



**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
(ESPOL)**

INSTITUTO DE CIENCIAS HUMANISTICAS Y ECONOMICAS (ICHE)

CARRERA DE ECONOMIA Y GESTION EMPRESARIAL

CARRERA DE INGENIERÌ A COMERCIAL Y EMPRESARIAL

**PROYECTO DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACION DE JENGIBRE
PARA CONSUMO LOCAL Y COMO ALTERNATIVA DE EXPORTACIÓN
EN EL CANTON MARCABELI EN LA PROVINCIA DE EL ORO.**

**Tesis previo a la obtención del título Economista con Mención en
Gestión Empresarial e Ingeniería Comercial y Empresarial,
especialización: FINANZAS**

AUTORES:

**Marcelo López Piscocama
Liliana Colorado Maldonado**

Guayaquil – Ecuador - 2003

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis de graduación, nos corresponde exclusivamente y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica”.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

Marcelo López

Liliana Colorado

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios, por habernos permitido culminar con otra etapa de nuestras vidas, a nuestros padres por esa ayuda moral y económica brindada durante todos estos años de estudios superiores y en general a todas y cada una de nuestras familias quienes con su apoyo incondicional se han esforzado junto a nosotros.

También a todos los amigos (Lorena, Medardo, Raúl, Ricardo), al Ing. Marco Tulio Mejía, nuestro Director de Tesis, quienes a pesar de tener limitaciones de tiempo, nos impartieron sus conocimientos y experiencias colaborando en la realización de este arduo trabajo.

MUCHAS GRACIAS

Marcelo F. López P.

Liliana M. Colorado M.

Este proyecto se lo dedico a Dios por otorgarme la fortaleza que necesitaba cuando estaba caído y a su fiel compañía; a mi mamá que siempre quiso verme un Profesional, pero por cuestiones del destino estás allá arriba apoyándome de otra manera; a mi papá por su apoyo y comprensión; a mi tío Samuel por enseñarme el camino correcto de la vida. a toda mi familia que es muy especial conmigo. A mis amigos por apoyarme cuando los necesitaba; y, a una persona muy especial en mi vida, a ti Marthita, que es la persona que más quiero en la vida. A todos ellos ofrezco mi trabajo realizado.

Marcelo F. López Piscocama.

INDICE GENERAL

INDICE DE TABLAS	XI
INDICE DE GRÁFICOS	XII
INDICE DE FIGURAS	XIII
INDICE DE ANEXOS	XIV
RESUMEN EJECUTIVO	16
INTRODUCCIÓN	18

CAPÍTULO I

1. ANTECEDENTES

1.1. Tendencias del consumo alimenticio.	20
1.2. Los productos tradicionales de la economía ecuatoriana.	23
1.3. Los productos no tradicionales ecuatorianos.	28

CAPÍTULO II

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

2.1. Origen del producto.	32
2.2. Morfología.	34
2.3. Composición bromatológica.	37
2.4. Composición química.	37
2.5. Usos y propiedades del producto.	38
2.6. Variedades del producto.	40
2.7. Industrialización del Jengibre.	40

CAPÍTULO III

3. ESTUDIO DE MERCADO

3.1. El Comercio.	45
3.2. Análisis FODA.	46

3.3.	Mercado Local.	47
3.3.1.	Principales zonas productoras.	47
3.3.2.	Producción en el Cantón Marcabellí de la Provincia de El Oro.	47
3.3.3.	Oferta y demanda.	49
3.3.4.	Precios a nivel de finca y al consumidor.	52
3.3.5.	Estacionalidad de la producción nacional.	52
3.3.6.	Comercialización interna.	53
	3.3.6.1. Estrategias de comercialización.	53
	3.3.6.2. Canales de comercialización.	53
3.4.	Mercados internacionales.	54
3.4.1.	Producción y oferta mundial.	55
3.4.2.	Demanda potencial.	57
3.4.3.	Estacionalidad de la Oferta-Demanda.	57
3.4.4.	Precios de exportación.	60
3.4.5.	Canales y estrategias de comercialización.	61
	3.4.5.1. Comercialización externa.	61
	3.4.5.2. Canales de distribución.	64
3.4.6.	Características y condiciones para la exportación.	65
	3.4.6.1. Transporte, fletes y seguros.	65
	3.4.6.2. Barreras Arancelarias.	65
	3.4.6.3. Requerimientos sanitarios.	66
	3.4.6.4. Disposiciones relativas a la calidad.	66
	3.4.6.5. Disposiciones sobre la presentación.	67
3.4.7.	Requerimientos para exportación.	70
	3.4.7.1. Para obtener la calidad de exportador.	70
	3.4.7.2. Trámites para exportar.	71

CAPÍTULO IV

4. PROCESO DE PRODUCCIÓN

4.1.	Requerimiento agroecológico.	73
4.1.1.	Ubicación del área de estudio.	73
4.1.2.	Material Genético y Botánico.	75
4.1.3.	Suelos.	76

4.1.4.	Requerimientos de agua.	81
4.2.	Descripción del proceso de producción.	82
4.2.1.	Selección y preparación del terreno.	82
4.2.2.	Infraestructura del riego.	83
4.2.3.	Época de siembra.	83
4.2.4.	Población vegetativa.	84
4.3.	Fertilización.	84
4.3.1.	Requerimientos nutricionales.	85
4.3.2.	Respuesta del cultivo a la fertilización orgánica.	86
4.3.3.	Métodos para diagnosticar la fertilidad de la finca.	88
4.4.	Podas.	88
4.5.	Malezas.	89
4.5.1.	Métodos de control.	90
4.6.	Control de plagas y enfermedades.	92
4.6.1.	Plagas.	92
4.6.2.	Enfermedades.	93
4.7.	Manejo post cosecha.	95

CAPITULO V

5. ESTUDIO ECONÓMICO Y FINANCIERO

5.1.	Inversiones.	96
5.1.1.	Activos fijos.	97
5.1.2.	Capital de trabajo.	98
5.2.	Financiamiento.	99
5.2.1.	Capital social.	99
5.2.2.	Crédito.	99
5.2.3.	Tablas de amortización.	99
5.3.	Presupuestos de costos y gastos.	100
5.3.1.	Producción y Ventas.	100
5.3.2.	Costos de producción.	101
5.3.3.	Depreciaciones y Mantenimientos.	102
5.4.	Resultados y Situación Financiera Estimados.	103
5.4.1.	Estado de pérdidas y ganancias.	103

5.4.2.	Flujo de caja.	104
5.4.3.	Balance General.	105
5.5.	Evaluación Económica Financiera.	108
5.5.1.	Factibilidad Privada.	108
5.5.2.	Tasa Interna de Retorno (TIR).	108
5.5.3.	Valor Actual Neto (VAN).	109
5.5.4.	Tasa Interna de Retorno Modificada (TIRM).	110
5.5.5.	Periodo de Recuperación Descontado.	111
5.5.6.	Índices financieros.	111
5.5.7.	Punto de equilibrio.	114
5.5.8.	Análisis de sensibilidad.	115

CAPÍTULO VI

6. ESTUDIO AMBIENTAL Y SOCIOECONÓMICO

6.1.	Situación Actual.	118
6.2.	Marco Legal e institucional.	119
6.3.	Análisis Ambiental.	121
6.4.	Descripción del proyecto.	122
6.5.	Ubicación Geográfica.	122
6.6.	Descripción del ambiente.	122
6.7.	Análisis Económico y Social	130
6.8.	Evaluación Económica y Social	134

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA

INDICE DE TABLAS

Tabla 2.1	Composición bromatológica de jengibre	37
Tabla 2.2	Uso y propiedades del Jengibre	38
Tabla 3.1	Volúmenes de producción de Jengibre 1999	50
Tabla 3.2	Producción exportable mundial de Jengibre (TM)	56
Tabla 5.1	Inversión Inicial	97
Tabla 5.2	Activos Fijos	97
Tabla 5.3	Capital de trabajo	98
Tabla 5.4	Tabla de amortización	100
Tabla 5.5	Ingresos totales por venta	101
Tabla 5.6	Costos de producción	102
Tabla 5.7	Depreciación	102
Tabla 5.8	Mantenimiento y Reparaciones	103
Tabla 5.9	Estados de resultados	104
Tabla 5.10	Flujo de Caja	105
Tabla 5.11	Balance General	107
Tabla 5.12	Periodo de recuperación descontado	111
Tabla 5.13	Razones Financieras	112
Tabla 5.14	Punto de Equilibrio	114
Tabla 5.15	Análisis de Sensibilidad respecto a la producción	115
Tabla 5.16	Análisis de Sensibilidad respecto al precio	115
Tabla 6.1	Resultados de la matriz de Leopold	127
Tabla 6.2	Factores de corrección precio sombra	134

INDICE DE FIGURAS

Figura 2.1	Raíz de Jengibre	34
Figura 2.2	Familia Zingiberáceas	36
Figura 2.3	Derivados del jengibre	44
Figura 4.1	Ubicación del terreno	74
Figura 4.2	Jengibre Blanco	76

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.1	Volumen de exportaciones de banano (TM)	24
Gráfico 1.2	Volumen de exportaciones de camarón (TM)	25
Gráfico 1.3	Volumen de exportaciones de cacao (TM)	25
Gráfico 1.4	Volumen de exportaciones de flores (TM)	26
Gráfico 1.5	Volumen de exportaciones de café (TM)	27
Gráfico 1.6	Volumen de exportaciones de atún (TM)	27
Gráfico 1.7	Volumen de exportaciones de jengibre (TM)	31
Gráfico 3.1	Consumo Nacional anual de Jengibre (TM)	51
Gráfico 3.2	Producción exportable mundial de Jengibre (2002) (TM)	56
Gráfico 3.3	Exportaciones de Jengibre por destino (%)	58
Gráfico 3.4	Estacionalidad de las exportaciones de Jengibre	59
Gráfico 3.5	Precios de exportación en el Ecuador	60
Gráfico 5.1	Análisis de Sensibilidad en la producción	116
Gráfico 5.2	Análisis de sensibilidad en el precio	116

INDICES DE ANEXOS

Anexo 1.	Exportaciones Ecuatorianas por producto principal.
Anexo 2.	Exportaciones Ecuatorianas por destino de Jengibre.
Anexo 3.	Inversión Inicial del Proyecto de Jengibre.
Anexo 4.	Mano de Obra Directa.
Anexo 5.	Materiales Directos.
Anexo 6.	Gastos Administrativos.
Anexo 7.	Mano de Obra Indirecta.
Anexo 8.	Materiales Indirectos.
Anexo 9.	Otros Costos.
Anexo 10.	Gastos de Exportación.
Anexo 11.	Gastos Varios.
Anexo 12.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando producción disminuye 15%.
Anexo 13.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando producción disminuye 10%.
Anexo 14.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando producción disminuye 5%.
Anexo 15.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando producción aumenta 5%.
Anexo 16.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando producción aumenta 10%.
Anexo 17.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando producción aumenta 15%.
Anexo 18.	Análisis de Sensibilidad cuando varía la producción.
Anexo 19.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando el precio disminuye 15%.
Anexo 20.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando el precio disminuye 10%.
Anexo 21.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando el precio disminuye 5%.
Anexo 22.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando el precio aumenta 5%.
Anexo 23.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando el precio aumenta 10%.
Anexo 24.	Ingresos por ventas y Flujo de Caja cuando el precio aumenta 15%.
Anexo 25.	Análisis de Sensibilidad cuando varía el precio.
Anexo 26.	Matriz de Leopold.
Anexo 27.	Costo Social de Mano de Obra Directa.
Anexo 28.	Costo Social de Mano de Obra Indirecta.
Anexo 29.	Costo Social de Materiales Directos.
Anexo 30.	Costo Social de Materiales Indirectos.
Anexo 31.	Otros Costos Sociales.
Anexo 32.	Costos Sociales de Producción.
Anexo 33.	Ingresos por ventas.

- Anexo 34. Flujo de Caja Social.
- Anexo 35. Punto de Equilibrio Social.
- Anexo 36. Balance General Social.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años los volúmenes de exportación de algunos productos tradicionales del Ecuador, tales como el banano, el café y el camarón, han venido disminuyendo por muchos motivos, algunos por plagas tales como la sigatoka negra (banano) o la mancha blanca (camarón), los precios internacionales han caído, o simplemente debido a que hemos perdido calidad ante la competencia como es en el caso del café, y así con otros productos más, que no han tenido un crecimiento en los últimos años en sus niveles de exportación.

Debido a estos problemas, el principal ingreso de nuestro país que son las exportaciones ha venido disminuyendo, entonces debemos recurrir a otras opciones, que puedan subsidiar estas dificultades; entre las cuales tenemos a los productos No Tradicionales, que son una alternativa para aumentar los ingresos del Ecuador por exportaciones y los ingresos de los agricultores ecuatorianos.

El Ecuador tiene muchas ventajas en el sector agropecuario en relación a otros países, una de ellas son las estaciones climáticas (solo dos), puesto que con esto el Ecuador tiene la posibilidad de dedicarse a la agricultura todo el año mediante un sistema de riego adecuado, sin riesgo de perder las cosechas o plantaciones por las estaciones climáticas, aunque sí, por algunos fenómenos aparte como El Niño u otros. De entre los productos No Tradicionales está el cultivo del Jengibre.

El jengibre es uno de los cultivos No Tradicionales más antiguos, en las zonas subtropicales de Santo Domingo de los Colorados y parte de la provincia de Pichincha, así como también: Bolívar, Los Ríos y Manabí. La comercialización se realiza en producto fresco y en esencias industriales.

La agricultura es considerada actualmente como el principal sostén de la economía de nuestro país, tanto en términos de su contribución al PIB como proporción de la población activa que trabaja en ésta, donde la producción del jengibre será una alternativa que generara una fuente de ingresos para el país.

CAPÍTULO I: ANTECEDENTES

1.1. Tendencias de consumo alimenticio

Las tendencias del consumo que más influyen en la alimentación son los cambios demográficos, los cambios en el estilo de vida, la competencia por el dinero que se destina a alimentación y los cambios en las preferencias de los consumidores.

El perfil de Ecuador está cambiando en el sentido que su población tiene más dinero disponible que antes, gracias a la emigración en masa que se dio, debido a los problemas socio-económicos que atravesamos, y a la población que aumenta en el número de habitantes.

Junto con el aumento de los ingresos y la urbanización, la demanda de alimentos está diversificándose más y orientándose a la calidad. Pero la diversidad no sólo atañe a la población urbana rica. Para los

pobres también es fundamental la diversidad de la producción y consumo de alimentos, para lograr un consumo mayor de micro nutrientes. La diversificación de los cultivos y los productos, y el incremento de la calidad nutritiva exigen un planteamiento científico avanzado. La cuestión ética, de nueva cuenta, consiste en cómo se organizan las opciones y se establecen las prioridades respecto a las necesidades de los grupos objetivo que tienen menos privilegios.

¿Cómo modifican los cambios en el estilo de vida las tendencias del consumo? La composición de la mano de obra y de la familia varían; existe menos tiempo para utilizar libremente; las posibilidades de elección para el consumidor continúan aumentando. También aumentan las expectativas que tienen los consumidores, puesto que la mano de obra femenina está creciendo. El que se demande más tiempo libre, significa que podría aumentarse la demanda de consumo alimenticio, debido a que las actividades de tiempo libre se desarrollan alrededor del hogar, ya sea en salir de paseo con la familia en que incluye comer en restaurantes que puedan ser asiáticos.

El incremento de opciones de elección para el consumidor ha llevado a la economía de Ecuador a cambiar desde una capacidad de producir a una capacidad de consumir.

La competencia entre restaurantes se traduce en una competencia por el tiempo, la atención y los recursos del consumidor. A la vez, estos últimos han elevado el listón de las expectativas en valor de los productos. La "ecuación" del "valor" de los productos es compleja y variable. En ella están incluidos la calidad, el precio, el tiempo invertido, la conveniencia, la ausencia de estrés y la seguridad. La

importancia de cada uno de estos factores varía con la ocasión. La competencia por el dinero destinado a la alimentación, aumenta. La industria alimenticia es una industria madura y, por tanto, su tasa de crecimiento es lenta. Los servicios de comidas (restaurantes, etc.) son el único sector que crece y, como consecuencia, los supermercados contraatacan, para renovar su atractivo.

El gusto del consumidor continúa evolucionando. Las comidas "retro" regresan con aires nuevos y atrevidos. Aumenta la oferta étnica. Aumentan los platos con poca carne. Las nuevas connotaciones para la salud son un valor en alza. Los sabores son más agresivos, pero a la vez se busca la comodidad y el "estilo casero". En el panorama étnico, tradicionalmente ha estado dominado por los estilos mexicano, chino e italiano. Las connotaciones "saludables" también están cambiando.

Se aprecia lo "fresco", es decir, sin procesar y también, sin almacenar. El concepto de saludable de "ayer" era bajo en grasas, bajo en colesterol, bajo en calorías y bajo en sodio. En la actualidad, saludable implica vitaminas, natural, cultivado en la granja, orgánico, fresco y comida funcional.

Concluye el informe resumiendo que los consumidores permanecen, pues, firmemente sentados en el asiento del conductor y que sus gustos están guiados por la demografía, la "etnicidad" y los cambios en el estilo de vida.

1.2. Productos tradicionales de la economía ecuatoriana

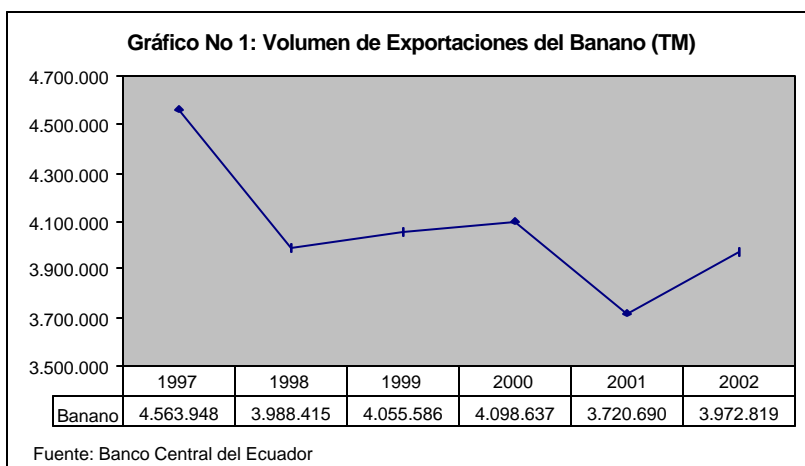
El Ecuador se caracteriza por producir y ofrecer una amplia variedad de productos de alta calidad entre los cuales tenemos el rubro de las exportaciones tradicionales, lo que significa ingresos que fortalecen la economía de nuestro país.

Dentro del grupo de los tradicionales existen productos que presentaron un comportamiento creciente y otros decreciente durante los últimos años (Ver detalles en Anexo No 1), entre los cuales se encuentran:

Banano

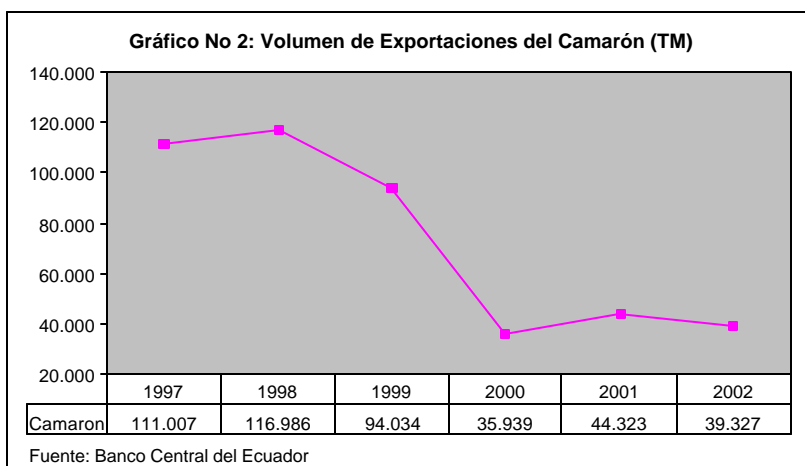
La industria bananera tiene un peso muy importante en la economía nacional, además de robustecer la producción de otros bienes y servicios como: empresas de papel, de cartón, entre otros. En el comercio exterior, el volumen de las exportaciones de banano en el año 2002 en relación al periodo del 2001, contribuyen con 6.78%, pero en los seis últimos años ha decrecido en 12.95%. (Gráfico No 1).

Se estima que si el invierno es normal, no se presentan mayores brotes de Sigatoka Negra, fácilmente se puede llegar a exportar 210 millones de cajas de banano para este año.



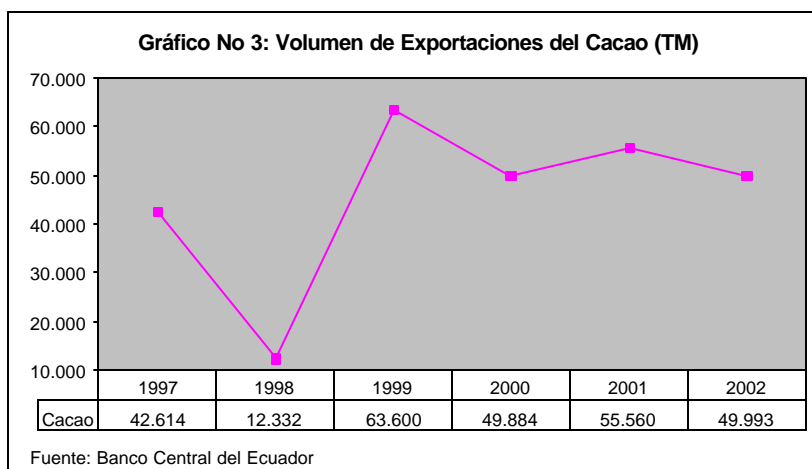
Camarón

La producción del crustáceo se ha ido bajando en el orden del 11.27% en el año 2002 en relación al periodo 2001 y en 64.57% en estos últimos años (Ver Gráfico No 2). Esta es una cifra muy perjudicial debido a que el sector se ha visto afectado por plagas como la Mancha Blanca, además de la escasez de recursos y líneas de crédito lo que ha ocasionado una disminución de las áreas sembradas. El sector camaronero se enfrenta a un gran desafío, el competir con países del sudeste asiático, cuyos gobiernos están financiando y desarrollando la introducción del camarón chino *Litopenaeus Vannamei*.



Cacao

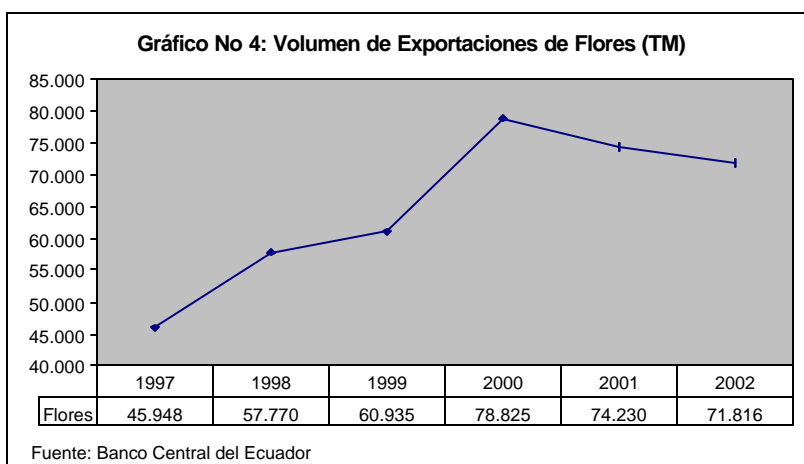
Las exportaciones del cacao y elaborados tuvieron un incremento de 17.32% en los últimos años, aunque tuvo una baja del 10.02% en el año 2002 en relación al periodo 2001, debido a que sus precios bajaron (1,740 dólares la tonelada) (Ver Gráfico No 3). La Paz en Costa de Marfil, productor del 44% del cacao mundial, influyó en la caída del precio internacional de este producto. Los cacaoteros aspiran a mantenerse en este año 2003.



Flores

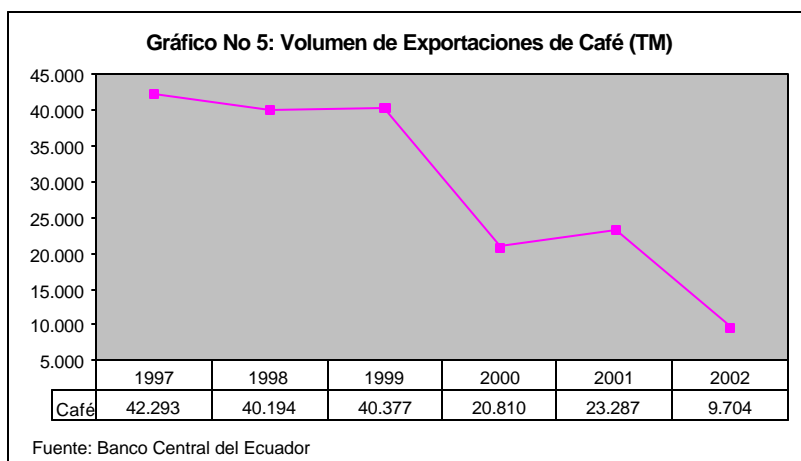
Los exportadores de flores ha tenido un ligero decrecimiento del 3.25% en el año 2002 en relación al periodo 2001, pero en general ha tenido un crecimiento del 56.30%, que es un incremento muy importante para la economía del Ecuador (Ver Gráfico No 4). El sector es competitivo, no obstante, se presentan altas pérdidas debido a las altas tarifas de los servicios básicos y a la subida de los impuestos.

El sector floricultor solicita a los gobiernos de turno créditos oportunos, ágiles, y tasas a niveles internacionales, que le permitan su pronta recuperación.



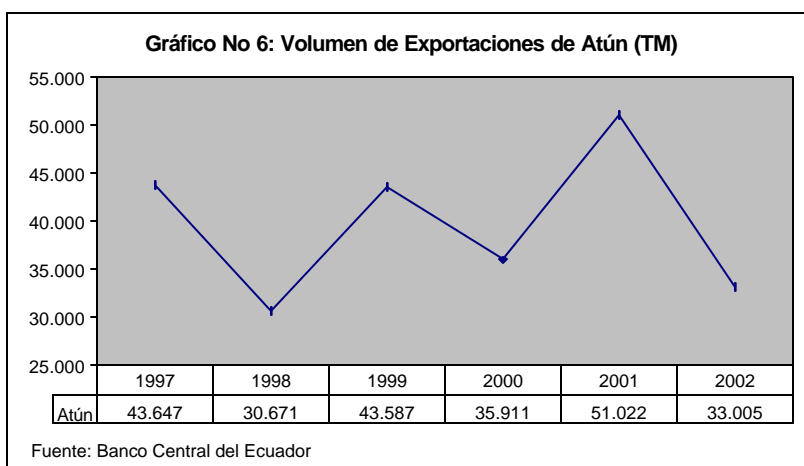
Café

Las ventas de café en grano y sus elaborados han venido en decrecimiento en los últimos años en un 77.06% debido a la sobreoferta mundial (Ver Gráfico No 5).



Atún

La pesca en el Ecuador es el segundo rubro de exportación, después del banano, el atún enlatado o la industria atunera ocupa el 60% del total de las exportaciones pesqueras, pero debido a ciertos factores como los precios bajos del mercado internacional, el valor de las exportaciones de atún de nuestro país ha ido bajando sus niveles del año 2002 con 35.31% en relación al periodo 2001 y en general en los últimos años ha decrecido en un total de 24.38% (Ver Gráfico No 6).



1.3. Productos no tradicionales ecuatorianos

Los productos No Tradicionales de Exportación son todos aquellos productos, tanto primarios como industrializados, que no formaban parte de las exportaciones ecuatorianas antes de 1980.

En base a los datos del Banco Central del Ecuador, las exportaciones de Productos No Tradicionales durante los últimos años (1987-1997), han incrementado en un 22.83% (en valores FOB dólares); reconociéndose dentro de este rubro como algunos productos primarios No Tradicionales flores naturales, palmito, jengibre, sandías, mango; y como algunos productos industrializados No Tradicionales: jugos y conservas de frutas, conservas de hortalizas, harina de pescado, enlatados de pescado, químicos y fármacos.

Exportaciones de los principales productos no tradicionales

Los productos no tradicionales o nuevas agro-exportaciones cumplen con una serie de características, entre las principales:

1. Son productos nuevos en la canasta de exportaciones de un país.
2. Son productos que atienden a una nueva demanda de los mercados internacionales; es decir, que son productos frescos o de fácil preparación.
3. Cada vez la demanda de éstos es más exigente, en el sentido de requerir productos que cumplan con estándares de calidad y con las normas internacionales de protección ambiental. Estos productos son llamados alimentos orgánicos.

El mercado de alimentos y bebidas orgánicas está creciendo rápidamente en la mayoría de los países de Europa occidental, América del Norte, Japón y Australia, así como en algunos países en desarrollo. El hecho de que la proporción correspondiente a los productos orgánicos sigue siendo pequeña en todos los mercados indica posibilidades considerables de apertura de nuevos mercados a largo plazo. Esto ayudará a aumentar la demanda mundial, el desarrollo de productos y las innovaciones en materia de envasado, que introduzcan los elaboradores y fabricantes de alimentos, así como una política oficial de apoyo en muchos países.

Los países en desarrollo producen ya una gran variedad de productos orgánicos, muchos de ellos con bastante éxito. Sin embargo, con frecuencia la mayoría tiene que hacer frente todavía a algunos obstáculos, por ejemplo, la falta de conocimientos técnicos como en el caso de prácticas de agricultura orgánica y métodos de producción, y una falta de información sobre el mercado, por ejemplo, qué productos deben cultivar, qué mercados y qué canales de distribución deben escoger, así como información sobre la competencia, acceso al mercado, etc.

Los frutos cítricos orgánicos, tanto frescos como elaborados, han encontrado ya un sitio en el mercado y todo indica que en la mayoría de los mercados existen buenas perspectivas para un aumento considerable de las ventas tanto a plazo medio como a más largo plazo. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que es probable que la competencia en la esfera de frutos cítricos cultivados orgánicamente aumente considerablemente en el futuro, especialmente en los mercados que son también productores de frutos cítricos. Sin duda, es necesario seguir esforzándose por desarrollar la industria tanto en

lo que se refiere al cultivo como la elaboración y, la comercialización y la distribución, sin olvidar el desarrollo de productos y del mercado.

Entre los productos no tradicionales cuyas exportaciones han crecido en el año 2002 con relación al periodo del 2001, se encuentran la cebolla, ajo, arvejas, piña, plátano para cocción, mango, raíz de yuca, pimienta, jengibre, aguacate, maíz dulce preparado y conservado, bombones, los objetos de madera, oro, entre otros.

En el grupo de los no tradicionales tenemos productos que presentan importantes crecimientos positivos tales como: los productos mineros tuvieron un crecimiento en el 2002 de 99.21%, enlatados de pescado 27.20%, manufacturas de cuero, plástico y caucho 1.90%, productos químicos y farmacéuticos 6.40%., madera 15.10%, jengibre 146.55%, fibras de abacá 14.80% Los porcentajes en el área de productos Hortofrutícolas frescos y congelados tenemos; higos 4,54%, cocos secos 3,19%; Kiwis 1,06%.

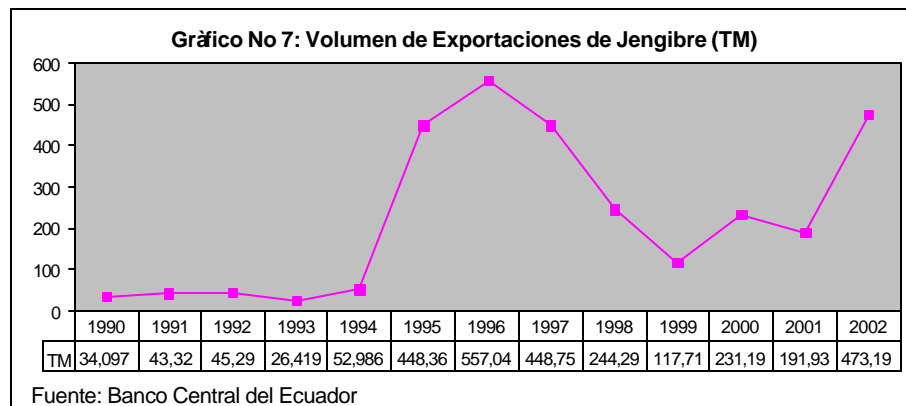
Entre los productos que tuvieron un comportamiento negativo tenemos los elaborados productos del mar con una caída del 35.90%, manufacturas de metales con un decrecimiento del 10.10%, vehículos 62.30%, jugos y concentrados de frutas 9.90%, harina de pescado 49.50%, prendas de vestir de Fibras Textiles 17.70%, entre otros industrializados.

Evolución de las exportaciones ecuatorianas de jengibre

A excepción de 1993 cuando las exportaciones disminuyeron en un 41.7%, desde 1990 hasta 1996 este sector experimentó una

sostenida tendencia de crecimiento. El volumen exportado alcanzó su punto máximo en 1996, luego de registrarse el mayor incremento de la década en 1995 con un 746% sobre el volumen del año anterior y de crecer en un 24% en 1996 (Ver Gráfico No 7).

A partir de 1997 se inicia una caída constante y pronunciada de las exportaciones hasta el periodo de 1999, fecha en la cual el volumen de exportación llega a su punto más bajo en la década con apenas 117.71 TM. Sin embargo, a partir del año 2000 tiene una tendencia de crecimiento hasta el año 2002.



CAPITULO II: CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

2.1 Origen del producto

El nombre original sringavera es un vocablo sánscrito (que significa en forma de cuerno) que pasó al persa como dzungebir y a su vez al griego como dziggibris, en latín se convirtió en zingiber y ya en español como jengibre. China y la India son los principales productores seguidos por el norte de Australia, Hawai e Indias Occidentales.

Hace aproximadamente 3.000 años, se viene cultivando en Asia,. las embajadas comerciales del rey persa Darío (siglo V a.J.C.) trajeron esta especia que era muy utilizada por los hindúes. Los primeros datos escritos están recogidos por Confucio (551-479 a.J.C.) fue llevada hasta el Mediterráneo, en el siglo I por los fenicios y ya se conocía en Egipto, en Grecia y en Roma.

En el siglo II, el jengibre aparece en una relación de importaciones hechas en Alejandría, procedente del Mar Rojo que estaban sujetas a derechos de aduana por Roma. Después de la pimienta, era el jengibre la segunda especia en orden de preferencia por parte de los romanos. Plinio hace mención de su precio: a seis denarios la libra (unas 4.600 pesetas los 300 gramos) y mencionaba su origen en algún lugar en Somalia, Etiopía o el sureste de Egipto.

El jengibre llegó a Francia y Alemania durante el siglo IX, y un poco más tarde, a Inglaterra, donde en el siglo XI era ya bien conocido. Los portugueses lo introdujeron en África y los españoles lo llevaron a las Antillas aunque se sabe que Don Francisco de Mendoza, hijo del virrey Don Antonio de Mendoza, sembró en Nueva España jengibre siendo esta última la que mejor resultado dio trayéndola a España, considerándola buena para los guisados y de gran ayuda para la digestión.

Hoy, el jengibre es cultivado mundialmente, es una semilla tropical perenne que crece de un tubérculo o rizoma grueso (Fig. 1.1). Este especie se caracteriza por ser una hierba aromática con fines medicinales y culinarios.

Fig. 1.1



Raíz del jengibre

2.2. Morfología

Taxonomía

Sinónimos del nombre científico:

Amomum zingiber L = *Zingiber blanco* (Messk) = *Zingiber majus* (Rumph) = *Zingiber officinalis* Roscoe

Nombre Común: Jengibre

Otros nombres populares:

Cuba: Ajengibre

Puerto Rico: Jengibre dulce

Antillas Francesas: Gingembre

Alemán: Ingwer

Francés: Gingembre

Inglés: Ginger

Portugués: Gengibre

Sistemática

Reino: Vegetal

Clase: Angiospermae

Subclase: Monocotyledoneae

Orden: Scitaminales

Familia: Zingiberaceae

Género: Zingiber

Especie: *Officinalis* Roscoe

Taxones de Interés:

- *Zingiber officinalis*, sus rizomas producen el jengibre.
- *Curcuma domestica*, proporcionan un colorante amarillo llamado turmeric, 'cúrcuma', que es un ingrediente del polvo curry (*C. angustifolia*, *C. longa*).
- *Elettaria cardamomum*, originaria de la India, cultivada en Ceilán y América Central, sus semillas proporcionan el cardamomo, también el género *Amomum*.
- *Hedychium gardnerianum*, naturalizado de forma agresiva en Azores.
- *Aframomum meleguetta*, 'granos del paraíso', semillas picantes utilizadas como sucedáneo de la pimienta en la Edad Media.

Fig.2.2



Familia Zingiberaceae

Hábito: Perennes con rizomas engrosados, hojas directamente de los rizomas, dísticas, envainantes, con ligula pinnatinervadas.

Flores: solitarias o en inflorescencias cimosas, racemosas o capituliformes, generalmente hermafroditas y asimétricas.

Perianto: 3 piezas sepaloideas soldadas en tubo y 3 piezas petaloideas soldadas.

Androceo: sólo un estambre fértil, del verticilo interno, los demás ausentes o reducidos a estaminodios, dos del verticilo externo se sueldan formando un labelo.

Gineceo: 3 carpelos soldados en ovario ínfero con numerosos primordios seminales.

Fruto: cápsula, con frecuencia carnosa y fuertemente coloreada. Semillas con endosperma, perisperma y a menudo arilo.

2.3. Composición Bromatológica del Jengibre

Tabla 2.1

Componentes	Contenido de 100g de parte comestible
Calorías	47
Carbohidratos	9g
Humedad	10.52 %
Nitrógeno	32 Mg.%
Potasio	3.4 p.p.m.
Calcio	1.2 p.p.m.
Calcio	1.2 p.p.m.
Zinc	0.6 p.p.m.
Hierro	0.8 p.p.m.
Magnesio	2,1 p.p.m.

Elaborado: En Laboratorios JOZALAB.

2.4. Composición Química

Aceite esencial en proporción del 1,5 a 3%, aunque corrientemente es del 2%, constituido en su mayor parte sesquiterpenos en un 50-66%. De los hidrocarburos sesquiterpenos un 20-30% corresponden a (-)- α -jengibreno, hasta un 12% al (-)- β -bisaboleno, hasta un 19% al (+) α -curcumeno y hasta un 10% al farnesol. Un estudio realizado en 1975 puso de manifiesto que el β -sesquifelandreno y el α -curcumeno eran los principales responsables del aroma a jengibre, mientras que el α -terpineol y el citral causan el aroma a limón.

2.5. Usos y Propiedades del Producto

El jengibre es un rizoma fibroso y con varios nudos, de piel color café. La pulpa es de color blanco cremoso, su sabor y aroma son altamente permanentes, tiene un cálido aroma, con sabor picante ligeramente amargo. Ha sido uno de los cultivos no tradicionales mas antiguos. Hoy el jengibre permanece como un componente de más del 50% de las medicinas hierbales tradicionales, tiene la reputación de tener cualidades que pueden prevenir complicaciones en la salud.

En la actualidad, se han realizado estudios científicos para probar la validez de las aseveraciones medicinales que se han hecho sobre el jengibre. Un estudio de las investigaciones muestra que han habido algunos resultados positivos con respecto a las propiedades medicinales incluyendo, efectos antieméticos o control de nauseas y vómitos, prevención de enfermedad de arterias coronarias, curación y prevención de artritis y úlceras estomacales, es efectivo contra el crecimiento de tumores, reumatismo, migraña y es activo como un antioxidante en el cuerpo. También en el cóctel del jengibre ayuda a diluir la sangre, disuelve coágulos y disminuye la presión arterial.

Tabla 2.2

JENGIBRE	USOS
RIZOMA FRESCO	Vómito, Tos, Distensión abdominal y Pirexia
RIZOMA SECO	Dolores Abdominales y Diarrea
ACEITE ESENCIAL	Fiebres y Estimula el apetito
RIZOMA SECO PULVERIZADO	Estimular el estómago y los pulmones, Evita las náuseas del embarazo

Elaborado: Liliana Colorado y Marcelo López

Otras Propiedades del Jengibre

El Jengibre también ha sido ensayado en pruebas con mujeres en estado de gestación, que han estado sufriendo náuseas severas y que se puede complicar durante los embarazos y después de su uso se encontró que el alivio fue significativamente mayor con el tratamiento del polvo del jengibre.

Además el jengibre es efectivo contra el crecimiento de las bacterias Gram-positiva y Gram-negativa incluyendo Escherichia Coli, Protus Vulgaris, Salmonella typhimurium, según estudios realizados.

Motivo por el cual es importante que el jengibre esté en el suplemento diario de todas las personas con el objetivo de prevenir enfermedades y tener una vida saludable..

Precauciones

Las personas en tratamiento con anticoagulantes orales o antiagregantes plaquetarios deben consultar con su médico antes de proceder a la administración de los preparados que contengan jengibre, ya que pueden incrementar el riesgo de hemorragias.

En caso de cálculos biliares se debe consultar con el médico previamente a la ingestión de cualquier preparado a base de jengibre.

El jengibre puede incrementar la biodisponibilidad de ciertos fármacos tanto como incremento en su absorción como por disminuir el efecto de primer paso hepático tras su absorción.

2.6. Variedades del Producto

Existen 3 tipos de jengibre entre los cuales tenemos:

En Jamaica, el jengibre muestra una coloración azulada al ser cortado y a la vez es duro y de baja calidad. En el Asiático el jengibre tiene la coloración amarilla en su pulpa, y es de la mejor calidad. El Calicut considerado el de más baja calidad. El Hawaiano, vigoroso y productivo, otras variedades locales de las cuales Wynad Manantody y la Brasileña que tienen altos rendimientos y contienen un porcentaje elevado de agua.

Para distinguir las variedades se usan diferencias en sus características como color externo, rendimiento, color interno, contenido de agua, pungencia y sabor (amargura) (contenido de oleorresina). Algunas de estas diferencias pueden ser reconocidas sólo por análisis de laboratorio.

2.7. Industrialización del jengibre

El Jengibre se cosecha y luego pasa por una serie de etapas básicas para cualquier proceso que se le dé, las cuales son el lavado eliminando la tierra suelta, el lavado con agua potable y el pelado parcial o completo. El pelado se puede hacer en máquinas abrasivas o en tambores rotatorios. Esta operación debe hacerse con mucho cuidado para no destruir las células que contienen los aceites esenciales, las cuales se encuentran justo debajo de la cáscara.

Básicamente existe cuatro productos importantes que se pueden obtener a partir del Jengibre:

1. Deshidratado

El Jengibre deshidratado se obtiene de un proceso de aplicación de calor para reducir el contenido de humedad del rizoma de un 70-75% hasta un 10%. La materia prima puede utilizarse como pelada como sin pelar. En la mayoría de los casos se hace una reducción de tamaño antes del secado con el fin de facilitar la eliminación de agua y mejorar la calidad del proceso. Pero también puede secarse entero.

El secado puede hacerse con secadores solares o con hornos de aire caliente. Al usar los hornos se tiene un proceso más controlado y el producto final tiene una mejor calidad.

El secado o calentamiento excesivo provoca una disminución de la pungencia característica del jengibre, ya que el gingerol se degrada.

Se recomienda que para el secado en hornos se usen temperaturas de secado de 55 °C, 65° C y 75°C, con aire húmedo de 12 y 55 gramos de agua/kg de aire seco.

La forma del producto que se ponga a secar es la que ejerce mayor influencia en el tiempo final del proceso. Cuando se utiliza picado se necesita menor tiempo de proceso y se facilita la operación de molienda posterior en caso que se vaya a aplicar, los trozos pueden ser de 0.2 a 0.3 cm o rodajas de 0.5 cm de espesor.

El jengibre deshidratado y molido hasta polvo fino se llega a convertir en una especia más. El jengibre deshidratado debe ser almacenado en lugares oscuros y ventilados para evitar que se oxiden y se deteriore perdiendo sus propiedades saborizantes.

2. Extracción de Aceites Esenciales de Jengibre.

La extracción de los aceites esenciales del Jengibre se hace mediante un proceso de destilación con/al vapor de la especia deshidratada (rizomas secos, sin pelar y recién triturados de la planta). Estos aceites poseen el aroma y el sabor del producto, pero no se recupera la sustancia responsable de la pungencia.

La selección de la especia utilizada como materia prima es importante para obtener un producto con buenos rendimientos, es decir, obtener la mayor cantidad posible de aceite a partir de la especia. Estos rendimientos por lo general son muy bajos y oscilan entre un 2 a un 3 % a partir del Jengibre fresco.

El aceite esencial obtenido es de un color amarillo-verdoso, viscoso, difícilmente soluble en alcohol e insoluble en agua.

Los principales componentes químicos son el zingiberene y el curcumene, así como el Citral y otros terpenos. El Citral puede estar presente hasta en un 25 % en el total de aceites recopilados.

El aceite de jengibre se utiliza ampliamente como sustancia soporífera en diversas bebidas alcohólicas y no alcohólicas. Se emplea también en confitería, perfumes y ocasionalmente se mezcla con oleorresina de jengibre para reestablecer un equilibrio ideal

entre el aroma y el picante en la oleorresina. Nunca deben ser almacenados en recipientes plásticos, sino que deben ser tambores de metal con revestimientos.

3. Obtención de Oleorresina

La oleorresina es el componente que se extrae de la especie molida usando agentes solventes como acetona, alcohol y etileno diclorado. La oleorresina puede contener tanto el aceite esencial (20-25%) y el componente responsable de la pungencia, el gingerol, en un 25-30%.

La oleorresina de jengibre se utiliza en panadería, pastelería y como aditivo en muchas clases de productos cárnicos, encurtidos y Chutneys. Tiene un empleo considerable en ciertas bebidas y vinos, frecuentemente se mezcla con oleorresina de cáspico para mejorar el sabor y el picante de la cerveza.

4. Jengibre Preservado

Para este tipo de producto se utiliza el rizoma verde por contener menor grado de pungencia. Este se mantiene sin pelar y se conserva en jarabe, sometiéndolo a ebullición en jarabes (soluciones concentradas de azúcar) de diferentes concentraciones hasta lograr que se cristalice o que alcance la concentración deseada.

Por lo general se utilizan jarabes hechos de agua con un contenido de azúcar equivalente a un 80% del peso de la materia prima. La concentración final deseada en el Jengibre se puede alcanzar en la

tercera ebullición, con la concentración más alta de azúcar. Una vez listo se almacena en grandes barriles de metal.

Fig. 2.3



Derivados del Jengibre

CAPITULO III: ESTUDIO DE MERCADO

3.1. El Comercio

En el comercio, la calidad del jengibre seco se evalúa principalmente en base a sus características físicas, tales como la cantidad de rizomas inmaduros o marchitos, la cantidad de materias extrañas, el contenido de ceniza y el contenido de humedad. La elección del jengibre, es decir, la variedad, fuente, calidad, especificaciones, etc. depende del uso final que se le dé al producto. El jengibre seco importado fundamentalmente para molienda debe tener una apariencia limpia, ser suficiente quebradizo para moler, presentar un color uniforme amarillento claro y tener olor agradable.

3.2. Análisis FODA

Fortalezas

- Producción durante todo el año, con una adecuada planificación de cultivo.
- El país posee zonas agro ecológicas apropiadas.
- Diversidad de productos.
- El cultivo de jengibre no requiere de mayor uso de tecnología agromecánica.
- Su cultivo es de ciclo corto.

Oportunidades

- Posibilidades de ampliar la participación ecuatoriana en los mercados internacionales.
- Costos bajos de producción.
- El Ecuador está exento de aranceles.

Debilidades

- Falta de una estrategia de promoción del producto en el mercado interno y externo.
- Falta de tecnología para dar valor agregado al producto
- Escasez de mano de obra calificada
- Falta de áreas de sembrío

Amenazas

- Fenómeno climático de El Niño
- Fluctuaciones de precios
- Variaciones de clima
- Elevado costo de los fletes de transporte aéreo.

3.3. Mercado local

3.3.1 Principales Zonas Productoras

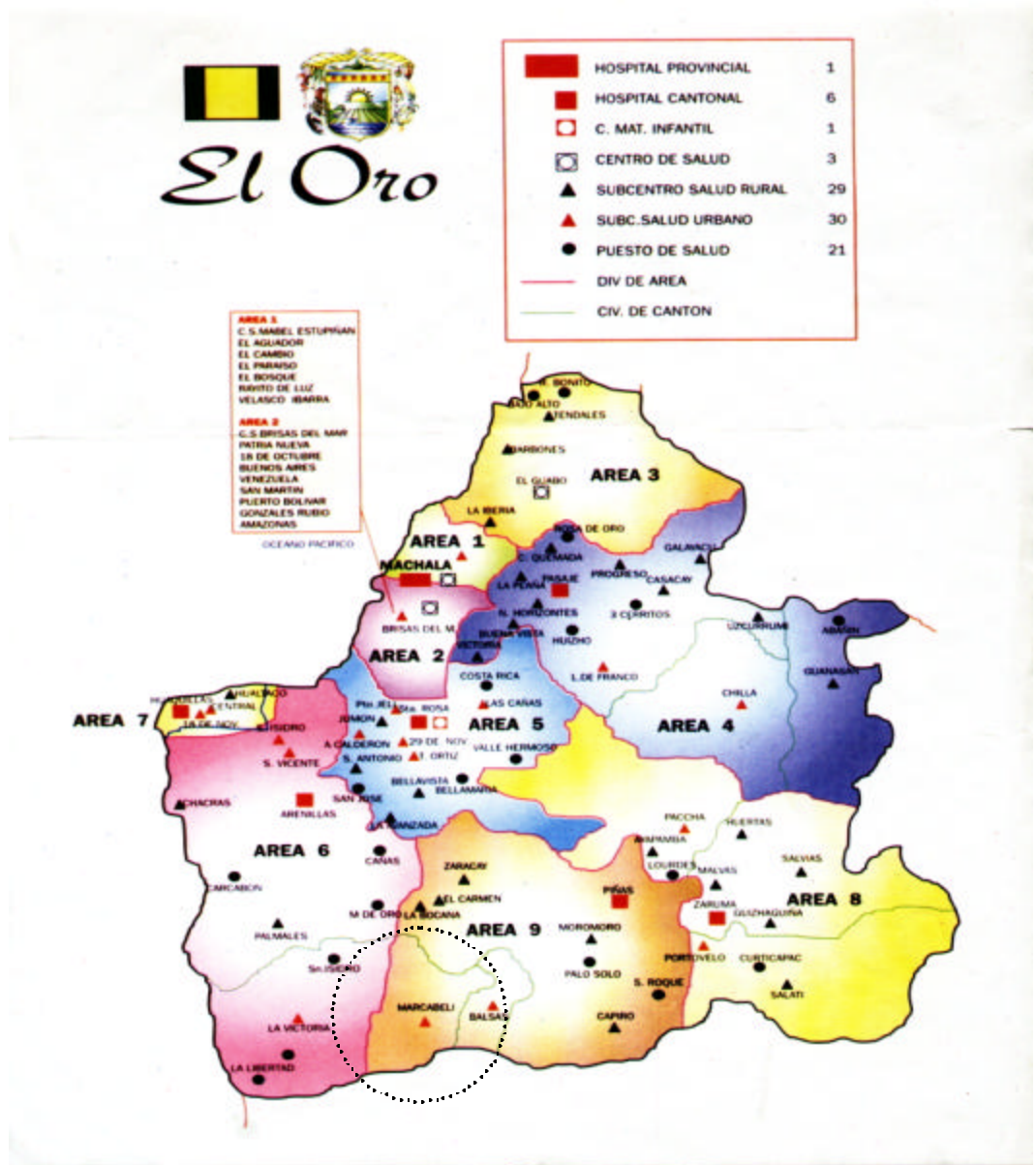
Ecuador tiene ventajas competitivas con el resto de países productores como: condiciones de clima, suelos favorables y la disponibilidad de tierras. Debido a las oportunidades agrícolas, se observa que este cultivo se realiza en nuestro país especialmente en las zonas tropicales como Los Ríos, Esmeraldas, Santo Domingo de los Colorados, Manabí y Cotopaxi.

3.3.2. Estudio de la zona de Producción en el Cantón de Marcabeli.

El cantón Marcabelí se encuentra en el extremo suroccidental de la provincia de El Oro, con una extensión de 127 Km².(Fig. 3.1). El cantón tiene una población de 4.865 habitantes.

El cantón se encuentra delimitado de la siguiente manera:

Fig. 3.1



NORTE: Con la Cordillera de Platanillos hasta el Cerro de El Oso.

SUR: El río Puyango aguas arriba hasta la desembocadura del río las Balsas.

ESTE: Siguiendo el curso del río Balsas hasta la desembocadura de la quebrada La Esperanza, por lo que continúa hasta su origen y de ésta en línea recta hasta la Cordillera de Platanillos.

OESTE: De el Cerro de El Oso, continúa por la Cordillera La Aldea a terminar por la quebrada de igual nombre, en la desembocadura de esta en el río Puyango.

La zona donde se desarrollará este cultivo es favorable porque cuenta con clima tropical, con una temperatura promedio que fluctúa entre 20°C a 30°C; según el mapa de Isoyetas la precipitación media anual fluctúa de 1000 a 1500 mm.; la humedad relativa es entre 80% a 90%; la heliofania alta (7 a 8 hr.), con vientos débiles y moderados.

El régimen pluviométrico, en la zona de estudio, se presenta entre los meses de Noviembre a Abril seguido de otro seco que va de Mayo a Octubre, siendo los meses de Febrero a Marzo los más lluviosos y el mes de Octubre el más seco.

3.3.3 Oferta y Demanda

Según el Censo Nacional Agropecuario (tabla 3.1), en 1999 nuestro país produjo aproximadamente 159.95 TM de Jengibre de las cuales se exportaron 117.71 T, esto originó un ingreso de USD \$ 84.845, y se determinó que 42.24 TM que representa aproximadamente un 25% se asignó para el consumo interno.

TABLA 3.1

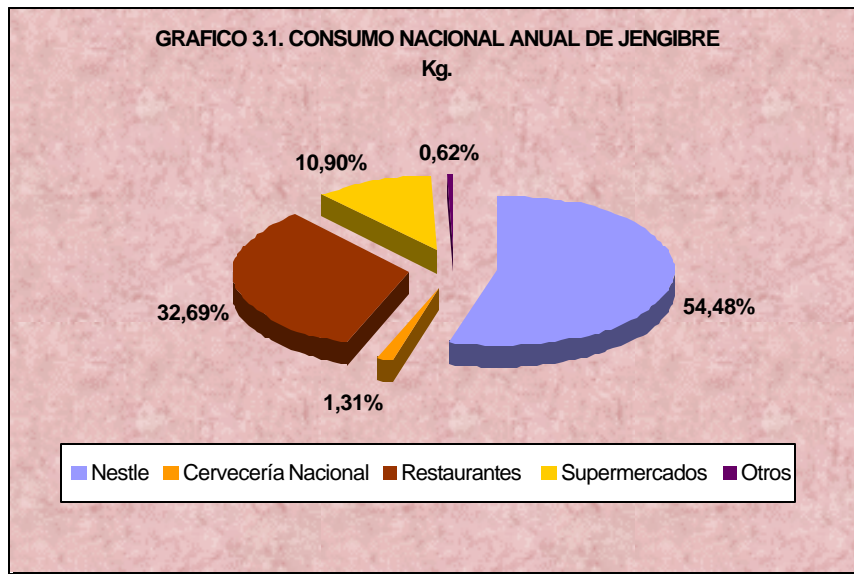
Ecuador: Volúmenes de producción de Jengibre (1999)					
Cultivo	Provincia	Sup cosechada	% Sup. cos.	Cant.	% TM
Jengibre	COTOPAXI	2,49	11,40	1,14	0,71
Jengibre	MORONA	4,51	20,64	0,02	0,01
Jengibre	ESMERALDAS	6,88	31,49	69,11	43,21
Jengibre	LOS RIOS	5,25	24,03	82,23	51,41
Jengibre	PICHINCHA	2,72	12,45	7,45	4,66
		21,85	100,00	159,95	100,00

Fuente: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO - 2000

Elaboración: PROYECTO SICA/MAG

El consumo interno del jengibre está determinado por restaurantes de comida china, empresas que necesitan del Jengibre como valor agregado, entre estas podemos mencionar a Nestle S.A., Cervecería Nacional, etc; o simplemente para las comidas diarias en los hoteles. De esto podemos obtener que la demanda local corresponde a la suma de la producción destinada para consumo local más las importaciones que se efectuaron en ese año.

En el gráfico 3.1. se muestra el consumo nacional anual de jengibre en kilogramos donde podemos observar que la Empresa Nestlé S.A. es el mayor demandante de este producto (54.48%), seguida de los Restaurantes (32.69%), Supermercados (10.90%), Cervecería Nacional (1.31%) y Otros(0.62%).



Elaborado: Liliana Colorado y Marcelo López

Se estima que la mayor parte de producción local se la comercializa en el mercado externo; aunque los volúmenes de ventas no han sido significativos si se compara con los otros países.

Según el Acuerdo de competitividad de estas especias existe una marcada diferencia del mercado agrícola e industrial. En efecto, la producción de jengibre como materia prima se concentran en países que carecen de tecnología sofisticada e industrias , mientras que la producción de bienes intermedios y finales se ha concentrado en los países con alto desarrollo tecnológico como Europa y Norteamérica. Sin embargo, algunos países productores como Costa de Marfil, Nigeria y Brasil han añadido valor a sus exportaciones instalando plantas para la obtención de productos derivados. Este es un gran problema que afecta el despegue o mayor aprovechamiento de la rentabilidad del jengibre debido a que no contamos con plantas e industrias que le den valor agregado al producto. Somos buenos

para producir materias primas, pero fallamos a la hora de industrializar o dar valor agregado a estas materias primas, acción en la que está el verdadero negocio y donde el Ecuador pierde.

3.3.4 Precios a Nivel de Finca y al Consumidor

Para la producción de jengibre se requiere una inversión superior a los 3300 dólares por hectárea generando a su vez una producción de 1300 cajas de 30 lbs. o 13.6 Kg. aproximadamente.

El costo a nivel de finca es aproximadamente USD \$ 2.57 por caja, mientras que para el consumidor el precio final es de USD \$ 6 a \$8 la caja, es decir, que el precio por kilo oscila entre USD \$ 0.40 y USD \$ 0.60. Por otra parte el precio de exportación está influenciado por el mercado o la competencia dependiendo de la calidad del producto; este fluctúa entre USD \$ 10 y \$12 por la caja de 30 libras.

3.3.5 Estacionalidad de la Producción Nacional

La estacionalidad de este vegetal es perenne donde impera condiciones de clima tropical, en cuanto a la producción es muy útil puesto que las condiciones en el Ecuador son beneficiosas, lo que hace que se puedan producir todo el tiempo, además de ser una planta sudorífica se le atribuyen cualidades curativas, donde su producción a nivel comercial representa un apoyo para nuestra economía.

3.3.6 Comercialización Interna

3.3.6.1 Estrategias de Comercialización

La comercialización de este producto está incrementándose en forma positiva en el Ecuador, aunque su consumo es considerable pero no mayoritario con relación a otros vegetales, tiene gran perspectiva de expansión; por cuanto resultaría ventajoso invertir en su cultivo e industrialización.

3.3.6.2 Canales de Comercialización

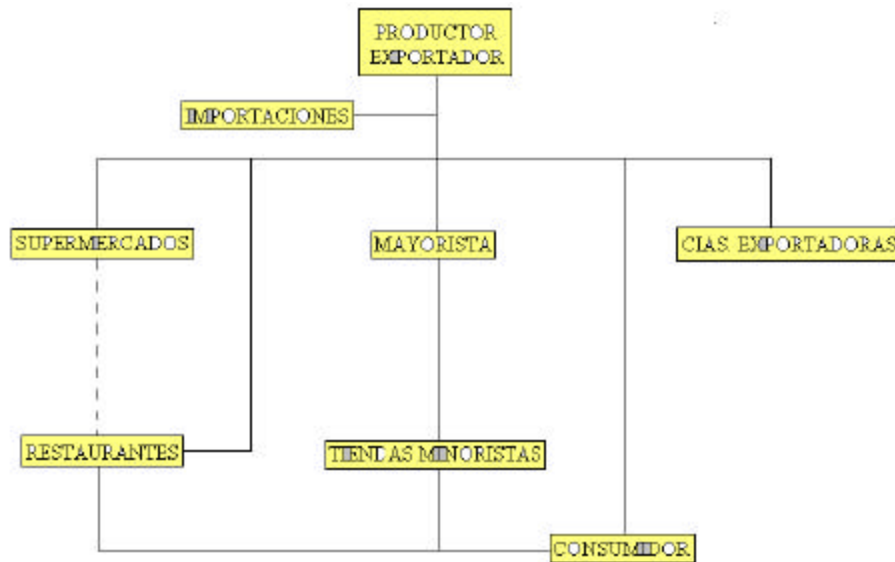
Las importaciones son manejadas en su mayoría por los importadores, es decir, no existen intermediarios. Por lo general, los importadores son empresas grandes que necesitan del jengibre para sus productos finales, por lo tanto, el jengibre es parte del valor agregado.

En cuanto a la comercialización en restaurantes orientales depende, si son grandes estos negocian directamente con los productores, pero si son pequeños estos lo encuentran en supermercados.

En relación al consumo familiar son abastecidos por los supermercados y tiendas mayoristas, debido a lo poco conocido que es el jengibre todavía no existe este producto en las perchas de las tiendas minoristas.

El aumento de las cadenas de supermercados ha debilitado la posición de los mayoristas ya que algunos importadores venden al detalle directamente a las oficinas de compras de estas cadenas. Sin

embargo, en algunos países importadores, el jengibre fresco se vende a través de mayoristas, casi exclusivamente en tiendas de abastecimiento para las comunidades étnicas.



3.4. Mercados Internacionales

El jengibre tiene en el comercio 3 formas básicas: verde (fresco), en almíbar o en conserva y seco. De estas tres formas, sólo el jengibre seco(entero, descortezado o en trozos) se considera como especias; el jengibre verde o fresco está considerado básicamente como legumbre y se vende en verdulerías, mientras que el jengibre en conserva se destina gran parte al comercio relacionado con la culinaria china y la cocina. Tanto el jengibre fresco como el seco tienen un aroma fuerte, con sabor picante y son utilizados en la cocina, en bebidas y en la medicina.

3.4.1 Producción y Oferta Mundial

Los países productores de jengibre seco en escala considerable son relativamente pocos. Los principales abastecedores son la Indonesia (23%) y Taiwán (17%), seguidos por otros países, como China (15%), Brasil (10%) y Costa Rica (9%).

Entre los pequeños productores figuran Hawai (8%), India (5%), Australia (7%) y Otros (6%). Nigeria era antes uno de los proveedores principales pero sus exportaciones han disminuido radicalmente debido a la producción de petróleo en el país.

Indonesia, convertido en un exportador importante, es ahora el proveedor más grande de jengibre para el mercado Europeo. Costa Rica ha tenido dificultades para competir con el jengibre Chino y por ende no ha podido posesionarse en el de mercado de USA.

El jengibre procedente de Taiwán , es considerado el mejor del mundo y cuando llega al mercado, automáticamente bajan los precios del jengibre de otros países. Las razones de la preferencia por el jengibre de Taiwán se debe a que cada unidad se especifica por tener características especiales. Una “mano” pesa entre 8 a 16 onzas, alargada, firme y con excelente brillo. Lo opuesto, a estas características es cuando la “mano” de jengibre es pequeña, sin firmeza y llena de protuberancias.

Los comerciantes también consideran que el jengibre procedente de Jamaica y Sierra Leona es de alta calidad, por su sabor superior y aspecto limpio, estiman que el de Nigeria es muy adecuado para las operaciones de extracción del aceite. El rendimiento de estos tres

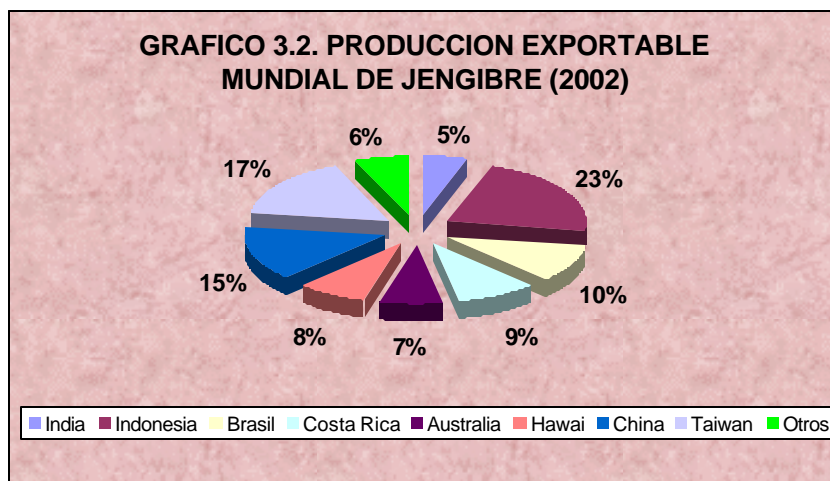
países ha reducido debido a los altos costos de producción que se derivan de mano de obra y tecnología, el jengibre jamaicano ha sido prácticamente eliminado del mercado por su alto precio.

El jengibre Chino tiene una buena aceptación por su apariencia limpia y goza de la preferencia de las empresas de molienda, especialmente en los Estados Unidos y Alemania.

TABLA 3.2
PRODUCCION EXPORTABLE MUNDIAL DE JENGIBRE
(Toneladas Métricas)

País	1997	1998	1999	2000	2001	2002
India	7.022,00	4.257,00	3.230,00	6.033,00	7.810,00	5.127,00
Indonesia	3.000,00	5.006,50	7.099,00	10.148,00	11.177,00	22.001,00
Brasil	8.350,00	7.590,00	9.321,00	8.162,00	9.293,00	10.320,00
Costa Rica	7.540,00	8.250,00	9.400,00	8.062,00	9.100,00	8.980,00
Australia	4.563,00	4.125,00	4.921,00	4.363,00	4.995,00	6.980,00
Hawai	8.600,00	8.495,00	8.125,00	7.400,00	7.950,00	8.153,00
China	4.141,00	6.989,00	8.756,00	10.371,00	11.890,00	14.526,00
Taiwan	10.768,00	12.076,50	12.930,00	10.165,00	14.125,00	16.356,00
Otros	1.239,00	6.241,50	6.584,00	5.017,00	4.400,00	6.325,00
TOTAL	55.223,00	63.030,50	70.366,00	69.721,00	80.740,00	98.768,00

Elaborado: Liliana Colorado y Marcelo López



Fuente: BCE

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López

3.4.2.- Demanda Potencial

El jengibre seco se presenta en molido o elaborado para la extracción de aceite u oleorresina de jengibre. En Europa occidental, América del Norte y el Japón, el jengibre molido se utiliza principalmente como ingrediente en diversas mezclas de especias y en la industria de elaboración de alimentos. Sólo una pequeña parte de las importaciones de jengibre seco se distribuye entero o molido a los consumidores.

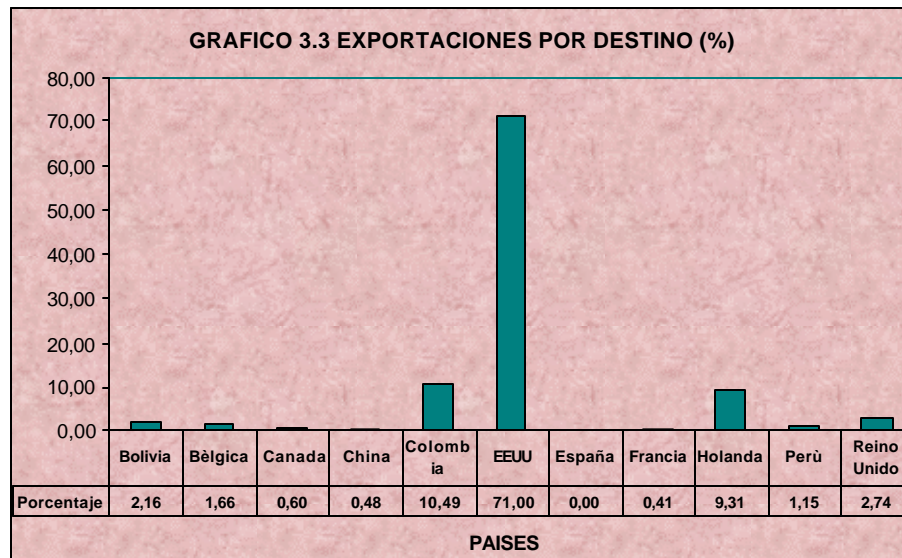
El aceite y la oleorresina de jengibre se destinan primordialmente a la industria de bebidas y productos de confitería, como galletas y dulces. En los Estados Unidos se registra un aumento periódico, en la demanda de jengibre entero o molido para la elaboración de gaseosas de jengibre.

La demanda potencial para los productores de Jengibre en el Ecuador es Estados Unidos, por lo cual es el principal consumidor en términos de volumen, además ha sido el mercado principal que ha adquirido exportaciones ecuatorianas de jengibre.

Las importaciones desde ese país llegaron a su punto máximo en 1996, con un 481,86 TM 86.50% del volumen anual exportado (Ver detalles Anexo No 2), desde ese año los volúmenes han disminuido constantemente hasta el periodo 2002, fecha en el cual el volumen de exportación llega a su punto más bajo con apenas de 156,03 TM.

Colombia, es el segundo destino con mayor continuidad, cuya participación dentro del volumen exportado en el año 2002 es 300.00 TM 63%.

En los años 1995, 1996 y 1997 se registró una mayor diversificación de mercados como a Bélgica, Bolivia, Canadá, Colombia, China, España, Francia, Perú, Reino Unido.



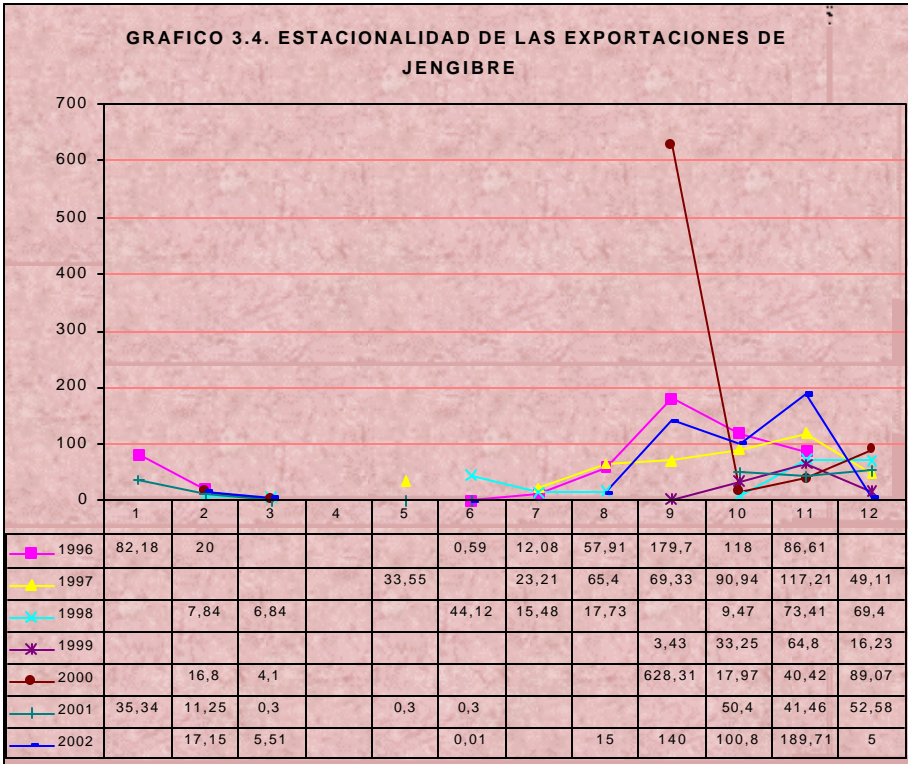
Fuente: BCE

Elaborado: Liliana Colorado y Marcelo López

3.4.3 Estacionalidad de la Oferta-Demanda

El mercado internacional se mantiene a lo largo del año. Las exportaciones ecuatorianas se incrementan durante el segundo semestre del año.

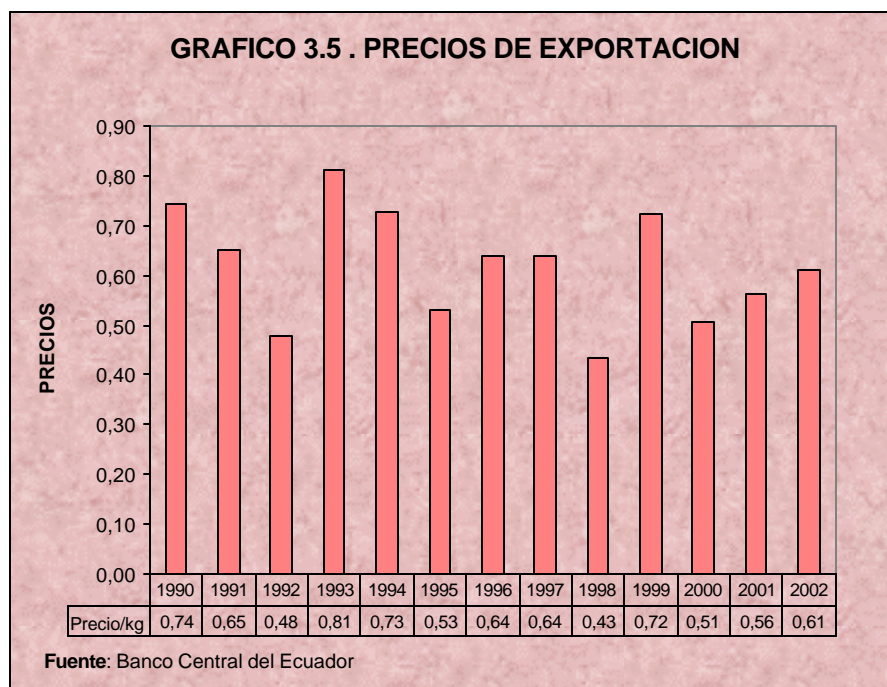
Las curvas de exportaciones en el gráfico No. 3.4 demuestran que la temporada importante de exportación de jengibre ecuatoriano comprende los meses del último semestre de cada año durante el periodo analizado; en 1996 y 2001 la temporada se extendió hasta enero. Las exportaciones de 1997, 1998, 1999, 2000 y 2002, se registraron exportaciones desde el mes de febrero.



Fuente: BCE

Elaborado : Liliana Colorado y Marcelo López

3.4.4 Precios de Exportación



La evolución de precios FOB de exportación del producto ecuatoriano ha sido muy irregular en el período analizado. Durante la década se han registrado caídas de precio durante dos años seguidos, manteniéndose niveles dentro de una banda de USD 0.43 y 0.81 / Kg.. La recuperación más significativa se da en 1993, con un incremento del 70.3% frente al precio al año anterior, llegando al punto más alto durante el periodo. La principal caída se registra en 1998, con un 32%, cuando se obtiene el menor precio por kilo de jengibre exportado.

3.4.5. Canales y Estrategias de Comercialización

3.4.5.1. Comercialización Externa

Las órdenes de compra de jengibre son realizadas solamente luego que la muestra ha sido analizada por el comprador. Las diferentes condiciones son determinadas en la mencionada orden y se refiere a:

- calidad,
- especificaciones (fibra, humedad, contenido de aceite para el jengibre seco),
- tiempos de entrega,
- términos de pago,
- procedimiento de arbitraje, en caso de controversia.

El jengibre seco se lo comercializa como un vegetal así como también como una especie en los Estados Unidos. Si se lo vende como especie se debe seguir los términos del contrato diseñado por la “American Spice trade Association”. En la Unión Europea el contrato más utilizado es el London 1, emitido por la “International General Product Association”.

Los precios son cotizados en forma general en la modalidad C&F; algunas veces en CIF o FOB, todo depende del tipo de relación entre las operadoras comerciales. Los pagos se realizan frecuentemente con la entrega de documentos.

La comisión que solicitan los importadores (agentes comerciales o “brokers”) varía de acuerdo a las cantidades comercializadas así como el origen del producto.

En algunos mercados el jengibre se lo promociona por medio de un folleto, publicado por los principales importadores del producto, en el cual se describen las bondades del jengibre así como las diferentes recetas.

Las diferentes ferias internacionales son un excelente medio para ofrecer el producto y para observar la competencia como: ANUGA y SIAL.

Las oportunidades comerciales para futuros productores varían, sin embargo, se puede indicar lo siguiente:

- Existen ciertas posibilidades de que aumente modestamente la comercialización de jengibre fresco principalmente por la presencia de mercados étnicos que incluye gente con origen asiático. Las importaciones de mercados tradicionales se incrementarán. El jengibre debe ser limpio y con un precio competitivo y que será vendido a los minoristas.
- Para el jengibre en conserva, el Japón es sin duda el mercado más grande, pero se considera que el interés por este tipo de jengibre crecerá en otros países de la Unión Europea así como los Estados Unidos. Sin embargo, en forma general las perspectivas de crecimiento de este mercado son modestas.

- En cuanto al jengibre seco se considera que existe oportunidades para los nuevos productores a pesar del hecho de que tendrán que competir con los proveedores establecidos y que comercializan las variedades tales como “COCHIN de la India”, reputado por la excelencia.

Recomendaciones

- A pesar de que las tendencias de crecimiento de los mercados pueden permitir un cierto optimismo, es deseable que los potenciales productores de jengibre fresco no ingresen con grandes superficies. Un importante esfuerzo es necesario para aumentar la productividad, para lo cual la asistencia técnica la investigación es determinante.
- Al existir diferentes formas de comercialización de jengibre, es necesario evaluar las alternativas de industrialización de este producto en la cual, se haga un análisis exhaustivo de costos de elaboración y las posibilidades de competir en los mercados internacionales.
- Se requiere acciones concretas alrededor del cultivo de jengibre que contemplen un programa específico, asegurando personal especializado, asistencia técnica oportuna, crédito, investigación organizada tanto para su producción como para su comercialización.

3.4.5.2. Canales de Distribución

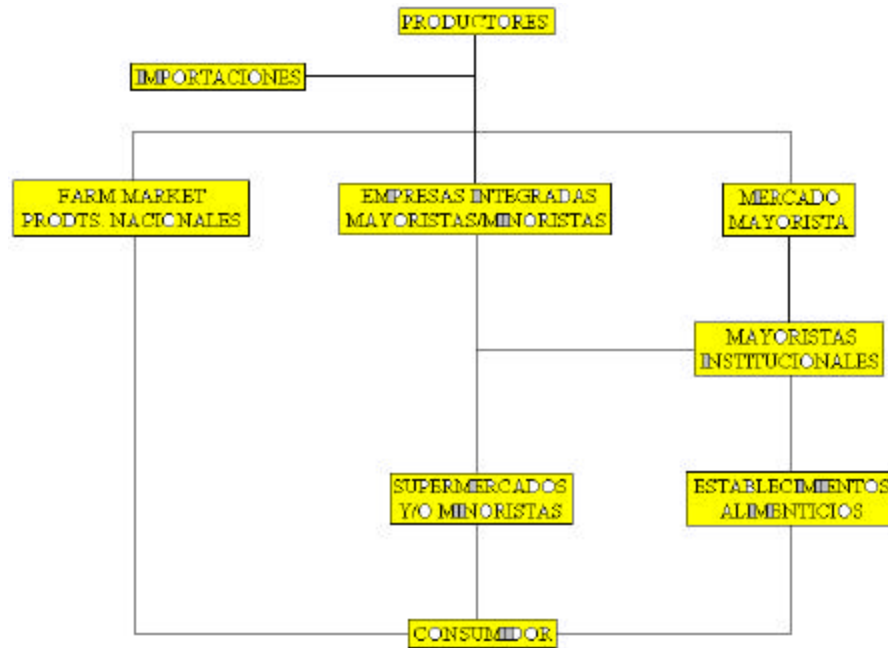
En forma general la estructura de comercialización del jengibre tiene las mismas características que existen para otros vegetales. Las importaciones son controladas la mayor parte por agentes especializados e intermediarios que venden los productos a los mayoristas, quienes a su vez lo venden a los minoristas y a los consumidores a través de tiendas de comestibles.

Sin embargo, la continua importancia que adquieren los supermercados, en la distribución de los alimentos, ha contribuido a reducir la importancia de mayoristas puesto que la mayor parte de los importadores venden directamente a los supermercados.

En algunos países, sin embargo, el jengibre fresco se lo vende casi exclusivamente en tiendas frecuentadas por los consumidores étnicos.

Para el jengibre seco, el sistema tradicional de distribución ha cambiado en los principales países importadores. La importancia de los agentes de comercialización tales como “brokers” ha sido prácticamente eliminada, puesto que comerciantes y procesadores prefieren comprar directamente de los proveedores.

También se constata el aumento de la comercialización en ciertos países entre las propias comunidades étnicas, sobre todo las asiáticas, quienes han implementado su propio sistema de distribución, en base del aprovisionamiento directo con los países productores y por la red que vincula las diferentes tiendas minoristas.



3.4.6. Características y condiciones para la exportación

3.4.6.1. Transporte, Fletes y Seguros

El medio de transporte lo elige el cliente. El más utilizado es el marítimo, ya que por vía aérea el costo es demasiado elevado.

3.4.6.2. Barreras Arancelarias

El jengibre ecuatoriano no tiene barreras arancelarias para ingresar a Estados Unidos ni en la Comunidad Andina. Además, por constar el Ecuador como país en vías de desarrollo en los tratados con la Unión Europea, tiene arancel 0%.

3.4.6.3. Requerimientos sanitarios

Fitosanitarias

Las barreras que se le pueden presentar a este producto son de tipo fitosanitario, los cuales varían de acuerdo a las especificaciones de cada país importador y son obligadas por la ley.

En cuanto a estándares de calidad, sin importar el mercado de destino, el producto debe estar limpio y libre de bacterias, por tratarse de una especia a ser utilizada en la cadena alimenticia.

Adicionalmente se mide la calidad del producto utilizando los siguientes parámetros:

- Apariencia
- Sabor
- Color
- Limpieza

3.4.6.4. Disposiciones relativas a la calidad

Desde 1996, el mercado Europeo cuenta con especificaciones mínimas de calidad para las especias a importar, estas especificaciones se resumen en el “ Contrato ESA “, documento elaborado por la Asociación Europea de Especias (European Spice Association – ESA), y son las siguientes:

Requisitos Mínimos

- Máximo nivel permisible de sustancias extrañas en especias 1%.

- Procedimientos de muestreo para propósitos rutinarios de muestreo y propósitos específicos.
- Máximo contenido de cenizas (7-16% dependiendo del producto), humedad (8-13%) y el mínimo contenido volátil para cada producto.
- Nivel máximo de contenido de metales fuertes (arsénico, carbón, zinc).
- Pesticidas y tratamientos aprobados.
- Requisitos microbiales (salmonela, yeast and mould).
- Inexistencia de infecciones (insectos vivos o muertos, fragmentos de insectos).
- Límite máximo de aflatoxina total.
- Adulteración.
- Empaque y documentación.

3.4.6.5. Disposiciones sobre la presentación

Homogeneidad

El contenido de cada envase deberá ser homogéneo y estar constituido únicamente por jengibres del mismo origen, variedad y/o tipo comercial y calidad. El peso del manojo (rizoma) más pesado no podrá ser más de dos veces el peso del manojo (rizoma) más ligero del mismo envase.

Envasado

El jengibre deberá envasarse de tal manera que el producto quede debidamente protegido. Los materiales utilizados en el interior del envase deberán ser nuevos, estar limpios y ser de calidad tal que evite cualquier daño externo o interno al producto. Se permite el uso de materiales, en particular papel o sellos con indicaciones

comerciales, siempre y cuando estén impresos o etiquetados con tinta o pegamento no tóxico.

Descripción de los envases

Los envases deberán satisfacer las características de calidad, higiene, ventilación y resistencia necesarias para asegurar una manipulación, transporte y conservación apropiados del jengibre. Los envases deberán estar exentos de cualquier materia y olor extraños.

Empaque

Para la exportación de jengibre se utilizan generalmente 2 tipos de empaque. Uno es en cajas de cartón tipo 208 DP-W con capacidad de 30 libras o 13.6 Kilogramos.

La segunda presentación es en sacos de maya plástica o yute con capacidad para 50 libras o 22 Kilogramos.

El tipo de empaque depende de la cantidad a exportar. Si es un volumen de hasta 30 libras por paquete, entonces se utilizan cajas. En caso de que sea superior, se utilizarán los sacos.

De ambos, el más empleado es el de las cajas, ya que este tipo de empaque protege mejor el producto de cualquier tipo de maltrato que pudiese sufrir. Las cajas deben tener unos pequeños orificios para permitir la circulación de aire.

La vida útil del jengibre seco guardado en cajas es de alrededor de 1 mes y si está en refrigeración puede durar hasta 2 meses. Cuando

se almacena por periodos largos de 2-6 meses corre el riesgo de aparición de moho.

Etiquetado

Información para el manejo:

Símbolo “Temperatura”: con indicación del intervalo de manejo: min. 13 grados centígrados, máx.15 grados centígrados.

Símbolo “Manténgase Seco”: Este símbolo debe indicarse solamente cuando se pretende embarcar el producto para una travesía marítima de larga duración y para periodos largos de almacenamiento.

Origen : País, localidad, en caso de ser relevante.

Producto: Jengibre- Ginger- Gingembre.

Empacado: Fecha de empacado, directa o en código.

Otra información en el “ lado corto del producto”:

Tara: Peso de tara en Kg.

Desviación máxima en porcentaje.

Residuos De Plaguicidas

El jengibre deberá ajustarse a los límites máximos para residuos establecidos por el “Contrato ESA “; documento elaborado por la Asociación Europea de Especies (European Spice Association – ESA).

Higiene

Los productos deberán cumplir los requisitos microbiológicos establecidos de acuerdo con los principios para el Establecimiento y la Aplicación de Criterios Microbiológicos a los Alimentos.

Cumplir y satisfacer estos requisitos, en su conjunto, es determinante para que el Ecuador pueda mantener sus mercados tradicionales e incursionar en otros.

3.4.7. Requerimientos para exportación

3.4.7.1. Para obtener la calidad de Exportador

Solicitar en el Departamento de Comercio Exterior de un Banco Corresponsal del BCE la tarjeta de identificación, llenar los datos y entregarla adjuntando la documentación requerida.

Personas Naturales

- Registro Único de Contribuyentes
- Cédula de ciudadanía

Personas Jurídicas

- Copia del Registro Único de Contribuyentes.
- Copia de constitución de la compañía.
- Comunicación suscrita por el representante legal constando:

Dirección domiciliaria, número telefónico, nombres y apellidos de personas autorizadas para firmar las declaraciones de exportación y sus números de cédula.

Copia del nombramiento y de cédulas de identidad.

Instituciones del Sector Público

- Oficio suscrito por representante legal, constando:

Dirección de la Institución.

Código de catastro.

Número telefónico, nombres y apellidos de personas autorizadas a firmar las declaraciones de exportación, y sus números de cédula.

Adjuntar copia del nombramiento de representante legal y de su cédula de identidad.

3.4.7.2. Trámites para exportar

Exportación de productos agropecuarios

Los interesados en exportar material o productos agropecuarios en cualquiera de sus formas, excepto industrializados y no de prohibida exportación, deberán obtener los siguientes certificados.

- Certificado de Calidad
- Certificado de Origen

- Certificados Sanitarios

Registro Sanitario

Productos alimenticios industrializados, aditivos, medicamentos o materia prima para elaborarlos, productos farmacéuticos, productos de tocador, plaguicidas. Se solicita registro para exportación, adjuntando documentos y muestras al Instituto de Higiene Leopoldo Izquieta Pérez.

Factura o visa consular

Pueden exigirla en Argentina, Colombia, Haití, Honduras, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay, Venezuela, Portugal, Nigeria.

Certificado de libre venta en el país

Aplicable a medicinas, alimentos, productos de higiene o cosméticos, plaguicidas, material médico quirúrgico- Trámite en el Ministerio de Salud Pública.

CAPÌ TULO IV: PROCESO DE PRODUCCION

4.1 Requerimientos Agroecol3gicos

4.1.1 Ubicaci3n del 1rea de estudio

El presente Proyecto de la siembra del jengibre, se lo cumplir1 en fechas posteriores, en terrenos del Sr. Euclides Correa, ubicado en el sitio el Rosario del Cant3n Marcabeli, Provincia de El Oro (Fig. 4.1), el predio tiene una superficie de 26 Ha. el cual est1 dedicado a cultivos varios propios de la zona.



Fig. 4.1

4.1.1.1 Ubicación geográfica

Según el Mapa Territorial de la República del Ecuador (IGM 1980), este sector se halla localizado dentro de las siguientes coordenadas geográficas:

Longitud: 79° 50´ W

Latitud: 03° 36´ S

Elevación: 800 m.s.n.m.

Cuenca Del Río Pindo, afluente del Río Puyando mas delante
Tumbes

Micro cuenca Q. Balsas y Q. Agua negra

4.1.1.2 Características ecológicas y climáticas de la zona

Según registros del INERHI (1998) y el mapa Bioclimático del Ecuador (IGM 1980), la zona donde se realizará el estudio tiene clima subhúmedo tropical, el Mapa de las Isotermas medio anuales, la temperatura fluctúa entre 20°C a 30°C; según el mapa de isoyetas la precipitación media anual fluctúa de 1000 a 1500 mm. la Humedad Relativa es entre 80 a 90%, la heliofanía alta (7 a 8 hr.), con vientos débiles a moderados.

El régimen pluviométrico, en la zona de estudio, se presenta entre los meses de Noviembre – Abril, seguido de otro seco que va de Mayo a Octubre, siendo los meses de Febrero a Marzo los más lluviosos y el mes de Octubre el más seco.

Según el Mapa Ecológico del Ecuador (MAG-IGM 1980) y al de zonas de vida natural de Holdridge, esta zona tiene una región latitudinal templada Subtropical, correspondiendo a un piso latitudinal Bosque Húmedo Montano Bajo premontano (b.h.M.B.)

4.1.2 Material genético y botánico

El material genético que se utilizará en el trabajo de campo será el Jengibre (Zengiber officinale), de la Variedad jengibre blanco tipo Hawaiano (fig. 2), considerado como una especie exótica, sus rizomas son abultados de superficie plana, color blanco crema, con numerosas yemas (ojos), que son los futuros tallos de las nuevas plantas. Los rizomas serán desinfectados y sembrados.



Fig. 4.2

4.1.3 Suelos

El jengibre puede crecer en suelos arcillosos-arenosos, arcillosos y suelos ferrosos con una profundidad no menor a 30 cm, con suficiente precipitación o irrigación y un adecuado sistema de drenajes.

En suelo seleccionado donde se realizará el cultivo, se diagnosticó su capacidad productiva y presentó las características siguientes:

A. Según el Mapa general de Capacidad –Fertilidad de los suelos del Ecuador (1998) corresponde a un suelo (Cahik), cuyo significado de su nomenclatura es el siguiente:

C = Tipo textural promedio de la capa arable o de los 20 cm. superiores: Arcillosa > 35%, con los siguientes modificadores:

a = Toxicidad de Al > 60% de la Capacidad de Intercambio Catiónica (CIC) Saturada en Al hasta 50 cm., pH en agua (1:1) < 5.0, excepto en suelos Orgánicos.

i = Alta fijación de P por Hierro (Fe – P), matices mas rojos que 5 y R de Estructura granular.

k = Deficiencia de K < 10% minerales meteorizables en la fracción limo y arena a 50 cm. ó < 0.2 meq/100 g. de K intercambiable.

Su Interpretación es: “Arcilloso, Toxicidad de Al, ácido, alta fijación de P por Fe, Deficiencia en K”.

B. De acuerdo al Mapa General de Suelos del Ecuador (MAG-PRONAREG 1998), los suelos de esta zona de Marcabelí, los clasifica como Ak1

C. Se realizó un muestréo de suelos del lote y fue llevado a los Laboratorios de suelos, donde se le practicaron algunos análisis: 1. Análisis de textura en el Laboratorio 08/01/2003; los resultados fueron:

Horizonte Clase	Textura			
	Arena (%)	Limos (%)	Arcilla	(%)
Textural				
Ap Arable (0.30 cm.) Fco. Arcilloso	42	20	38	

D. Con respecto a la textura, a continuación se indica algunas propiedades físicas de este suelo son . Grassi C .J.1987 Principios básicos del riego pp. 9

Textura	Infiltración	Espacio	Peso	CC		
PMP	Humedad total	Útil				
Del suelo	pemeabil.	Poroso	Especifico			
Peso s. Vol.	cm./m					
	cm./hr.	%	g/cc.	%	%	
%	%					
Fco.Arc.	0.25-1.5	47-51	1.3-1.4	23-31	11-15	
12-16	16-22	17-22				

E. Análisis Químico de Laboratorio de la muestra de suelos # 8587, se reportan los siguientes resultados: ¹

Parámetros	Horizonte
Interpretación	
Según rangos	Caparable
	30 cm.
pH 1: 2.5 (H2O)	5.9 – L. Ac
Ligerame. Ácido	
Materia Orgánica (%)	2.15-B
Baja	

Capacidad de Intercambio Cationico (CIC)		14.9 - M	
Media			
meq/100 g. de suelos			
Cationes meq/100 g. suelos		Ca ²⁺ 9.35	
Alto			
		Mg ²⁺ 2.04	
Medio			
		K ⁺ 0.50	
Alta			
		Na ⁺ 0.14	
Baja			
Saturación de bases (sumatoria)		12.03	
Saturada			
Porcentaje de saturación de bases		80.74	%
Conductividad Eléctrica –CE (dS/m)			
Nitrógeno	NH4 (ppm)	10 – B	
Bajo			
Fósforo	P2O5 (ppm)	07 – B	
Bajo			
Zinc	Zn (ppm)	5.7- M	Medio
Sulfato	SO4 (ppm)		
Cobre	Cu (ppm)	6.4 – A	Alto
Boro	B (ppm)		
Hierro	Fe (ppm)	166.8- A	Alto
Manganeso	Mn (ppm)	6.0 – A	Alto
Potasio	K (meq/100g)	0.33 –M	
Medio			
Calcio	Ca (meq/100g)	11.80- A	Alto

Magnesio	Mg(meq/100g)	2.19 – M
Medio		
Al +H		
Relación de equilibrio	Ca/ Mg	2.19
Relación de equilibrio	Ca / K	35.76
Relación de equilibrio	Mg / K	6.64
Relación de equilibrio	(Ca + Mg) / K	42.40

Rangos de interpretación del análisis químico del suelo

pH Ac	= Ácido	< 5.5
L.Ac.	= Ligeramente ácido	5.6 – 6.4
PN	= Prácticamente neutro	6.5-7.5
L.Al	= Ligeramente alcalino	7.6-8.0
Al	= Alcalino	> 8.1

Materia Orgánica (MO) % Baja	<3,0
Media	3.1 – 6.0
Alta	> 6.0

Capacidad de Intercambio Cationico (CIC) meq/100 g. de suelo

Baja	< 12
Media	12.2 – 25.0
Alta	> 25

CE (dS/m)	Peligrosidad por la salinidad
C ₁	Bajo < 0.25
C ₂	Moderado 0.25 – 0.75
C ₃	Mod. Alta 0.75 – 2.25
C ₄	Alta 2.25 – 4.00

C ₅	Muy Alta	4.00 – 6.00
C ₆	Excesiva	> 6.0

Bases Intercambiables	Elemento	Bajo	Medio
Alto	Ca	<3	3 – 6
> 6	% saturación Ca	<30	30 – 50
> 50	Mg	< 1.5	1.5 – 2.5
> 2.5	% saturación Mg	< 15	15 – 25
> 25	K	< 0.15	0.15 –
0.35 > 0.35	% saturación K	< 2	2 – 3
> 3	Na	< 1.0	
	% Saturación Na	< 15	

4.1.4 Requerimientos de agua.

No existen datos de investigación de la cantidad de agua que requiere el Jengibre; sin embargo por las condiciones de vida, en los climas cálidos húmedos, las precipitaciones son del rango de 1000 a 1500 mm. (100 a 200 mm/mes) y de las características bromatológicas indican medianas cantidades de agua en su constitución.

Esta cantidad de agua de lluvia, la planta la requiere durante todo su ciclo de cultivo, especialmente durante los 5 a 7 meses después de la siembra, disminuyendo regresivamente su requerimiento en cantidad hasta los 10 meses de edad de la planta.. Si el agua es dosificada por riego, la lámina podría ser de 1.9" / semana (25 a 50 mm. / semana).

4.2 Descripción del proceso de producción

4.2.1 Selección y preparación del terreno

- ✓ Para seleccionar el sitio, se buscará un lugar de topografía plana y forma regular, de suelo adecuado de acuerdo a los requerimientos del cultivo, que esté cercano a la fuente de agua, así como a los caminos de acceso.

- ✓ La preparación del suelo para la siembra del cultivo, se realizará de la siguiente manera: Se utilizará el Tractor canguro (Llanta), equipado con arado de 4 discos de 60 cm. de diámetro la roturación será a la profundidad de (30-40 cm.), dándose dos pases de roturación. A continuación y utilizando la misma maquinaria y luego de tres días de la primer labor, se pasará la rastra, dándose 3 pases de discos, en sentido perpendicular cada una ellas, hasta mullir totalmente el suelo y obtener terrones de 2 a 5 mm de diámetro.

- ✓ Posteriormente de procederá a surcar el terreno, en sentido horizontal y siguiendo las curvas de nivel, formando camellones de 1.3m de separación entre surcos por 0.40 m de profundidad, quedando lista la cama para la siembra.

4.2.2 Infraestructura del riego

El sistema de riego que se implementará será el Gravitacional (tradicional en la zona), el cual consiste, en dotar el agua desde la fuente (Estero), hasta el cultivo, mediante un canal o regueta, luego y desde ésta, el agua será distribuida por surcos que recorrerán en sentido longitudinal y paralelos entre si, llevando el agua al cultivo.

Antes de la siembra se realizará un preriego, profundo para dotar de suficiente humedad al suelo, para que se mantenga húmedo (A capacidad de campo 0.3 Atm), para luego realizar las prácticas de desinfección, fertilización y siembra.

Posteriormente, se realizarán riegos con intervalos, los mismos que serán, según las necesidades del suelo (Capacidad de campo) y del cultivo (Evapotranspiración: $UC = ET_c$).

4.2.3 Época de siembra

La época de siembra será al inicio del periodo de lluvias en la zona: Noviembre del 2001

4.2.3.1 Desinfección del suelo, rizomas, sistema de siembra y profundidad

Antes de la siembra se procederá a la desinfección del suelo, contra escarabajos, gusanos y nemátodos del suelo, que podrían perjudicar al cultivo, se utilizará Furadan en una dosis de 30 Kg. /Ha, se aplicará el producto, a chorro continuo, en el fondo del surco, se tapa

con una ligera capa de tierra y luego se procederá a la siembra del rizoma.

La siembra se la realizará después de la fertilización: consistirá en plantar segmentos del rizoma de jengibre, de un tamaño entre 2.5 a 5 cm. de ancho y largo respectivamente, con un peso aproximado de 50 g. que equivale a 1 t / Ha. (22 qq de semilla / Ha), con al menos 2 yemas (ojos), previamente desinfectados, con una solución de Vitabax (1 Kg. / 200 l de agua). El sistema de siembra será al fondo del surco y se tamará la semilla con una capa de 7 cm. de tierra.

4.2.4 Población vegetativa

La distancia de siembra entre plantas fue de 0.40 m. y como quedó indicado, la distancia entre hileras de 1.30 m., lo que equivale a tener 20.000 plantas /Ha.

4.3 Fertilización

El jengibre necesita de grandes cantidades de nutrientes para su normal crecimiento y desarrollo. La cantidad de fertilizantes que el jengibre necesita depende de la condición del suelo, en suelos fértiles podría requerir menos fertilizantes.

La forma de aplicación de los fertilizantes será después de la desinfección del suelo: Todo el Fósforo mas una parte de Nitrógeno, Potasio y enmendador del suelo al inicio y momento de la siembra; luego, el resto de los fertilizantes, Nitrógeno y Potasio más el enmendador del suelo, se los aplicará en forma fraccionada y en mezcla, con intervalos de 3 meses.

4.3.1 Requerimientos nutricionales

La mayor parte de los suelos de los trópicos húmedos, no tienen producción sostenida sin fertilización. Por lo general, suelos con CIC alto tienen menos pérdidas de nutrientes debido a la lixiviación y a una mejor respuesta a la fertilización.

Respecto al Índice del ciclo de nutrientes, muy pocos nutrientes se pierden cuando hay una cubierta vegetal continua, ya sean bosques o cultivos permanentes. Si los suelos se hallan cubiertos continuamente la duración del ciclo de nutrientes será mayor y habrá muy poca pérdida de nutrientes.

Los Índices del ciclo de nutrientes comparan la cantidad de nutrientes “reciclados” con la cantidad total que se moviliza a través del sistema. Un Índice de ciclo alto (cerca de 1.0) significa que todos los nutrientes del sistema fueron “reciclados” y no se han perdido. Por el contrario, un contenido de CIC bajo, significa que hay muy pocos cambios negativos (aniones) en el suelo capaces de retener cationes de nutrientes tales como Calcio (Ca), Potasio (K) y Magnesio (Mg), que son los causantes de los rendimientos en las plantas

Debido a la falta de investigación y bibliografía, sobre los requerimientos nutricionales del Jengibre, y de acuerdo con lo antes indicado, se tomó como patrón el estado nutricional del suelo, lo reportado en el Análisis de Suelo, para determinar los requerimientos nutricionales, así: para $CIC < 12 \text{ meq} / 100 \text{ g. de suelo}$, se debe incrementar el % de saturación de bases; así para el

Ca el % ideal de saturación de bases es entre 65 – 75%; para Mg, es entre 10 – 15% y para el K, es de 2.5 – 7 %.

4.3.2 Respuesta del cultivo a la fertilización orgánica.

Cuando se menciona el tema de la MO en suelos tropicales, surge el punto de vista común: los suelos tropicales tienen contenidos bajos de MO, debida a las altas temperaturas y rápidas tasas de descomposición, por lo que hay que hacer el esfuerzo necesario por conservar la MO existente porque es esencial para la productividad de los suelos tropicales.

Se han establecido rangos del contenido de MO en los suelos tropicales, así: Bajos < de 3%, Medios entre 3.0 – 5.0 y Altos > 5.0%, en base a estos contenidos se diagnostica la MO. (INIAP 1980 Guía de recomendaciones de Fertilización para los principales cultivos del Ecuador)

El proceso de formación de la MO del suelo es básicamente de origen biológico. En este proceso intervienen directa o indirectamente toda la fauna y flora del suelo. Los microorganismos así involucrados, principalmente bacterias y hongos del suelo, utilizan la MO del suelo, formado por residuos de plantas y animales como fuente de energía, al descomponerlos, resulta la formación de un material distinto conocido como materia orgánica humificada o Humus. Los compuestos orgánicos más conocidos y que están expuestos a los procesos de descomposición son: Carbohidratos (azúcares, almidones, hemicelulosa, celulosa, pectinas, gomas, mucílagos etc.), proteínas, grasas, aceites, ceras, resinas, alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos orgánicos, ligninas, compuestos de

estructuras cíclicas o anillos: (fenoles, taninos, hidrocarburos), alcaloides, compuestos de la piridina y purina., sustancias muy pequeñas como antibióticos, auxinas, vitaminas, enzimas y pigmentos.

Muchos son los factores que controlan la velocidad , y magnitud de la descomposición de la MO, tales como: Composición y tamaño de los materiales orgánicos, disponibilidad de nutrimentos, Humedad, Temperatura, pH, aireación.

Un nivel adecuado de materia orgánico aplicado al suelo beneficia a este de varias formas:

1. Mejora las condiciones físicas
2. Incrementa la infiltración del agua
3. Facilita la labranza del suelo
4. Reduce las pérdidas por erosión
5. Proporciona nutrientes a las plantas
6. Incrementa la Capacidad de Intercambio Catiónico del suelo entre 100 a 250 meq / 100g. de suelo. Fassbender H.W (1980), indica como cationes cambiables en el suelo a los siguientes: C^{++}_2 , Mg^{++}_2 , K^+ , Na^+ , Al^{+}_3 , Fe^{+}_3 , Mn^{+}_2 , H^+ . Ellos forman enjambres de cationes que cubren el complejo coloidal; y entre los aniones comunes en el suelo se conocen los siguientes: Cloruro Cl^- , Nitrato NO^-_3 , Sulfato SO^-_4 , Fosfato $H_2PO^-_4$.

La mayoría de estos beneficios se derivan de la acumulación en el suelo de los productos resultantes de la descomposición de los residuos orgánicos

4.3.3 Métodos para diagnosticar la fertilidad de la finca

El diagnóstico de la fertilidad del suelo de la finca en estudio, se lo realizó mediante el análisis de las características Físico-químicas del Suelo, ya que el crecimiento y desarrollo de los cultivos y la calidad y cantidad de las cosechas, están en relación directa con los nutrimentos y las características de los suelos.

El rendimiento de un cultivo es afectado por diversos factores, entre los que ocupa un lugar importante la disponibilidad de los nutrientes esenciales para las plantas en el suelo. Cuando estos nutrimentos no están en cantidad adecuadas, hay necesidad de adicionar fertilizantes químicos o enmiendas para suplir las necesidades y corregir condiciones adversas. Desde este punto de vista, el análisis químico del suelo puede suministrar información muy valiosa.

El análisis químico del suelo constituye una de las técnicas más utilizadas para el diagnóstico de la fertilidad del suelo de la finca. La recomendación de fertilizantes, involucra dos etapas: la Interpretación de los resultados y la Recomendación de los nutrientes; además permite: Clasificar los suelos en grupos afines, predecir las respuestas a la aplicación de nutrientes al suelo, Ayuda en la evaluación de la fertilidad del suelo y Determina las condiciones específicas del suelo que pueden ser mejoradas, como quedó indicado en el Numeral 4.1.3.

4.4 Podas.

La poda es una práctica cultural que se adapta a toda planta: raíz, tallo, hojas, flores y frutos, que sirven para mantener un adecuado

equilibrio entre la vegetación y la producción. Sus objetivos son múltiples: garantizar una producción constante y regular, favorece la renovación vegetativa, favorece un equilibrio entre la parte aérea y subterránea: PODA DE FORMACION, consigue formar una copa permeable a la circulación del aire y la radiación solar, se adapta a diferentes especies, con formas y volúmenes: PODA DE MANTENIMIENTO, permite tratamientos contra plagas y enfermedades: PODA FITOSANITARIA, facilita la recolección de los productos comerciales y simplifica las tareas de mecanización.

En el cultivo de Jengibre, la poda se realizó a los rizomas, en el momento de la selección y obtención de la semilla para la siembra, así como en el momento del deshierbe.

4.5 Malezas

Maleza, es toda planta que crece fuera de lugar. En cultivos que la siembra es en hilera, si la misma planta cultivada crece y desarrolla fuera de la hilera, se considera maleza. desde este punto de vista, la misma planta cultivada, se transforma en maleza si esta creciendo fuera de lugar, y con mayor razón plantas indeseables que pertenecen a otras especies.

El jengibre generalmente requiere de dos a cuatro deshierba durante el periodo de crecimiento. La primera se hace después de un mes de sembrado y es hecho manualmente. El resto de las deshierbas pueden ser hechas con intervalos de un mes, dependiendo de la densidad de la maleza.

Por lo general las malezas compiten con el cultivo, por la luz, el espacio y los nutrientes, son nichos donde habitan plagas y enfermedades, constituyéndose en focos de infección a los cultivos.

Entre las malezas más comunes en la zona donde se realiza el cultivo, se citan:

Nombre vulgar	Nombre científico
Cortadera o coquito	Cyperus sp.
Paja de burro	Eleusine

4.5.1 Métodos de control (Deshierba ó Escarda)

Existen diversos métodos de control, lo que significa adaptarse a las condiciones de la zona y medio ambiente, al apartarse de las labores tradicionales, estas pueden encarecer más los costos de producción; entre otros métodos, se conocen los siguientes:

- ✓ Métodos mecánicos: Labores de aporque y escarda, manuales, mecánicas o químicas, son estas dos las principales labores que se realizan en este cultivo (Jengibre) consistentes en la preparación del suelo, destruye la parte aérea de las plantas y exponen al sol las raíces, deja el terreno libre de malezas, pero no de semillas, para su control se requiere el uso sistemático de la maquinaria agrícola, la cual tiene su costo y de productos químicos (herbicidas). Es una labor que ofrece buenos resultados, porque al mismo tiempo que elimina las malezas, cava y aporca (cubre el cuello de las plantas con tierra para permitir un mayor anclaje en el suelo).

- ✓ Deshierba manual: se podría controlar siempre que el cultivo sea sembrado en hileras o surcos, es lenta pero efectiva, involucra costos por jornales y la utilización de la pala y machete como herramienta tradicional. Esta labor es común en la zona, al mismo tiempo, que el cultivo se deshierba, este va siendo aporcado, Se dan entre 3 a 4 deshierbas en el ciclo de cultivo del Jengibre.

- ✓ Método físico, inundando los campos, disminuyen las plantas y semillas que no toleran la inundación, incluido el cultivo.

- ✓ Métodos ecológicos o de competencia: consisten en darle al cultivo las mejores condiciones para un rápido y abundante crecimiento, por medio de semillas de superior calidad (variedades genéticamente buenas), de variedades adaptadas a la zona, con oportuna y adecuada fertilización.

- ✓ Control orgánico: consiste en la utilización de productos orgánicos obtenidos de extractos de plantas, MO, compost, ácidos orgánicos animales y vegetales, purines, esos métodos son costosos, se utilizan en condiciones que se justifique su utilización, como cultivos de exportación tipo medicinal y comestibles, etc.

- ✓ Métodos químicos: que son los mas comunes entre los agricultores, (en la zona donde se realizó el cultivo) se utilizaron herbicidas apropiados para la destrucción de las malezas. Para el cultivo de Jengibre, y destruir las malezas de hoja ancha y angosta, se recomienda un herbicida preemergente, el Dual-gold en la dosis de 1 litro Kg. /Ha., aplicado una semana antes de

la emergencia y la segunda (Diurón + Paraquat), a los 60 días después, aplicaciones dirigidas a las malezas. De manera general, se debe utilizar herbicidas selectivos que eliminan las malezas sin hacer daño al cultivo deseado. Para su aplicación, se usa Bomba de fumigar, con boquilla de aspersion en abanico tipo jeet, el producto, debe diluirse y mezclarse en un tanque conteniendo 200 l de agua.

4.6 Control de plagas y enfermedades.

4.6.1 Plagas.

Las plagas en la mayoría de los cultivos, ocasionan severos daños, que pueden hacer peligrar la producción, por lo que es necesario que el Agricultor y el técnico tomen muy en cuenta. Entre las plagas se citan: Insectos y nemátodos como los mas comunes y significativos.

En los cultivos donde las hojas, frutos y raíces se utilizan en la alimentación, el control integrado es el adecuado, con el fin de evitar el uso innecesario e incontrolado de insecticidas, que perjudican la ecología del lugar, haciendo peligrar la vida de animales domésticos y del mismo hombre consumidor.

El Jengibre, el mayor problema en cuanto a plagas se refiere, es el Nematodo formador de agallas (*Meloidogyne spp*), vive en el suelo y ataca a los rizomas en la época de la producción de rizomas, su ataque lo realiza mediante un estilete, que abre un orificio microscópico, por donde se introduce a su interior, formando grandes colonias (poblaciones), dando la apariencia de agallas, que

desmejoran al rizoma, y lo vuelven susceptible al ataque de otros patógenos como las (*Pseudomonas solanacearum*), bacteria que ataca al jengibre, al chile y al tomate., otra especie de nematodo es el denominado nematodo del raquitismo (*Tylenorrhynchus* sp.), se recomienda tratamientos utilizando complejo de ácidos grasos. (Fuente: Manejo biológico, ecológico y orgánico de la fitosanidad en el cultivo de Jengibre.

El control de este nematodo y parásitos secundarios que se presentan, es durante la preparación del suelo, dejar el suelo arado por algunos días a la acción del sol y viento, Luego realizar un muestro de suelo y analizar la población de nematodos, si ésta es superior a los 5000 nemátodos por 100 g. de suelo, se debe aplicar Vitabax en la dosis de 1 Kg. /Ha. aplicado a chorro continuo al fondo del surco y al momento de la siembra, deshierba y aporque de las plantas.

4.6.2 Enfermedades

Ocasionalmente, el agricultor sufre grandes decepciones en el momento de la cosecha, ya sea por las bajas producciones o por las pudriciones radicales severas, como consecuencia de no haber previsto los problemas inherentes al cultivo o de haberse despreocupado en las atenciones que el cultivo requiere.

Al jengibre, le pueden atacar mas de 30 agentes bacterianos, fungos, virales o similares y microplasmas. Las enfermedades pueden ocasionar pérdidas en el establecimiento del cultivo, disminuir el vigor normal de las plantas, reducir su capacidad

fotosintética o causar pudriciones radicales anteriores o posteriores a la cosecha.

Durante el manejo fitosanitario, es necesario establecer monitoreo, lectura y trampeo de las primeras plagas, enfermedades y malezas que afectan al cultivo. Así mismo sacar del huerto todas las plantas infectadas por enfermedades antes que ésta se propague. Ramas , malezas densas cobijan plagas y enfermedades, es necesario desalojarlas para evitar toxicidades y contaminaciones al ser humano, y aumentar niveles tóxicos en los rizomas que influyan en el rechazo en el mercado internacional.

Las enfermedades mas comunes del jengibre en esta zona son:

Podredumbre roja (*Fusarium zingiberi*), causa pudrición del rizoma.

Su control se lo realiza utilizando: Benomyl, Carbendazin ó Imazalil, en aplicaciones foliares, en las dosis de 500 g /200 l. de agua/Ha.

Podredumbre seca y negra (*Rosellinia zingiberi*), Causa el secamiento del rizoma

El control se lo realiza con el Fungicida Tridemorph, o con una mezcla de Vitabax en la dosis de 1 onza / 20 l. de agua.

Otras enfermedades conocidas como fisiológicas, como: Hojas amarillentas, bajo crecimiento y rizomas pequeños, son señales de deficiencias nutritivas, o de agua en el suelo, lo cual se enmienda con aplicaciones y volúmenes adecuados de agua al suelo durante el riego.

4.7 Manejo post- cosecha

Antes de almacenarse el jengibre debe ser curado bajo un cobertizo abierto. El jengibre puede ser curado por aire forzado con temperaturas cálidas, para esto el jengibre debe ser colocado en jabas para que se permita la buena circulación del aire forzado. El jengibre se cura aproximadamente en 2 días. La ventilación debe ser continua durante unas 12 horas cuando son días secos.

CAPITULO V: ESTUDIO FINANCIERO

En el análisis financiero daremos a conocer todos los resultados de nuestro estudio, que incluye Balance General, Estado de Pérdidas y Ganancias, Flujos de caja, Análisis de sensibilidad, entre otros.

5.1 Inversiones

El monto total de la inversión inicial es de USD \$ 198.654,47 (tabla 5.1) que está distribuida en dos rubros principales: Capital de Trabajo con USD \$ 102.712,74 (51.70% de la inversión total) e Inversión en activos fijos con USD \$ 85.840,00 (43,21%). Ver detalle en Anexo No 3.

Tabla 5.1

INVERSION INICIAL		
COMPONENTE	COSTO	%
Caja-Bancos	102.712,74	51,70
Total Activos Fijos	85.840,00	43,21
Total Activos Intangibles	512,00	0,26
Total Otros Activos Diferidos	130,00	0,07
Imprevistos 5%	9.459,74	4,76
TOTAL INVERSION	198.654,47	100,00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.1.1 Activos fijos

La inversión fija es de USD \$ 85.840 (tabla 5.2) que incluye USD \$ 39.000 por 26 has. de terreno, USD \$ 17.000 en vehículo y USD \$ 25.600 en infraestructura, especialmente en equipo de riego y la planta de proceso y empaque con instalación eléctrica; también se considera los muebles y equipos de oficina valorado en USD \$ 3.180 y herramientas USD \$ 1060. Ver detalle en Anexo No. 3

Tabla 5.2

ACTIVOS FIJOS		
COMPONENTE	COSTO	%
Terreno	39.000,00	46,41
Herramientas	1.060,00	1,26
Infraestructura	25.600,00	30,46
Muebles y Equipos de Oficina	3.180,00	3,78
Vehiculo	17.000,00	20,23
TOTAL ACTIVOS FIJOS	85.840,00	102,14

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.1.2 Capital de trabajo

Para calcular el capital de trabajo se debe tomar en cuenta la Mano de Obra Directa e Indirecta, los Materiales Directos e Indirectos, Otros Costos y los Gastos Administrativos y Ventas.

La mano de obra directa tiene mayor influencia en el capital de trabajo debido a que tienen el 30.67% (USD \$ 31.500,00) del total (tabla 5.3), seguido por los materiales directos con el 26.77% (USD \$ 27.492,50), los gastos administrativos y de ventas con 22.56% (USD \$ 23.177,00), la mano de obra indirecta con 7.35% (USD \$ 7.550,00), los materiales indirectos con 6.90% (USD \$ 7.088,24) y otros costos que tiene el 5.75% (USD \$ 5.905,00). Ver detalle Anexo No 4, 5, 6, 7, 8 y 9.

Tabla 5.3

CAPITAL DE TRABAJO		
DETALLE	COSTO	%
Mano de Obra Directa	31.500,00	30,67
Mano de Obra Indirecta	7.550,00	7,35
Materiales Directos	27.492,50	26,77
Materiales Indirectos	7.088,24	6,90
Otros Costos	5.905,00	5,75
Gastos Administrativos y Ventas	23.177,00	22,56
TOTAL	102.712,74	100,00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.2 Financiamiento

5.2.1 Capital Social

En este proyecto asumimos que los accionistas proveerán del 50% de la inversión total y el saldo se lo obtendrá de un préstamo a la Corporación Financiera Nacional (CFN) que son los encargados de otorgar créditos para proyectos agrícolas.

5.2.2 Crédito

El crédito será otorgado por la Corporación Financiera Nacional (CFN) a través del Produbanco que serán los encargados de cobrar los pagos respectivos. El crédito que nos proporcionarán es el FOPINAR que son asignados a las medianas empresas. El monto del crédito es de USD \$ 99.327,24, que será pagado en 12 períodos trimestrales, es decir, se concluye la deuda a los tres años, con el 14% anual, en el cual la CFN cobra 11.5% más 2.5% que es el margen que se lleva la Institución Financiera.

5.2.3 Tablas de amortización

La tabla de amortización (tabla No 5.4) muestra los valores del pago de intereses anuales, aunque en realidad se pagan en forma trimestral. Los pagos se inician a fines del primer año del proyecto (2003) y terminan año en el primer semestre del 2008.

Tabla 5.4

TABLA DE AMORTIZACIÓN				
PERIODO	PAGO	INTERES	AMORTIZACION	SALDO
				99.327,24
1	3.476,45	3.476,45	0,00	99.327,24
2	3.476,45	3.476,45	0,00	99.327,24
3	3.476,45	3.476,45	0,00	99.327,24
4	3.476,45	3.476,45	0,00	99.327,24
5	14.449,79	3.476,45	10.973,34	88.353,90
6	14.449,79	3.092,39	11.357,41	76.996,49
7	14.449,79	2.694,88	11.754,92	65.241,57
8	14.449,79	2.283,46	12.166,34	53.075,24
9	14.449,79	1.857,63	12.592,16	40.483,08
10	14.449,79	1.416,91	13.032,89	27.450,19
11	14.449,79	960,76	13.489,04	13.961,15
12	14.449,79	488,64	13.961,15	0,00
	129.504,16	30.176,92	99.327,24	

Año	Pagos	Intereses	Capital
1	13.905,81	13.905,81	0
2	57.799,17	11.547,17	46.252,00
3	57.799,17	4.723,94	53.075,24
	129.504,16	30.176,92	99.327,24

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.3 Presupuesto de Costos y Gastos

5.3.1 Producción y ventas

Se estima que cada año se venderán 23.051 cajas de jengibre (tabla 5.6) para la exportación, de 30 lbs. cada una, a un precio unitario de USD \$ 12/caja, por un total de USD \$ 276.617,65 y 7.684 cajas para el mercado interno a un precio de USD \$ 7/caja, por un total de USD \$ 53.786,76, dando un total por ventas de USD \$ 330.404,41.

Tabla 5.5

INGRESO TOTALES POR VENTA					
	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/kg	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000
Totales cajas de jengibre	32.353	32.353	32.353	32.353	32.353
Comercialización interna	7.684	7.684	7.684	7.684	7.684
Comercialización externa	23.051	23.051	23.051	23.051	23.051
Precio interno, US\$/caja	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Precio externo, US\$/caja	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Ventas Locales	53.786,76	53.786,76	53.786,76	53.786,76	53.786,76
Ventas Externas	276.617,65	276.617,65	276.617,65	276.617,65	276.617,65
VENTAS TOTALES	330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.3.2 Costos de Producción

Los costos por Mano de Obra Directa son de USD \$ 31.500,00 (37,72% de los costos de producción total) (tabla 5.6). Otros costos significativos son los de Materiales Directos por USD \$ 27.492,50 (32,92%) y la Mano de Obra Indirecta por USD \$ 7.550,00 (9,04%), seguido por Materiales Indirectos (USD \$ 7.088,24) (8,49%). Otros Costos (USD \$ 5.905,00) (7,07%), e Imprevistos (USD \$ 3.976,79) (4,76%) para dar un total de USD \$ 88.512,52 durante el primer año de operaciones, equivalentes a USD \$ 3.340,50 por hectárea. Ver detalle en Anexo No. 4, 5, 7, 8 y 9.

Tabla 5.6

COSTOS DE PRODUCCIÓN						
RUBRO	AÑO 1	%	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Mano de Obra Directa	31.500,00	37,72	34.500,00	37.500,00	40.500,00	43.500,00
Mano de Obra Indirecta	7.550,00	9,04	7.550,00	7.550,00	7.550,00	7.550,00
Materiales Directos	27.492,50	32,92	22.542,50	22.542,50	22.542,50	22.542,50
Materiales Indirectos	7.088,24	8,49	7.088,24	7.088,24	7.088,24	7.088,24
Otros Costos	5.905,00	7,07	5.725,00	5.725,00	5.725,00	5.725,00
Imprevistos (5%)	3.976,79	4,76	3.870,29	4.020,29	4.170,29	4.320,29
TOTAL	83.512,52	100,00	81.276,02	84.426,02	87.576,02	90.726,02

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.3.3 Depreciaciones y mantenimientos

La depreciación de la infraestructura, vehículo y equipos de oficina se ha realizado con su respectivo porcentaje de depreciación de cada activo (tabla 5.7). En el modelo, la depreciación se ha estimado en USD \$ 2.554,00, mientras que los mantenimientos hemos considerado un porcentaje dependiendo de los rubros (tabla 5.8). Ver detalles en Anexo 3.

Tabla 5.7

DEPRECIACION			
RUBRO	COSTO	DEPRECIACION %	COSTO TOTAL
Herramientas	1.060,00	10	106,00
Infraestructura	25.600,00	5	1.280,00
Muebles y Equipos de Oficina	3.180,00	10	318,00
Vehiculo	17.000,00	5	850,00
TOTAL			2.554,00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López

Tabla 5.8

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES			
RUBRO	COSTO	%	COSTO DE MANT. Y REP.
Herramientas	1.060,00	2	21,20
Infraestructura	25.600,00	2	512,00
Muebles y Equipos de Oficina	3.180,00	2	63,60
Vehiculo	17.000,00	1	170,00
TOTAL			766,80

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López

5.4 Resultados y Situación Financiera Estimados

5.4.1 Estado de pérdidas y Ganancias

El Estado de resultados muestra utilidades todos los años (tabla 5.9). Los ingresos estimados por ventas son USD \$ 330.404,41 todos los años, los costos de producción son de USD \$ 83.512,52 en el primer año y para el siguiente año disminuye debido a que ya no se comprará semilla debido a que la vamos a tratar, pero tomando en cuenta que la mano de obra aumentará, para dar una Utilidad Bruta de USD \$ 246.891,89 el primer año y aumentar los otros años.

Los gastos en el primer año son de USD \$ 46.725,65, así mismo en los próximos años van disminuyendo debido a que se van cancelando los intereses por el crédito; dando una utilidad antes de impuestos de USD \$ 202.153,74 para el primer año y aumentar los siguientes. Ver detalle en Anexo 6, 10 y 11.

Después del reparto de utilidades entre empleados (15%) y el impuesto a la renta (25%) nos queda una utilidad neta de USD \$

128.873,01 el primer año y con perspectiva de crecimiento para los otros años.

Tabla 5.9

ESTADOS DE RESULTADOS					
INGRESOS	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ingresos Operacionales					
Ventas	330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41
Costo de Producción	83.512,52	81.276,02	84.426,02	87.576,02	90.726,02
Utilidad Bruta	246.891,89	249.128,39	245.978,39	242.828,39	239.678,39
Ingresos No Operacionales					
Intereses Ganados	1.987,50	7.950,00	7.950,00	10.600,00	15.900,00
Utilidad Bruta en Operación	248.879,39	257.078,39	253.928,39	253.428,39	255.578,39
GASTOS					
Gastos Administrativos	21.077,00	21.077,00	21.077,00	21.077,00	21.077,00
Gatos de Comercializ. Y Ventas	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00
Gastos de Exportación	2.515,64	2.515,64	2.515,64	2.515,64	2.515,64
Gastos Varios	3.742,20	3.742,20	3.742,20	3.742,20	3.742,20
Mantenimiento y Reparación	766,80	766,80	766,80	766,80	766,80
Depreciación	2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00
Amortizacion de Diferidos e Int.	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20
Gastos Financieros (Intereses)	13.905,81	11.547,17	4.723,94		
Total Gastos	46.725,65	44.367,01	37.543,78	32.819,84	32.819,84
Uti. Antes Reparto Trabaj.	202.153,74	212.711,38	216.384,61	220.608,55	222.758,55
15% Reparto Empleados	30.323,06	31.906,71	32.457,69	33.091,28	33.413,78
Utilidad antes de Imptos.	171.830,68	180.804,67	183.926,92	187.517,27	189.344,77
Impuesto a la Renta	42.957,67	45.201,17	45.981,73	46.879,32	47.336,19
Utilidad o Pérdida Neta	128.873,01	135.603,50	137.945,19	140.637,95	142.008,58

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.4.2 Flujo de Caja

En el flujo de caja para el primer año se muestra la entrada de fondos por el capital social, préstamos, financiación a corto plazo (proveedores de insumos), así como los ingresos por ventas. Desde el principio se ha tratado de mantener un saldo positivo que permita cubrir las principales necesidades operacionales.

A partir del segundo año, ha habido una baja en el flujo debido a la deuda que se tiene que pagar, pero a partir del 4to año se refleja un aumento, ya que se ha cancelado la deuda.

Tabla 5.10

FLUJO DE CAJA						
	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
ENTRADA DE EFECTIVO						
Ventas		330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41
Intereses Ganados		1.987,50	7.950,00	7.950,00	10.600,00	15.900,00
TOTAL ENTRADAS		332.391,91	338.354,41	338.354,41	341.004,41	346.304,41
SALIDA DE EFECTIVO						
Obligaciones Corto Plazo		87.186,54	77.107,87	78.439,42	79.970,60	80.749,97
Amortización de Deuda			46.252,00	53.075,24		
Costos de Producción		83.512,52	81.276,02	84.426,02	87.576,02	90.726,02
Gastos de Adm.		21.077,00	21.077,00	21.077,00	21.077,00	21.077,00
Gastos de Exportación		2.515,64	2.515,64	2.515,64	2.515,64	2.515,64
Gastos de Comercialización y Venta		2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00
Mantenimiento y Reparaciones		766,80	766,80	766,80	766,80	766,80
Gastos Varios		3.742,20	3.742,20	3.742,20	3.742,20	3.742,20
Depreciación		2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00
Amortización		64,20	64,20	64,20	64,20	64,20
Imprevistos		10.175,95	9.560,19	9.784,26	10.018,32	10.214,79
TOTAL SALIDAS		213.694,85	247.015,92	258.544,78	210.384,78	214.510,63
Inversión Inicial	198.654,47					
Entradas - Salidas	-198.654,47	118.697,06	91.338,49	79.809,63	130.619,63	131.793,78
Depreciación		2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00
Amortización		64,20	64,20	64,20	64,20	64,20
FLUJO NETO DE CAJA	-198.654,47	121.315,26	93.956,69	82.427,83	133.237,83	134.411,98

TIR 47,46%
VAN 130.936,28

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.4.3 Balance General

Al finalizar el primer año los activos totales se estiman que serán USD \$ 414.714,02 con pasivos de USD \$ 186.513,78, para dar un patrimonio de USD \$ 228.200,24 (tabla 5.11). En caja existirán USD \$ 126.768,56 que se necesitarán para cubrir principalmente el capital

de trabajo. También estimamos que las cuentas por cobrar serán el 15% de las ventas, dando así USD \$ 49.560,66.

Durante los primeros años el pasivo estará compuesto sobre todo por la deuda de largo plazo (USD \$ 99.327,24); el saldo corresponde a créditos de corto plazo de parte de los suplidores.

Al terminar el pago de la deuda a largo plazo, en el año 3, el patrimonio será de USD \$ 501.748,94 y el proyecto tendrá USD \$ 292.967,44 en caja. En el último año, el patrimonio habrá aumentado a USD \$ 784.395,46.

Se debe recalcar que los cálculos se han realizado en dólares constantes, es decir, sin tomar en cuenta los efectos de inflación. Por la misma razón no se han revalorizado activos fijos ni se ha depreciado el valor del terreno.

Tabla 5.11

BALANCE GENERAL					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
ACTIVO					
Activo Corriente					
Caja - Bancos	126.768,56	203.767,16	292.967,44	390.819,15	434.548,78
Inversiones Temporales	150.000,00	150.000,00	150.000,00	200.000,00	300.000,00
Cuentas por Cobrar	49.560,66	54.516,73	53.922,00	50.639,10	52.092,62
Inventario	4.521,00	4.457,37	4.671,52	4.890,03	5.113,04
Total Activo Corriente	330.850,22	412.741,26	501.560,96	646.348,29	791.754,44
Activo Fijo					
Muebles y Equipo de Oficina	3.180,00	3.180,00	3.180,00	3.180,00	3.180,00
Herramientas	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00
Vehículo	17.000,00	17.000,00	17.000,00	17.000,00	17.000,00
Infraestructura	25.600,00	25.600,00	25.600,00	25.600,00	25.600,00
Terreno	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00
Deprec. de Activos	2.554,00	5.108,00	7.662,00	10.216,00	12.770,00
Total Activo Fijo Neto	83.286,00	80.732,00	78.178,00	75.624,00	73.070,00
Activo Intangibles	512,00	512,00	512,00	512,00	512,00
Activo Diferidos	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00
Amortización Acum.	64,20	128,40	192,60	256,80	321,00
TOTAL ACTIVOS	414.714,02	493.986,86	580.188,36	722.357,49	865.145,44
PASIVO					
Pasivo Corriente					
Cuentas por Pagar					
Pago Participación Utilidades	30.323,06	31.906,71	32.457,69	33.091,28	33.413,78
Pago de Impuestos	42.957,67	45.201,17	45.981,73	46.879,32	47.336,19
Intereses Acum por Pagar	13.905,81				
Total Pasivo Corriente	87.186,54	77.107,87	78.439,42	79.970,60	80.749,97
Pasivo a Largo Plazo					
Banco y Financieras	99.327,24	53.075,24			
Total Pasivo L.P.	99.327,24	53.075,24			
TOTAL PASIVOS	186.513,78	130.183,11	78.439,42	79.970,60	80.749,97
PATRIMONIO					
Capital social Pagado	99.327,24	99.327,24	99.327,24	99.327,24	99.327,24
Utilidad o Pérdida del Ejercicio	128.873,01	135.603,50	137.945,19	140.637,95	142.008,58
Resultados Ejercicios Anteriores		128.873,01	264.476,51	402.421,70	543.059,65
Total Patrimonio	228.200,24	363.803,75	501.748,94	642.386,89	784.395,46
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	414.714,02	493.986,86	580.188,36	722.357,49	865.145,44
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.5 Evaluación Económica Financiera

5.5.1. Factibilidad Privada

Mediante la evaluación económica y financiera se analiza la factibilidad privada del proyecto, es decir si es rentable, lo cual se lo determina a través de la estimación del Flujo de Caja de los costos y beneficios para cada período; para medir en base a dichos flujos la Tasa Interna de Retorno (TIR) y el cálculo del Valor Actual Neto (VAN), siendo este un método que muestra el valor del dinero a través del tiempo. Además se calculó la tasa interna de retorno modificada y el método de recuperación descontado, siendo este método una técnica que nos muestra el número de años necesarios para recuperar la inversión de los flujos netos de efectivo descontado. Finalizando con un análisis de sensibilidad sobre la base de las variables más incidentes en el proyecto.

5.5.2. Tasa Interna de Retorno (TIR)

La Tasa Interna de Retorno, evalúa el proyecto en función de única tasa de rendimiento por período con la cual la totalidad de los beneficios actualizados son exactamente iguales a los desembolsos expresados en moneda actual, es decir, la TIR determina una tasa de interés que se obtiene en periodo de tiempo, tomando todos sus valores y proyectándonos al presente; representando esta tasa de interés el valor más alto que un inversionista puede aspirar como retorno para su inversión.

La TIR para este proyecto fue determinado en base al flujo de Caja y el resultado obtenido fue de 47.46%

5.5.3. Valor Actual Neto (VAN)

El Valor Actual Neto, plantea que el proyecto debe aceptarse si este es igual o superior a cero, donde el VAN representa la diferencia entre todos sus ingresos y egresos expresados en moneda actual, para su cálculo se necesita proyectar los saldos finales del flujo de caja proyectados de los 5 años de vida útil del proyecto al presente.

Los flujos netos del VAN deben ser traídos del futuro al presente con una tasa de descuento. La misma que es calculada a través del método CAPM (Método de valuación de activos de capital), el cual analiza la relación que existe entre la tasa de riesgo y la tasa de rendimiento. El objetivo de esto es evaluar las alternativas de inversión que existen en el mercado, es decir, evaluar que es más rentable, invertir en el proyecto de exportación de Jengibre o invertir en el mercado de valores (acciones, títulos valores, etc.)

La formula del método del CAPM (Método de valuación de activos de capital) que fue utilizada para el cálculo de nuestra tasa de descuento es la siguiente:

$$K_o = ((D/E) * (K_d) * (1-T)) + ((K/E) * V_k)$$

Donde:

K_d = Costo de Préstamo = 14%

V_k = Rentabilidad exigida del capital propio

D = Monto de la deuda = USD \$ 99.327,24

K = Monto del capital propio = USD \$ 99.327,24

VE = Valor de la empresa = $K+D$ = USD \$ 198.654,47

T = Tasa de Impuesto

Obtención de la Rentabilidad exigida de Capital Propio (Ke) es:

$$VK = R_f + B * (R_m - R_f) + \text{riesgo país}$$

Donde:

$$R_f = \text{tasa Libre de Riesgo} = 0.05\%$$

$$R_m = \text{Rendimiento del mercado} = 0.12$$

$$B = \text{Riesgo del Sector Agrícola} = 1.2$$

$$\begin{aligned}VK &= 0.05 + 1.2 * (0.12 - 0.05) + 0.11 \\ &= 24.4\%\end{aligned}$$

Luego:

$$\begin{aligned}K_o &= ((107.757,00/215.514,00) * (14\%) * (1-25\%)) + \\ &((107.757,00/215.514,00) * (24.4\%)). \\ &= 17.45\%\end{aligned}$$

Con esta tasa de descuento, nos da un VAN = USD \$ 130.936,28 lo que demuestra la rentabilidad de nuestro proyecto.

5.5.4. Tasa Interna de Retorno Modificada

Indicador que supone que los flujos de efectivo se reinvertirán al costo de capital. En este caso la TIRM = 37.73% y al ser este un valor superior al costo de capital (17.45%), se deduce que el proyecto es definitivamente rentable para el inversionista.

5.5.5. Periodo de Recuperación Descontado

Mientras menor sea el tiempo de recuperación la inversión es mejor, como se puede apreciar en la tabla 5.12, la inversión es recuperada a los 1.80 años.

Tabla 5.12

	0	1	2	3	4	5
PERIODO DE RECUPERACION	-198.654,47	121.315,26	93.956,69	82.427,83	133.237,83	134.411,98
	-198.654,47	-77.339,21	16.617,48	99.045,31	232.283,14	366.695,12

1,80 AÑOS

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.5.6. Índices Financieros

Consideraremos las Razones de Liquidez, de Actividad, de Administración de Deuda y de Rentabilidad para el estudio de nuestro proyecto. Para efectuar los cálculos respectivos, tuvimos que elaborar el Balance General y el Estado de Pérdidas y Ganancias (tabla 5.13).

Tabla 5.13

RAZONES FINANCIERAS					
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Razones de Liquidez					
Razón Circulante	3,79	5,35	6,39	8,08	9,81
Razones de Actividad					
Rotación de Activos Totales	0,80	0,67	0,57	0,46	0,38
Razon de Endeudamiento					
	0,45	0,26	0,14		
Razón de Rentabilidad					
Margen de Utilidad Bruta	0,75	0,75	0,74	0,73	0,73
Margen de Utilidad Neta	0,39	0,41	0,42	0,43	0,43
Retorno sobre la Inversión	0,31	0,27	0,24	0,19	0,16

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.5.6.1. Razones de Liquidez

La Razón de Circulante, nos indica la solvencia económica que tiene la empresa para responder a las obligaciones a corto plazo con sus Activos Corrientes o Circulantes. Se obtiene dividiendo el Total de Activos Circulantes y los Pasivos Circulantes.

5.5.6.2. Razones de Actividad

La Rotación de Activos Totales, mide la eficiencia con la que nuestros recursos son utilizados para generar ventas. Se obtiene dividiendo las Ventas para los Activos Totales y mientras más alto sea este índice, se considerará como más eficiente.

5.5.6.3. Razón de Administración de Deuda

Mide el porcentaje de fondos proporcionado por los acreedores, el pasivo total representa la deuda a largo plazo. Es muy común que los acreedores deseen niveles bajos de razón de endeudamiento porque entre más baja sea esta razón mayor será el “colchón”, es decir, si la empresa quiebra, los acreedores no obtendrán pérdidas.

La razón de endeudamiento del proyecto es de 0.45, esto significa que los activos del proyecto están financiados con el 50% deuda y el 50% restantes financiados con capital propio, el grado de apalancamiento disminuye el segundo año y el tercero; y en el cuarto es cero ya que se cancela la totalidad del préstamo.

5.5.6.4 Razones de Rentabilidad

Mide el rendimiento de las utilidades con respecto a las inversiones o las ventas.

El Margen de Utilidad Bruta se obtiene dividiendo la Utilidad Bruta para las Ventas. Muestra la eficiencia de producir y vender por arriba del costo del producto.

La División de la Utilidad Neta para las Ventas nos da como resultado el margen de Utilidad Neta, el cual nos muestra la eficiencia del proyecto después de tomar en cuenta los costos de producción e impuestos.

El Rendimiento sobre la Inversión de Activos es otra de las razones de rentabilidad que se obtiene dividiendo la Utilidad neta para los

Activos Totales y muestra la capacidad de generar utilidades a partir del capital invertido en el proyecto.

5.5.7. Puntos de Equilibrio

En el primer año el punto de equilibrio como porcentaje de las ventas es 6.20%, debido principalmente a los costos financieros y a las amortizaciones de activos diferidos (tabla 5.14). En los otros años tiene un porcentaje promedio de 6.28%, lo cual es un punto de equilibrio aceptable, es decir, que se tendría que vender por lo menos el 6.28% de las ventas estimadas para cubrir los costos fijos del negocio.

Tabla 5.14

PUNTOS DE EQUILIBRIO					
	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Totales cajas de jengibre (13,6 kgs.) para exportación.	23.051	23.051	23.051	23.051	23.051
Totales cajas de jengibre (13,6 kgs.) para consumo local	7.684	7.684	7.684	7.684	7.684
Precio, US \$12/Caja	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Precio interno, US\$/caja	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
VENTAS TOTALES	330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41	330.404,41
Costos Fijos	17.192,24	17.192,24	17.192,24	17.192,24	17.192,24
Mano de Obra Indirecta	7.550,00	7.550,00	7.550,00	7.550,00	7.550,00
Materiales Indirectos	7.088,24	7.088,24	7.088,24	7.088,24	7.088,24
Depreciación	2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00	2.554,00
Costos Variables	68.706,74	66.659,24	69.809,24	72.959,24	76.109,24
Mano de Obra Directa	31.500,00	34.500,00	37.500,00	40.500,00	43.500,00
Materiales Directos	27.492,50	22.542,50	22.542,50	22.542,50	22.542,50
Otros Costos (agua, luz)	5.905,00	5.905,00	5.905,00	5.905,00	5.905,00
Imprevistos	3.809,24	3.711,74	3.861,74	4.011,74	4.161,74
COSTOS TOTALES	85.898,97	83.851,47	87.001,47	90.151,47	93.301,47
COSTO MEDIO	2,98	2,89	3,03	3,17	3,30
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PROYECTO USDS	21.705,93	21.537,42	21.797,76	22.064,47	22.337,78
PUNTO DE EQUILIBRIO EN VENTAS (Cantidad de equilibrio)	1.906	1.888	1.916	1.946	1.977
Porcentaje de ventas	6,20	6,14	6,23	6,33	6,43
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL EFECTIVO USD \$	18.481,39	18.337,92	18.559,58	18.786,67	19.019,38

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5.5.8. Análisis de Sensibilidad

El análisis de sensibilidad del proyecto, muestra las diferentes variaciones que podría tener la TIR al momento de variar una de las variables mientras las otras se mantienen constantes.

Para efectos de nuestro trabajo, se ha medido la Sensibilidad del proyecto con distintos escenarios: cuando la producción cambia (gráfico 5.1) y cuando los precios cambian (gráfico 5.2).

En los anexos 18 y 25, además están las variaciones de los diferentes escenarios, expresados en porcentaje, con respecto al VAN, TIR, y TIRM de nuestro flujo de caja (Ver detalles en Anexos 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23 y 24).

Se puede decir que el proyecto tiende a ser sensible ante variaciones en la producción y de precio.

Tabla 5.15

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD RESPECTO A LA PRODUCCION	
PRODUCCIÓN	TIR
-15%	32,64%
-10%	32,04%
-5%	34,25%
5%	54,92%
10%	66,34%
15%	75,52%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

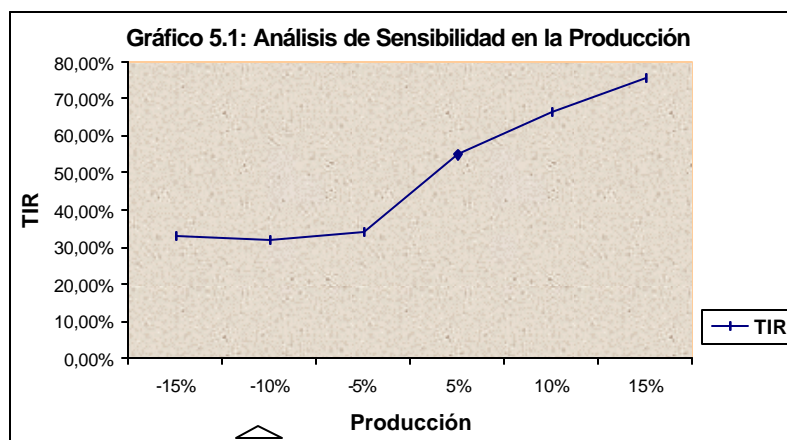
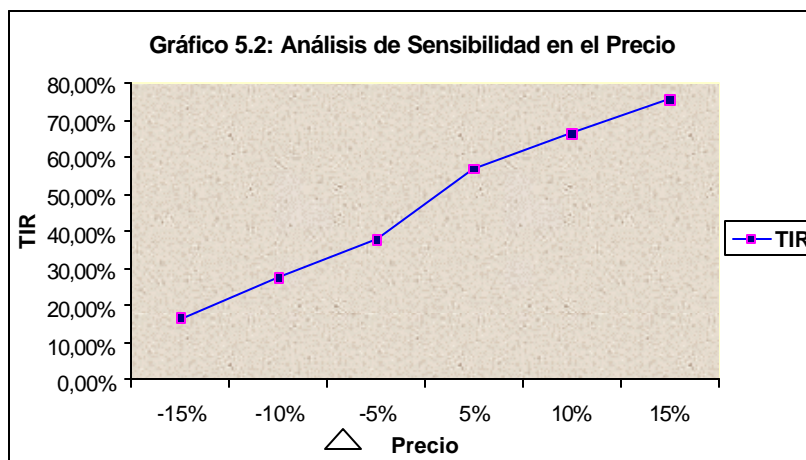


Tabla 5.16

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD CON RESPECTO AL PRECIO

PRECIO	TIR
-15%	16.79%
-10%	27.47%
-5%	37.65%
5%	57.00%
10%	66.34%
15%	75.52%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.



Para el análisis de sensibilidad se variaron, hasta más de 15% o menos 15%, la producción y los precios. Así se construyó una tabla para verificar cual de las dos variables estudiadas es más sensible a

las variaciones estudiadas, y cómo la TIR es afectada por las mismas, dando como resultado que la TIR es más sensible a la variación de los precios, lo que significa que este proyecto debe ser muy cuidadoso con manejar precios.

CAPITULO VI : EVALUACION AMBIENTAL Y SOCIOECONOMICA

6.1 Situación actual

En el Ecuador se está desarrollando, de manera creciente y sostenida, una demanda de productos agrícolas obtenidos de manera más “limpia”, con menor impacto ambiental e incluso demandas específicas de productos orgánicos, con certificación que avale la no utilización de químicos en su cultivo.

Es notoria una conciencia generalizada en la población respecto a la necesidad de preservar los recursos naturales: suelos fértiles, agua, vegetación y fauna silvestre, aún no intervenidos por el hombre. Sin embargo, para evitar la depredación de dichos recursos, se requiere propiciar técnicas, alternativas de desarrollo del sector agropecuario con nuevos enfoques que incorporen la dimensión ambiental y los cambios tecnológicos adecuados para mejorar la competitividad,

generando cadenas productivas que reciclen, reutilicen y recuperen los subproductos generados en las actividades productivas. Esto implica una producción intensiva de avanzada tecnología, que demanda conocimientos de las condiciones ecológicas/ ambientales, la estructura de suelos, la dinámica de los nutrientes de las plantas, los enemigos naturales de plagas y enfermedades y las formas adecuadas de manejo de estos y otros factores de la producción.

6.2 Marco Legal e Institucional

El Art. 19 en el numeral 2 de la Constitución Política, se prescribe: “el derecho a vivir en un ambiente libre de contaminación”, por lo que la obligación del Estado consiste en “velar para que este derecho no sea afectado y de tutelar la prevención de la naturaleza”

En nuestro país, las entidades encargadas de la protección y control del medio ambiente son deficientes, esto es debido a que las organizaciones gubernamentales no les otorga el amparo suficiente, a lo que se añade la falta de regulación en la Constitución de la República.

Estas son algunas de las instituciones oficiales encargadas de la preservación del medio ambiente:

Ministerio de Medio Ambiente.- Institución que ejecuta las políticas, leyes y regulaciones existentes en el país como la forma de preservar la naturaleza y su entorno.

Ministerio de Salud Pública.- Junto con el Ministerio de Bienestar Social, tienen a su cargo la responsabilidad de vigilar el

cumplimiento del proceso de importación de plaguicidas, en lo que se refiere a transporte, almacenamiento, distribución y utilización.

Ministerio de Agricultura y Ganadería.- Informa acerca de los químicos que pueden ser utilizados en actividades agrícolas, y asesora el uso adecuado de plaguicidas. Esta institución se encarga además de registrar los plaguicidas, para posteriormente poder hacer uso de su importación.

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda.- Este Ministerio controla la calidad de las aguas de descarga, examinando la actividad de donde proviene el agua y en especial si en ella intervinieron plaguicidas, insecticidas y/o químicos.

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).- Además de controlar el uso adecuado de plaguicidas, vigila cualquier problema fitosanitario.

Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEM).- Prepara los documentos que contienen todas las normas útiles y necesarias para conservar la salud humana.

La atención ambiental debe estar sostenida en la presencia activa de las personas organizadas o el ciudadano común quienes deben ser los protagonistas de una relación más activa y directa con el Gobierno. Por lo tanto la comunidad, autoridades locales y sector privado no deben aparecer dispersos, sino como integradores de una estrategia participativa, cuya meta es mejorar el entorno para alcanzar mejores y más saludables condiciones de calidad de vida.

Para el desarrollo de la actividad agrícola se deben considerar los siguientes principios ambientales:

- Promover un compromiso ambiental con las personas y empresas que laboran con sustancias tóxicas que atente al ecosistema.
- Evitar y disminuir el impacto ambiental negativo en todos los proyectos, a través de restricciones que permitan mitigar el impacto negativo que se causa al medio ambiente.
- Es importante cumplir con las leyes y reglamentos ambientales vigentes en el Estado.

6.3 Análisis Ambiental

La herramienta a utilizar para valorar el Impacto Ambiental será un método matricial de mucha aceptación para este tipo de proyectos, es la Matriz modificada para proyectos agrícolas tipo LEOPOLD, en la cual se analiza los impactos que se pueden generar mediante la entrada y salida de información; por un lado los impactos agrupados en variables identificadas y por otro, la intensidad y magnitud que estos impactos generan al medio. La misma se la utilizará con el propósito de visualizar las causas y efectos ambientales generados por cualquier acción o conjunto de acciones desarrollados en la ejecución del proyecto. Considerando que esta matriz es la que mejores parámetros incluye para hacer el mejor análisis de evaluación ambiental.

6.4 Descripción del proyecto

El proyecto tiene como objetivo la plantación de un lote de 26 hectáreas con la especie blanco, que serán utilizadas para la exportación y comercialización a nivel local.

La densidad de siembra es de 20.000 plantas por hectárea, la plantación se desarrollará al cabo de 8 a 10 meses.

6.5 Ubicación geográfica

Según el Mapa Territorial de la República del Ecuador (IGM 1980), este sector se halla localizado dentro de las siguientes coordenadas geográficas:

Longitud 79° 50´ W

Latitud 03° 36´ S

Elevación 800 m.s.n.m.

Cuenca Del Río Pindo, afluente del Río Puyando más delante
Tumbes Micro cuenca Q. Balsas y Q. Agua negra

6.6 Descripción del ambiente

6.6.1 Zona de vida

En las provincias de Cotopaxi, Morona Santiago, Esmeraldas, Los Ríos y Pichincha es donde se encuentran la mayoría de cultivos, a lo largo de la cordillera.

6.6.2 Tamaño

Comúnmente se siembra en parcelas de ocho a diez hectáreas, nuestro proyecto tendrá una extensión de 25 has.

6.6.3 Área de influencia del proyecto

Se ha escogido como área de influencia al Sector del Rosario del cantón Marcabelli para la ejecución del proyecto debido a que cuenta con suelos apropiados para el cultivo del jengibre.

6.6.4 Características ecológicas y climáticas de la zona

Según registros del INERHI (1998) y el mapa Bioclimático del Ecuador (IGM 1980), la zona donde se realizará el estudio tiene clima subhúmedo subtropical, el Mapa de las Isotermas medio anuales, la temperatura fluctúa entre 20°C a 30° C; según el mapa de isoyetas, la precipitación media anual fluctúa de 1000 a 1500 mm. la Humedad Relativa es entre 80 a 90%, la heliofanía alta (7 a 8 hr.), con vientos débiles a moderados.

El régimen pluviométrico, en la zona de estudio, se presenta entre los meses de Noviembre – Abril, seguido de otro seco que va de Mayo a Octubre, siendo los meses de Febrero a Marzo los más lluviosos y el mes de Octubre el más seco.

Según el Mapa Ecológico del Ecuador (MAG-IGM 1980) y al de zonas de vida natural de Holdridge, esta zona tiene una región

latitudinal templada Subtropical, correspondiendo a un piso latitudinal Bosque Húmedo Montano Bajo premontano (b.h.M.B.)

6.6.5 Topografía

El terreno seleccionado para la siembra de jengibre en Marcabeli, presenta una topografía plana con una pendiente general del 2-5%, presenta pequeñas irregularidades y ondulaciones características de los terrenos que conforman la cadena de la Cordillera de los Andes. Paralelo al terreno se encuentra la Quebrada El Rosal, el mismo que transporta un cauce permanente por lo que los agricultores lo utilizan para el riego. Además sirve como drenaje de la micro cuenca sobre el cual se asienta la propiedad en mención.

6.6.6 Hidrografía

El cantón Marcabeli, se encuentra rodeado entre las cordilleras de Chilla, Rumipamba y el gran cauce del Río Jubones que penetra por el Río Pindo – Puyango – Marcabeli cuyas aguas son ricas en minerales formando el suelo fértil para los cultivos

6.6.6.1 Suelo

Requerimientos Edáficos:

Textura: Textura franca

Acidez: pH de 5.5–7.0

Tipo de suelo: Mullidos, humíferos, friable, de fácil drenaje este es uno de los principales requisitos.

Humedad: 80%-95%

Pluviosidad: 2000-3000 mm.

El suelo es humífero, suelto con alto contenido de materia orgánica, de fácil labranza y con buen drenaje..

6.6.6.2 Vegetación

Marcabeli posee una variedad de árboles maderables como cedro, guayacán, amarillo, bella María, canela, además árboles frutales tradicionales como: cítricos, mangos incluyendo los cultivos de caña de azúcar, café, maíz, maní, palma real, pastizales, etc.

6.6.6.3 Fauna

Dentro de las riquezas naturales del cantón está la fauna, que cuenta con guatusas, puercos de monte, conejos, ardillas; sin embargo, debido al crecimiento poblacional y la caza indiscriminada se aprecian muy rara vez esta clase de animales.

En su lugar se ha introducido el ganado porcino, caballar, caprino, bovinos y aves de corral. En algunos sectores se maneja la piscicultura mediante el cultivo de la tilapia; a más de las variedades nativas de corvinas de agua dulce, raspa, dorado y camarón de agua dulce , entre otros.

6.6.7 Identificación y evaluación de los impactos ambientales

El proceso de identificación y el análisis detallado de los efectos ambientales negativos más significativos introducidos al entorno debido a la ejecución y operación del proyecto está desarrollado en los siguientes numerales:

6.6.3.1 Matriz de Leopold modificada

Descripción de la Línea de Base, Pronóstico de Cambios, Identificación de Impactos Potenciales y Calificación de Impactos. Ver detalles Anexo 26.

6.6.3.2 Interpretación de la Matriz de Leopold

La matriz de Leopold es una herramienta sencilla de control de impacto ambiental estándar cuya finalidad principal es la identificación y clasificación de impactos ocasionados por una actividad. La Matriz no tiene como objetivo la calificación y valoración del nivel del impacto, pues esto puede ser subjetivo, ya que la valoración obedece al objetivo que busque el investigador y a las técnicas que recurra, como las de valoración económica de impacto ambiental, o valoración biótica o de diversidad, etc.

La matriz que hemos utilizado es una matriz modificada que identifica 103 impactos que podría sufrir el medio ambiente, separados en los cuatro medios; medio físico, medio biótico, medio socioeconómico y medio construido, éstos a su vez se separan en factores que contienen indicadores del respectivo impacto.

Tabla 6.1

FACTOR	CON	SIN	INCIERTO	TOTAL	+	-	% Parc	Con efecto	Sin efecto	Incierto
Ruido	0	5	0	5	0	0	4,76%	0,00	1,00	0,00
Suelos	2	4	0	6	0	3	5,71%	0,33	0,67	0,00
Metereología y Topoclima	3	6	0	9	2	2	8,57%	0,33	0,67	0,00
Geomorfología	1	5	0	6	0	1	5,71%	0,17	0,83	0,00
Hidrología	0	3	2	5	0	0	4,76%	0,00	0,60	0,40
Calidad del Aire	4	9	8	21	3	3	20,00%	0,19	0,43	0,38
Flora	9	2	2	13	4	8	12,38%	0,69	0,15	0,15
Fauna	4	0	3	7	0	5	6,67%	0,57	0,00	0,43
Estructura o Sistema Socioeconómico	6	3	0	9	0	6	8,57%	0,67	0,33	0,00
Sistema territorial	2	10	0	12	1	1	11,43%	0,17	0,83	0,00
Sistema de Transporte	1	1	1	3	0	1	2,86%	0,33	0,33	0,33
Patrimonio natural y recreacional	1	4	0	5	0	1	4,76%	0,20	0,80	0,00
Paisaje y estética	3	0	0	3	0	3	2,86%	1,00	0,00	0,00
Aspectos culturales, históricos, antropológicos y arqueológicos	0	1	0	1	0	0	0,95%	0,00	1,00	0,00
Total	36	53	16	105	10	34	100,00%	0,34	0,50	0,15

Se supone que este impacto de existir, puede tener diferentes intensidades por lo cual separamos en nulo, leve, intenso e indeterminado.

Se tabulan los efectos y obtenemos los siguientes resultados:

Interpretación:

Indicadores que sufren efectos 36

10 fuertes

34 leves

Indicadores que no sufren efectos 53

Indicadores con efectos inciertos 16

Se observa que existen 36 indicadores que llevan efectos en relación de 53 que no, y 16 que son indeterminados o desconocidos. Con estos resultados podemos estimar que si

todos los indicadores son tan importantes unos de otros, podríamos decir que el medio ambiente no se ve afectado significativamente. Ahora existen 16 efectos indeterminados los cuales si continuamos con este criterio, podríamos alternar los resultados si efectivamente perjudicasen al medio ambiente, lo cual no es conocido.

Dentro de los efectos, 10 son efectos fuertes y 34 son efectos leves; es decir, efectos leves son aquellos considerados de bajo impacto donde de manera natural y autónoma se recuperarán las condiciones originales del medio.

Consideramos un efecto fuerte a aquel que necesita obligatoriamente de medidas de mitigación externas; es decir, de reparaciones o adecuaciones para eliminar, reducir o en el mejor de los casos, regresar a la situación inicial del ambiente.

Según el estudio previo, aparece que el proyecto en su mayoría ejerce un efecto leve sobre el medio ambiente; sin embargo, esta afirmación podría reemplazar drásticamente según la estimación, metodología e interés que el evaluador le dé a cada efecto sobre los indicadores ambientales de los escogidos en nuestra matriz.

En este caso existen 13 factores que pertenecen a los cuatro medios mencionados anteriormente, y en cada factor existen sus correspondientes indicadores, como cada factor diversifica en número de indicadores, medimos en porcentaje de afectación en cada factor y esto los convierten en equivalentes uno de otro y así conoceremos qué área es más quebrantada leve o fuertemente y hacia dónde deberían encarrilarse las medidas de mitigación si es

que estas son factibles y si es que son de cuidado de los realizadores del proyecto.

Se consideran los factores más afectados:

Estructura o Sistema Socioeconómico: 67%

Flora: 69%

Fauna: 57%

Paisaje o Estética: 67%

6.6.3.3 Listado de medidas de mitigación ambiental

Nombre de la Medida: Identificación de Fauna afectada

Descripción de la Medida

El uso indiscriminado de biocidas y fertilizantes y la necesidad de dosis mayores de estos productos para mantener la productividad ha dado lugar a la deforestación y eliminación de la cobertura vegetal y de la fauna asociada, la reducción de las poblaciones debido a la destrucción de las franjas protectoras de los drenajes y deterioro de la calidad de agua.

Nombre de la Medida: Impacto sobre estructura o socio económico

Descripción de la Medida

La producción de jengibre contribuirá a una migración importante de trabajadores de sitios cercanos a la zona, constituyendo un impacto positivo, ya que genera un aumento de ingresos de los pequeños

dueños de granjas de especias y empleos a los pobladores del sector.

Conclusiones

Para concluir, podemos decir que los factores con mayor impacto en la naturaleza son el suelo, la flora y fauna.

- Aplicar las medidas de conservación de suelos según las características de las tierras y cultivos.
- Proteger los remanentes forestales dentro y fuera de las propiedades agrícolas.
- Realizar labores culturales con el fin de evitar el uso de plaguicidas altamente tóxicos. Estos pueden ser reemplazados por insecticidas naturales, barreras físicas, sonidos ultrasonidos, luz etc.
- Permitir la continuidad del ingreso y condiciones de trabajo a través del desarrollo sostenible.

6.7 Análisis económico y social

6.7.1 Análisis económico y social

La evaluación económica y social de proyectos debe ser coexistente con los propósitos de la gestión pública. Una de las prioridades actuales del gobierno es el desarrollo de la producción agrícola con el fin de evitar la migración interna y así mismo aumentar los

ingresos, crear empleos, mejorar los métodos usados en la producción de las especias e incrementar la disponibilidad de divisas y/o estimular el sector de la economía.

La evaluación económica constituye una herramienta fundamental compatible con el logro de los objetivos socioeconómicos y fundamental tanto para la toma de decisiones de inversión apropiadas con el fin de buscar el crecimiento económico de nuestro país.

La evaluación económica y social, conocida también como análisis costo beneficio, es el conjunto de herramientas que tiene el economista para poder analizar proyectos y políticas con el objetivo de designar los recursos de tal manera que contribuyan al bienestar de la población.

El problema de asignación o de utilización de recursos presupone dos desafíos:

1. Atribuir o utilizar los recursos de manera eficiente, para que se logre el mayor impacto sobre el bienestar nacional.
2. Distribuir los recursos de manera equitativa, de tal forma que se establezca una distribución de ingresos y riquezas considerada como justa.

6.7.2 Análisis económico de los efectos del proyecto

La producción del jengibre en el Ecuador representa un porcentaje muy pequeño con respecto a la producción mundial debido a que no se ha explotado el cultivo de este producto, razón por la cual son

muy pocos los antecedentes que existen en esta actividad; por ello es necesario la creación de estrategias de planificación que van desde la plantación hasta la elección más adecuada para la cosecha.

Se trata de un cultivo considerado perenne con características específicas que permiten un periodo de cosecha bastante elástico, pudiendo ser retrasada en varios meses, conforme a las condiciones de mercado (si la demanda cubre las expectativas, se cosecha).

El consumo de jengibre en el mercado local es limitado, debido al poco conocimiento que se tiene del producto. Hay que implementar estrategias de comercialización con el propósito de hacer conocer las bondades que ofrece este vegetal.

Se estima que la mayor parte de producción local se la comercializa en el mercado externo; aunque los volúmenes de ventas no han sido significativos si se compara con los otros países.

El precio de nuestro producto está fijado por los precios internacionales debido a la calidad y además que la producción de jengibre en el Ecuador es mínima frente a la producción mundial.

6.7.2.1 Externalidades negativas

Este proyecto por sus características genera principalmente externalidades de tipo ambiental, éstas las hemos identificado a partir de los efectos ambientales que se evidencian en el estudio de impacto ambiental y básicamente son: Suelos, Flora, Fauna.

Sobre el suelo : Los suelos han sido degradados por su uso inapropiado. Para mantener la fertilidad del suelo a lo largo del tiempo se utilizará productos menos dañinos, esto evitaría la destrucción de la estructura del suelo, alteración de las condiciones físicas y biológicas del mismo, debido al uso de maquinarias agrícolas inadecuadas, contaminación química del suelo causado por el uso excesivo de biocidas y fertilizantes etc.. El responsable de la ejecución de esta medida será un técnico, esta se realizará en la siguiente etapa inicial, de preparación y limpieza del suelo, previo a la siembra de las plantas.

Sobre la flora y fauna: El uso de agroquímicos que si bien es cierto, aporta beneficios a la producción final, genera muchos inconvenientes al medio ambiente como la deforestación y eliminación de la cobertura vegetal y de la fauna asociada. Como medida de mitigación se contratará un especialista Biólogo para disminuir este efecto por lo tanto para la ejecución de este proyecto no se utilizará cantidades excesivas de productos químicos que incidan en daños al ecosistema.

6.7.2.2 Externalidades positivas

Sobre la población: Con el ingreso del proyecto, se establece una cantidad de empleo disponible para la impulsión del proyecto, con lo que aumentará el nivel económico de las personas que habitan por el sector y por consiguiente , su nivel de vida.

Sobre el suelo: La fertilización orgánica se puede considerar como una externalidad positiva puesto que se debe realizar con humus de lombriz, compost, estiércol de gallina etc. y aplicarlos al suelo. Esto

permite mejorar la estructura del suelo, mejorar la actividad microbiológica del suelo. Sirven como fuente de retención de humedad.

6.8 Evaluación Económica Social

Para la evaluación social de un proyecto los planteamientos que se utilizan son casi los mismos criterios que en la evaluación privada de proyectos, si el beneficio global de un proyecto es mayor que sus costos, el proyecto es bueno, ya sea privada financieramente o socialmente.

Para la evolución social de nuestro proyecto se tomará en cuenta todos los costos y beneficios directos e indirectos. Para la resolución de los costos y beneficios directos e indirectos se va emplear los precios sociales (sombra), los cuales se calcularán a partir de los factores de corrección obtenidos para cada rubro como se presenta en la tabla. 6.1.

Tabla 6.2
Factores de corrección
Precio sombra

ITEMS	CONCEPTO	FACTOR
1	Mano de obra calificada	1
2	Mano de obra no calificada	0.15
3	Bienes Importados	1.04
4	Combustibles	0.48
5	Electricidad	1.13
6	Divisa	1.04
7	Imprevistos	0.95

Fuente: Banco del Estado

Elaborado por: Banco del estado

La finalidad de este proyecto es aportar beneficios para la sociedad como la generación de empleos donde aproximadamente 4.865 personas serán beneficiadas y a la vez esta actividad mejorará su nivel de vida.

6.8.1. Indicadores sociales

Los Precios Sombras de los bienes son considerados para calcular la tasa interna económica de retorno, que indica el rendimiento social real del proyecto.

VAN S \$ 496.245,97

TIR 101.16%

Tasa Social de Descuento 12.50%

Se obtuvo un VAN USD \$ 496.245,97 y una TIR de 101.16% con estos cálculos resulta un proyecto atractivo a realizarse (Ver detalles Anexos 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 y 36).

La Tasa Social de Descuento es la tasa de rentabilidad promedio ponderada de los capitales invertidos en proyectos financiados por el BEDE, como son proyectos de interés social y nacional, se la toma como coste de oportunidad para la sociedad.

CONCLUSIONES

- El Ecuador es un país predominantemente agrícola, porque se beneficia de la diversidad de climas para la producción, los mismos que permiten cultivar nuevos productos.
- Existe un gran mercado potencial, principalmente el americano, por la creciente demanda del mercado mundial, dado por la tendencia a consumir alimentos con alto contenido en vitaminas y proteínas.
- Existe una variedad de productos que pueden derivarse del Jengibre, y así poder industrializar algunos productos que necesiten de éste para su valor agregado en el producto final.
- Durante los últimos años, las exportaciones ecuatorianas de Jengibre un comportamiento a la alza; este dinamismo se basa en variaciones de las exportaciones de productos tradicionales antes que en una ampliación de la gama de exportaciones ecuatorianas.
- Nuestro proyecto arroja una TIR de 47.46% y un Valor Actual Neto de USD 130,936.28 lo que indica que el proyecto es rentable, haciéndolo atractivo para dedicarse a esta actividad agrícola.
- Este proyecto no genera un impacto fuerte sobre el medio ambiente y el beneficio social favorable para la sociedad porque generan plazas de empleo.

RECOMENDACIONES

- Se debe fomentar una alianza estratégica para promover una concertación interinstitucional entre el sector público y privado, para el desarrollo de tecnologías alternativas de producción agrícola.
- Una estrategia fundamental es el desarrollo de una imagen asociada exclusivamente con la producción y el consumo ecuatoriano de Jengibre, semejante a la distinción que Colombia ha establecido para su café, o nosotros mismo, gracias al banano.
- Se debe desarrollar y mantener buenas relaciones entre las empresas agroexportadora y los países importadores, para una mejor comercialización del Jengibre.
- Ecuador tiene la imperiosa necesidad de abrir e incrementar sus exportaciones en nuevos mercados y colocar nuevos productos, puesto que algunos productos exportados están en decadencia. Nuestra economía dolarizada debe nutrirse fundamentalmente de los ingresos por exportaciones y de capitales provenientes de la inversión extranjera directa.

BIBLIOGRAFIA

- Mariscal, Cristóbal Ing. FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTO. 2001.
 - Rafael Ríos Pintado EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS
 - Jean Serge Ing. EVALUACION: UNA HERRAMIENTA DE GESTION PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DE LOS PROYECTOS.
 - Sappag, Nassir Chain. PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
 - Baca Urbina, Gabriel. EVALUACION DE PROYECTOS..
 - Urpi, M. J. (1958). Notas Sobre el Posible Origen y la Variabilidad del Jengibre Cultivado en América Tropical. Turrialco, E.
 - Wood, G. (1982). Jengibre. C.E.C.S.A. México. 363 Pp.
 - www.google.com
 - www.sica.gov.ec
 - www.ecuador.fedexpor.com
 - www.bce.fin.ec
-

ANEXO 26

MATRIZ DE LEOPOLD

Medio	Factor	Indicadores	Valores principales o características	Cambios			Indice de calificación Ambiental		
				Con	Sin	Incierto	+	-	Sin cambio
Físico	Ruido	Nivel de sonoridad			X				X
		Ruidosidad percibida			X				X
		Nivel sonoro			X				X
		Nivel sonoro continuo equivalente			X				
		Nivel día/noche			X				
	Suelos	Permeabilidad			X				X
		Textura			X				X
		Color			X				X
		Profundidad			X				X
		Capacidad de uso Uso actual		X X				X X	
Meteorología y Topoclima	Temperatura			X					
	Humedad			X				X	
	Nubosidad			X				X	
	Visibilidad			X				X	
	Precipitaciones		X				X		
	Humedad atmosférica			X				X	
	Viento			X			X		
Evapotranspiración real y potencial		X					X		
Insolación y radiación solar		X					X		
Geomorfología	Formas Topográficas			X					
	Pendiente			X					
	Exposición			X					
	Granulometría y composición		X					X	
	Litológica general			X					
	Agentes determinantes de geomorfología zonal			X					
Hidrología	Presencia de hitos hidrológicos (ríos, lagos, etc.)			X					
	Inundabilidad			X					
	Caudal			X					
	Nivel freático					X			
	Acuíferos					X			
	Transparencia			X					
	Turbidez			X					
	Color			X					
	Olor			X				X	
	Sabor			X					
	Temperatura			X					
	Iones principales					X			

		DQO			X			
		Carbono orgánico		X			X	
		Compuestos de nitrógeno				X		
		Fosfatos				X		
	Calidad de aire	Fe	X			X		
		PH				X		X
		Fenoles			X			
		Derivados del petróleo			X			
		Detergentes			X			
		Trazas de metales pesados				X		
		Fluoruros	X				X	
		Otros	X			X		
		Calidad biológica				X		
		Capacidad de autodepuración				X		
Biótico	Flora	Comunidades vegetacionales		X			X	
		Presencia especies endémicas		X				X
		Cartografía unidades de vegetación			X			X
		Inventario florístico		X				X
		Diversidad		X				
		Rareza		X				X
		Nivel de degradación				X		X
		Reversibilidad				X	X	
		Estabilidad		X				X
		Productividad			X		X	
		Sensibilidad al fuego		X				X
		Calidad visual		X				X
		Interés científico y educativo		X			X	
		Fauna	Patrones de distribución				X	
Status poblacional			X				X	
Sensibilidad					X		X	
Abundancia y rareza			X				X	
Representatividad					X			
Diversidad			X				X	
Económico	Estructura o sistema socioeconómico	Total de población			X			X
		Estructura de la población			X			X
		Proyecciones de población			X			X
		Migraciones		X				X
		Empleo		X				X
		Ingreso		X				X
		Situación de pobreza		X				X
		Escolaridad		X				X
		Dotación de servicios		X				X
		Uso del suelo área proyecto	X			X		
		Uso del suelo área de influencia	X				X	
		Infraestructura existente			X			
		Tipos de asentamiento			X			

Construido	Estructura o sistema territorial	Patrones de asentamiento		X				
		Dispersión		X				
		Densidad de ocupación		X				
		Zonas de restricción al crecimiento urbano		X				
		Zonas de riesgo		X				
		Sistema de organización espacial		X				
		Especialización económica		X				
		Influencia		X				
	Sistema de transporte	Modos de transporte y flujos asociado		X				
		Cantidad de vías de jerarquía	X				X	
TMDA				X				
Patrimonio Natural y recreacional	Áreas silvestres protegidas			X				
	Estado			X				
	Áreas verdes			X				
	Balnearios			X				
Paisaje y Estética	Comunidad o población beneficiaria	X				X		
	Elementos constituyentes del paisaje	X				X		
	Calidad visual	X				X		
Aspectos culturales, históricos, antropológicos y arqueológicos	Singularidad paisajística	X				X		
	Presencia y cantidad de monumentos nacionales			X				

FACTOR	CON	SIN	INCIERTO	TOTAL	+	-	% Parc	Con efecto	Sin efecto	Incierto
Ruido	0	5	0	5	0	0	4.76%	0.00	1.00	0.00
Suelos	2	4	0	6	0	3	5.71%	0.33	0.67	0.00
Metereología y Topoclima	3	6	0	9	2	2	8.57%	0.33	0.67	0.00
Geomorfología	1	5	0	6	0	1	5.71%	0.17	0.83	0.00
Hidrología	0	3	2	5	0	0	4.76%	0.00	0.60	0.40
Calidad del Aire	4	9	8	21	3	3	20.00%	0.19	0.43	0.38
Flora	9	2	2	13	4	8	12.38%	0.69	0.15	0.15
Fauna	4	0	3	7	0	5	6.67%	0.57	0.00	0.43
Estructura o Sistema Socioeconómico	6	3	0	9	0	6	8.57%	0.67	0.33	0.00
Sistema territorial	2	10	0	12	1	1	11.43%	0.17	0.83	0.00
Sistema de Transporte	1	1	1	3	0	1	2.86%	0.33	0.33	0.33
Patrimonio natural y recreacional	1	4	0	5	0	1	4.76%	0.20	0.80	0.00
Paisaje y estética	3	0	0	3	0	3	2.86%	1.00	0.00	0.00
Aspectos culturales, históricos, antropológicos y arqueológicos	0	1	0	1	0	0	0.95%	0.00	1.00	0.00
Total	36	53	16	105	10	34	100.00%	0.34	0.50	0.15

ANEXO 27

COSTO SOCIALES DE MANO DE OBRA DIRECTA

	UNIDAD	COSTO UNITARIO	FACTOR DE CORREL	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
				JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE	
				CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO
MANO DE OBRA													
Desinfección del suelo	jornal	7.00	0.15	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25
Fertilizacion del suelo	jornal	7.00	0.15	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25
Abonamiento con materia orgánica	jornal	7.00	0.15	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25
Desinfección de la semilla	jornal	7.00	0.15	2	2.10	2	2.10	2	2.10	2	2.10	2	2.10
Plantación de la semilla	jornal	7.00	0.15	8	8.40	8	8.40	8	8.40	8	8.40	8	8.40
Control Sanitario	jornal	7.00	0.15	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25
Abonamiento poliar	jornal	7.00	0.15	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25	5	5.25
Aporques de deshierba	jornal	7.00	0.15	10	10.50	10	10.50	10	10.50	10	10.50	10	10.50
Deshierbos	jornal	7.00	0.15	15	15.75	15	15.75	15	15.75	15	15.75	15	15.75
Cosecha	jornal	14.00	0.15	60	126.00	60	135.00	60	144.00	60	153.00	60	162.00
					189.00		198.00		207.00		216.00		225.00
COSTO TOTAL DE M. O. DIRECTA (25 Has)					4,725.00		4,950.00		5,175.00		5,400.00		5,625.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 28

COSTOS SOCIALES DE MANO DE OBRA INDIRECTO

	CANTIDAD	COSTO US\$	FACTOR DE CORRELACION	COSTO TOTAL AÑO 1 US\$	COSTO TOTAL AÑO 2 US\$	COSTO TOTAL AÑO 3 US\$	COSTO TOTAL AÑO 4 US\$	COSTO TOTAL AÑO 5 US\$
Jefe de Producción	1	400.00	1	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
Personal de control de calidad	2	250.00	1	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00
Personal de Pesaje	5	150.00	1	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00
Personal de embalaje	5	150.00	1	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00
TOTAL				7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 29

COSTOS SOCIALES DE MATERIALES DIRECTOS

	UNIDAD	FACTOR CORREL	COSTO UNITARIO	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
				JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE	
				CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO
INSUMOS													
Desinfección del suelo				32	127.92	32	127.92	32	127.92	32	127.92	32	127.92
Furadan granulado	Kg.	1.04	3.20	30	99.84	30	99.84	30	99.84	30	99.84	30	99.84
Vitabax	Kg.	1.04	19.00	1	19.76	1	19.76	1	19.76	1	19.76	1	19.76
Insecticidas	Kg.	1.04	8.00	1	8.32	1	8.32	1	8.32	1	8.32	1	8.32
Fertilizacion del suelo				12	595.71	12	595.71	12	595.71	12	595.71	12	595.71
Urea	kg.	1.04	20.00	3	62.40	3	62.40	3	62.40	3	62.40	3	62.40
Superfosfato triple 45%	saco	1.04	12.00	1	12.48	1	12.48	1	12.48	1	12.48	1	12.48
Sulpo - Mg.	saco	1.04	10.40	2	21.63	2	21.63	2	21.63	2	21.63	2	21.63
Cal	kg.	1.04	80.00	6	499.20	6	499.20	6	499.20	6	499.20	6	499.20
Abonamiento del suelo				80	184.60	80	184.60	80	184.60	80	184.60	80	184.60
Materia Orgánica	saco	1.04	0.55	50	28.60	50	28.60	50	28.60	50	28.60	50	28.60
Zeolita	quintal	1.04	5.00	30	156.00	30	156.00	30	156.00	30	156.00	30	156.00
Herbicidas					23.92		23.92		23.92		23.92		23.92
Dual gold	litro	1.04	23.00	1	23.92	1	23.92	1	23.92	1	23.92	1	23.92
Semilla				22	205.92	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Semillas de jengibre	unidad	1.04	9.00	22	205.92	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Abonamiento de la planta				1	5.62	1	5.62	1	5.62	1	5.62	1	5.62
Nutrient express - 11418	Kg.	1.04	5.40	1	5.62	1	5.62	1	5.62	1	5.62	1	5.62
Costo de M. D. x Ha.				1,143.69		937.77		937.77		937.77		937.77	
Costo total de M. D. (25 Has.)				28,592.20		23,444.20		23,444.20		23,444.20		23,444.20	

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 30

COSTOS SOCIALES DE MATERIALES INDIRECTOS

	Factor Correlación	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Saquillos	1	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00
Empaque para jengibre	1	2,588.24	2,588.24	2,588.24	2,588.24	2,588.24
Total		7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 31

OTROS COSTOS SOCIALES

	FACTOR CORREL	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
MAQUINARIA		3925.00	3925.00	3925.00	3925.00	3925.00
Arados de discos	1	1875.00	1875.00	1875.00	1875.00	1875.00
Arrastra	1	1350.00	1350.00	1350.00	1350.00	1350.00
Sulcada	1	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Servicios Básicos		2237.40	2034.00	2034.00	2034.00	2034.00
Energía Eléctrica	1.13	1356.00	1356.00	1356.00	1356.00	1356.00
Agua	1.13	881.40	678.00	678.00	678.00	678.00
Total Otros Costos		6,162.40	5,959.00	5,959.00	5,959.00	5,959.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 32

COSTOS SOCIALES DE PRODUCCIÓN

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Mano de Obra Directa	4,725.00	4,950.00	5,175.00	5,400.00	5,625.00
Mano de Obra Indirecta	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00
Materiales Directos	28,592.20	23,444.20	23,444.20	23,444.20	23,444.20
Materiales Indirectos	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24
Otros Costos	6,162.40	5,959.00	5,959.00	5,959.00	5,959.00
Imprevistos (5%)	2,705.89	2,449.57	2,460.82	2,472.07	2,483.32
TOTAL	56,823.73	51,441.01	51,677.26	51,913.51	52,149.76

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 33

INGRESO TOTALES POR VENTA					
	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000	440,000	440,000	440,000	440,000
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Precio externo, US\$/caja	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ventas Locales	53,786.76	53,786.76	53,786.76	53,786.76	53,786.76
Ventas Externas	276,617.65	276,617.65	276,617.65	276,617.65	276,617.65
VENTAS TOTALES	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 34

FLUJO DE CAJA SOCIAL

	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
ENTRADA DE EFECTIVO						
Ventas		330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41
Intereses Ganados		1,987.50	7,950.00	7,950.00	10,600.00	15,900.00
ENTRADAS TOTALES DE EFECTIVO		332,391.91	338,354.41	338,354.41	341,004.41	346,304.41
SALIDA DE EFECTIVO						
Obligaciones Corto Plazo		44,228.87	31,906.71	32,457.69	33,091.28	33,413.78
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24		
Costos de Producción		56,823.73	51,441.01	51,677.26	51,913.51	52,149.76
Gastos de Adm.		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Gastos de Exportación		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Gastos de Comercialización y Venta		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Mantenimiento y Reparaciones		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Gastos Varios		766.80	766.80	766.80	766.80	766.80
Imprevistos		5,636.56	4,751.32	4,790.68	4,834.17	4,862.11
TOTAL SALIDAS		118,367.80	146,029.67	153,679.50	101,517.60	102,104.29
Inversiones	198,654.47					
Entradas - Salidas	- 198,654.47	214,024.11	192,324.74	184,674.91	239,486.81	244,200.12
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	214,024.11	192,324.74	184,674.91	239,486.81	244,200.12

Tasa de descto. **12.50%**
 TIR **101.16%**
 VAN **496,245.97**

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 35

PUNTO DE EQUILIBRIO SOCIAL

	AÑOS			
	1	2	3	4
Totales cajas de jengibre (13,6 kgs.) para exportación.	23,051	23,051	23,051	23,051
Totales cajas de jengibre (13,6 kgs.) para consumo local	7,684	7,684	7,684	7,684
Precio, US \$12/Caja	12.00	12.00	12.00	12.00
Precio interno, US\$/caja	7.00	7.00	7.00	7.00
VENTAS TOTALES	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41
Costos Fijos	17,192.24	17,192.24	17,192.24	17,192.24
Mano de Obra Indirecta	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00
Materiales Indirectos	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24
Depreciación	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Costos Variables	42,005.07	36,835.92	37,072.17	37,308.42
Mano de Obra Directa	4,725.00	4,950.00	5,175.00	5,400.00
Materiales Directos	28,592.20	23,444.20	23,444.20	23,444.20
Otros Costos (agua, luz)	6,162.40	6,162.40	6,162.40	6,162.40
Imprevistos	2,525.47	2,279.32	2,290.57	2,301.82
COSTOS TOTALES	59,197.31	54,028.16	54,264.41	54,500.66
COSTO MEDIO	1.37	1.20	1.21	1.21
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PROYECTO USD\$	19,696.27	19,349.46	19,365.04	19,380.65
PUNTO DE EQUILIBRIO EN VENTAS (Cantidad de equilibrio)	1,832	1,800	1,801	1,803
Porcentaje en ventas	5.96	5.86	5.86	5.87
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL EFECTIVO USD \$	16,770.28	16,474.99	16,488.26	16,501.55

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
23,051
7,684
12.00
7.00
330,404.41
17,192.24
7,550.00
7,088.24
2,554.00
37,544.67
5,625.00
23,444.20
6,162.40
2,313.07
54,736.91
1.22
19,396.28
1,804
5.87
16,514.86

ANEXO 36

BALANCE GENERAL

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
ACTIVO					
Activo Corriente					
Caja - Bancos	126,768.56	203,767.16	292,967.44	390,819.15	434,548.78
Inversiones Temporales	150,000.00	150,000.00	150,000.00	200,000.00	300,000.00
Cuentas por Cobrar	49,560.66	54,516.73	53,922.00	50,639.10	52,092.62
Inventario	4,521.00	4,457.37	4,671.52	4,890.03	5,113.04
Total Activo Corriente	330,850.22	412,741.26	501,560.96	646,348.29	791,754.44
Activo Fijo					
Muebles y Equipo de Oficina	3,180.00	3,180.00	3,180.00	3,180.00	3,180.00
Herramientas	1,060.00	1,060.00	1,060.00	1,060.00	1,060.00
Vehículo	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00
Infraestructura	25,600.00	25,600.00	25,600.00	25,600.00	25,600.00
Terreno	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
Deprec. de Activos	2,554.00	5,108.00	7,662.00	10,216.00	12,770.00
Total Activo Fijo Neto	83,286.00	80,732.00	78,178.00	75,624.00	73,070.00
Activo Intangibles	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00
Activo Diferidos	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00
Amortización Acum.	64.20	128.40	192.60	256.80	321.00
TOTAL ACTIVOS	414,714.02	493,986.86	580,188.36	722,357.49	865,145.44
PASIVO					
Pasivo Corriente					
Cuentas por Pagar					
Pago Participación Utilidades	30,323.06	31,906.71	32,457.69	33,091.28	33,413.78
Pago de Impuestos	42,957.67	45,201.17	45,981.73	46,879.32	47,336.19
Intereses Acum por Pagar	13,905.81				
Total Pasivo Corriente	87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60	80,749.97
Pasivo a Largo Plazo					
Banco y Financieras	99,327.24	53,075.24			
Total Pasivo L.P.	99,327.24	53,075.24			
TOTAL PASIVOS	186,513.78	130,183.11	78,439.42	79,970.60	80,749.97
PATRIMONIO					
Capital social Pagado	99,327.24	99,327.24	99,327.24	99,327.24	99,327.24
Utilidad o Pérdida del Ejercicio	128,873.01	135,603.50	137,945.19	140,637.95	142,008.58
Resultados Ejercicios Anteriores		128,873.01	264,476.51	402,421.70	543,059.65
Total Patrimonio	228,200.24	363,803.75	501,748.94	642,386.89	784,395.46
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	414,714.02	493,986.86	580,188.36	722,357.49	865,145.44
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

COSTO DE PRODUCCION POR HECTÁREA DE JENGIBRE

	UNIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
			JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE	
			CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO
MAQUINARIA			8	157.00	8	157.00	8	157.00	8	157.00	8	157.00
Arados de discos	Hora/Maq.	25.00	3	75.00	3	75.00	3	75.00	3	75.00	3	75.00
Arrastra	Hora/Maq.	18.00	3	54.00	3	54.00	3	54.00	3	54.00	3	54.00
Sulcada	Hora/Maq.	14.00	2	28.00	2	28.00	2	28.00	2	28.00	2	28.00
MANO DE OBRA			120	1260.00	120	1,380.00	120	1,500.00	120	1,620.00	120	1,740.00
Desinfección del suelo	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5	55.00
Fertilizacion del suelo	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5	55.00
Abonamiento con materia orgánica	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5	55.00
Desinfección de la semilla	jornal	7.00	2	14.00	2	16.00	2	18.00	2	20.00	2	22.00
Plantación de la semilla	jornal	7.00	8	56.00	8	64.00	8	72.00	8	80.00	8	88.00
Control Sanitario	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5	55.00
Abonamiento foliar	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5	55.00
Aporques de deshierba	jornal	7.00	10	70.00	10	80.00	10	90.00	10	100.00	10	110.00
Deshierbas	jornal	7.00	15	105.00	15	120.00	15	135.00	15	150.00	15	165.00
Cosecha	jornal	14.00	60	840.00	60	900.00	60	960.00	60	1,020.00	60	1,080.00
INSUMOS				1279.70		1081.70		1081.70		1081.70		1081.70
Desinfección del suelo			32	123.00	32	123.00	32	123.00	32	123.00	32	123.00
Furadan granulado	Kg.	3.20	30	96.00	30	96.00	30	96.00	30	96.00	30	96.00
Vitabax	Kg.	19.00	1	19.00	1	19.00	1	19.00	1	19.00	1	19.00
Insecticidas	Kg.	8.00	1	8.00	1	8.00	1	8.00	1	8.00	1	8.00
Fertilizacion del suelo			12	572.80	12	572.80	12	572.80	12	572.80	12	572.80
Urea	quintal	20.00	3	60.00	3	60.00	3	60.00	3	60.00	3	60.00
Superfosfato triple 45%	quintal	12.00	1	12.00	1	12.00	1	12.00	1	12.00	1	12.00
Sul - po - mg.	quintal	10.40	2	20.80	2	20.80	2	20.80	2	20.80	2	20.80
Cal	quintal	80.00	6	480.00	6	480.00	6	480.00	6	480.00	6	480.00
Abonamiento del suelo			80	177.50	80	177.50	80	177.50	80	177.50	80	177.50
Materia Orgánica	quintal	0.55	50	27.50	50	27.50	50	27.50	50	27.50	50	27.50
Zeolita	quintal	5.00	30	150.00	30	150.00	30	150.00	30	150.00	30	150.00
Herbicidas			1	23	1	23	1	23	1	23	1	23
Dual gold	litro	23.00	1	23.00	1	23.00	1	23.00	1	23.00	1	23.00
Semilla			22	198.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Semillas de jengibre	quintal	9.00	22	198.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Abonamiento de la planta			1	5.40	1	5.40	1	5.40	1	5.40	1	5.40
Nutrient express - 11418	Kg.	5.4	1	5.40	1	5.40	1	5.40	1	5.40	1	5.40
Cosecha			1200	180.00	1200	180.00	1200	180.00	1200	180.00	1200	180.00
Saquillos	unidad	0.15	1200	180.00	1200	180.00	1200	180.00	1200	180.00	1200	180.00
COSTO TOTAL POR HECTÁREA				2696.70		2618.70		2738.70		2858.70		2978.70

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 4

MANO DE OBRA DIRECTA

	UNIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5
			JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGI
			CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD
MANO DE OBRA											
Desinfección del suelo	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5
Fertilizacion del suelo	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5
Abonamiento con materia orgánica	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5
Desinfección de la semilla	jornal	7.00	2	14.00	2	16.00	2	18.00	2	20.00	2
Plantación de la semilla	jornal	7.00	8	56.00	8	64.00	8	72.00	8	80.00	8
Control Sanitario	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5
Abonamiento foliar	jornal	7.00	5	35.00	5	40.00	5	45.00	5	50.00	5
Aporques de deshierba	jornal	7.00	10	70.00	10	80.00	10	90.00	10	100.00	10
Deshierbas	jornal	7.00	15	105.00	15	120.00	15	135.00	15	150.00	15
Cosecha	jornal	14.00	60	840.00	60	900.00	60	960.00	60	1,020.00	60
Costo M.O. Directa x Ha.				1,260.00		1,380.00		1,500.00		1,620.00	
COSTO TOTAL DE M. O. DIRECTA (25 Has)				31,500.00		34,500.00		37,500.00		40,500.00	

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

05

BRE

COSTO

--

55.00

55.00

55.00

22.00

88.00

55.00

55.00

110.00

165.00

1,080.00

1,740.00

43,500.00

ANEXO 7

Mano de Obra Indirecta

	CANTIDAD	COSTO US\$	COSTO TOTAL AÑO 1 US\$	COSTO TOTAL AÑO 2 US\$	COSTO TOTAL AÑO 3 US\$	COSTO TOTAL AÑO 4 US\$	COSTO TOTAL AÑO 5 US\$
Jefe de Producción	1	400.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
Personal de control de calidad	2	250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00
Personal de Pesaje	5	150.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00
Personal de embalaje	5	150.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00
TOTAL			7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 5

COSTO DE MATERIALES DIRECTOS

	UNIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5
			JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGIBRE		JENGI
			CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD
INSUMOS											
Desinfección del suelo			32	123.00	32	123.00	32	123.00	32	123.00	32
Furadan granulado	Kg.	3.20	30	96.00	30	96.00	30	96.00	30	96.00	30
Vitabax	Kg.	19.00	1	19.00	1	19.00	1	19.00	1	19.00	1
Insecticidas	Kg.	8.00	1	8.00	1	8.00	1	8.00	1	8.00	1
Fertilizacion del suelo			12	572.80	12	572.80	12	572.80	12	572.80	12
Urea	kg.	20.00	3	60.00	3	60.00	3	60.00	3	60.00	3
Superfosfato triple 45%	saco	12.00	1	12.00	1	12.00	1	12.00	1	12.00	1
Sulpo - Mg.	saco	10.40	2	20.80	2	20.80	2	20.80	2	20.80	2
Cal	kg.	80.00	6	480.00	6	480.00	6	480.00	6	480.00	6
Abonamiento del suelo			80	177.50	80	177.50	80	177.50	80	177.50	80
Materia Orgánica	saco	0.55	50	27.50	50	27.50	50	27.50	50	27.50	50
Zeolita	quintal	5.00	30	150.00	30	150.00	30	150.00	30	150.00	30
Herbicidas			1	23	1	23	1	23	1	23	1
Dual gold	litro	23	1	23	1	23	1	23	1	23	1
Semilla			22	198.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
Semillas de jengibre	unidad	9.00	22	198.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
Abonamiento de la planta			1	5.40	1	5.40	1	5.40	1	5.40	1
Nutrient express - 11418	Kg.	5.40	1	5.40	1	5.40	1	5.40	1	5.40	1
Costo de M. D. x Ha.				1,099.70		901.70		901.70		901.70	
COSTO TOTAL DE M. D. (25 Has.)				27,492.50		22,542.50		22,542.50		22,542.50	

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

05

IBRE

COSTO

123.00
96.00
19.00
8.00
572.80
60.00
12.00
20.80
480.00
177.50
27.50
150.00
23
23
0.00
0.00
5.40
5.40
901.70

22,542.50

ANEXO 8

COSTO DE MATERIALES INDIRECTOS

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Saquillos	4,500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Empaque para jengibre	2,588.24	2,588.24	2,588.24	2,588.24	2,588.24
TOTAL	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

COSTOS DE PRODUCCIÓN

RUBRO	AÑO 1	%	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Mano de Obra Directa	31,500.00	37.72	34,500.00	37,500.00	40,500.00	43,500.00
Mano de Obra Indirecta	7,550.00	9.04	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00
Materiales Directos	27,492.50	32.92	22,542.50	22,542.50	22,542.50	22,542.50
Materiales Indirectos	7,088.24	8.49	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24
Otros Costos	5,905.00	7.07	5,725.00	5,725.00	5,725.00	5,725.00
Imprevistos (5%)	3,976.79	4.76	3,870.29	4,020.29	4,170.29	4,320.29
TOTAL	83,512.52	100.00	81,276.02	84,426.02	87,576.02	90,726.02

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

DEPRECIACION

RUBRO	COSTO	DEPRECIACION %	GASTO TOTAL
Herramientas	1,060.00	10	106.00
Infraestructura	25,600.00	5	1,280.00
Muebles y Equipos de Oficina	3,180.00	10	318.00
Vehiculo	17,000.00	5	850.00
TOTAL			2,554.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

RUBRO	COSTO	%	COSTO DE MANT. Y REP.
Herramientas	1,060.00	2	21.20
Infraestructura	25,600.00	2	512.00
Muebles y Equipos de Oficina	3,180.00	2	63.60
Vehiculo	17,000.00	1	170.00
TOTAL			766.80

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López

PERSONAL ADMINISTRATIVO

	CANTIDAD	COSTO US\$	COSTO TOTAL AÑO 1 US\$	COSTO TOTAL AÑO 2 US\$	COSTO TOTAL AÑO 3 US\$	COSTO TOTAL AÑO 4 US\$	COSTO TOTAL AÑO 5 US\$
Gerente Administrador	1	600.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
Contador	1	300.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00
Secretaria	1	210.00	2,520.00	2,520.00	2,520.00	2,520.00	2,520.00
Mensajero	1	160.00	1,920.00	1,920.00	1,920.00	1,920.00	1,920.00
TOTAL			15,240.00	15,240.00	15,240.00	15,240.00	15,240.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 6

GASTOS ADMINISTRATIVOS

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Sueldos y Salarios	15,240.00	15,240.00	15,240.00	15,240.00	15,240.00
Gastos de Oficina	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
Gastos de Alquiler	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00
Impevistos (5%)	837.00	837.00	837.00	837.00	837.00
TOTAL	21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

GASTOS DE COMERCIALIZACION Y VENTA

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Gastos de Comercializacion y Venta	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
Impevistos (5%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
TOTAL	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 10

GASTOS DE EXPORTACION

RUBRO	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Compra Formulario FUE	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Certificado de Origen	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Agente Aduanero	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Tramitador	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Gastos de Apertura de FUE	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Tramite de Aduana	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Flete Container hasta el Puerto	1,807.42	1,807.42	1,807.42	1,807.42	1,807.42
Certificación BL	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
CORPEI (1,5/1000 sobre Ventas)	414.93	414.93	414.93	414.93	414.93
Envío de Documentación país.	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Imprevistos (5%)	119.79	119.79	119.79	119.79	119.79
TOTAL	2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 11

GASTOS VARIOS

COMPONENTE	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Teléfono Celular	804.00	804.00	804.00	804.00	804.00
Teléfono	1260.00	1260.00	1260.00	1260.00	1260.00
Combustible	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
Servicio de internet	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Impevistos (5%)	178.20	178.20	178.20	178.20	178.20
TOTAL	3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ESTADOS DE RESULTADOS

INGRESOS	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ingresos Operacionales					
Ventas	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41
Costo de Producción	83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02	90,726.02
Utilidad Bruta	246,891.89	249,128.39	245,978.39	242,828.39	239,678.39
Ingresos No Operacionales					
Intereses Ganados	1,987.50	7,950.00	7,950.00	10,600.00	15,900.00
Utilidad Bruta en Operación	248,879.39	257,078.39	253,928.39	253,428.39	255,578.39

GASTOS					
Gastos Administrativos	21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Comercializ. Y Ventas	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Gastos de Exportación	2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos Varios	3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Mantenimiento y Reparación	766.80	766.80	766.80	766.80	766.80
Depreciación	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización de Diferidos e Int.	64.20	64.20	64.20	64.20	64.20
Gastos Financieros (Intereses)	13,905.81	11,547.17	4,723.94		
Total Gastos	46,725.65	44,367.01	37,543.78	32,819.84	32,819.84

<i>Uti. Antes Reparto Trabaj.</i>	202,153.74	212,711.38	216,384.61	220,608.55	222,758.55
15% Reparto Empleados	30,323.06	31,906.71	32,457.69	33,091.28	33,413.78

<i>Utilidad antes de Imptos.</i>	171,830.68	180,804.67	183,926.92	187,517.27	189,344.77
Impuesto a la Renta	42,957.67	45,201.17	45,981.73	46,879.32	47,336.19

<i>Utilidad o Pérdida Neta</i>	128,873.01	135,603.50	137,945.19	140,637.95	142,008.58
--------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

BALANCE GENERAL

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
ACTIVO					
Activo Corriente					
Caja - Bancos	126,768.56	203,767.16	292,967.44	390,819.15	434,548.78
Inversiones Temporales	150,000.00	150,000.00	150,000.00	200,000.00	300,000.00
Cuentas por Cobrar	49,560.66	54,516.73	53,922.00	50,639.10	52,092.62
Inventario	4,521.00	4,457.37	4,671.52	4,890.03	5,113.04
Total Activo Corriente	330,850.22	412,741.26	501,560.96	646,348.29	791,754.44
Activo Fijo					
Muebles y Equipo de Oficina	3,180.00	3,180.00	3,180.00	3,180.00	3,180.00
Herramientas	1,060.00	1,060.00	1,060.00	1,060.00	1,060.00
Vehículo	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00
Infraestructura	25,600.00	25,600.00	25,600.00	25,600.00	25,600.00
Terreno	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
Deprec. de Activos	2,554.00	5,108.00	7,662.00	10,216.00	12,770.00
Total Activo Fijo Neto	83,286.00	80,732.00	78,178.00	75,624.00	73,070.00
Activo Intangibles	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00
Activo Diferidos	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00
Amortización Acum.	64.20	128.40	192.60	256.80	321.00
TOTAL ACTIVOS	414,714.02	493,986.86	580,188.36	722,357.49	865,145.44
PASIVO					
Pasivo Corriente					
Cuentas por Pagar					
Pago Participación Utilidades	30,323.06	31,906.71	32,457.69	33,091.28	33,413.78
Pago de Impuestos	42,957.67	45,201.17	45,981.73	46,879.32	47,336.19
Intereses Acum por Pagar	13,905.81				
Total Pasivo Corriente	87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60	80,749.97
Pasivo a Largo Plazo					
Banco y Financieras	99,327.24	53,075.24			
Total Pasivo L.P.	99,327.24	53,075.24			
TOTAL PASIVOS	186,513.78	130,183.11	78,439.42	79,970.60	80,749.97
PATRIMONIO					
Capital social Pagado	99,327.24	99,327.24	99,327.24	99,327.24	99,327.24
Utilidad o Pérdida del Ejercicio	128,873.01	135,603.50	137,945.19	140,637.95	142,008.58
Resultados Ejercicios Anteriores		128,873.01	264,476.51	402,421.70	543,059.65
Total Patrimonio	228,200.24	363,803.75	501,748.94	642,386.89	784,395.46
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	414,714.02	493,986.86	580,188.36	722,357.49	865,145.44
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

INVENTARIOS

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por kg/25 has.	440,000	440,000	440,000	440,000	440,000
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Inventario en unidades totales	1,618	1,634	1,650	1,667	1,684
Costo de Producción	2.79	2.73	2.83	2.93	3.04
Valor Contable Inventario	4,521.00	4,457.37	4,671.52	4,890.03	5,113.04

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

TABLA DE AMORTIZACIÓN

PERIODO	PAGO	INTERES	AMORTIZACION	SALDO
				99,327.24
1	3,476.45	3,476.45	0.00	99,327.24
2	3,476.45	3,476.45	0.00	99,327.24
3	3,476.45	3,476.45	0.00	99,327.24
4	3,476.45	3,476.45	0.00	99,327.24
5	14,449.79	3,476.45	10,973.34	88,353.90
6	14,449.79	3,092.39	11,357.41	76,996.49
7	14,449.79	2,694.88	11,754.92	65,241.57
8	14,449.79	2,283.46	12,166.34	53,075.24
9	14,449.79	1,857.63	12,592.16	40,483.08
10	14,449.79	1,416.91	13,032.89	27,450.19
11	14,449.79	960.76	13,489.04	13,961.15
12	14,449.79	488.64	13,961.15	0.00
	129,504.16	30,176.92	99,327.24	

Año	Pagos	Intereses	Capital
1	13,905.81	13,905.81	0
2	57,799.17	11,547.17	46,252.00
3	57,799.17	4,723.94	53,075.24
	129,504.16	30,176.92	99,327.24

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

INGRESO TOTALES POR VENTA

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000	440,000	440,000	440,000	440,000
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Precio externo, US\$/caja	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ventas Locales	53,786.76	53,786.76	53,786.76	53,786.76	53,786.76
Ventas Externas	276,617.65	276,617.65	276,617.65	276,617.65	276,617.65
VENTAS TOTALES	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

Costo de capital según combinaciones de apalancamiento (%)

Kd= Costo del préstamo	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Vk= Rentabilidad exigida del capital propio **	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
D= Monto de la deuda	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
K= Monto de capital propio	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
VE= Valor de la empresa = K+D	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Tasa de Impuesto	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

Costo de Capital	24.40%	23.01%	21.62%	20.23%	18.84%	17.45%	16.06%	14.67%	13.28%	11.89%	10.50%
-------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**

vk= Rf +B(Rm-Rf)+riesgo país	0.24
-------------------------------------	-------------

0.244

Rf = Tasa Libre de riesgo	0.05
B= Riesgo del sector Agrícola	1.2
Rm= Tasa máxima de Rentabilidad de Inversionistas	0.12
Riesgo Pais	0.11

¹ Beta promedio de Proyectos Agrícolas en Ecuador, Fuente: Ing. Constantino Tobalina, Experto en área Agrícola.

PUNTOS DE EQUILIBRIO

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Totales cajas de jengibre (13,6 kgs.) para exportación.	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Totales cajas de jengibre (13,6 kgs.) para consumo local	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Precio, US \$12/Caja	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Precio interno, US\$/caja	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
VENTAS TOTALES	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41
Costos Fijos	17,192.24	17,192.24	17,192.24	17,192.24	17,192.24
Mano de Obra Indirecta	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00	7,550.00
Materiales Indirectos	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24	7,088.24
Depreciación	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Costos Variables	68,706.74	66,659.24	69,809.24	72,959.24	76,109.24
Mano de Obra Directa	31,500.00	34,500.00	37,500.00	40,500.00	43,500.00
Materiales Directos	27,492.50	22,542.50	22,542.50	22,542.50	22,542.50
Otros Costos (agua, luz)	5,905.00	5,905.00	5,905.00	5,905.00	5,905.00
Imprevistos	3,809.24	3,711.74	3,861.74	4,011.74	4,161.74
COSTOS TOTALES	85,898.97	83,851.47	87,001.47	90,151.47	93,301.47
COSTO MEDIO	2.98	2.89	3.03	3.17	3.30
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PROYECTO USDS	21,705.93	21,537.42	21,797.76	22,064.47	22,337.78
PUNTO DE EQUILIBRIO EN VENTAS (Cantidad de equilibrio)	1,906	1,888	1,916	1,946	1,977
Porcentaje de ventas	6.20	6.14	6.23	6.33	6.43
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL EFECTIVO USD \$	18,481.39	18,337.92	18,559.58	18,786.67	19,019.38

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

PUNTOS DE EQUILIBRIO (CONSUMO LOCAL)

	AÑOS				
	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Totales cajas de jengibre(30 lbs.) consumo local	8,088	8,088	8,088	8,088	8,088
Precio, US \$10/Caja	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
VENTAS TOTALES	80,882.35	80,882.35	80,882.35	80,882.35	80,882.35
Costos Fijos	4,298.06	4,298.06	4,298.06	4,298.06	4,298.06
Mano de Obra Indirecta	1,887.50	1,887.50	1,887.50	1,887.50	1,887.50
Materiales Indirectos	1,772.06	1,772.06	1,772.06	1,772.06	1,772.06
Depreciación	638.50	638.50	638.50	638.50	638.50
Costos Variables	17,176.68	16,664.81	16,345.12	16,855.82	17,574.13
Mano de Obra Directa	7,875.00	8,625.00	9,375.00	10,125.00	10,875.00
Materiales Directos	6,873.13	5,635.63	5,635.63	5,635.63	5,635.63
Otros Costos (agua, luz)	1,476.25	1,476.25	369.06	92.27	23.07
Imprevistos	952.31	927.93	965.43	1,002.93	1,040.43
COSTOS TOTALES	21,474.74	20,962.87	20,643.18	21,153.88	21,872.18
COSTO MEDIO	2.12	2.06	2.02	2.08	2.17
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PROYECTO USD\$	5,456.93	5,413.43	5,386.61	5,429.58	5,491.18
PUNTO DE EQUILIRIO EN VENTAS (Cantidad de equilibrio)	435	432	431	433	437
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL EFECTIVO USD \$	4,646.27	4,609.23	4,586.40	4,622.99	4,675.44

Costo Unitario	2.66	2.59	2.55	2.62	2.70
Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.	2.66	0.545454545	16.36363636		
	10.50				
	16.36	13.63636364	1.2	0.545454545	
		30	0.55	16.5	

PUNTOS DE EQUILIBRIO PRODUCCION PARA EXPORTACION

	AÑOS				
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Totales cajas de jengibre(30 lbs.) para exportación	24,266	24,266	24,266	24,266	24,266
Precio, US \$12/Caja	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
VENTAS TOTALES	291,188.47	291,188.47	291,188.47	291,188.47	291,188.47
Costos Fijos	12,894.18	12,894.18	12,894.18	12,894.18	12,894.18
Mano de Obra Indirecta	5,662.50	5,662.50	5,662.50	5,662.50	5,662.50
Materiales Indirectos	5,316.18	5,316.18	5,316.18	5,316.18	5,316.18
Depreciación	1,915.50	1,915.50	1,915.50	1,915.50	1,915.50
Costos Variables	51,530.05	49,994.43	52,356.93	54,719.43	57,081.93
Mano de Obra Directa	23,625.00	25,875.00	28,125.00	30,375.00	32,625.00
Materiales Directos	20,619.38	16,906.88	16,906.88	16,906.88	16,906.88
Otros Costos (agua, luz)	4,428.75	4,428.75	4,428.75	4,428.75	4,428.75
Imprevistos	2,856.93	2,783.80	2,896.30	3,008.80	3,121.30
COSTOS TOTALES	64,424.23	62,888.60	65,251.10	67,613.60	69,976.10
COSTO MEDIO	2.12	2.06	2.16	2.26	2.35
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PROYECTO USDS	15,666.61	15,566.87	15,720.85	15,877.92	16,038.15
PUNTO DE EQUILIBRIO EN VENTAS (Cantidad de equilibrio)	1,306	1,297	1,310	1,323	1,337
PUNTO DE EQUILIBRIO DEL EFECTIVO USD \$	13,339.25	13,254.32	13,385.43	13,519.17	13,655.59

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

2.65 2.59 2.69 2.79 2.88

Precio Comis	1.2	16.32	13.6	14
100.00	0.6	8	104.00	0.882352941 1.029411765
71.43	0.7	9	81.33	
50.00	0.8	10	63.20	
33.33	0.9	11	48.36	
20.00	1			
9.09	1.1			

RAZONES FINANCIERAS

	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Razones de Liquidez					
Razón Circulante	3.79	5.35	6.39	8.08	9.81
Razones de Actividad					
Rotación de Activos Totales	0.80	0.67	0.57	0.46	0.38
Razon de Endeudamiento	0.45	0.26	0.14		
Razón de Rentabilidad					
Margen de Utilidad Bruta	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73
Margen de Utilidad Neta	0.39	0.41	0.42	0.43	0.43
Retorno sobre la Inversión	0.31	0.27	0.24	0.19	0.16

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 12

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Producción disminuye un 15%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	374,000	374,000	374,000	374,000	374,000
Totales cajas de jengibre	27,500	27,500	27,500	27,500	27,500
Comercialización interna	6,531	6,531	6,531	6,531	6,531
Comercialización externa	20,746	20,746	20,746	20,746	20,746
Precio interno, US\$/caja	7	7	7	7	7
Precio externo, US\$/caja	12	12	12	12	12
Ventas Locales	45,718.75	45,718.75	45,718.75	45,718.75	45,718.75
Ventas Externas	248,955.88	248,955.88	248,955.88	248,955.88	248,955.88
VENTAS TOTALES	294,674.63	294,674.63	294,674.63	294,674.63	294,674.63

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		294,674.63	294,674.63	294,674.63	294,674.63
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		296,662.13	302,624.63	302,624.63	305,274.63
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		73,206.51	71,277.14	73,954.64	76,632.14
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		9,660.64	9,060.24	9,260.69	9,471.13
TOTAL SALIDAS		202,873.54	236,517.09	247,549.83	198,893.70
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	93,788.59	66,107.54	55,074.80	106,380.93
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	96,406.79	68,725.74	57,693.00	108,999.13

TIR 32.64%
 VAN 64,417.39
 TIRM 24.64%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

--

5
294,674.63
15900.00
310,574.63

80,749.97
79,309.64
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
9,643.97
202,523.42

108,051.21
2,554.00
64.20
110,669.41

ANEXO 13

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Producción disminuye un 10%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	396,000	396,000	396,000	396,000	396,000
Totales cajas de jengibre	29,118	29,118	29,118	29,118	29,118
Comercialización interna	6,915	6,915	6,915	6,915	6,915
Comercialización externa	20,746	20,746	20,746	20,746	20,746
Precio interno, US\$/caja	7	7	7	7	7
Precio externo, US\$/caja	12	12	12	12	12
Ventas Locales	48,408.09	48,408.09	48,408.09	48,408.09	48,408.09
Ventas Externas	248,955.88	248,955.88	248,955.88	248,955.88	248,955.88
VENTAS TOTALES	297,363.97	297,363.97	297,363.97	297,363.97	297,363.97

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		297,363.97	297,363.97	297,363.97	297,363.97
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		299,351.47	305,313.97	305,313.97	307,963.97
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		76,641.85	74,610.10	77,445.10	80,280.10
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		9,832.41	9,226.89	9,435.22	9,653.53
TOTAL SALIDAS		206,480.64	240,016.70	251,214.81	202,724.06
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	92,870.83	65,297.27	54,099.16	105,239.91
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	95,489.03	67,915.47	56,717.36	107,858.11

TIR	32.04%
VAN	61,731.02
TIRM	24.11%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

--

5
297,363.97
15900.00
313,263.97

80,749.97
83,115.10
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
9,834.25
206,519.16

106,744.81
2,554.00
64.20
109,363.01

ANEXO 14

INGRESOS TOTALES POR VENTAS
Cuando Producción Disminuye un 5%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	30,735	30,735	30,735	30,735	30,735
Comercialización interna	7,300	7,300	7,300	7,300	7,300
Comercialización externa	21,899	20,746	20,746	20,746	20,746
Precio interno, US\$/caja	7.00	7	7	7	7
Precio externo, US\$/caja	12	12	12	12	12
Ventas Locales	51,097.43	51,097.43	51,097.43	51,097.43	51,097.43
Ventas Externas	262,786.76	248,955.88	248,955.88	248,955.88	248,955.88
VENTAS TOTALES	313,884.19	300,053.31	300,053.31	300,053.31	300,053.31

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		313,884.19	300,053.31	300,053.31	300,053.31
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		315,871.69	308,003.31	308,003.31	310,653.31
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		80,077.19	77,943.06	80,935.56	83,928.06
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,004.18	9,393.54	9,609.74	9,835.92
TOTAL SALIDAS		210,087.75	243,516.31	254,879.80	206,554.42
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	105,783.95	64,486.99	53,123.51	104,098.88
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	108,402.15	67,105.19	55,741.71	106,717.08

TIR 34.25%
VAN 69,071.01
TIRM 25.83%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
300,053.31
15900.00
315,953.31

80,749.97
86,920.56
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,024.52
210,514.89

105,438.42
2,554.00
64.20
108,056.62

ANEXO 15

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Producción Aumenta un 5%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	33,971	33,971	33,971	33,971	33,971
Comercialización interna	8,068	8,068	8,068	8,068	8,068
Comercialización externa	24,204	24,204	24,204	24,204	24,204
Precio interno, US\$/caja	7.00	7	7	7	7
Precio externo, US\$/caja	12	12	12	12	12
Ventas Locales	56,476.10	56,476.10	56,476.10	56,476.10	56,476.10
Ventas Externas	290,448.53	290,448.53	290,448.53	290,448.53	290,448.53
VENTAS TOTALES	346,924.63	346,924.63	346,924.63	346,924.63	346,924.63

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		346,924.63	346,924.63	346,924.63	346,924.63
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		348,912.13	354,874.63	354,874.63	357,524.63
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		86,947.86	84,608.98	87,916.48	91,223.98
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,347.71	9,726.83	9,958.79	10,200.72
TOTAL SALIDAS		217,301.95	250,515.53	262,209.77	214,215.14
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	131,610.18	104,359.10	92,664.86	143,309.49
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	134,228.38	106,977.30	95,283.06	145,927.69

TIR 54.92%
VAN 165,538.91
TIRM 44.28%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5
346,924.63
15900.00
362,824.63
80,749.97
94,531.48
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,405.06
218,506.36
144,318.27
2,554.00
64.20
146,936.47

ANEXO 16

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Producción Aumenta un 10%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	35,588	35,588	35,588	35,588	35,588
Comercialización interna	8,452	8,452	8,452	8,452	8,452
Comercialización externa	25,357	25,357	25,357	25,357	25,357
Precio interno, US\$/caja	7.00	7	7	7	7
Precio externo, US\$/caja	12	12	12	12	12
Ventas Locales	59,165.44	59,165.44	59,165.44	59,165.44	59,165.44
Ventas Externas	304,279.41	304,279.41	304,279.41	304,279.41	304,279.41
VENTAS TOTALES	363,444.85	363,444.85	363,444.85	363,444.85	363,444.85

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		363,444.85	363,444.85	363,444.85	363,444.85
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		365,432.35	371,394.85	371,394.85	374,044.85
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		90,383.20	87,941.95	91,406.95	94,871.95
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,519.48	9,893.48	10,133.31	10,383.12
TOTAL SALIDAS		220,909.06	254,015.14	265,874.75	218,045.50
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	144,523.30	117,379.71	105,520.10	155,999.35
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	147,141.50	119,997.91	108,138.30	158,617.55

TIR 62.25%
VAN 200,141.54
TIRM 50.71%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
363,444.85
15900.00
379,344.85
80,749.97
98,336.95
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,595.34
222,502.10
156,842.76
2,554.00
64.20
159,460.96

ANEXO 17

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Producción Aumenta un 10%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	37,206	37,206	37,206	37,206	37,206
Comercialización interna	8,836	8,836	8,836	8,836	8,836
Comercialización externa	26,509	26,509	26,509	26,509	26,509
Precio interno, US\$/caja	7.00	7	7	7	7
Precio externo, US\$/caja	12	12	12	12	12
Ventas Locales	61,854.78	61,854.78	61,854.78	61,854.78	61,854.78
Ventas Externas	318,110.29	318,110.29	318,110.29	318,110.29	318,110.29
VENTAS TOTALES	379,965.07	379,965.07	379,965.07	379,965.07	379,965.07

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		379,965.07	379,965.07	379,965.07	379,965.07
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		381,952.57	387,915.07	387,915.07	390,565.07
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		93,818.53	91,274.91	94,897.41	98,519.91
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,691.25	10,060.13	10,307.83	10,565.52
TOTAL SALIDAS		224,516.16	257,514.75	269,539.74	221,875.86
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	157,436.41	130,400.32	118,375.34	168,689.21
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	160,054.61	133,018.52	120,993.54	171,307.41

TIR **69.49%**
VAN **234,744.17**
TIRM **57.03%**

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
379,965.07
15900.00
395,865.07
80,749.97
102,142.41
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,785.61
226,497.83
169,367.24
2,554.00
64.20
171,985.44

ANEXO 18

ANALISIS DE SENSIBILIDAD RESPECTO A LA PRODUCCION

Escenario	VAN	TIR	TIRM	Δ VAN	Δ TIR	Δ TIRM
Disminución de Producción - 15%	64417.39	32.64%	24.64%	-98.78%	-52.49%	-43.48%
Disminución de Producción - 10%	61,731.02	32.04%	24.11%	-98.83%	-53.37%	-44.71%
Disminución de Producción - 5%	69,071.01	34.25%	25.83%	-98.69%	-50.15%	-40.75%
Aumento de Producción 5%	165,538.91	54.92%	44.28%	-96.87%	-20.06%	1.56%
Aumento de Producción 10%	200,141.54	62.25%	57.03%	-96.22%	-9.39%	30.79%
Aumento de Producción 15%	234,744.17	69.49%	57.03%	-95.56%	1.14%	30.79%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 19

INGRESOS TOTALES POR VENTAS
Cuando Precio Disminuye un 15%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95
Precio externo, US\$/caja	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
Ventas Locales	45,718.75	45,718.75	45,718.75	45,718.75	45,718.75
Ventas Externas	235,125.00	235,125.00	235,125.00	235,125.00	235,125.00
VENTAS TOTALES	280,843.75	280,843.75	280,843.75	280,843.75	280,843.75

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		280,843.75	280,843.75	280,843.75	280,843.75
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		282,831.25	288,793.75	288,793.75	291,443.75
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,175.95	9,560.19	9,784.26	10,018.32
TOTAL SALIDAS		213,694.85	247,015.92	258,544.78	210,384.78
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	69,136.40	41,777.83	30,248.97	81,058.97
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	71,754.60	44,396.03	32,867.17	83,677.17

TIR 16.79%
VAN - 2,682.66
TIRM 10.49%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
280,843.75
15900.00
296,743.75
80,749.97
90,726.02
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,214.79
214,510.63
82,233.12
2,554.00
64.20
84,851.32

ANEXO 20

INGRESOS TOTALES POR VENTAS
Cuando Precio Disminuye un 10%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Precio externo, US\$/caja	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
Ventas Locales	48,408.09	48,408.09	48,408.09	48,408.09	48,408.09
Ventas Externas	248,955.88	248,955.88	248,955.88	248,955.88	248,955.88
VENTAS TOTALES	297,363.97	297,363.97	297,363.97	297,363.97	297,363.97

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		297,363.97	297,363.97	297,363.97	297,363.97
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		299,351.47	305,313.97	305,313.97	307,963.97
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,175.95	9,560.19	9,784.26	10,018.32
TOTAL SALIDAS		213,694.85	247,015.92	258,544.78	210,384.78
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	85,656.62	58,298.05	46,769.19	97,579.19
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	88,274.82	60,916.25	49,387.39	100,197.39

TIR	27.47%
VAN	41,856.99
TIRM	20.03%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
297,363.97
15900.00
313,263.97
80,749.97
90,726.02
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,214.79
214,510.63
98,753.34
2,554.00
64.20
101,371.54

ANEXO 21

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Precio Disminuye un 5%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	6.65	6.65	6.65	6.65	6.65
Precio externo, US\$/caja	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
Ventas Locales	51,097.43	51,097.43	51,097.43	51,097.43	51,097.43
Ventas Externas	262,786.76	262,786.76	262,786.76	262,786.76	262,786.76
VENTAS TOTALES	313,884.19	313,884.19	313,884.19	313,884.19	313,884.19

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		313,884.19	313,884.19	313,884.19	313,884.19
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		315,871.69	321,834.19	321,834.19	324,484.19
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,175.95	9,560.19	9,784.26	10,018.32
TOTAL SALIDAS		213,694.85	247,015.92	258,544.78	210,384.78
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	102,176.84	74,818.27	63,289.41	114,099.41
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	104,795.04	77,436.47	65,907.61	116,717.61

TIR	37.65%
VAN	86,396.63
TIRM	29.06%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
313,884.19
15900.00
329,784.19
80,749.97
90,726.02
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,214.79
214,510.63
115,273.56
2,554.00
64.20
117,891.76

FLUJO DE CAJA

	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
ENTRADA DE EFECTIVO						
Ventas		330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41	330,404.41
Intereses Ganados		1,987.50	7,950.00	7,950.00	10,600.00	15,900.00
TOTAL ENTRADAS		332,391.91	338,354.41	338,354.41	341,004.41	346,304.41

SALIDA DE EFECTIVO						
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60	80,749.97
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24		
Costos de Producción		83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02	90,726.02
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,175.95	9,560.19	9,784.26	10,018.32	10,214.79
TOTAL SALIDAS		213,694.85	247,015.92	258,544.78	210,384.78	214,510.63

Inversión Inicial	198,654.47					
Entradas - Salidas	-198,654.47	118,697.06	91,338.49	79,809.63	130,619.63	131,793.78
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20	64.20
FLUJO NETO DE CAJA	-198,654.47	121,315.26	93,956.69	82,427.83	133,237.83	134,411.98

TIR 47.46%
VAN 130,936.28

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

	0	1	2	3	4	5
PERIODO DE RECUPERACION	-198,654.47	121,315.26	93,956.69	82,427.83	133,237.83	134,411.98
	-198,654.47	-77,339.21	16,617.48	99,045.31	232,283.14	366,695.12

1.80 AÑOS

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DESCONTADO

	0	1	2	3	4	5
- 198,654.47	103,290.99	79,997.18	70,181.21	113,442.17	114,441.88	
- 198,654.47	-95363.49	-15366.31	54814.90	168257.07	282698.95	

considerando apalancamiento 50%= 0.175 costo de capital (tasa de dscst \$ -0.22

TIRM (FINANCIERA)	37.73%
PERIODO DE RECUPERACION (A)	2.35

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 22

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Precio Aumenta un 5%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	7.35	7.35	7.35	7.35	7.35
Precio externo, US\$/caja	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
Ventas Locales	56,476.10	56,476.10	56,476.10	56,476.10	56,476.10
Ventas Externas	290,448.53	290,448.53	290,448.53	290,448.53	290,448.53
VENTAS TOTALES	346,924.63	346,924.63	346,924.63	346,924.63	346,924.63

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		346,924.63	346,924.63	346,924.63	346,924.63
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		348,912.13	354,874.63	354,874.63	357,524.63
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,175.95	9,560.19	9,784.26	10,018.32
TOTAL SALIDAS		213,694.85	247,015.92	258,544.78	210,384.78
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	135,217.28	107,858.71	96,329.85	147,139.85
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	137,835.48	110,476.91	98,948.05	149,758.05

TIR 57.00%
VAN 175,475.92
TIRM 46.11%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

--

5
346,924.63
15900.00
362,824.63
80,749.97
90,726.02
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,214.79
214,510.63
148,314.00
2,554.00
64.20
150,932.20

ANEXO 23

INGRESOS TOTALES POR VENTAS
Cuando Precio Aumenta un 10%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Precio externo, US\$/caja	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
Ventas Locales	59,165.44	59,165.44	59,165.44	59,165.44	59,165.44
Ventas Externas	304,279.41	304,279.41	304,279.41	304,279.41	304,279.41
VENTAS TOTALES	363,444.85	363,444.85	363,444.85	363,444.85	363,444.85

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
ENTRADA DE EFECTIVO					
Ventas		363,444.85	363,444.85	363,444.85	363,444.85
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00
TOTAL ENTRADAS		365,432.35	371,394.85	371,394.85	374,044.85
SALIDA DE EFECTIVO					
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24	
Costos de Producción		83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,175.95	9,560.19	9,784.26	10,018.32
TOTAL SALIDAS		213,694.85	247,015.92	258,544.78	210,384.78
Inversiones	198,654.47				
Entradas - Salidas	- 198,654.47	151,737.50	124,378.93	112,850.07	163,660.07
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	154,355.70	126,997.13	115,468.27	166,278.27

TIR **66.34%**
VAN **220,015.57**
TIRM **54.29%**

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

5
363,444.85
15900.00
379,344.85
80,749.97
90,726.02
21,077.00
2,515.64
2,100.00
766.80
3,742.20
2,554.00
64.20
10,214.79
214,510.63
164,834.23
2,554.00
64.20
167,452.43

ANEXO 24

INGRESOS TOTALES POR VENTAS

Cuando Precio Aumenta un 15%

	AÑOS				
	1	2	3	4	5
Areas	25	25	25	25	25
Rendimiento por Has/ kg	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00	440,000.00
Totales cajas de jengibre	32,353	32,353	32,353	32,353	32,353
Comercialización interna	7,684	7,684	7,684	7,684	7,684
Comercialización externa	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051
Precio interno, US\$/caja	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05
Precio externo, US\$/caja	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
Ventas Locales	61,854.78	61,854.78	61,854.78	61,854.78	61,854.78
Ventas Externas	318,110.29	318,110.29	318,110.29	318,110.29	318,110.29
VENTAS TOTALES	379,965.07	379,965.07	379,965.07	379,965.07	379,965.07

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

FLUJO DE CAJA

	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
ENTRADA DE EFECTIVO						
Ventas		379,965.07	379,965.07	379,965.07	379,965.07	379,965.07
Intereses Ganados		1987.50	7950.00	7950.00	10600.00	15900.00
TOTAL ENTRADAS		381,952.57	387,915.07	387,915.07	390,565.07	395,865.07
SALIDA DE EFECTIVO						
Obligaciones Corto Plazo		87,186.54	77,107.87	78,439.42	79,970.60	80,749.97
Amortización de Deuda			46,252.00	53,075.24		
Costos de Producción		83,512.52	81,276.02	84,426.02	87,576.02	90,726.02
Gastos de Adm.		21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00	21,077.00
Gastos de Exportación		2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64	2,515.64
Gastos de Comercialización y Venta		2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
Mantenimiento y Reparaciones		766.80	766.80	766.80	766.80	766.80
Gastos Varios		3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20	3,742.20
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20	64.20
Imprevistos		10,175.95	9,560.19	9,784.26	10,018.32	10,214.79
TOTAL SALIDAS		213,694.85	247,015.92	258,544.78	210,384.78	214,510.63
Inversiones	198,654.47					
Entradas - Salidas	- 198,654.47	168,257.72	140,899.15	129,370.29	180,180.29	181,354.45
Depreciación		2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00	2,554.00
Amortización		64.20	64.20	64.20	64.20	64.20
Flujo Neto de Caja	- 198,654.47	170,875.92	143,517.35	131,988.49	182,798.49	183,972.65

TIR **75.52%**
VAN **264,555.22**
TIRM **62.30%**

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 25

ANALISIS DE SENSIBILIDAD RESPECTO AL PRECIO

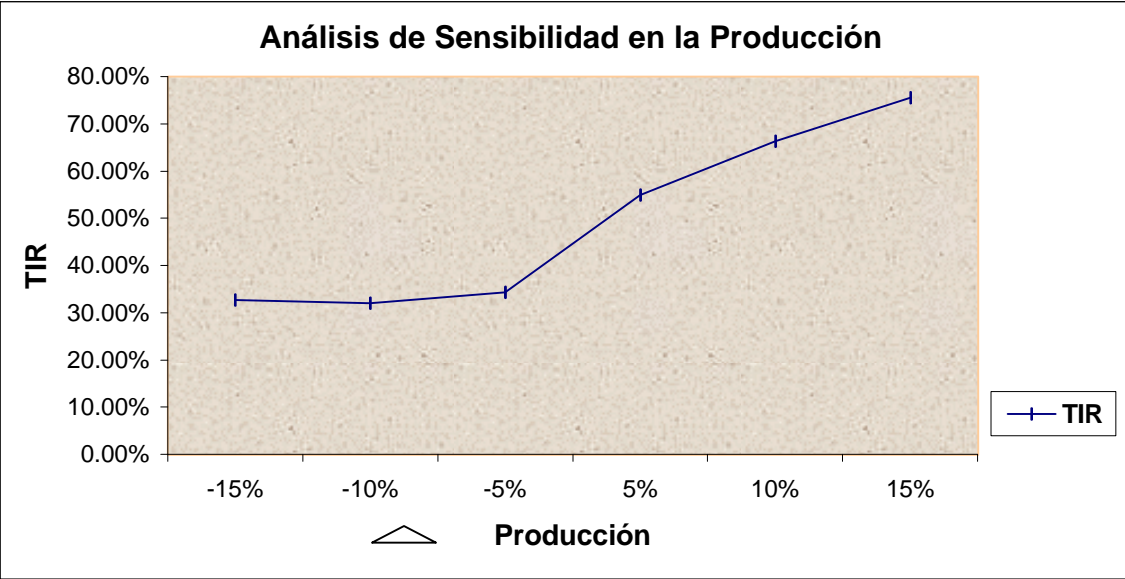
Escenario	VAN	TIR	TIRM	Δ VAN	Δ TIR	Δ TIRM
Disminución de Precio - 15%	(2,682.66)	16.79%	10.49%	-100.05%	-75.56%	-75.93%
Disminución de Precio - 10%	41,856.99	27.47%	20.03%	-99.21%	-60.01%	-54.05%
Disminución de Precio - 5%	86,396.63	37.65%	29.06%	-98.37%	-45.20%	-33.34%
Aumento de Precio 5%	175,475.92	57.00%	46.11%	-96.68%	-17.03%	5.77%
Aumento de Precio 10%	220,015.57	66.34%	54.29%	-95.84%	-3.44%	24.52%
Aumento de Precio 15%	264,555.22	75.52%	62.30%	-95.00%	9.93%	42.89%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD RESPECTO A LA PRODUCCIÓN

PRODUCCIÓN	TIR
-15%	32.64%
-10%	32.04%
-5%	34.25%
5%	54.92%
10%	66.34%
15%	75.52%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

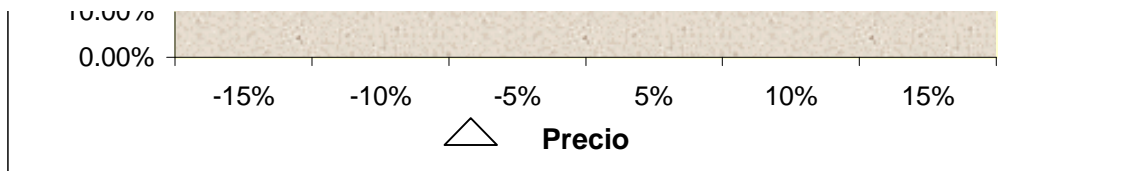


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD CON RESPECTO AL PRECIO

PRECIO	TIR
-15%	16.79%
-10%	27.47%
-5%	37.65%
5%	57.00%
10%	66.34%
15%	75.52%

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.





Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 3

INVERSION INICIAL

COMPONENTE	UNIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO 1	
			Cantidad	Costo
Caja-Bancos				102,712.74

Total Activos Fijos				85,840.00
Terreno	Ha.	1,500.00	26.00	39,000.00
Herramientas				1,060.00
Machete		8.00	10.00	80.00
Picos		15.00	10.00	150.00
Bombas de mochila		30.00	10.00	300.00
Palas		20.00	10.00	200.00
Balanza		150.00	1.00	150.00
Saquillos		0.15	1,200.00	180.00
Infraestructura				25,600.00
Obras Ingeniería Civil, estructuras y edificios	m2			20,000.00
Puesto de Guardiania	m2			600.00
Cercado	m2			5,000.00
Muebles y Equipos de Oficina				3,180.00
Sillas		30.00	9.00	270.00
Escritorios		90.00	3.00	270.00
Mueble de visitas		90.00	1.00	90.00
Mesa redonda de reuniones		250.00	1.00	250.00
Computadora		600.00	3.00	1,800.00
Impresora		130.00	1.00	130.00
Telefono		30.00	2.00	60.00
Fax		150.00	1.00	150.00
Máquinas de escribir		30.00	1.00	30.00
Pizarra acrílica		30.00	1.00	30.00
Archivadores		50.00	2.00	100.00
Vehículo				17,000.00

Total Activos Intangibles				512.00
Muestreo y Análisis de Suelo				22.00
Toma de muestra y análisis completo	Muestra	22.00	1.00	22.00
Gastos de Puesta en Marcha				490.00
Documentación Legal	Documentación	90.00	1.00	90.00
Certificación		400.00	1.00	400.00

Total Otros Activos Diferidos				130.00
Estudio Varios		100.00	1.00	100.00
Otros Varios		30.00	1.00	30.00

Imprevistos 5%				9,459.74
-----------------------	--	--	--	-----------------

TOTAL INVERSION (Dólares)				198,654.47
----------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaborado por: Liliana Colorado y Marcelo López.

ANEXO 2

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Partida	cod_pais	País	Toneladas	Valor FOB
AÑO 1990				
0910100000	249	ESTADOS UNIDOS	18.69	13.08
0910100000	275	FRANCIA	1.40	0.98
0910100000	573	HOLANDA(PAISES BAJOS)	14.00	9.80
0910100000	628	REINO UNIDO	0.01	1.50
Total Año 90			34.10	25.36
AÑO 1991				
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	37.79	24.34
9101000000	275	FRANCIA	5.53	3.87
Total Año 91			43.32	28.21
AÑO 1992				
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	16.24	13.44
9101000000	628	REINO UNIDO	29.05	8.13
Total Año 92			45.29	21.57
AÑO 1993				
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	26.42	21.44
Total Año 93			26.42	21.44
AÑO 1994				
9101000000	169	COLOMBIA	0.08	0.20
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	52.91	38.21
Total Año 94			52.99	38.41
AÑO 1995				
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	336.50	177.44
9101000000	275	FRANCIA	5.04	7.11
9101000000	573	HOLANDA(PAISES BAJOS)	75.92	38.34
9101000000	628	REINO UNIDO	30.91	15.46
Total Año 95			448.36	238.35
AÑO 1996				
9101000000	149	CANADA	17.39	11.18
9101000000	169	COLOMBIA	4.60	23.92
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	481.86	287.28
9101000000	573	HOLANDA(PAISES BAJOS)	53.20	34.20
Total Año 96			557.04	356.58
AÑO 1997				
9101000000	87	BELGICA	31.45	19.52
9101000000	215	CHINA	14.00	13.63
9101000000	245	ESPAÑA	0.01	0.11
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	306.97	188.13
9101000000	573	HOLANDA(PAISES BAJOS)	62.77	38.96
9101000000	589	PERU	33.55	25.62
Total Año 97			448.75	285.97
AÑO 1998				
9101000000	87	BELGICA	16.80	10.80
9101000000	169	COLOMBIA	0.11	0.20
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	227.38	94.95
Total Año 98			244.29	105.95
AÑO 1999				
9101000000	97	BOLIVIA	0.18	0.72
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	84.87	52.45
9101000000	573	HOLANDA(PAISES BAJOS)	32.67	31.68
Total Año 99			117.71	84.85
AÑO 2000				
9101000000	97	BOLIVIA	62.83	6.76
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	134.57	83.42
9101000000	573	HOLANDA(PAISES BAJOS)	32.72	26.01
9101000000	628	REINO UNIDO	1.07	0.76
Total Año 2000			231.19	116.95
AÑO 2001				
9101000000	169	COLOMBIA	0.93	1.16
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	189.25	105.93
9101000000	628	REINO UNIDO	1.74	0.44
Total Año 2001			191.93	107.53
AÑO 2002				
9101000000	97	BOLIVIA	0.01	0.44
9101000000	169	COLOMBIA	300.00	97.37
9101000000	249	ESTADOS UNIDOS	156.03	182.37
9101000000	628	REINO UNIDO	17.15	8.48
Total Año 2002			473.19	288.66
AÑO 2003				
9101000000	169	COLOMBIA	20.00	0.30

910100000	249	ESTADOS UNIDOS	17.12	2.01
Total Año 2003			37.12	2.31

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

		Producto	Codigo	Subproducto	Partida
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Banano y Plátano	110201	Banano	0803000000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Cacao en Grano	110301	Cacao	1801001000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Café en Grano	110401	Café lavado	0901110000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805302000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0808202000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810901000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810905000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810909000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0813402000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111001	Abacá	5305210000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111001	Abacá	5305291000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111003	Algodón	5201000000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras vegetales	1401902000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras vegetales	1401909000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111101	Tabaco en Rama	2401101000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111101	Tabaco en Rama	2401102000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111101	Tabaco en Rama	2401201000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111102	Cascarilla	1207999000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111105	Hojas de Té	0902400000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111106	Maíz	1005902000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111106	Maíz	1005909000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111106	Maíz	1104300000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111106	Maíz	1107100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111109	Flores Naturales	0603101000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111109	Flores Naturales	0603102000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111109	Flores Naturales	0603103000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111109	Flores Naturales	0603104000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111109	Flores Naturales	0603109000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0604910000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0702000000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0704100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0708100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0708900000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0709200000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0709600000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0713909000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0714100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0714900000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0902200000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0903000000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0905000000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0907000000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0908300000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0909100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0910100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0910300000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	0910990000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	1207309000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	1209999000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	1211909000

PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	1301200000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	1404900000
PRODUCTOS PRIMARIOS	AGRICOLAS	Otros Productos Agríc	111199	Otros prod. agrícolas	2001909000
PRODUCTOS PRIMARIOS	SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	4407210000
PRODUCTOS PRIMARIOS	SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	4407230000
PRODUCTOS PRIMARIOS	SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	4407990000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cueros	4101210000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cueros	4104100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cueros	4104390000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	0507900000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	0510001000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	5101210000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302310000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302330000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302390000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0303410000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0304100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0304200000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302110000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302230000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302290000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302650000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302690000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303330000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303390000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303430000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303710000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303740000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303750000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306131000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306139000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Langostas	140301	Langostas	0306110000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Langostas	140301	Langostas	0306210000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscícolas	0303790000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscícolas	0307290000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscícolas	0307410000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscícolas	0307490000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscícolas	0307600000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Petróleo Crudo	150101	Petróleo crudo	2709000000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2503901000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2506100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2513110000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2515110000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2617900000

Clasificación	Toneladas	Valor FOB
BANANAS O PLÁTANOS, FRESCOS (	2202776.97	471078.058
CRUDO	68455.376	74616.557
SIN DESCAFEINAR	88611.688	104152.094
PIÑAS (ANANÁS)	1341.902	547.018
MELONES Y SANDIAS	2911.617	796.059
AGUACATES (PALTAS)	10.917	4.482
MANGOS Y MANGOSTANES	80.029	33.302
LIMONES (CITRUS LIMON, CITRUS L	167.034	103.098
LIMA AGRIA (CITRUS AURANTIFOLIA	0.3	0.075
PAPAYAS	21.306	16.05
MEMBRILLOS	2.469	0.62
FRESAS (FRUTILLAS)	272.666	260.905
GRANADILLA, «MARACUYÁ» (PARCF	0.38	0.175
TOMATE DE ÁRBOL (LIMA TOMATE,	15.328	3.365
UCHUVAS (UVILLAS) (PHYSALIS PEF	2.288	1.395
LOS DEMÁS	121.927	92.872
TAMARINDOS	11.791	0.325
EN BRUTO	10057.637	7680.596
PEINADOS O TRABAJADAS DE OTRC	80.71	91.043
ALGODÓN SIN CARDAR NI PEINAR.	33	12.54
TOQUILLA,MOCORA Y PALMA	7.535	7.745
LAS DEMAS	3753.675	223.228
TABACO NEGRO	88.573	729.869
TABACO RUBIO	438.205	1416.397
TABACO NEGRO	61.759	90.983
LOS DEMÁS	48.5	21.55
TÉ NEGRO (FERMENTADO) Y TÉ PA	1012.767	1281.91
MAIZ REVENTON (ZEA MAYS CONV/	0.202	0.06
LOS DEMÁS	8.5	8.864
GERMEN DE CEREALES ENTERO, A	3.703	2.418
SIN TOSTAR	4850	2289.997
CLAVELES	474.469	792.915
CRISANTEMOS	466.113	430.647
POMPONES	612.929	752.5
ROSAS	3172.742	6951.494
LOS DEMÁS	2955.784	4670.766
FRESCOS	1.088	0.16
TOMATES FRESCOS O REFRIGERA	88.556	26.633
COLIFLORES Y BRÉCOLES («BROCC	36.57	32.444
ARVEJAS (GUISANTES, CHÍCHAROS	0.538	0.271
LAS DEMÁS	10.585	3.164
ESPÁRRAGOS	44.93	59.449
FRUTOS DE LOS GÉNEROS CAPSIC	0.044	0.05
LAS DEMÁS	0.045	0.015
RAÍCES DE YUCA (MANDIOCA)	146.421	18.797
LOS DEMÁS:	0.09	0.04
TÉ VERDE (SIN FERMENTAR) PRESI	80.9	101.41
YERBA MATE.	35.52	93.504
VAINILLA.	0.01	0.008
CLAVO (FRUTOS, CLAVILLOS Y PED	0.045	0.045
AMOMOS Y CARDAMOMOS	37.61	52.896
SEMILLAS DE ANÍS O DE BADIANA	0.045	0.04
JENGIBRE	34.097	25.355
CURCUMA	3.5	8.52
LAS DEMÁS	0.033	0.019
LAS DEMÁS	2385.057	332.893
LOS DEMÁS	54.86	43.183
LOS DEMÁS	202.626	183.562

GOMA ARÁBIGA	0.017	0.012
LOS DEMÁS	205.502	65.207
LOS DEMÁS	0.841	0.372
DARK RED MERANTI, LIGHT RED ME	31.581	21.212
BABOEN, CAOBA AMERICANA (SWIE	100.922	82.754
LAS DEMÁS	136.682	60.455
ENTEROS	106.596	81.686
CUEROS Y PIELES ENTEROS DE BO	33	32
LOS DEMAS	0.092	1.9
LOS DEMÁS	20.164	2.115
BILIS, INCLUSO DESECADA; GLÁNDI	7.005	63.763
LANA ESQUILADA	0.59	12.5
ALBACORAS O ATUNES BLANCOS (	1253.298	3088.269
LISTADOS O BONITOS DE VIENTRE	1.881	3.534
LOS DEMÁS	105.555	250.336
ALBACORAS O ATUNES BLANCOS (	1665	1044.125
FRESCOS O REFRIGERADOS	3328.289	6183.714
FILETES CONGELADOS:	1249.005	2908.774
TRUCHAS (SALMO TRUTTA, ONCOR	84.813	149.916
LENGUADOS (SOLEA SPP.)	44.455	88.1
LOS DEMÁS	0.556	1.308
ESCUALOS	876.974	1589.69
LOS DEMÁS	5224.484	11200.412
LENGUADOS (SOLEA SPP.)	1.639	2.64
LOS DEMÁS	21.907	33.81
LISTADOS O BONITOS DE VIENTRE	27824.003	20803.043
SARDINAS (SARDINA PILCHARDUS,	359.44	129.76
CABALLAS (SCOMBER SCOMBRUS,	222.5	108.618
ESCUALOS	124.071	113.136
LANGOSTINOS (PENAEUS SPP.)	1111.144	14880.802
LOS DEMÁS	51679.402	325407.049
LANGOSTAS (PALINURUS SPP., PAN	13.832	211.111
LANGOSTAS (PALINURUS SPP., PAN	13.892	210.034
LOS DEMÁS	2719.371	4022.423
LOS DEMÁS	4.495	2.829
VIVOS, FRESCOS O REFRIGERADOS	0.319	0.465
LOS DEMÁS	476.358	514.444
CARACOLES, EXCEPTO LOS DE MAI	0.282	0.257
ACEITES CRUDOS DE PETRÓLEO O	8709631.89	1268150.94
MOLDEADO O PULVERIZADO	0.008	0.01
CUARZO	1.725	5.053
EN BRUTO O EN TROZOS IRREGULA	33993.561	2911.914
EN BRUTO O DESBASTADOS	0.014	4.5
LOS DEMÁS	0.55	7.7

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

	Producto	Codigo	Subproducto	Partida	Clasificación	Toneladas
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006400000	ARROZ PARTIDO	50
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Banano y Plátano	110201	Banano	0803000000	BANANAS O PLÁ	2716767.23
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Cacao en Grano	110301	Cacao	1801001000	CRUDO	50324.403
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Café en Grano	110401	Café lavado	0901110000	SIN DESCAFEIN/	64666.401
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000	PIÑAS (ANANÁS,	1554.057
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807100000	MELONES Y SAN	3413.526
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0801100000	COCOS	0.008
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000	AGUACATES (PA	26.218
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000	MANGOS Y MAN	146.787
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000	LIMONES (CITRU	149.872
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805302000	LIMA AGRIA (CITI	0.143
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805900000	LOS DEMÁS	0.341
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000	PAPAYAS	23.804
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0808202000	MEMBRILLOS	0.07
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000	FRESAS (FRUTIL	109.127
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810901000	GRANADILLA, «N	9.003
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000	TOMATE DE ÁRE	17.258
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810905000	UCHUVAS (UVILI	5.347
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810909000	LOS DEMÁS	240.709
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0813402000	TAMARINDOS	20.938
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111001	Abacá	5305210000	EN BRUTO	11104.328
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111001	Abacá	5305291000	PEINADOS O TR.	12
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras ve	1401902000	TOQUILLA,MOCC	17.122
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras ve	1401909000	LAS DEMAS	3707.7
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras ve	1402990000	LAS DEMAS	11.46
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras ve	5302100000	CANAMO EN BRI	65
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111101	Tabaco en Rar	2401101000	TABACO NEGRO	148.885
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111101	Tabaco en Rar	2401102000	TABACO RUBIO	81.383
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111102	Cascarilla	1207999000	LOS DEMÁS	56.5
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111105	Hojas de Té	0902400000	TÉ NEGRO (FERI	1342.815
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111106	Maíz	1005902000	MAIZ REVENTON	0.454
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111106	Maíz	1005909000	LOS DEMÁS	600
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111106	Maíz	1104300000	GERMEN DE CEI	5.153
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111106	Maíz	1107100000	SIN TOSTAR	500
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111109	Flores Natural	0603101000	CLAVELES	808.364
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111109	Flores Natural	0603102000	CRISANTEMOS	181.171
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111109	Flores Natural	0603103000	POMPONES	608.83
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111109	Flores Natural	0603104000	ROSAS	4881.882
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111109	Flores Natural	0603109000	LOS DEMÁS	3463.74
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111109	Flores Natural	0603900000	LOS DEMÁS	4.881
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0602400000	ROSALES, INCLL	0.406
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0604910000	FRESCOS	7.127
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0702000000	TOMATES FRESI	49.766
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0703100000	CEBOLLAS Y CH	0.5
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0704100000	COLIFLORES Y E	896.237
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0708100000	ARVEJAS (GUIS/	1.749
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0708900000	LAS DEMÁS	2.121
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0709200000	ESPÁRRAGOS	178.669
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0709600000	FRUTOS DE LOS	0.136
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0709909000	LAS DEMÁS	0.25
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0713339000	LOS DEMAS	1.134
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0714100000	RAÍCES DE YUC,	30.462
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. agi	0714900000	LOS DEMÁS:	0.27

PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	0902200000	TÉ VERDE (SIN F	101.4
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	0908300000	AMOMOS Y CAR	15.475
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	0909100000	SEMILLAS DE AN	0.045
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	0910100000	JENGIBRE	43.32
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	0910300000	CURCUMA	8.72
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	1207309000	LAS DEMÁS	20
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	1209999000	LOS DEMÁS	25.105
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	1211909000	LOS DEMÁS	165.625
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	1301100000	GOMA LACA	3.072
PRODUCTOS PR AGRICOLAS	Otros Productos A	111199	Otros prod. ag	1404900000	LOS DEMÁS	157.654
PRODUCTOS PR SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	0602200000	ARBOLES, ARBU	0.776
PRODUCTOS PR SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	4403100000	TRATADA CON P	24
PRODUCTOS PR SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	4407109000	LAS DEMÁS	190
PRODUCTOS PR SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	4407230000	BABOEN, CAOBA	7.683
PRODUCTOS PR SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras maderas	4407990000	LAS DEMÁS	144.88
PRODUCTOS PR PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuero:	4104390000	LOS DEMÁS	10
PRODUCTOS PR PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuario	0407001000	PARA INCUBAR	64
PRODUCTOS PR PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuario	0507900000	LOS DEMÁS	33.248
PRODUCTOS PR PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuario	0511999000	LOS DEMAS	0.082
PRODUCTOS PR PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuario	5101210000	LANA ESQUILAD.	1.792
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302310000	ALBACORAS O A	1603.038
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302390000	LOS DEMÁS	871.534
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0303410000	ALBACORAS O A	1022.587
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0304100000	FRESCOS O REF	3389.264
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0304200000	FILETES CONGE	1477.992
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302110000	TRUCHAS (SALM	0.678
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302230000	LENGUADOS (SC	25.609
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302290000	LOS DEMÁS	0.953
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302640000	CABALLAS (SCO	0.373
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302650000	ESCUALOS	1737.129
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302690000	LOS DEMÁS	4919.813
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303330000	LENGUADOS (SC	0.014
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303390000	LOS DEMÁS	13.211
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303430000	LISTADOS O BOI	12038.97
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303710000	SARDINAS (SARI	82.5
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303750000	ESCUALOS	487.087
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303780000	MERLUZAS (MEF	2.222
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306131000	LANGOSTINOS (	1871.349
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306139000	LOS DEMÁS	77160.281
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306239900	LOS DEMÁS	127.415
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Langostas	140301	Langostas	0306110000	LANGOSTAS (PA	19.369
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Langostas	140301	Langostas	0306210000	LANGOSTAS (PA	27.317
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolæ	0302700000	HÍGADOS, HUEV	49.372
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolæ	0303790000	LOS DEMÁS	1682.332
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolæ	0307290000	LOS DEMÁS	6.753
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolæ	0307410000	VIVOS, FRESCO:	61.398
PRODUCTOS PR PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolæ	0307490000	LOS DEMÁS	213.938
PRODUCTOS PR PRODUCTOS	Petróleo Crudo	150101	Petróleo crudo	2709000000	ACEITES CRUDC	9126740
PRODUCTOS PR PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productc	2503100000	AZUFRE EN BRU	42710.167
PRODUCTOS PR PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productc	2513110000	EN BRUTO O EN	33274.325
PRODUCTOS PR PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productc	2513290000	LOS DEMAS	2.721
PRODUCTOS PR PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productc	2515110000	EN BRUTO O DE	131.187
PRODUCTOS PR PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productc	2522200000	CAL APAGADA	50

Valor FOB

16.687
719629.77
53633.843
84556.928
601.561
1030.52
0.003
8.038
75.508
99.69
0.085
0.217
18.475
0.025
69.865
35.595
6.974
3.266
155.026
2.922
8805.167
14.5
320.166
219.63
26.164
35.75
1173.129
528.182
43.45
1516.149
0.2
105
1.675
220
1496.668
166.279
697.002
10907.384
5903.395
75.987
1.269
46.066
37.612
1.8
698.542
1.391
1.048
193.189
0.06
0.125
0.675
5.309
0.08

107.068
35.31
0.04
28.212
17.448
8.3
18.847
142.513
14.007
82.578
1.475
720
40.683
22.62
42.929
9.052
140
5.319
0.33
35
4496.378
1058.725
631.466
7321.319
4283.053
1.797
68.973
3.109
0.985
3330.623
14405.523
0.039
21.671
10925.648
67.625
453.337
5.879
29762.73
461608.307
16.995
336.042
409.418
437.758
3104.58
24.108
87.428
298.329
1058594.48
2.58
2695.124
0.872
100.809
4.115

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

	Producto	Codigo	Subproduct	Partida	Clasificación	Toneladas	Valor FOB
PRODUCTO: AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006300000	ARROZ SEM	36	14.288
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110201	Banano	0803000000	BANANAS O	2626032.65	567580.342
PRODUCTO: AGRICOLAS	Cacao en Gr	110301	Cacao	1801001000	CRUDO	48143.247	48389.188
PRODUCTO: AGRICOLAS	Café en Gran	110401	Café lavado	0901110000	SIN DESCAF	81494.808	88928.771
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000	PIÑAS (ANA	2353.003	709.628
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807100000	MELONES Y	5998.3	1756.608
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0707000000	PEPINOS Y I	58.012	57.907
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000	AGUACATES	1120	61.882
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804500000	GUAYABAS,	529.051	162.223
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805209000	LOS DEMÁS	0.908	0.2
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000	LIMONES (CI	417.358	109.667
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805302000	LIMA AGRIA	7.434	4.373
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805900000	LOS DEMÁS	0	0
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000	PAPAYAS	0.1	0.06
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0808200000	PERAS Y ME	0.3	0.18
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000	FRESAS (FR	871.018	461.609
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810900000	LOS DEMÁS	1477.189	71.422
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0813402000	TAMARINDO	2.51	0.53
PRODUCTO: AGRICOLAS	Oleaginosas	110699	Otras	1207201000	PARA SIEME	0.045	0.01
PRODUCTO: AGRICOLAS	Paja Toquilla,	110901	Paja Toquilla,	1213000000	PAJA Y CASI	0.004	0.037
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111001	Abacá	5305210000	EN BRUTO	10244.258	7574.355
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111001	Abacá	5305291000	PEINADOS C	724.25	508.402
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111003	Algodón	5201000000	ALGODÓN S	0.011	0.184
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401100000	BAMBÚ	4.782	0.239
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401902000	TOQUILLA,M	7	7
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401909000	LAS DEMAS	1865.606	113.695
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	5302901000	AGRAMADO,	0.002	0.006
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	5307200000	RETORCIDO	0.04	0.11
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111101	Tabaco en R	2401101000	TABACO NEI	178.717	1775.634
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111101	Tabaco en R	2401201000	TABACO NEI	51.261	148.384
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111105	Hojas de Té	0902400000	TÉ NEGRO (I	1511.575	1830.699
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1005900000	LOS DEMÁS	18032.687	2298.96
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1104300000	GERMEN DE	1	3.6
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603101000	CLAVELES	576.037	1245.315
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603102000	CRISANTEM	273.644	312.331
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603103000	POMPONES	641.571	781.433
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603104000	ROSAS	8728.515	23459.626
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603109000	LOS DEMÁS	6211.193	13508.789
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603900000	LOS DEMÁS	8.252	267.158
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0602100000	ESQUEJES E	167.098	376.524
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0602400000	ROSALES, IN	2.505	62.326
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0602990000	LOS DEMAS	33.417	335.637
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0604910000	FRESCOS	1.728	0.676
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0604990000	LOS DEMÁS	14.86	41.738
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0701900000	LAS DEMÁS	1269.564	24.34
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0702000000	TOMATES FI	39.982	9.546
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0703100000	CEBOLLAS Y	200	6.468
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0703200000	AJOS	0.01	0.022
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0703900000	PUERROS Y	0.031	0.104
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0704100000	COLIFLORES	1130.189	888.545
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0705110000	REPOLLADA	0.213	0.215
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0705190000	LAS DEMÁS	11.145	16.884
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0706100000	ZANAHORIA:	0.056	0.031

PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0708200000	FRIJOLES (F	33.895	6.856
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0709100000	ALCACHOFA	0.974	1.325
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0709200000	ESPÁRRAGO	421.159	331.501
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0709510000	SETAS Y DE	0.35	1.22
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0709520000	TRUFAS	0.721	9.075
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713309000	LOS DEMÁS	49.5	15.47
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713509000	LAS DEMÁS	0.077	0.085
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713909000	LAS DEMÁS	4.913	2.16
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0714100000	RAÍCES DE `	1505.776	28.797
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0714900000	LOS DEMÁS	11.993	2.2
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0902200000	TÉ VERDE (S	0.02	0.012
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0903000000	YERBA MAT	1162.123	210.084
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0905000000	VAINILLA.	11.44	19.577
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0908300000	AMOMOS Y `	16.145	27.927
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0910100000	JENGIBRE	26.419	21.44
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0910300000	CURCUMA	5.225	12.66
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1004009000	LAS DEMÁS	18.925	8.546
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1008901000	QUINUA (CH	58.75	68.162
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1201001000	PARA SIEME	600	158.436
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1201009000	LAS DEMÁS	1129	298.247
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1207309000	LAS DEMÁS	1230	300.9
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1207909000	LAS DEMAS	0.75	0.275
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1209910000	SEMILLAS DI	0.135	3.32
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1209999000	LOS DEMÁS	2.459	23.75
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1211909000	LOS DEMÁS	188.878	98.119
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1212100000	ALGARROB/	0.26	7.8
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1214900000	LOS DEMÁS	37.5	1.5
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1404101000	ACHIOTE (OI	36	25.2
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1404900000	LOS DEMÁS	61.065	20.861
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	2001909000	LOS DEMÁS	0.66	1.43
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4403009000	LAS DEMAS	27275.936	1159.371
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407002000	LAS DEMAS,	994.267	151.242
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407009000	LAS DEMAS,	8229.756	12442.747
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Vivr	130101	Animales vivo	0102901000	PARA LIDIA	11.19	28.72
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Vivr	130101	Animales vivo	0102909000	LOS DEMÁS	505.032	319
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Vivr	130101	Animales vivo	0105110000	POLLITOS(C	5.662	79.86
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4101100000	CUEROS Y F	0.19	0.2
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4102210000	PIQUELADO:	0.78	3.06
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4104220000	CUEROS Y F	0.005	0.02
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4104390000	LOS DEMAS	0.168	4.213
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4107300000	DE LOS DEM	0.171	0.832
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4108000000	CUEROS Y F	0.037	0.221
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4302000000	PELETERÍA (	16	21.12
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	0407001000	PARA INCUE	225.064	536.07
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	0505900000	LOS DEMÁS	0.01	0.08
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	0507900000	LOS DEMÁS	54	3.24
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	0510001000	BILIS, INCLU	28.55	21.932
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	0511999000	LOS DEMAS	6.821	6.474
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	5101290000	LAS DEMÁS	0.176	1.087
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	5102102000	DE CONEJO	0.4	2.4
PRODUCTO: PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuari	5105100000	LANA CARD/	0.005	0.01
PRODUCTO: PISCICOLAS	Atún y pesca	140101	Atún	0304100000	FRESCOS O	865.019	3659.907
PRODUCTO: PISCICOLAS	Atún y pesca	140101	Atún	0304200000	FILETES COI	1317.046	3804.739
PRODUCTO: PISCICOLAS	Atún y pesca	140101	Atún	0304900000	LAS DEMÁS	1229.431	2492.939
PRODUCTO: PISCICOLAS	Atún y pesca	140102	Pescado	0302000000	PESCADO FI	9076.719	32972.32
PRODUCTO: PISCICOLAS	Atún y pesca	140102	Pescado	0303000000	PESCADO C	11962.338	11866.046
PRODUCTO: PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306131000	LANGOSTINI	1570.438	18814.295
PRODUCTO: PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306139000	LOS DEMÁS	73845.105	451815.282
PRODUCTO: PISCICOLAS	Langostas	140301	Langostas	0306110000	LANGOSTAS	11.43	176.544

PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307000000	MOLUSCOS,	203.564	264.612
PRODUCTO: PRODUCTO: Petróleo Cruc	150101	Petróleo crud	2709000000	ACEITES CR	11174931.5	1152143.8
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrado:	150201	Oro	7108110000	POLVO	0.392	3940.765
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrado:	150201	Oro	7108120000	LAS DEMÁS	5.849	57194.092
PRODUCTO: PRODUCTO: Sal Mineral	150501	Sal mineral	2501009000	LOS DEMÁS	50	2.2
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2505900000	LAS DEMÁS	1.249	0.115
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2507000000	CAOLÍN Y DE	7.956	6.073
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2508100000	BENTONITA	0.564	0.056
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2508300000	ARCILLAS RI	0.5	0.09
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2513110000	EN BRUTO C	12270.684	881.846
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2513190000	LAS DEMÁS	85	10.76
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2515110000	EN BRUTO C	0.039	0.444
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2515120000	SIMPLEMEN	14.435	17.947
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2515200000	ECAUSSINE:	2.749	12.375
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2517100000	CANTOS, GF	22.4	1.112
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2522100000	CAL VIVA	40	0.48
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2523290000	LOS DEMÁS	3242.56	247.544
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2616100000	MINERALES	55	13.75
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral	150699	Otros producl	2616909000	LOS DEMÁS	40	13.333

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

Producto	Codigo	Subproducto	Partida	Clasificación	Toneladas	Valor FOB
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006101000	PARA SIEMBRA	600	180
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006109000	LOS DEMÁS	3464.53	969.81
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006200000	ARROZ DESCAS	180	87.12
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006300000	ARROZ SEMIBL	27275.677	15291.607
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006400000	ARROZ PARTIDC	180	73.148
PRODUCTO: AGRICOLAS Banano y Plátan	110201	Banano	0803000000	BANANAS O PL	3123080.09	708369.067
PRODUCTO: AGRICOLAS Cacao en Grano	110301	Cacao	1801001000	CRUDO	56184.327	66479.921
PRODUCTO: AGRICOLAS Café en Grano	110401	Café lavado	0901110000	SIN DESCAFEIN	113848.306	365709.433
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110501	Naranjas	0805100000	NARANJAS	30.143	8.334
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000	PIÑAS (ANANÁS	3997.676	1170.431
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110503	Melones	0807100000	MELONES Y SA	4788.827	1379.871
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0707000000	PEPINOS Y PEP	64.986	67.313
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0801100000	COCOS	47.158	29.292
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000	AGUACATES (P	1303.8	83.296
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804500000	GUAYABAS, MA	64.215	21.835
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000	MANGOS Y MAN	1795.522	581.381
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805201000	MANDARINAS (II	74.053	28.865
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805209000	LOS DEMÁS	0.002	0.015
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000	LIMONES (CITR	313.31	135.751
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805302000	LIMA AGRIA (CIT	0.008	0.008
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805400000	TORONJAS O PI	20.2	25.249
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805900000	LOS DEMÁS	4.203	1.785
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000	PAPAYAS	21.844	17.523
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000	FRESAS (FRUTI	672.289	351.721
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810200000	FRAMBUESAS, :	0	0
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810900000	LOS DEMÁS:	1200.39	43.608
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000	TOMATE DE ÁRI	0.001	0.012
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810909000	LOS DEMÁS	658.172	94.148
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111001	Abacá	5305210000	EN BRUTO	12828.979	10173.307
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111001	Abacá	5305291000	PEINADOS O TR	692.481	491.418
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111003	Algodón	5201000000	ALGODÓN SIN C	500	841.1
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111003	Algodón	5203000000	ALGODÓN CARI	90	61.2
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111099	Otras fibras v	1401100000	BAMBÚ	20.4	1.56
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111099	Otras fibras v	1401902000	TOQUILLA, MOC	17	17
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111099	Otras fibras v	1401909000	LAS DEMAS	3828.335	270.996
PRODUCTO: AGRICOLAS Fibras Vegetales	111099	Otras fibras v	5305999000	LOS DEMAS	0.637	0.08
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111101	Tabaco en R	2401101000	TABACO NEGRO	243.952	1990.192
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111101	Tabaco en R	2401201000	TABACO NEGRO	12.27	73.623
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111101	Tabaco en R	2401202000	TABACO RUBIO	79.2	306.846
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111105	Hojas de Té	0902400000	TÉ NEGRO (FER	1470.06	1582.919
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111106	Maíz	1005900000	LOS DEMÁS:	39160.43	6563.248
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111106	Maíz	1005909000	LOS DEMÁS	5887.25	1353.5
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111109	Flores Natura	0603101000	CLAVELES	709.212	1503.114
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111109	Flores Natura	0603102000	CRISANTEMOS	206.368	304.299
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111109	Flores Natura	0603103000	POMPONES	589.826	821.796
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111109	Flores Natura	0603104000	ROSAS	12405.29	36048.318
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111109	Flores Natura	0603109000	LOS DEMÁS	8558.705	20412.815
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111109	Flores Natura	0603900000	LOS DEMÁS	9.099	73.967
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111199	Otros prod. a	0601100000	BULBOS, CEBOI	0.022	0.074
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111199	Otros prod. a	0601200000	BULBOS, CEBOI	0.12	3
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111199	Otros prod. a	0602100000	ESQUEJES SIN	0.183	1.16
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111199	Otros prod. a	0602400000	ROSALES, INCLI	22.128	325.626
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos	111199	Otros prod. a	0602990000	LOS DEMAS	1.678	27.214

PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0604910000	FRESCOS	0.32	1.11
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0604990000	LOS DEMÁS	8.284	23.786
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0703100000	CEBOLLAS Y CH	67.726	22.1
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0704100000	COLIFLORES Y I	3661.95	3316.351
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0706900000	LOS DEMÁS	0.001	0
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0708200000	FRIJOLES (FRÉ.	2.259	2.235
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0708900000	LAS DEMÁS	3.674	1.397
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0709100000	ALCACHOFAS (J	0.008	0.008
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0709200000	ESPÁRRAGOS	435.667	311.203
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0709510000	SETAS Y DEMA:	0.672	2.975
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0713309000	LOS DEMAS	67.5	27
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0713319000	LOS DEMÁS	372	114
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0713399000	LOS DEMAS	150	54
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0713509000	LAS DEMÁS	13.608	2.4
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0713909000	LAS DEMÁS	1.136	0.5
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0714100000	RAÍCES DE YUC	1013.083	257.983
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0714900000	LOS DEMÁS:	10.625	2.975
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0906100000	SIN TRITURAR N	0.002	0.002
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0908300000	AMOMOS Y CAF	10.8	49.864
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0910100000	JENGIBRE	52.986	38.41
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0910300000	CURCUMA	8.85	26.38
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	0910990000	LAS DEMÁS	0.785	35.488
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1001902000	LOS DEMÁS TRI	0.025	0.02
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1004009000	LAS DEMÁS	35.442	20.944
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1008309000	LOS DEMAS	42.6	11.928
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1008901000	QUINUA (CHENC	36.5	47.942
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1008909000	LOS DEMÁS	0.225	0.388
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1201009000	LAS DEMÁS	3104	769.55
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1206009000	LAS DEMÁS	0.05	0.4
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1207309000	LAS DEMÁS	491.568	122.892
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1209999000	LOS DEMÁS	20	15
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1211909000	LOS DEMÁS	225.773	91.821
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1301100000	GOMA LACA	0.02	0.043
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1301200000	GOMA ARÁBIGA	0.089	0.881
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1301902000	BALSAMO DE T	0.052	0.635
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1404101000	ACHIOTE (ONOT	12.331	15.416
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	1404900000	LOS DEMÁS	59.23	18.939
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Productos	111199	Otros prod. a|	2001909000	LOS DEMÁS	4.218	14.024
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	0602200000	ARBOLES, ARBL	0.42	0.7
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4403001000	TRATADA CON I	20704	1055.904
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4403009000	LAS DEMAS	28937.125	3059.592
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4403100000	TRATADA CON I	10759.58	681.403
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4403330000	KERUING,RAMI	6702.15	1518.842
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4407002000	LAS DEMAS, DE	1202.774	163.352
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4407009000	LAS DEMAS, DI	6387.934	9994.695
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4407109000	LAS DEMÁS	306.622	76.597
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4407230000	BABOEN, CAO	2150.762	3807.036
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Maderas	120399	Otras madera	4407990000	LAS DEMÁS	135.52	81.71
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Vivos	130101	Animales vivo	0101191000	PARA CARRERA	3.25	6.5
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Vivos	130101	Animales vivo	0102901000	PARA LIDIA	12.661	27.8
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Vivos	130101	Animales vivo	0102909000	LOS DEMÁS	1394.725	1218.05
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4101100000	CUEROS Y PIEL	32.7	18
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4101210000	ENTEROS	192.4	138.712
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4101220000	CRUPONES Y M	4.58	4.836
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4101300000	LOS DEMAS CU	40	45.95
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4103900000	LOS DEMÁS	143.522	138.517
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4104220000	CUEROS Y PIEL	0.002	0.015
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4104310000	PLENA FLOR Y I	0.364	9.462
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cuer	4104390000	LOS DEMAS	38.064	124.135

PRODUCTO: PECUARIOS Piel y Cueros	130201	Piel y cuer	4108000000	CUEROS Y PIEL	0.495	5.683
PRODUCTO: PECUARIOS Piel y Cueros	130201	Piel y cuer	4302000000	PELETERÍA CUF	0.004	0.052
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0502100000	CERDAS DE CE	0.95	2.66
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0502900000	LOS DEMÁS	3.25	49.848
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0507900000	LOS DEMÁS	18	1.08
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0510001000	BILIS, INCLUSO	20.4	7.287
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0511999000	LOS DEMAS	6.909	27.409
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	5101190000	LAS DEMÁS	0.001	0.01
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	5102102000	DE CONEJO O E	0.05	0.136
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	5105210000	"LANA PEINADA	0.28	0.506
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	5105400000	PELO ORDINARI	0.295	0.404
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0302310000	ALBACORAS O ,	936.682	5452.264
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0302320000	ATUNES DE ALE	64.375	409.51
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0302390000	LOS DEMÁS	22.931	124.675
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0303410000	ALBACORAS O ,	757.099	1301.435
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0303420000	ATUNES DE ALE	851.77	629.346
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0303490000	LOS DEMÁS	274.504	482.185
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0304100000	FRESCOS O RE	704.106	3399.133
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0304200000	FILETES CONGE	2569.905	9053.44
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0304900000	LAS DEMÁS	19.602	32.12
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0301999000	LOS DEMÁS	9.785	12.114
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302000000	PESCADO FRES	8035.137	33933.672
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302110000	TRUCHAS (SALM	0.05	0.14
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302190000	LOS DEMÁS	481.553	1815.007
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302230000	LENGUADOS (S	5.587	17.255
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302290000	LOS DEMÁS	346.731	1256.188
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302640000	CABALLAS (SCC	2.899	8.952
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302650000	ESCUALOS	202.002	709.158
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302690000	LOS DEMÁS	133.764	375.815
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303000000	PESCADO CONE	12266.72	12311.728
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303210000	TRUCHAS (SALM	3	12.804
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303290000	LOS DEMÁS	142.219	270.489
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303390000	LOS DEMÁS	913.663	1034.334
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303430000	LISTADOS O BO	237.81	147.442
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303710000	SARDINAS (SAR	8.559	3.872
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303740000	CABALLAS (SCC	69.172	54.008
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303750000	ESCUALOS	83.009	66.407
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306131000	LANGOSTINOS	640.653	10570.645
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306139000	LOS DEMÁS	73406.344	540188.999
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306231900	LOS DEMÁS	0.008	10.96
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306239900	LOS DEMÁS	21.072	150.348
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0303790000	LOS DEMÁS	62.57	99.403
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307000000	MOLUSCOS, INC	2152.432	3051.173
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307290000	LOS DEMÁS	8.751	108.263
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307390000	LOS DEMÁS	556.755	812.102
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307410000	VIVOS, FRESCC	44.288	63.855
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307490000	LOS DEMÁS	788.381	1035.119
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307590000	LOS DEMÁS	225.071	291.757
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307600000	CARACOLES, E)	0.068	0.048
PRODUCTO: PRODUCTO: Petróleo Crudo	150101	Petróleo crud	2709000000	ACEITES CRUDO	12117448.8	1185033.02
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de	150201	Oro	7106100000	POLVO	0.023	1.219
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de	150201	Oro	7106911000	SIN ALEAR	0.04	0.406
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de	150201	Oro	7106912000	ALEADA	0.036	0.168
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de	150201	Oro	7108110000	POLVO	0.392	4121.499
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de	150201	Oro	7108120000	LAS DEMÁS FOI	277.931	66048.051
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2504100000	EN POLVO O EN	8.822	14.693
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2505900000	LAS DEMÁS	1.6	0.02
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2506100000	CUARZO	0.724	0.1
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2506290000	LAS DEMÁS	3.411	1

PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2507000000	CAOLÍN Y DEMÁ	14.332	13.264
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2508100000	BENTONITA	0.035	0.08
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2508200000	TIERRAS DECOI	14.3	30.783
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2508300000	ARCILLAS REFR	0.02	0.02
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2508400000	LAS DEMÁS AR	1.116	0.07
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2512000000	HARINAS SILÍCE	2.86	1.344
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2513110000	EN BRUTO O EN	8665.34	543.835
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2513190000	LAS DEMÁS	63.432	37.289
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2515110000	EN BRUTO O DE	0.033	0.937
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2515120000	SIMPLEMENTE	39.885	29.126
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2523290000	LOS DEMÁS	648.173	58.57
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2523900000	LOS DEMÁS CEI	20.55	26.715
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2530900000	LAS DEMÁS	3	2.4
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2604000000	MINERALES DE	0.015	0.8
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros product	2616100000	MINERALES DE	230	57.5

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

	Producto	Codigo	Subproduct	Partida	Clasificación	Toneladas	Valor FOB
PRODUCTO: AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006109000	LOS DEMÁS	2000	570.9
PRODUCTO: AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006300000	ARROZ SEM	24512.06	8159.374
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110201	Banano	0803000000	BANANAS O	78396.638	10307.325
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110201	Banano	0803001200	TIPO «CAVE	3732008	845105.134
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110201	Banano	0803001900	LOS DEMÁS	869.257	320.936
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110202	Plátano	0803001100	TIPO «PLAN	4079.209	899.3
PRODUCTO: AGRICOLAS	Cacao en Gr	110301	Cacao	1801001000	CRUDO	63761.238	82116.943
PRODUCTO: AGRICOLAS	Café en Gran	110401	Café lavado	0901110000	SIN DESCAF	77584.824	185316.837
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110501	Naranjas	0805100000	NARANJAS	1.003	0.263
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000	PIÑAS (ANAI	5686.161	1580.941
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807100000	MELONES Y	5168.828	1500.798
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0707000000	PEPINOS Y I	106.556	115.25
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0801100000	COCOS	10.818	7.155
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804100000	DATILES	3	0.875
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804200000	HIGOS	4.888	8.58
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000	MANGOS Y I	3405.836	1512.766
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805201000	MANDARINA	0.1	0.062
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000	LIMONES (CI	363.562	223.982
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000	PAPAYAS	4.16	3.911
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0808100000	MANZANAS	47.01	14.103
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000	FRESAS (FR	479.013	260.987
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810300000	GROSELLAS	0.827	0.508
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810901000	GRANADILLA	1.235	0.38
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000	TOMATE DE	0.21	0.325
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810905000	UCHUVAS (L	0.463	0.376
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810909000	LOS DEMÁS	32.432	41.432
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111001	Abacá	5305210000	EN BRUTO	12109.125	12223.487
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111001	Abacá	5305291000	PEINADOS C	258.75	183.627
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111003	Algodón	5201000000	ALGODÓN S	793.129	1898.357
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111003	Algodón	5203000000	ALGODÓN C	20.203	28.284
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401902000	TOQUILLA, M	2.5	2.5
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401909000	LAS DEMAS	723.416	52.862
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111101	Tabaco en R	2401101000	TABACO NE	433.915	4376.49
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111101	Tabaco en R	2401102000	TABACO RUI	297.72	119.088
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111105	Hojas de Té	0902400000	TÉ NEGRO (	1073.63	1158.35
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1005901100	AMARILLO	16804.996	2774.984
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1005901200	BLANCO	1.226	1.492
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1005909000	LOS DEMÁS	19723.887	3199.647
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603100000	FRESCOS:	3.075	5.096
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603101000	CLAVELES	1498.49	2271.256
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603102000	CRISANTEM	257.89	403.732
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603103000	POMPONES	813.583	1234.354
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603104000	ROSAS	17260.752	54524.871
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603109000	LOS DEMÁS	10780.667	25711.834
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603900000	LOS DEMÁS	13.06	174.609
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0409000090	LAS DEMÁS	2.963	8.367
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0601200000	BULBOS, CE	0.002	0.018
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0602100000	ESQUEJES	0.525	6.865
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0602400000	ROSALES, IN	27.006	485.115
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0602990000	LOS DEMAS	0.305	2.605
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0604100000	MUSGOS Y I	0.639	3.236
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0604910000	FRESCOS	4.125	7.425
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0701900000	LAS DEMÁS	1010	89.2

PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0703100000	CEBOLLAS \	333.104	230.572
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0703200000	AJOS	30	12
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0704100000	COLIFLORES	6184.237	6312.838
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0705110000	REPOLLADA	239.796	52.469
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0705190000	LAS DEMÁS	11.385	11.707
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0706100000	ZANAHORIA	13.38	14.584
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0706900000	LOS DEMÁS	0.45	0.1
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0708100000	ARVEJAS (G	12.636	18.588
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0708900000	LAS DEMÁS	5.628	2.206
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0709100000	ALCACHOFA	0.426	0.8
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0709200000	ESPÁRRAGO	593.491	766.603
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0709520000	TRUFAS	0.01	0.168
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0710210000	ARVEJAS (G	0.959	1.652
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713209000	LOS DEMÁS	18.2	2
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713319000	LOS DEMÁS	15.925	1.75
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713329000	LOS DEMÁS	595	213.3
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713339000	LOS DEMAS	486.881	202.039
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713399000	LOS DEMAS	18.609	2.045
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0713509000	LAS DEMÁS	0.369	0.407
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0714100000	RAÍCES DE \	3527.573	408.962
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0714900000	LOS DEMÁS	14.322	3.886
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0809400000	CIRUELAS Y	3.505	0.667
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0907000000	CLAVO (FRU	0	0
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0909100000	SEMILLAS D	0	0.001
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0909300000	SEMILLAS D	0.001	0
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0910100000	JENGIBRE	448.362	238.346
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0910300000	CURCUMA	8.45	25.55
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	0910990000	LAS DEMÁS	0	0.002
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1001109000	LOS DEMÁS	0.453	0.45
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1004009000	LAS DEMÁS	1.324	1.93
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1008901000	QUINUA (CH	26.628	36.678
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1008909000	LOS DEMÁS	0.54	1.135
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1201009000	LAS DEMÁS	970.045	253.035
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1202109000	LOS DEMÁS	0.07	0.48
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1207309000	LAS DEMÁS	320.474	80.118
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1209999000	LOS DEMÁS	115.15	38.2
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1211909000	LOS DEMÁS	279.388	152.852
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1212200000	ALGAS	0.045	0.001
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1404101000	ACHIOTE (OI	0.001	0
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	1404900000	LOS DEMÁS	31.336	5.347
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a	2005200000	PAPAS (PAT	176	24
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	0602200000	ARBOLES, A	3.314	136.358
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4403100000	TRATADA C	62924.651	5694.091
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4403330000	KERUING, R	5460.342	831.171
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4403910000	DE ENCINA,	0.192	0.088
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4403990000	LAS DEMÁS	161.669	7515.123
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407109000	LAS DEMÁS	3571.833	936.772
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407210000	DARK RED M	127.264	53.762
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407220000	OKUME, OBI	15	0.397
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407230000	BABOEN, C	8689.973	15058.424
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407910000	DE ENCINA,	59.137	41.042
PRODUCTO: SILVICOLAS	Otras Madera	120399	Otras madera	4407990000	LAS DEMÁS	1551.638	1104.588
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Viv	130101	Animales vivo	0101191000	PARA CARRI	4.2	6
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Viv	130101	Animales vivo	0102909000	LOS DEMÁS	627.33	489.943
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Viv	130101	Animales vivo	0105110000	POLLITOS(E	28.142	176.58
PRODUCTO: PECUARIOS	Animales Viv	130101	Animales vivo	0105910000	GALLOS Y G	0.007	0.06
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4101210000	ENTEROS	515.827	611.644
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4101220000	CRUPONES	3.392	3.554
PRODUCTO: PECUARIOS	Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4101290000	LOS DEMAS	1.842	40.77

PRODUCTO: PECUARIOS Pielas y Cuer	130201	Pielas y cuer	4103900000	LOS DEMÁS	95.6	95.6
PRODUCTO: PECUARIOS Pielas y Cuer	130201	Pielas y cuer	4104100000	CUEROS Y F	7.236	30.052
PRODUCTO: PECUARIOS Pielas y Cuer	130201	Pielas y cuer	4104220000	CUEROS Y F	32.04	148.062
PRODUCTO: PECUARIOS Pielas y Cuer	130201	Pielas y cuer	4104290000	LOS DEMAS	0.23	7.549
PRODUCTO: PECUARIOS Pielas y Cuer	130201	Pielas y cuer	4104310000	PLENA FLOF	4.033	101.207
PRODUCTO: PECUARIOS Pielas y Cuer	130201	Pielas y cuer	4104390000	LOS DEMAS	24.61	79.753
PRODUCTO: PECUARIOS Pielas y Cuer	130201	Pielas y cuer	4108000000	CUEROS Y F	2.421	14.317
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0407001000	PARA INCUE	188.298	595.975
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0503000000	CRIN Y SUS	334.553	74.235
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0507900000	LOS DEMÁS	17.485	6.297
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0510001000	BILIS, INCLU	25.5	10.217
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0511992000	HUEVOS DE	0.042	5.859
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0511993000	SEMEN ANIM	0.1	765
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0511999000	LOS DEMAS	0.227	6.975
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	5101190000	LAS DEMÁS	3.327	8.319
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0302310000	ALBACORAS	5627.348	31895.874
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0302390000	LOS DEMÁS	1.584	5.51
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0303410000	ALBACORAS	11465.068	14429.881
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0303420000	ATUNES DE	3941.527	3324.394
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0303490000	LOS DEMÁS	2444.22	1588.743
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0304100000	FRESCOS O	646.003	3099.163
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0304200000	FILETES COI	3394.097	12134.902
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0304900000	LAS DEMÁS	10	33.1
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0301999000	LOS DEMÁS	46.389	89.64
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302110000	TRUCHAS (S	0.1	1.28
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302190000	LOS DEMÁS	5.271	18.508
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302230000	LENGUADO:	36.205	103.272
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302290000	LOS DEMÁS	1721.117	5837.732
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302610000	SARDINAS (:	5.263	28.65
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302640000	CABALLAS (:	3.937	12.058
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302650000	ESCUALOS	949.112	2478.914
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302690000	LOS DEMÁS	2045.347	7634.386
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303100000	SALMONES I	2.723	16.816
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303210000	TRUCHAS (S	9	35.714
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303290000	LOS DEMÁS	1.93	5.958
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303390000	LOS DEMÁS	282.927	626.342
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303430000	LISTADOS O	4581.127	3493.826
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303710000	SARDINAS (:	19.315	17.355
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303740000	CABALLAS (:	2287.856	1300.719
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0303750000	ESCUALOS	704.705	833.049
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306131000	LANGOSTINI	594.507	10860.834
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306139000	LOS DEMÁS	85823.127	661935.332
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306231900	LOS DEMÁS	20	63.202
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306239900	LOS DEMÁS	146.892	634.946
PRODUCTO: PISCICOLAS Langostas	140301	Langostas	0306110000	LANGOSTAS	51.92	914.326
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0303790000	LOS DEMÁS	811.867	1371.932
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0303800000	HÍGADOS, H	9.381	2.708
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307290000	LOS DEMÁS	72.844	524.358
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307390000	LOS DEMÁS	22.01	17.6
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307410000	VIVOS, FRE:	22.438	41.196
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307490000	LOS DEMÁS	2799.711	3486.663
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307590000	LOS DEMÁS	47.195	82.107
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307600000	CARACOLES	0.081	0.065
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscico	0307911000	ERIZOS DE I	0.01	0.005
PRODUCTO: PRODUCTO: Petróleo Cruc	150101	Petróleo crud	2709000000	ACEITES CR	13157801.7	1395479.56
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados:	150201	Oro	2616901000	MINERALES	0.004	67.044
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados:	150201	Oro	7108110000	POLVO	0.646	7178.266
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados:	150201	Oro	7108120000	LAS DEMÁS	646.513	88702.402
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados:	150301	Concentrado	2603000000	MINERALES	3318.458	823.211

PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2505100000	ARENAS SIL	0.088	0.03
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2505900000	LAS DEMÁS	6.259	0.596
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2506100000	CUARZO	0.03	0.015
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2507000000	CAOLÍN Y DE	0.83	0.434
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2508200000	TIERRAS DE	1283.751	1226.394
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2508400000	LAS DEMÁS	1.515	0.598
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2509000000	CRETA.	0.056	0.028
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2513110000	EN BRUTO C	8604.6	483.831
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2513190000	LAS DEMÁS	50.707	84.809
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2515200000	ECAUSSINE:	9.988	2.7
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2517100000	CANTOS, GF	0.038	0.05
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2520100000	YESO NATUF	7.2	3.528
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2520200000	YESO FRAG	36	2.3
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2523290000	LOS DEMÁS	507	42.39
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2523900000	LOS DEMÁS	10	13.5
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2529100000	FELDESPAT	0.05	0.025
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2615100000	MINERALES	50	41
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros product	2616100000	MINERALES	70	60

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

	Producto	Codigo	Subproduct	Partida	Clasificación	Toneladas	Valor FOB
PRODUCTO: AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006109000	LOS DEMÁS	9273.05	2102.301
PRODUCTO: AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006200000	ARROZ DESI	2.205	0.833
PRODUCTO: AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006300000	ARROZ SEM	85235.174	32391.428
PRODUCTO: AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006400000	ARROZ PAR	60.03	25.448
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110201	Banano	0803001200	TIPO «CAVE	3846872	958391.8
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110201	Banano	0803001900	LOS DEMÁS	19011.218	5704.598
PRODUCTO: AGRICOLAS	Banano y Plá	110202	Plátano	0803001100	TIPO «PLAN	65203.945	8938.603
PRODUCTO: AGRICOLAS	Cacao en Grz	110301	Cacao	1801001000	CRUDO	71098.192	91032.099
PRODUCTO: AGRICOLAS	Cacao en Grz	110301	Cacao	1801002000	TOSTADO	2	3.4
PRODUCTO: AGRICOLAS	Café en Gran	110401	Café lavado	0901110000	SIN DESCAF	70476.028	129471.428
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110501	Naranjas	0805100000	NARANJAS	12.303	2.562
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000	PIÑAS (ANAI	9738.635	2752.034
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807100000	MELONES Y	420.87	128.891
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807110000	SANDÍAS	95.49	16.285
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807190000	LOS DEMÁS	7694.453	2325.865
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0707000000	PEPINOS Y I	129.355	150.268
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0801110000	SECOS	90.15	159.611
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804100000	DATILES	13.354	3.498
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804200000	HIGOS	35.199	15.445
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000	AGUACATE	1508.55	49.137
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000	MANGOS Y I	9548.907	5863.756
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805201000	MANDARINA	5130.402	149.256
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000	LIMONES (CI	733.031	389.077
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805900000	LOS DEMÁS	0.02	0.014
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000	PAPAYAS	12.82	12.116
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0808100000	MANZANAS	9	10.1
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0809100000	DAMASCOS	13.14	2.785
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000	FRESAS (FR	21.322	9.462
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810200000	FRAMBUESA	0.107	0.125
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810901000	GRANADILLA	100	6.1
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000	TOMATE DE	0.455	0.55
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810905000	UCHUVAS (L	0.04	0.03
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810909000	LOS DEMÁS	2749.814	120.566
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111001	Abacá	5305210000	EN BRUTO	13870.916	14626.675
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111001	Abacá	5305291000	PEINADOS C	162.692	121.851
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111003	Algodón	5201000000	ALGODÓN S	3879.741	7264.611
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111003	Algodón	5203000000	ALGODÓN C	35.1	35.1
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401100000	BAMBÚ	883.48	58.24
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401900000	LAS DEMÁS	1394.961	88.445
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	1401909000	LAS DEMAS	95	7
PRODUCTO: AGRICOLAS	Fibras Veget	111099	Otras fibras v	5305910000	EN BRUTO	0.5	6.764
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111101	Tabaco en R:	2401101000	TABACO NEI	597.994	5620.906
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111101	Tabaco en R:	2401102000	TABACO RUI	39.366	401.872
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111101	Tabaco en R:	2401202000	TABACO RUI	13.03	29.317
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111105	Hojas de Té	0902400000	TÉ NEGRO (I	1155.075	1230.157
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	0709901000	MAIZ DULCE	0.472	0.575
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1005901100	AMARILLO	56066.34	11779.053
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1005901200	BLANCO	1.397	4.669
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111106	Maíz	1005909000	LOS DEMÁS	19701.025	3678.367
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603100000	FRESCOS:	3.335	8.444
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603101000	CLAVELES	2339.351	3708.895
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603102000	CRISANTEMI	336.748	565.378
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603103000	POMPONES	287.314	501.51

PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603104000	ROSAS	26500.859	68597.02
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603109000	LOS DEMÁS	35762.108	31282.615
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111109	Flores Natura	0603900000	LOS DEMÁS	18.468	142.098
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0409000090	LAS DEMÁS	2.722	8.062
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0602100000	ESQUEJES	12.293	24.722
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0602400000	ROSALES, IN	31.345	618.743
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0602900000	LOS DEMÁS	1.051	53.117
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0602990000	LOS DEMAS	0.733	4.111
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0604100000	MUSGOS Y I	2.48	10.024
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0604910000	FRESCOS	1.898	2.804
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0604990000	LOS DEMÁS	1.646	11.656
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0701900000	LAS DEMÁS	88.691	98.442
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0702000000	TOMATES FI	40	2.15
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0703100000	CEBOLLAS \	5036.54	250.931
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0703200000	AJOS	127	31.48
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0703900000	PUERROS Y	4.204	17.037
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0704100000	COLIFLORES	7774.216	8491.937
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0704900000	LOS DEMÁS	0.6	3.048
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0705110000	REPOLLADA	752.703	273.934
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0705190000	LAS DEMÁS	44.954	59.163
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0706100000	ZANAHORIA:	3.15	24.885
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0708100000	ARVEJAS (G	156.315	33.611
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0708200000	FRIJOLES (F	4.281	5.922
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0708900000	LAS DEMÁS	23.32	15.352
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0709100000	ALCACHOFA	3.734	3.408
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0709200000	ESPÁRRAGO	535.205	658.654
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0709510000	SETAS Y DE	0.75	6.002
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0709600000	FRUTOS DE	1.8	14.94
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0709909000	LAS DEMÁS	141.59	53.077
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0710210000	ARVEJAS (G	14.666	14.664
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0710220000	FRIJOLES (F	101.026	75.15
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0711100000	CEBOLLAS	4.5	24.3
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0713319000	LOS DEMÁS	700	447.4
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0713329000	LOS DEMÁS	2525.1	1097.1
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0713339000	LOS DEMAS	3819.508	1342.406
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0713399000	LOS DEMAS	20.338	2.235
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0713509000	LAS DEMÁS	10.432	1.172
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0714100000	RAÍCES DE \	961.722	125.404
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0714900000	LOS DEMÁS	91.903	28.579
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0809400000	CIRUELAS Y	100	20
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0903000000	YERBA MAT	44.203	8.77
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0909300000	SEMILLAS D	0.497	9.867
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0910100000	JENGIBRE	557.044	356.578
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0910300000	CURCUMA	13.885	44.405
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	0910990000	LAS DEMÁS	19.117	73.159
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1001109000	LOS DEMÁS	3.752	1.218
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1003009000	LAS DEMÁS	8.782	3.705
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1004009000	LAS DEMÁS	1.49	0.37
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1008901000	QUINUA (CH	31.29	40.229
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1008909000	LOS DEMÁS	0.605	2.702
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1201001000	PARA SIEME	537.681	192.113
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1202109000	LOS DEMÁS	1	0.4
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1207101000	PARA SIEME	0.58	0.339
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1207309000	LAS DEMÁS	50	7
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1207401000	PARA SIEME	0.002	0.002
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1209999000	LOS DEMÁS	26	9.36
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1211909000	LOS DEMÁS	188.577	89.542
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1212200000	ALGAS	0.17	0.021
PRODUCTO: AGRICOLAS	Otros Produc	111199	Otros prod. a:	1404101000	ACHIOTE (OI	0.94	0.81

PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Produc	111199	Otros prod. a	1404900000	LOS DEMÁS	38.251	69.603
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Produc	111199	Otros prod. a	2001909000	LOS DEMÁS	0.2	0.116
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Produc	111199	Otros prod. a	2005200000	PAPAS (PAT	14.965	51.493
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	0602200000	ARBOLES, A	3.211	203.828
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4403100000	TRATADA CC	50663.135	6793.959
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4403200000	LAS DEMÁS,	116.999	25.204
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4403330000	KERUING, R/	15747.571	2895.007
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4403490000	LAS DEMÁS	11116.443	2785.601
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4403990000	LAS DEMÁS	279	42.505
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4404200000	DISTINTA DE	20	8.148
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4407109000	LAS DEMÁS	5603.422	1751.267
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4407210000	DARK RED M	170.556	92.835
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4407230000	BABOEN, C/	4662.476	6199.107
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4407240000	VIROLA, MAI	4282.906	7234.089
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4407290000	LAS DEMÁS	112.348	36.127
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4407910000	DE ENCINA,	102	24.6
PRODUCTO: SILVICOLAS Otras Madera	120399	Otras madera	4407990000	LAS DEMÁS	1795.946	1298.328
PRODUCTO: PECUARIOS Animales Viv	130101	Animales vivo	0101191000	PARA CARRI	0.96	2.9
PRODUCTO: PECUARIOS Animales Viv	130101	Animales vivo	0102901000	PARA LIDIA	76.75	87
PRODUCTO: PECUARIOS Animales Viv	130101	Animales vivo	0102909000	LOS DEMÁS	1387	1036.95
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4101100000	CUEROS Y F	13	7.8
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4101210000	ENTEROS	111	161.5
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4101290000	LOS DEMAS	24	5.2
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4102210000	PIQUELADO:	0.5	1
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4104100000	CUEROS Y F	17.25	81.218
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4104220000	CUEROS Y F	50.95	225.683
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4104290000	LOS DEMAS	15.6	45.72
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4104310000	PLENA FLOF	4.022	85.514
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4104390000	LOS DEMAS	0.32	0.336
PRODUCTO: PECUARIOS Pieles y Cuer	130201	Pieles y cuer	4108000000	CUEROS Y F	0.31	14.033
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0407001000	PARA INCUE	124.246	271.26
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0502900000	LOS DEMÁS	20.34	18.45
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0510001000	BILIS, INCLU	9.95	5.993
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0511992000	HUEVOS DE	0.168	10.025
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0511993000	SEMEN ANIM	0.03	265
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	0511999000	LOS DEMAS	4.209	145.648
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	5101290000	LAS DEMÁS	0.064	0.84
PRODUCTO: PECUARIOS Otros	130399	Otros pecuari	5105210000	"LANA PEIN/	22.5	25.2
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0302310000	ALBACORAS	5668.078	33342.868
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0302320000	ATUNES DE	0	0
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0302390000	LOS DEMÁS	5.158	20.6
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0303410000	ALBACORAS	6136.653	9395.655
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0303420000	ATUNES DE	5568.429	4105.98
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0303490000	LOS DEMÁS	639.92	415.947
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0304100000	FRESCOS O	1209.36	5638.915
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0304200000	FILETES COI	1567.541	5637.625
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140101	Atún	0304900000	LAS DEMÁS	101.697	47.426
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0301999000	LOS DEMÁS	37.655	75.398
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302000000	PESCADO FI	6.56	27.77
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302110000	TRUCHAS (S	0.02	0.025
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302190000	LOS DEMÁS	0.113	0.35
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302210000	HALIBUT (FL	0.421	1.86
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302230000	LENGUADO:	18.207	68.509
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302290000	LOS DEMÁS	19.93	62.56
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302610000	SARDINAS (:	67.313	62.302
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302630000	CARBONER(	0	0
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302640000	CABALLAS (:	0.258	0.798
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302650000	ESCUALOS	1111.12	2826.732
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca	140102	Pescado	0302660000	ANGUILAS (/	0.272	0.84

PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0302690000	LOS DEMÁS	3818.965	13903.791
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303210000	TRUCHAS (S	0	0
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303290000	LOS DEMÁS	426.136	205.592
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303310000	HALIBUT (FL	21.071	38.724
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303390000	LOS DEMÁS	101.121	259.21
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303430000	LISTADOS O	4486.081	2781.369
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303710000	SARDINAS (S	4019.882	2616.874
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303740000	CABALLAS (S	2921.986	1873.032
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pesca 140102	Pescado	0303750000	ESCUALOS	1326.472	1394.036
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones 140201	Camarones	0306131000	LANGOSTINI	805.134	9343.546
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones 140201	Camarones	0306139000	LOS DEMÁS	85122.253	619882.343
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones 140201	Camarones	0306231900	LOS DEMÁS	511.024	823.707
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones 140201	Camarones	0306239900	LOS DEMÁS	243.919	1419.511
PRODUCTO: PISCICOLAS Langostas 140301	Langostas	0306110000	LANGOSTAS	68.178	1119.179
PRODUCTO: PISCICOLAS Langostas 140301	Langostas	0306210000	LANGOSTAS	8.545	110.968
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros 140499	Otros piscico	0303790000	LOS DEMÁS	2185.029	3105.703
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros 140499	Otros piscico	0303800000	HÍGADOS, H	2.857	0.945
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros 140499	Otros piscico	0307290000	LOS DEMÁS	5.149	25.746
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros 140499	Otros piscico	0307410000	VIVOS, FRE	24.023	38.431
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros 140499	Otros piscico	0307490000	LOS DEMÁS	112.59	126.91
PRODUCTO: PRODUCTO: Petróleo Cruc 150101	Petróleo crud	2709000000	ACEITES CR	11801032.5	1520815.39
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrado: 150201	Oro	2616901000	MINERALES	60.006	101.999
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrado: 150201	Oro	7108110000	POLVO	0.327	3698.011
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrado: 150201	Oro	7108120000	LAS DEMÁS	382.995	123724.076
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados: 150401	Concentrado	2608000000	MINERALES	35	0.3
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2505900000	LAS DEMÁS	2.5	0.1
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2507000000	CAOLÍN Y DE	0.562	0.086
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2507001000	CAOLÍN, INC	10.348	4.537
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2508100000	BENTONITA	148	22.113
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2508200000	TIERRAS DE	1.422	337.212
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2513110000	EN BRUTO C	46253.824	425.778
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2513190000	LAS DEMÁS	123.234	86.401
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2515110000	EN BRUTO C	90	6.48
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2515120000	SIMPLEMEN	21.403	7.634
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2515200000	ECAUSSINE	3.207	1.163
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2517100000	CANTOS, GF	2.044	0.24
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2523290000	LOS DEMÁS	18742	1563.357
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2523900000	LOS DEMÁS	1247	112.64
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2530100000	VERMICULIT	0.198	0.411
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2615100000	MINERALES	40	49.73
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2616100000	MINERALES	110	55
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	2617900000	LOS DEMÁS	5	5.6
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	6802220000	LAS DEMÁS	195.929	136.361
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Mineral 150699	Otros producl	6802230000	GRANITO	0.099	0.1

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

	Producto	Codigo	Subproducto	Partida
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006109000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006200000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006300000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Arroz	110101	Arroz	1006400000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Banano y Plátano	110201	Banano	0803001200
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Banano y Plátano	110201	Banano	0803001900
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Banano y Plátano	110202	Plátano	0803001100
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Cacao en Grano	110301	Cacao	1801001000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Café en Grano	110401	Café lavado	0901110000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807110000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110503	Melones	0807190000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0707000000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804200000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805201000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810901000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810905000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810909000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111001	Abacá	5305210000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111003	Algodón	5201000000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111003	Algodón	5203000000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras vegetales	1401100000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras vegetales	1401900000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Fibras Vegetales	111099	Otras fibras vegetales	5302100000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111101	Tabaco en Rama	2401101000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111105	Hojas de Té	0902400000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	0709901000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005901100
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005902000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005909000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1104300000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111109	Flores Naturales	0603100000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111109	Flores Naturales	0603101000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111109	Flores Naturales	0603102000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111109	Flores Naturales	0603104000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111109	Flores Naturales	0603109000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111109	Flores Naturales	0603900000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0409000090
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0601100000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0602100000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0602400000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0602900000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0604910000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0604990000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0701900000
PRODUCTOS PRIMARIOS AGRICOLAS	Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícolas	0703100000

PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cueros	4101400000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cueros	4104100000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cueros	4104390000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Pieles y Cueros	130201	Pieles y cueros	4108000000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	0407001000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	0510001000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	0510009000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	0511992000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	0511999000
PRODUCTOS PRIMARIOS PECUARIOS	Otros	130399	Otros pecuarios	5102102000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302310000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302320000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0302390000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0303410000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0303420000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0303490000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0304100000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0304200000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140101	Atún	0304900000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0301999000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302230000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302290000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302640000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302650000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0302690000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303210000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303290000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303310000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303390000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303430000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303710000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303740000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303750000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Atún y pescado	140102	Pescado	0303780000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306131000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306139000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306231900
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Camarones	140201	Camarones	0306239900
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Langostas	140301	Langostas	0306110000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Langostas	140301	Langostas	0306210000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0302700000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0303790000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0303800000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0306140000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0307100000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0307410000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0307490000
PRODUCTOS PRIMARIOS PISCICOLAS	Otros	140499	Otros piscicolas	0307590000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Petróleo Crudo	150101	Petróleo crudo	2709000000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Concentrados de Oro y Pla	150201	Oro	7108110000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Concentrados de Oro y Pla	150201	Oro	7108120000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Sal Mineral	150501	Sal mineral	2501009000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2503000000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2505900000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2507009000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2508100000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2508400000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2513110000
PRODUCTOS PRIMARIOS PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos miner	2513190000

PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos minerc	2515120000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos minerc	2516110000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos minerc	2517100000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos minerc	2523290000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos minerc	2530900000
PRODUCTOS PRIMARIOS	PRODUCTOS	Otros Minerales	150699	Otros productos minerc	6802220000

Clasificación	Toneladas	Valor FOB
LOS DEMÁS	1448.26	483.925
ARROZ DESCASCARILLADO (ARROZ CARGO O ARROZ PARDO)	4501.727	2041.3
ARROZ SEMIBLANQUEADO O BLANQUEADO, INCLUSO PULIDO O GLA	106059.097	43778.581
ARROZ PARTIDO	1139.346	237.9
TIPO «CAVENDISH VALERY»	4451981	1307568.56
LOS DEMÁS	10022.288	4077.53
TIPO «PLANTAIN» (PLÁTANO PARA COCCIÓN)	101944.31	15531.138
CRUDO	42614.356	59646.721
SIN DESCAFEINAR	42292.991	91738.912
PIÑAS (ANANÁS)	8936.002	2644.615
SANDÍAS	123.1	6.842
LOS DEMÁS	1776.486	564.211
PEPINOS Y PEPINILLOS, FRESCOS O REFRIGERADOS.	163.887	222.179
HIGOS	5.655	4.69
AGUACATES (PALTAS)	2504.337	109.707
MANGOS Y MANGOSTANES	1298.965	562.107
MANDARINAS (INCLUIDAS LAS TANGERINAS Y SATSUMAS)	2100	127
LIMONES (CITRUS LIMON, CITRUS LIMONUM)	1184.608	472.76
PAPAYAS	50.48	16.276
FRESAS (FRUTILLAS)	42.595	21.526
GRANADILLA, «MARACUYÁ» (PARCHITA) Y DEMÁS FRUTAS DE LA PA	15.648	18.223
TOMATE DE ÁRBOL (LIMA TOMATE, TAMARILLO) (CYPHOMANDRA BE	2.768	7.897
UCHUVAS (UVILLAS) (PHYSALIS PERUVIANA)	39.616	50.682
LOS DEMÁS	6722.868	238.671
EN BRUTO	13881.882	14917.612
ALGODÓN SIN CARDAR NI PEINAR.	3529.197	5779.75
ALGODÓN CARDADO O PEINADO.	98.393	30.506
BAMBÚ	409.818	22.9
LAS DEMÁS	1712.112	114.779
CANAMO EN BRUTO O ENRIADO	7.758	7.125
TABACO NEGRO	868.519	7661.924
TÉ NEGRO (FERMENTADO) Y TÉ PARCIALMENTE FERMENTADO, PRE	1194.745	1378.928
MAIZ DULCE (ZEA MAYS VAR. SACCHARATA)	0.225	0.225
AMARILLO	129306.902	30668.439
MAIZ REVENTON (ZEA MAYS CONVAR. MICROSPERMA O ZEA MAYS	0.51	2.473
LOS DEMÁS	1902.82	445.007
GERMEN DE CEREALES ENTERO, APLASTADO, EN COPOS O MOLIDC	1.696	1.533
FRESCOS:	3.42	5.431
CLAVELES	1512.389	2853.985
CRISANTEMOS	432.432	766.265
ROSAS	29104.305	89640.868
LOS DEMÁS	14872.693	36990.603
LOS DEMÁS	23.012	752.934
LAS DEMÁS	12.478	35.712
BULBOS, CEBOLLAS, TUBÉRCULOS, RAÍCES Y BULBOS TUBEROSOS	0.049	0.05
ESQUEJES SIN ENRAIZAR E INJERTOS	7.225	17.837
ROSALES, INCLUSO INJERTADOS	99.976	1643.728
LOS DEMÁS	1.776	2.947
FRESCOS	3.03	4.908
LOS DEMÁS	0.609	5.592
LAS DEMÁS	3157.787	762.37
CEBOLLAS Y CHALOTES	5300.35	349.265

COLIFLORES Y BRÉCOLES («BROCCOLI»)	10926.687	10420.37
REPOLLADAS	69.3	11.552
LAS DEMÁS	0.495	0.105
ARVEJAS (GUISANTES, CHÍCHAROS) (PISUM SATIVUM)	44.74	20.887
FRIJOLES (FRÉJOLES, POROTOS, ALUBIAS, JUDÍAS) (VIGNA SPP., PI	93.125	14.923
LAS DEMÁS	73.897	84.159
ALCACHOFAS (ALCAUCILES)	1.515	3.058
ESPÁRRAGOS	419.36	366.676
FRUTOS DE LOS GÉNEROS CAPSICUM O PIMENTA	20	11.893
LAS DEMÁS	38.65	13.245
LOS DEMÁS	6.652	5.242
LOS DEMAS	11950.548	4489.186
LAS DEMÁS	1.966	0.498
RAÍCES DE YUCA (MANDIOCA)	2474.896	215.298
CAMOTES (BATATAS, BONIATOS)	0.349	0.115
LOS DEMÁS:	328.694	19.945
SIN TRITURAR NI PULVERIZAR	0.015	0.065
CLAVO (FRUTOS, CLAVILLOS Y PEDÚNCULOS).	0.015	0.032
AMOMOS Y CARDAMOMOS	0.005	0.07
SEMILLAS DE ANÍS O DE BADIANA	0.015	0.062
JENGIBRE	448.75	285.972
CURCUMA	8.907	32.318
LOS DEMÁS	1.133	0.472
LAS DEMÁS	0.109	0.097
LAS DEMÁS	1.424	0.847
ALPISTE	0.01	0.034
QUINUA (CHENOPODIUM QUINOA)	7.075	10.418
LOS DEMÁS	2.9	1.265
LAS DEMÁS	0	0.34
LOS DEMÁS	0.045	0.09
PARA SIEMBRA	0.529	11.12
PARA SIEMBRA	0.513	11.4
LAS DEMÁS	11.855	6.91
SEMILLAS DE ÁRBOLES FRUTALES O FORESTALES	16.546	2.33
LOS DEMÁS	3	17.31
LOS DEMÁS	259.157	109.132
ALGAS	3.045	1.02
LOS DEMÁS	0.054	0.081
GOMA LACA	1.246	1.775
GOMA ARÁBIGA	5.158	7.981
ACHIOTE (ONOTO, BIJA)	0.031	0.199
LOS DEMÁS	35.21	3.116
LOS DEMÁS	16.2	21.51
ARBOLES, ARBUSTOS Y MATAS, DE FRUTAS O DE OTROS FRUTOS C	1.022	53.49
TRATADA CON PINTURA, CREOSOTA U OTROS AGENTES DE CONSEF	47097.506	6304.507
LAS DEMÁS	13596.904	3184.826
LAS DEMÁS	93517.057	10639.957
DISTINTA DE LA DE CONÍFERASº	23	14.44
LAS DEMÁS	1.9	4.081
LAS DEMÁS	1648.902	759.183
VIROLA, MAHOGANY (SWIETENIA SPP.), IMBUIA Y Balsa	9253.883	15986.576
DARK RED MERANTI, LIGHT RED MERANTI Y MERANTI BAKAU	157.49	52.59
LAS DEMÁS	90.66	25.547
LAS DEMÁS	1640.549	831.82
PARA CARRERA	9.444	37.9
PARA LIDIA	4.8	12.8
LOS DEMÁS	771.066	537.414
CUEROS Y PIELS ENTEROS DE BOVINO, CON UN PESO UNITARIO II	98	84
ENTEROS	129.91	149.935

CUEROS Y PIELES DE EQUINO	14	4
CUEROS Y PIELES ENTEROS DE BOVINO, CON UNA SUPERFICIE POR LOS DEMAS	112.145	472.646
CUEROS Y PIELES AGAMUZADOS (INCLUIDO EL AGAMUZADO COMBII PARA INCUBAR	20.244	202.956
BILIS, INCLUSO DESECADA; GLÁNDULAS Y DEMÁS SUSTANCIAS DE C LOS DEMÁS	0.033	1.87
HUEVOS DE GUSANO DE SEDA	120.3	116.584
LOS DEMAS	3	4.5
DE CONEJO O DE LIEBRE	2.5	3.75
ALBACORAS O ATUNES BLANCOS (THUNNUS ALALUNGA)	0.057	8.562
ATUNES DE ALETA AMARILLA (RABILES) (THUNNUS ALBACARES)	0.229	7.056
LOS DEMÁS	4.1	82.82
ALBACORAS O ATUNES BLANCOS (THUNNUS ALALUNGA)	5575.917	32780.092
ATUNES DE ALETA AMARILLA (RABILES) (THUNNUS ALBACARES)	190.306	787.036
LOS DEMÁS	233.693	222.479
ALBACORAS O ATUNES BLANCOS (THUNNUS ALALUNGA)	3238.162	5459.883
ATUNES DE ALETA AMARILLA (RABILES) (THUNNUS ALBACARES)	5931.578	5414.768
LOS DEMÁS	51.268	31.053
FRESCOS O REFRIGERADOS	1488.602	5707.519
FILETES CONGELADOS:	5580.633	18052.768
LAS DEMÁS	54	79
LOS DEMÁS	29.749	59.38
LENGUADOS (SOLEA SPP.)	0.307	1.055
LOS DEMÁS	1.966	10.141
CABALLAS (SCOMBER SCOMBRUS, SCOMBER AUSTRALASICUS, SCC ESCUALOS	0	0
LOS DEMÁS	715.193	1868.991
TRUCHAS (SALMO TRUTTA, ONCORHYNCHUS MYKISS, ONCORHYNCH LOS DEMÁS	5961.5	17082.108
HALIBUT (FLETÁN) (REINHARDTIUS HIPPOGLOSSOIDES, HIPPOGLOSS LOS DEMÁS	0.081	0.648
LISTADOS O BONITOS DE VIENTRE RAYADO	60	24.9
SARDINAS (SARDINA PILCHARDUS, SARDINOPS SPP.), SARDINELAS	0	0
CABALLAS (SCOMBER SCOMBRUS, SCOMBER AUSTRALASICUS, SCC ESCUALOS	12.247	32.4
MERLUZAS (MERLUCCIUS SPP., UROPHYCIS SPP.)	8881.904	7228.016
LANGOSTINOS (PENAEUS SPP.)	772.988	529.347
LOS DEMÁS	3584.516	2076.384
LOS DEMÁS	1171.869	1321.628
LANGOSTAS (PALINURUS SPP., PANULIRUS SPP., JASUS SPP.)	110.99	67.146
LANGOSTAS (PALINURUS SPP., PANULIRUS SPP., JASUS SPP.)	865.075	18564.522
HÍGADOS, HUEVAS Y LECHAS	109701.208	866659.263
LOS DEMÁS	379.298	559.785
LOS DEMÁS	61.872	198.205
LOS DEMÁS	37.532	599.213
LOS DEMÁS	23.645	199.063
LOS DEMÁS	6.813	0.75
LOS DEMÁS	3478.884	4629.335
LOS DEMÁS	0.25	0.55
LOS DEMÁS	0.272	1.602
LOS DEMÁS	0.005	0.01
LOS DEMÁS	40.008	55.248
LOS DEMÁS	409.84	656.209
LOS DEMÁS	9.786	14.427
LOS DEMÁS	12780207.4	1411576.75
LOS DEMÁS	0.145	1421.953
LOS DEMÁS	585.624	63506.097
LOS DEMÁS	100	1
LOS DEMÁS	160	8.16
LOS DEMÁS	2.338	0.894
LOS DEMÁS	0.894	0.329
LOS DEMÁS	13.05	11.045
LOS DEMÁS	15	0.15
LOS DEMÁS	7207.561	350.571
LOS DEMÁS	109.607	169.749

SIMPLEMENTE TROCEADOS, POR ASERRADO O DE OTRO MODO, EN	24.148	10.568
EN BRUTO O DESBASTADO	0.04	0.012
CANTOS, GRAVA, PIEDRAS MACHACADAS, DE LOS TIPOS GENERALM	0.86	0.03
LOS DEMÁS	40866.4	3169.653
LAS DEMÁS	16.2	2.3
LAS DEMÁS PIEDRAS CALIZAS	191.189	200.891
	43647.469	98836.742

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

Producto	Codigo	Subproducto	Partida
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005901100
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005902000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005909000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1104300000

Clasificación	Toneladas	Valor FOB
AMARILLO	23643.1	4817.806
MAIZ REVENTON (ZEA MAYS (	1.415	1.095
LOS DEMÁS	0.995	0.852
GERMEN DE CEREALES ENTE	6.742	7.726

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

Producto	Codigo	Subproducto	Partida
PRODUCTOS AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícola:	0910100000

	Clasificación	Toneladas	Valor FOB
JENGIBRE		117.713	84.845

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

Producto	Codigo	Subproducto	Partida
PRODUCTOS AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111199	Otros prod. agrícc	0910100000

Clasificación	Toneladas	Valor FOB
JENGIBRE	796.668	116.947

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

Producto	Codigo	Subproductc	Partida
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005901100
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1005909000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otros Productos Agrícolas	111106	Maíz	1104300000

Clasificación	Toneladas	Valor FOB
AMARILLO	85111.862	12356.432
LOS DEMÁS	153.538	25.436
GERMEN DE CEREALES E	10.067	9.482

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Volumen de Exportaciones

Valor FOB en miles de dólares

El punto debe interpretarse como valor decimal

Aplicar el mismo encabezado al resto de archivos

Producto	Codigo	Subproducto	Partida
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006109000
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006300000
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006300000
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006400000
PRODUCTO: AGRICOLAS Arroz	110101	Arroz	1006400000
PRODUCTO: AGRICOLAS Banano y Plátano	110201	Banano	0803001200
PRODUCTO: AGRICOLAS Banano y Plátano	110201	Banano	0803001200
PRODUCTO: AGRICOLAS Banano y Plátano	110201	Banano	0803001900
PRODUCTO: AGRICOLAS Banano y Plátano	110201	Banano	0803001900
PRODUCTO: AGRICOLAS Banano y Plátano	110202	Plátano	0803001100
PRODUCTO: AGRICOLAS Banano y Plátano	110202	Plátano	0803001100
PRODUCTO: AGRICOLAS Cacao en Grano	110301	Cacao	1801001000
PRODUCTO: AGRICOLAS Cacao en Grano	110301	Cacao	1801001000
PRODUCTO: AGRICOLAS Café en Grano	110401	Café lavado	0901110000
PRODUCTO: AGRICOLAS Café en Grano	110401	Café lavado	0901110000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110501	Naranjas	0805100000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110502	Piñas	0804300000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110503	Melones	0807110000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110503	Melones	0807190000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110503	Melones	0807190000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0707000000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0707000000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0801110000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804200000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804400000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804501000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804501000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0804502000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805201000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805301000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805501000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0805900000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0807200000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810100000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810200000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810200000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810300000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810400000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810500000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810600000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810901000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810901000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810902000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810902000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810903000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810905000
PRODUCTO: AGRICOLAS Otras Frutas	110599	Otras frutas	0810905000

PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0304100000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0304200000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0304900000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140101	Atún	0304900000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0301999000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0301999000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302290000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302290000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302650000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302650000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302690000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0302690000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303390000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303390000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303430000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303710000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303710000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303740000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303740000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303750000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303780000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0303780000
PRODUCTO: PISCICOLAS Atún y pescado	140102	Pescado	0304209000
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306131000
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306131000
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306139000
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306139000
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306231900
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306231900
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306239900
PRODUCTO: PISCICOLAS Camarones	140201	Camarones	0306239900
PRODUCTO: PISCICOLAS Langostas	140301	Langostas	0306110000
PRODUCTO: PISCICOLAS Langostas	140301	Langostas	0306110000
PRODUCTO: PISCICOLAS Langostas	140301	Langostas	0306210000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0302700000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0302700000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0303790000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0303790000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0303800000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0306140000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0306140000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0307100000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0307290000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0307290000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0307490000
PRODUCTO: PISCICOLAS Otros	140499	Otros piscicolas	0307490000
PRODUCTO: PRODUCTO: Petróleo Crudo	150101	Petróleo crudo	2709000000
PRODUCTO: PRODUCTO: Petróleo Crudo	150101	Petróleo crudo	2709000000
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de Oro y Plata	150201	Oro	7108110000
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de Oro y Plata	150201	Oro	7108120000
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de Oro y Plata	150201	Oro	7108120000
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de Plomo y Cobre	150301	Concentrado de plomo y	2603000000
PRODUCTO: PRODUCTO: Concentrados de Plomo y Cobre	150301	Concentrado de plomo y	2603000000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos minero:	2507009000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos minero:	2513110000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos minero:	2513110000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos minero:	2513190000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos minero:	2513190000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos minero:	2513200000

PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2515120000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2515120000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2520200000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2523290000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2523290000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2530900000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2615100000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2616100000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 2617900000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 6802220000
PRODUCTO: PRODUCTO: Otros Minerales	150699	Otros productos mineros: 6802220000

Clasificación	Toneladas	KG.	Valor FOB
LOS DEMÁS	1.5	1000.00	0.81
ARROZ SEMIBLANQUEADO	26071.331		7179.48
ARROZ SEMIBLANQUEADO	19.8		5.28
ARROZ PARTIDO	12		6.48
ARROZ PARTIDO	14		7.56
TIPO «CAVENDISH VALER»	2268036.77		503271.964
TIPO «CAVENDISH VALER»	1567108.39		349939.796
LOS DEMÁS	41768.927		7778.234
LOS DEMÁS	6652.173		1896.295
TIPO «PLANTAIN» (PLÁTANO)	64006.877		14615.415
TIPO «PLANTAIN» (PLÁTANO)	25246		5330.198
CRUDO	39267.724		64012.368
CRUDO	10725.704		14726.672
SIN DESCAFEINAR	8679.221		7159.775
SIN DESCAFEINAR	1024.512		406.336
NARANJAS	36.071		19.25
PIÑAS (ANANÁS)	24601.566		9297.723
PIÑAS (ANANÁS)	3218.082		1018.239
SANDÍAS	1174.687		76.6
LOS DEMÁS	420.582		126.164
LOS DEMÁS	361.457		119.151
PEPINOS Y PEPINILLOS, F	8.141		12.945
PEPINOS Y PEPINILLOS, F	26.143		34.731
SECOS	0.4		2.634
HIGOS	0.995		2.317
AGUACATES (PALTAS)	955		77.2
AGUACATES (PALTAS)	2932		248.35
GUAYABAS	292.261		173.494
GUAYABAS	1007.26		606.485
MANGOS Y MANGOSTANOS	9930.298		3301.28
MANGOS Y MANGOSTANOS	6474.044		2678.66
MANDARINAS (INCLUIDAS)	5100		349
LIMONES (CITRUS LIMON, C)	2812.842		352.59
LIMONES (CITRUS LIMON, C)	1709.589		165.572
LOS DEMÁS	7.86		5.24
PAPAYAS	600.829		91.201
PAPAYAS	494.72		40.911
FRESAS (FRUTILLAS)	100		6
FRAMBUESAS, ZARZAMORA	1.135		0.894
FRAMBUESAS, ZARZAMORA	14.198		5.284
GROSELLAS, INCLUIDO EL	0.386		0.333
ARÁNDANOS ROJOS, MIRT	300		12
KIWIS	8.715		5.81
DURIONES	4527.83		349.296
GRANADILLA, «MARACUY»	50		4
GRANADILLA, «MARACUY»	596.7		53.15
CHIRIMOYA, GUANÁBANA	142.346		27.878
CHIRIMOYA, GUANÁBANA	19.587		7.243
TOMATE DE ÁRBOL (LIMA)	1.116		1.965
TOMATE DE ÁRBOL (LIMA)	0.767		2.125
UCHUVAS (UVILLAS) (PHY)	1		2.605
UCHUVAS (UVILLAS) (PHY)	0.1		0.105

LOS DEMÁS	3639.6	294.939
PARA SIEMBRA	15	13.627
EN BRUTO	2030.077	1558.148
EN BRUTO	7878.035	5683.031
ALGODÓN SIN CARDAR NI	0.323	0.237
ALGODÓN CARDADO O PE	17.498	46.576
BAMBÚ	491.52	33.826
BAMBÚ	395	20
LAS DEMÁS	2290.007	115.048
LAS DEMÁS	705	30
MATERIAS VEGETALES DE	5.95	0.297
LOS DEMÁS	0.25	0.471
TABACO NEGRO	239.018	2978.455
TABACO NEGRO	863.651	9350.068
TABACO RUBIO	65.22	75.003
TABACO RUBIO	4.4	5.06
LOS DEMÁS	30	1.8
LOS DEMÁS	131.1	7.866
TÉ NEGRO (FERMENTADO	693.366	715.229
TÉ NEGRO (FERMENTADO	352.514	368.541
AMARILLO	1061.294	130.972
AMARILLO	66939.958	8044.532
LOS DEMÁS	2.818	4.404
GERMEN DE CEREALES E	9.072	2.8
GERMEN DE CEREALES E	16.766	11.328
CLAVELES	452.951	1339.863
CLAVELES	284.785	923.96
CRISANTEMOS	140.184	365.314
CRISANTEMOS	82.285	311.969
ROSAS	12360.596	52411.05
ROSAS	42756.922	173060.16
GYPSOPHILA (GYPSOPHIL	3817.552	12523.312
LOS DEMÁS	5231.397	19893.185
LOS DEMÁS	6617.803	20765.481
LOS DEMÁS	61.235	1248.243
LOS DEMÁS	10.655	325.625
LAS DEMÁS	0.015	0.059
LAS DEMÁS	0.029	0.293
ESQUEJES SIN ENRAIZAR	2.662	35.077
ROSALES, INCLUSO INJER	19.365	168.445
ROSALES, INCLUSO INJER	197.775	1608.654
LOS DEMÁS	1.166	31.575
LOS DEMÁS	163.336	163.362
FRESCOS	0.209	0.209
FRESCOS	1.384	4.375
LOS DEMÁS	0.11	0.024
LOS DEMÁS	6.508	7.887
LAS DEMÁS	32.017	10.188
TOMATES FRESCOS O RE	0.173	0.401
CEBOLLAS Y CHALOTES	9402.031	880.99
CEBOLLAS Y CHALOTES	25608.95	2355.109
COLIFLORES Y BRÉCOLES	7023.497	5535.527
COLIFLORES Y BRÉCOLES	14649.196	12274.16
COLES (REPLLITOS) DE I	0.111	0.275
LAS DEMÁS	0.122	0.343
ARVEJAS (GUISANTES, CH	0.055	0.1
FRIJOLES (FRÉJOLES, PO	6.525	13.824
FRIJOLES (FRÉJOLES, PO	273.16	197.054
LAS DEMÁS	0.861	0.705

LAS DEMÁS	1050.174			761.502
ESPÁRRAGOS	43.308			38.412
ESPÁRRAGOS	94.933			84.091
SETAS Y DEMAS HONGOS	1.05			8.914
LOS DEMÁS	27.072			10.584
FRUTOS DE LOS GÉNERO:	0.8			0.454
FRUTOS DE LOS GÉNERO:	6.823			9.433
LAS DEMÁS	600			48
ARVEJAS (GUISANTES, CH	0.269			0.668
ARVEJAS (GUISANTES, CH	0.33			0.451
FRIJOLES (FRÉJOLES, PO	28.776			20.66
FRIJOLES (FRÉJOLES, PO	589.917			523.184
LOS DEMAS	1086.243			717.057
CANARIO	8453.848			5773.531
LAS DEMÁS	1.991			2.358
LAS DEMÁS	104.085			37.131
LAS DEMÁS	2.966			0.493
LAS DEMÁS	204.418			101.81
RAÍCES DE YUCA (MANDIC	1532.773			334.444
RAÍCES DE YUCA (MANDIC	2656.984			823.984
CAMOTES (BATATAS, BON	0.504			1.562
LOS DEMÁS:	21.239			21.795
LOS DEMÁS	103.449			64.06
TÉ VERDE (SIN FERMENTA	0.511			2.85
VAINILLA.	1.47			0.855
SIN TRITURAR NI PULVERI	1			0.65
SIN TRITURAR NI PULVERI	2.046			8.422
CLAVO (FRUTOS, CLAVILL	0.043			0.212
NUEZ MOSCADA	0.024			0.525
AMOMOS Y CARDAMOMO	4.059			25.023
SEMILLAS DE ANÍS O DE E	1			2.21
SEMILLAS DE ANÍS O DE E	0.018			0.406
SEMILLAS DE COMINO	0.375			1.85
SEMILLAS DE COMINO	2.385			10.064
JENGIBRE	22.658	1000	22658.00	13.692
JENGIBRE	173.927	1000	173927.00	26.415
CURCUMA	1.38			7.28
CÚRCUMA	5.015			26.25
«CURRY»	0.818			4.9
LAS DEMÁS	0.075			0.487
LAS DEMÁS	3.338			9.342
LOS DEMÁS	2.268			2.425
LOS DEMÁS	371.24			107.659
LAS DEMÁS	217.654			31.23
LAS DEMÁS	3.977			2.043
LAS DEMÁS	19.942			68.872
QUINUA (CHENOPODIUM C	39			58.32
QUINUA (CHENOPODIUM C	73.859			105.294
LOS DEMÁS	2.268			1.875
LOS DEMÁS	5.051			5.604
PARA SIEMBRA	2.5			1.1
LAS DEMÁS	4500			944.5
LAS DEMÁS	56095.915			14403.822
LOS DEMÁS	0.135			0.861
LOS DEMÁS	177.718			65.85
SIN CÁSCARA, INCLUSO Q	100			50
LAS DEMÁS	0.221			5
LAS DEMÁS	0.109			0.777
SEMILLAS DE ÁRBOLES FI	19.2			9

SEMILLAS DE ÁRBOLES FI	105.529	93.45
UÑA DE GATO (UNCARIA T	0.325	9.59
LOS DEMÁS	213.654	105.387
LOS DEMÁS	1694.358	487.711
ALGAS	2.19	67.558
GOMA LACA	0.26	0.322
GOMA LACA	2.113	3.204
GOMA ARÁBIGA	1.58	5.23
ACHIOTE (ONOTO, BIJA)	2	1.129
ACHIOTE (ONOTO, BIJA)	1.659	1.627
LOS DEMÁS	15.862	3.88
LOS DEMÁS	79.121	23.849
TRATADA CON PINTURA, C	0.123	8.203
TRATADA CON PINTURA, C	0.28	0.036
LAS DEMÁS, DE CONÍFER.	11809.119	587.35
LAS DEMÁS, DE CONÍFER.	81.038	21.363
LAS DEMÁS	14696.636	804.365
LAS DEMÁS	4685.934	202.925
LAS DEMÁS	7818.768	299.719
LAS DEMÁS	23979.697	1284.796
LAS DEMÁS	334.632	117.491
LAS DEMÁS	125.986	34.228
VIROLA, MAHOGANY (SWI	7526.931	12376.906
VIROLA, MAHOGANY (SWI	2196.059	3726.818
WHITE LAUAN, WHITE MEI	72.014	43.704
LAS DEMÁS	322.154	103.511
LAS DEMÁS	213.925	109.734
DE ENCINA, ROBLE, ALCO	75	13.957
LAS DEMÁS	5487.129	338.782
LAS DEMÁS	224.271	111.607
LOS DEMÁS	26746.392	5471.78
CUEROS Y PIELES ENTER	243.74	323.178
ENTEROS	80	30.3
CON LANA	5.273	7.18
DE CAPRINO	0.26	5.109
LOS DEMÁS	356.799	195.674
LOS DEMÁS	41.9	57.006
CUEROS Y PIELES ENTER	34.177	114.876
LOS DEMAS	7.221	171.739
LOS DEMÁS	132.347	415.511
DE LOS DEMAS ANIMALES	22.779	5.694
CUEROS Y PIELES AGAMU	0.6	4.198
RECORTES Y DEMAS DES	18.735	29.264
LOS DEMÁS	10.5	1
BILIS, INCLUSO DESECAD	5.916	11.832
LOS DEMAS	144	25.92
LOS DEMÁS	3431.835	1046.912
ICTIOCOLA; DEMÁS COLAS	2.1	30.937
LANA ESQUILADA	0.628	3.296
ALBACORAS O ATUNES BI	772.657	4071.097
ALBACORAS O ATUNES BI	101.797	731.054
ATUNES DE ALETA AMARI	1.082	5.574
LISTADOS O BONITOS DE	7.28	3.822
ALBACORAS O ATUNES BI	2089.232	2460.846
ALBACORAS O ATUNES BI	212.642	216.571
ATUNES DE ALETA AMARI	4141.025	3757.093
ATUNES DE ALETA AMARI	878.5	927.445
LOS DEMÁS	1360.54	1109.556
FRESCOS O REFRIGERAD	5115.985	21316.861

FRESCOS O REFRIGERAD	2319.61	7549.991
FILETES CONGELADOS:	3909.631	9564.459
LAS DEMÁS	59.139	236.094
LAS DEMÁS	102.329	561.881
LOS DEMÁS	23.042	46.128
LOS DEMÁS	13.523	27.046
LOS DEMÁS	1.562	0.964
LOS DEMÁS	88.077	77.67
ESCUALOS	261.528	556.131
ESCUALOS	33.6	73.687
LOS DEMÁS	3997.798	11669.239
LOS DEMÁS	2396.824	6044.578
LOS DEMÁS	42.009	55
LOS DEMÁS	27.114	37.426
LISTADOS O BONITOS DE	158	157.975
SARDINAS (SARDINA PILC	306.66	144.562
SARDINAS (SARDINA PILC	61.72	45.696
CABALLAS (SCOMBER SCI	2184.776	1585.213
CABALLAS (SCOMBER SCI	558.968	409.281
ESCUALOS	27.695	32.127
MERLUZAS (MERLUCCIUS	5.208	5.748
MERLUZAS (MERLUCCIUS	18.347	11.424
LOS DEMÁS	1727.101	3269.378
LANGOSTINOS (PENAEUS	86.098	2022.248
LANGOSTINOS (PENAEUS	322.621	5467.301
LOS DEMÁS	8195.482	49018.29
LOS DEMÁS	30689.826	161375.858
LOS DEMÁS	0.598	4.95
LOS DEMÁS	1.387	11.475
LOS DEMÁS	30.984	19.701
LOS DEMÁS	0.321	3.946
LANGOSTAS (PALINURUS	41.958	476.763
LANGOSTAS (PALINURUS	30.809	343.221
LANGOSTAS (PALINURUS	0.009	0.01
HÍGADOS, HUEVAS Y LECI	8.244	9.091
HÍGADOS, HUEVAS Y LECI	13.507	14.869
LOS DEMÁS	1064.31	886.112
LOS DEMÁS	1011.004	1393.032
HÍGADOS, HUEVAS Y LECI	12.544	33.821
CANGREJOS (EXCEPTO M.	0.021	0.072
CANGREJOS (EXCEPTO M.	0.204	0.315
OSTRAS	532.168	2.575
LOS DEMÁS	114.218	1058.451
LOS DEMÁS	0.56	4.48
LOS DEMÁS	2208.107	875.739
LOS DEMÁS	370	183
ACEITES CRUDOS DE PET	8987249.65	1469289.02
ACEITES CRUDOS DE PET	1837645.59	199393.539
POLVO	0.004	44.242
LAS DEMÁS FORMAS EN E	661.52	7713.138
LAS DEMÁS FORMAS EN E	108.305	1843.617
MINERALES DE COBRE Y :	272	80.37
MINERALES DE COBRE Y :	91.703	43.471
LAS DEMÁS	0.75	0.51
EN BRUTO O EN TROZOS	9199	232.25
EN BRUTO O EN TROZOS	2176.513	62.855
LAS DEMÁS	29.928	107.057
LAS DEMÁS	3.975	9.6
ESMERIL, CORINDÓN NATI	0.09	0.042

SIMPLEMENTE TROCEADC	2.957	3.886
SIMPLEMENTE TROCEADC	0.506	2.348
YESO FRAGUABLE	81	16.2
LOS DEMÁS	2525.5	212.092
LOS DEMÁS	2498.55	215.606
LAS DEMÁS	30	4.5
MINERALES DE CIRCONIO	0.25	0.175
MINERALES DE PLATA Y S	0.029	0.104
LOS DEMÁS	0.19	0.933
LAS DEMÁS PIEDRAS CAL	90.179	51.309
LAS DEMÁS PIEDRAS CAL	96.462	54.455

196.585

JENGIBRE	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Toneladas	34.10	43.32	45.29	26.42	52.99	448.36	557.04	448.75
Kg	34,097.00	43,320.00	45,290.00	26,419.00	52,986.00	448,362.00	557,044.00	448,750.00
Cajas 30 lbs	2,505.70	3,183.48	3,328.25	1,941.46	3,893.80	32,948.97	40,935.73	32,977.48
FOB	25.36	28.21	21.57	21.44	38.41	238.35	356.58	285.97
1000	25,355.00	28,212.00	21,574.00	21,440.00	38,410.00	238,346.00	356,578.00	285,972.00
Precio x caja	10.12	8.86	6.48	11.04	9.86	7.23	8.71	8.67
Precio x kilo	0.74	0.65	0.48	0.81	0.73	0.53	0.64	0.64
Crecimiento								

Media movil Precio/kg

0.624094

0.7204725

0.6309534

	Toneladas	Kg	Cajas	FOB		Precio FOB	Crecimiento %	
1997	448.75	448,750.00	32,996.32	285.97	285,972.00	8.67		
1998	244.29	244,286.00	17,962.21	105.95	105,947.00	5.90	-0.63	-62.95
1999	117.71	117,713.00	8,655.37	84.85	84,845.00	9.80	-0.20	-19.92
2000	231.19	231,190.00	16,999.26	116.95	116,947.00	6.88	0.38	37.84
2001	191.93	191,925.00	14,112.13	107.53	107,531.00	7.62	-0.08	-8.05
2002	473.20	473,200.00	34,794.12	40.11	40,110.00	1.15	-0.63	-62.70

JENGIBRE								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Toneladas								448.75
FOB								285.97

JENGIBRE									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Exportación	52.99	448.36	557.04	448.75	244.29	117.71	796.67	191.93	473.19
Produc. Local	17.662	149.454	185.68133	149.58333	81.428667	39.237667	265.556	63.975	157.72833
Oferta	70.65	597.82	742.73	598.33	325.71	156.95	1062.22	255.90	630.91
Demanda Interna	19.72	164.69	204.54	164.83	89.86	43.45	292.40	70.66	173.79

1998	1999	2000	2001	2002
244.29	117.71	231.19	191.93	473.20
244,286.00	117,713.00	231,190.00	191,925.00	473,200.00
17,951.95	8,650.42	16,989.56	14,104.07	34,774.25
105.95	84.85	116.95	107.53	288.66
105,947.00	84,845.00	116,947.00	107,531.00	288,660.00
5.90	9.81	6.88	7.62	8.30
0.43	0.72	0.51	0.56	0.61
-0.63	-0.20	0.38	-0.08	1.68

0.57

0.60

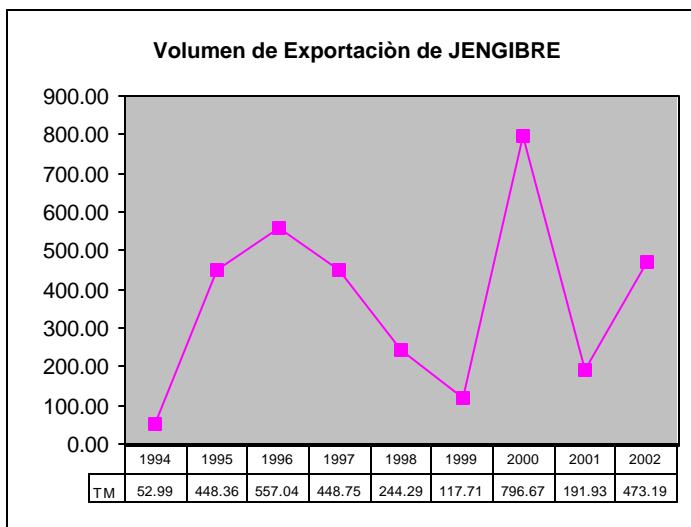
0.59

78.48

63.93

CRECIMIENTO (%)

1998	1999	2000	2001	2002	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001
244.29	117.71	796.67	191.93	473.20	-45.56	-51.81	576.79	-75.91
105.95	84.85	116.95	107.53	236.60	-62.95	-19.92	37.84	-8.05



2001-2002	1997-2002
146.55	5.45
128.66	-17.26

Volumen de Exportaciones (TONEL)							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	1997-1998
Cebollas y Chalotes	5,300.35	3,492.99	20,152.82	28,809.83	36,910.65	35,010.98	-34.10
Arvejas	44.74	40.44	91.31	41.00	5.37	0.65	-9.60
Piñas	8,936.00	7,109.39	12,000.50	10,713.70	16,286.27	27,819.65	-20.44
Mangos	1,298.97	10,408.07	15,442.69	28,247.03	33,933.19	16,404.34	701.26
Raíces de yuca	2,474.90	8,658.89	249.39	13,793.86	14,604.55	4,189.76	249.87
Aguacates	2,504.34	2,926.50	2,622.93	2,889.00	6,559.00	3,887.00	16.86
Maíz	131,212.15	23,652.25	76,155.63	81,726.58	85,275.47	68,029.91	-81.97

Valor FOB en miles de dólares							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	1997-1998
Cebollas y Chalotes	349.27	392.96	1,784.22	2,834.30	3,434.62	3,236.10	12.51
Arvejas	20.89	22.83	33.54	6.00	5.29	1.22	9.30
Piñas	2,644.62	2,409.05	3,770.67	2,794.94	4,671.63	10,315.96	-8.91
Mangos	562.11	5,730.38	6,456.91	10,299.84	11,831.75	5,979.94	919.45
Raíces de yuca	215.30	728.02	88.25	729.30	1,200.24	1,158.43	238.15
Aguacates	109.71	136.13	90.31	50.70	332.72	325.55	24.09
Maíz	31,117.68	4,827.48	12,256.57	10,954.80	12,391.35	8,194.04	-84.49

ADAS)

CRECIMIENTO (%)

1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	1997-2002
476.95	42.96	28.12	-5.15	560.54
125.77	-55.10	-86.91	-87.82	-98.54
68.80	-10.72	52.01	70.82	211.32
48.37	82.92	20.13	-51.66	1,162.88
-97.12	5431.00	5.88	-71.31	69.29
-10.37	10.14	127.03	-40.74	55.21
221.98	7.32	4.34	-20.22	-48.15

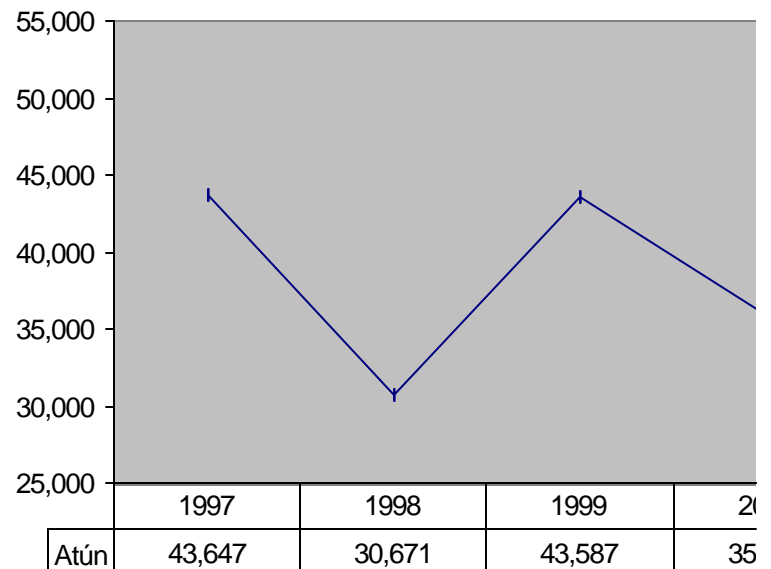
CRECIMIENTO (%)

1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	1997-2002
354.05	58.85	21.18	-5.78	826.55
46.89	-82.11	-11.75	-76.97	-94.16
56.52	-25.88	67.15	120.82	290.07
12.68	59.52	14.87	-49.46	963.84
-87.88	726.40	64.57	-3.48	438.06
-33.66	-43.86	556.24	-2.15	196.74
153.89	-10.62	13.11	-33.87	-73.67

Volumen				
Años	1997	1998	1999	2000
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Banano	4,563,948	3,988,415	4,055,586	4,098,637
Café	42,293	40,194	40,377	20,810
Camaron	111,007	116,986	94,034	35,939
Cacao	42,614	12,332	63,600	49,884
Atún	43,647	30,671	43,587	35,911
Flores	45,948	57,770	60,935	78,825
TOTAL	4,849,458	4,246,368	4,358,120	4,320,006

Banano y Plátano
Café en Grano
Camarones
Cacao en Grano
Atún y pescado
Flores Naturales
TOTAL

Gráfico No 6: Volumen de Exportación

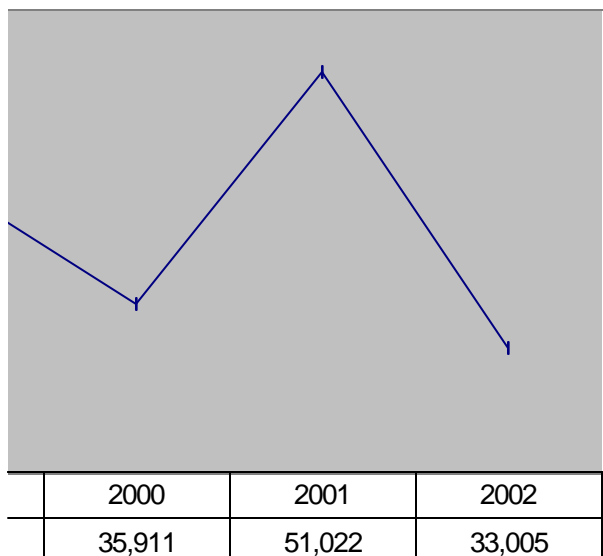


Fuente: Banco Central del Ecuador

umen de Exportaciones

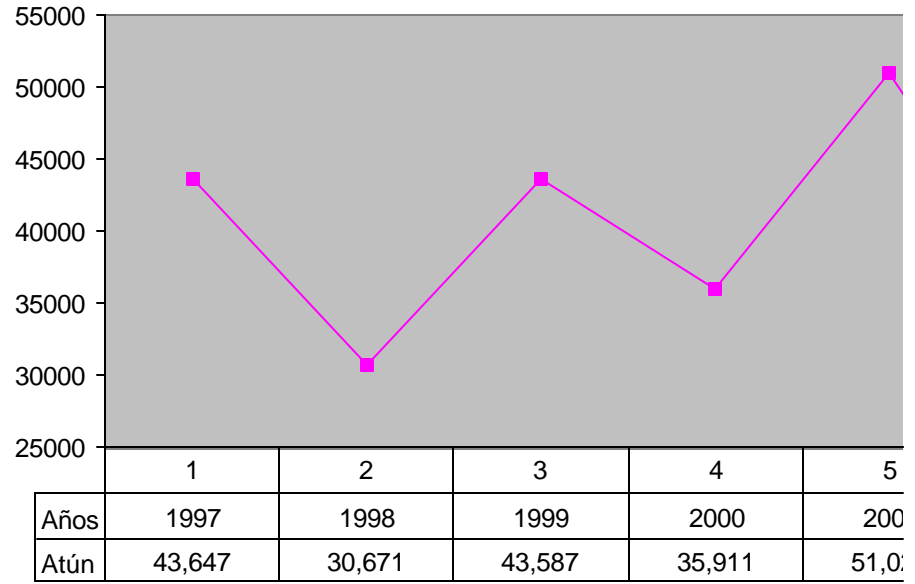
2001		2002		CRECIMIENTO (%)			
Toneladas	Toneladas	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	1997-2002
3,720,690	3,972,819	-12.61	1.68	1.06	-9.22	6.78	-12.95
23,287	9,704	-4.96	0.46	-48.46	11.90	-58.33	-77.06
44,323	39,327	5.39	-19.62	-61.78	23.33	-11.27	-64.57
55,560	49,993	-71.06	415.72	-21.57	11.38	-10.02	17.32
51,022	33,005	-29.73	42.11	-17.61	42.08	-35.31	-24.38
74,230	71,816	25.73	5.48	29.36	-5.83	-3.25	56.30
3,969,112	4,176,665	-12.44	2.63	-0.87	-8.12	5.23	-13.87

Exportaciones de Atún (TM)

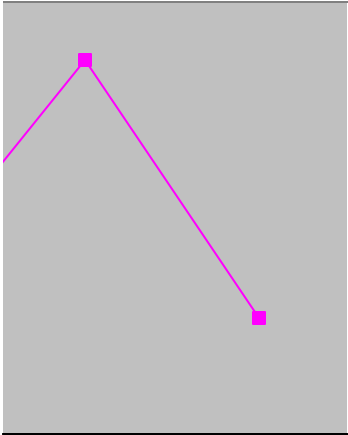


CRECIMIENTO (%)				
	1999-2000	2000-2001	2001-2002	1997-2002
2	-13.94	5.25	2.12	-33.48
0	-60.95	-32.27	-49.72	-91.75
0	-52.99	-1.42	-22.55	-75.40
4	-40.36	44.37	43.04	32.01
5	4.08	20.91	-12.07	-22.33
8	7.90	22.30	18.95	116.14
7	-25.78	7.49	0.37	-40.37

Volumen de Exportaciones en TM (ATUN)



'UN)



5	6
2001	2002
51,022	33,005

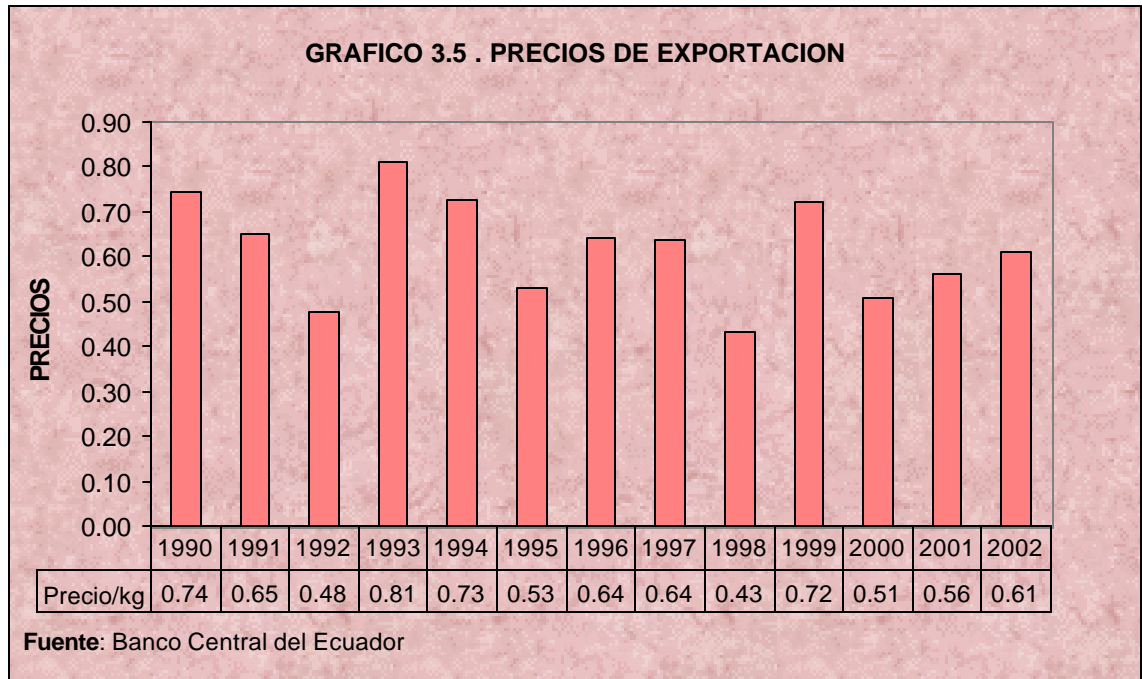
ANEXO 1

EXPORTACIONES ECUATORIANAS POR PRODUCTO PRINCIPAL ENERO - NOVIEMBRE 1996 - 2002														
Valor FOB en 1.000 US\$; datos provisionales 2001 - 2002 - Porcentaje de crecimiento														
PRODUCTOS	1996	1997	CREC. 96 - 97	1998	CREC. 97 - 98	1999	CREC. 97 - 98	2000	CREC. 99 - 00	2001	CREC. 00 - 01	2002	CREC. 01 - 02	CREC. 96 - 02
TOTAL	4,462,667	4,847,831	8.60%	3,878,364	-20.00%	4,057,584	4.60%	4,577,284	12.80%	4,362,568	-4.70%	4,536,717	4.00%	1.70%
I. TRADICIONALES	1,836,096	2,352,473	28.10%	2,001,000	-14.90%	1,696,728	-15.20%	1,196,615	-29.50%	1,262,752	5.50%	1,360,021	7.70%	-25.90%
Banano y Plátano	878,192	1,216,982	38.60%	975,695	-19.80%	881,544	-9.60%	751,497	-14.80%	795,548	5.90%	897,081	12.80%	2.20%
Café en grano y Elaborados	150,314	110,414	-26.50%	95,681	-13.30%	68,526	-28.40%	41,311	-39.70%	40,282	-2.50%	32,126	-20.20%	-78.60%
Cacao en grano y Elaborados	149,541	125,917	-15.80%	40,353	-68.00%	95,722	137.20%	70,814	-26.00%	79,629	12.40%	110,394	38.60%	-26.20%
Camarón	579,755	807,265	39.20%	811,705	0.60%	586,054	-27.80%	266,615	-54.50%	267,311	0.30%	244,360	-8.60%	-57.90%
Atún y Pescado	78,294	91,895	17.40%	77,566	-15.60%	64,882	-16.40%	66,378	2.30%	79,982	20.50%	76,060	-4.90%	-2.90%
II. PETROLEO Y DERIVADOS	1,608,457	1,441,660	-10.40%	866,394	-39.90%	1,312,817	51.50%	2,297,278	75.00%	1,790,875	-22.00%	1,861,330	3.90%	15.70%
Petróleo crudo	1,370,647	1,302,503	-5.00%	738,003	-43.30%	1,154,460	56.40%	2,007,924	73.90%	1,622,059	-19.20%	1,668,272	2.80%	21.70%
Derivados	237,810	139,157	-41.50%	128,391	-7.70%	158,357	23.30%	289,354	82.70%	168,816	-41.70%	193,058	14.40%	-18.80%
III. NO TRADICIONALES	1,018,114	1,053,698	3.50%	1,010,970	-4.10%	1,048,039	3.70%	1,083,391	3.40%	1,308,941	20.80%	1,315,366	0.50%	29.20%
A. PRIMARIOS	341,111	353,594	3.70%	261,656	-26.00%	292,885	11.90%	282,086	-3.70%	372,161	31.90%	409,238	10.00%	20.00%
Fibras de abacá	13,075	13,129	0.40%	11,416	-13.00%	9,390	-17.70%	7,602	-19.00%	6,100	-19.80%	7,003	14.80%	-46.40%
Madera	24,301	34,768	43.10%	20,397	-41.30%	23,945	17.40%	18,557	-22.50%	22,022	18.70%	25,343	15.10%	4.30%
Flores naturales	96,783	119,539	23.50%	146,309	22.40%	165,496	13.10%	179,758	8.60%	219,154	21.90%	255,992	16.80%	164.50%
Otros primarios	206,952	186,158	-10.00%	83,534	-55.10%	94,054	12.60%	76,169	-19.00%	124,885	64.00%	120,900	-3.20%	-41.60%
B. INDUSTRIALIZADOS	677,003	700,104	3.40%	749,314	7.00%	755,154	0.80%	801,305	6.10%	936,780	16.90%	906,128	-3.30%	33.80%
Manufacturas de metales	50,004	55,145	10.30%	61,687	11.90%	57,399	-7.00%	63,945	11.40%	82,338	28.80%	74,008	-10.10%	48.00%
Vehículos	51,323	69,855	36.10%	63,198	-9.50%	23,924	-62.10%	59,897	150.40%	98,186	63.90%	36,996	-62.30%	-27.90%
Productos químicos y farmac.	42,891	47,917	11.70%	50,968	6.40%	54,161	6.30%	57,345	5.90%	64,538	12.50%	68,657	6.40%	60.10%
Jugos y concentrados de Frutas	35,572	50,630	42.30%	52,202	3.10%	67,040	28.40%	57,242	-14.60%	53,602	-6.40%	48,309	-9.90%	35.80%
Harina de pescado	50,122	22,643	-54.80%	12,672	-44.00%	9,712	-23.40%	18,073	86.10%	21,819	20.70%	11,013	-49.50%	-78.00%
Elaborados productos del mar	1,308	3,131	139.40%	803	-74.40%	1,849	130.30%	2,466	33.40%	3,377	36.90%	2,163	-35.90%	65.40%
Enlatados de Pescados	137,057	165,043	20.40%	231,847	40.50%	239,921	3.50%	215,843	-10.00%	242,042	12.10%	307,777	27.20%	124.60%
Manufacturas de textiles	31,893	35,583	11.60%	29,645	-16.70%	31,009	4.60%	36,042	16.20%	39,906	10.70%	32,669	-18.10%	2.40%
Prendas de vestir de Fibras Textiles	16,081	20,681	28.60%	19,243	-7.00%	16,234	-15.60%	17,432	7.40%	21,707	24.50%	17,865	-17.70%	11.10%
Manufacturas de cuero, plástico y caucho	37,918	47,775	26.00%	49,497	3.60%	52,874	6.80%	62,373	18.00%	62,095	-0.40%	63,274	1.90%	66.90%
Otros industrializados	222,834	181,701	-18.50%	177,552	-2.30%	201,031	13.20%	210,647	4.80%	247,170	17.30%	243,397	-1.50%	9.20%
RESUMEN	1996	1997		1998		1999		2000		2001		2002		
TOTAL EXPORTACIONES	2,854,210	3,406,171	19.30%	3,011,970	-11.60%	2,744,767	-8.90%	2,280,006	-16.90%	2,571,693	12.80%	2,675,387	4.00%	-6.30%
PETROLEO Y DERIVADOS	1,608,457	1,441,660	-10.40%	866,394	-39.90%	1,312,817	51.50%	2,297,278	75.00%	1,790,875	-22.00%	1,861,330	3.90%	15.70%
TRADICIONALES	1,836,096	2,352,473	28.10%	2,001,000	-14.90%	1,696,728	-15.20%	1,196,615	-29.50%	1,262,752	5.50%	1,360,021	7.70%	-25.90%
NO TRADICIONALES	1,018,114	1,053,698	3.50%	1,010,970	-4.10%	1,048,039	3.70%	1,083,391	3.40%	1,308,941	20.80%	1,315,366	0.50%	29.20%
A. PRIMARIOS	341,111	353,594	3.70%	261,656	-26.00%	292,885	11.90%	282,086	-3.70%	372,161	31.90%	409,238	10.00%	20.00%
B. INDUSTRIALIZADOS	677,003	700,104	3.40%	749,314	7.00%	755,154	0.80%	801,305	6.10%	936,780	16.90%	906,128	-3.30%	33.80%

FUENTE: Banco Central del Ecuador

ELABORACION: FEDEXPOR - Sistemas.

AÑO	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Precio/kg	0.74	0.65	0.48	0.81	0.73	0.53	0.64



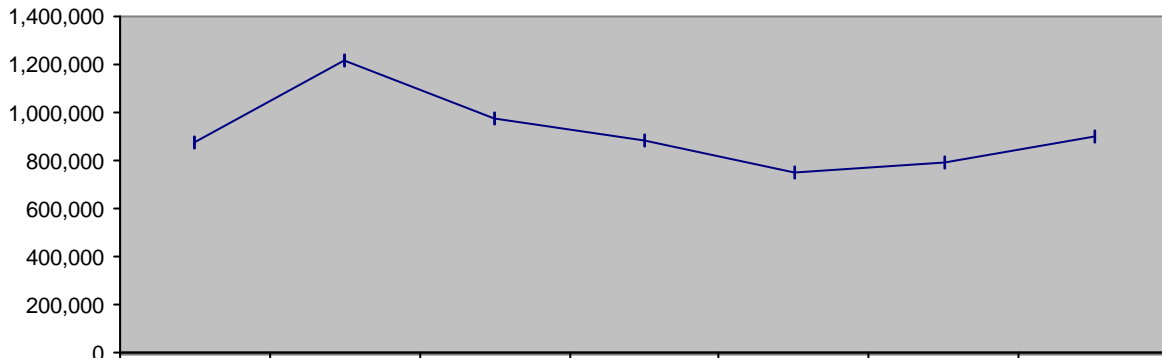
1997	1998	1999	2000	2001	2002
0.64	0.43	0.72	0.51	0.56	0.61

-0.85

BANANO Y PLÁTANO

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
FOB (1000 US\$)	878,192	1,216,982	975,695	881,544	751,497	795,548	897,081
Crecimiento		38.58	-19.83	-9.65	-14.75	5.86	12.76

FOB (1000 US\$)



	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
FOB (1000 US\$)	878,192	1,216,982	975,695	881,544	751,497	795,548	897,081

TABLA 3.1

Ecuador: Volúmenes de Producción de Jengibre (1999)				
Provincia	Sup cosechada	% Has.	Cant. Cosechada	% TM
COTOPAXI	2.49	11.40	1.14	0.71
MORONA	4.51	20.64	0.02	0.01
ESMERALDAS	6.88	31.49	69.11	43.21
LOS RIOS	5.25	24.03	82.23	51.41
PICHINCHA	2.72	12.45	7.45	4.66
	21.85	100.00	159.95	100.00

Fuente: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO - 2000

Elaboración: PROYECTO SICA/MAG