ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS





"PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MERMELADA DE FRUTA TROPICAL (MARACUYÁ)"

Tesis de Grado Previa a la obtención del Título de:

INGENIERIA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

Presentado por: Rossana Anabelle Ortiz González Diana Carolina Zaldúa Granja

Director de Tesis:

Ing. Marco Tulio Mejía Coronel

Guayaquil – Ecuador 2011

DEDICATORIA

El camino para llegar al éxito no es fácil, cada persona traza su destino con decisión, esfuerzo y dedicación, quiero dedicarles este logro a mis padres, y a mi tío Rafael González, quien siempre me dio ánimos a no rendirme y continuar, siempre recordándome que cada actividad es una oportunidad para ser mejores.

Rossana Anabelle Ortiz González

A Dios, motor de mi vida que con su infinito amor me brinda la existencia; a mi mamá por ser mi estrella guía; a mi papá por brindarme una educación de valores, ellos con su dedicación y amor me han motivado cada día; a mis hermanos, quienes son mi orgullo, a mis amistades por alentarme con su sincero cariño.

Diana Carolina Zaldúa Granja

AGRADECIMIENTO

Agradezco mis padres, por el ejemplo que inculcaron en mi desde siempre, por el amor y cariño que me han brindado y por el aliento a cumplir todas y cada una de mis metas con éxito. A mis hermanas, mis primos, mis sobrinos y mis tíos por las bendiciones que me daban todos los días. Comparto con toda mi familia el éxito alcanzado esperando no defraudarlos y dar todo el esfuerzo necesario para lograr mi meta como profesional.

Rossana Anabelle Ortiz González

AGRADECIMIENTO

Este objetivo logrado es para Dios por brindarme su fuerza, a mis padres por sus consejos, a mis hermanos adorados, mis valiosos e incomparables amigos por su incondicional apoyo, a esta universidad por todo lo que ha significado en mi vida, en sus aulas además de conocimientos encontré independencia.

Diana Carolina Zaldúa Granja

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Econ. María Elena Romero Presidente Tribunal

Ing. Marco Tulio Mejía Director de Tesis

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad	por los nechos, lueas y documas expuestas en este
oroyecto me corresp	onden exclusivamente, y el patrimonio intelectual de la
misma a la ESCUELA	A SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL"
	Rossana Anabelle Ortiz González
	Diana Carolina Zaldúa Grania

SIMBOLOGÍA

BCE Banco Central del Ecuador

CLIRSEN Centro de Levantamientos de Recursos Naturales por

Sensores Remotos

COMEXI Consejo de Comercio Exterior e Inversiones

CORPEI Corporación de Promoción de Exportaciones e

Inversiones

CORPIE Corporación de Exportaciones e Inversiones

IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la

Agricultura

MAGAP Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y

Pesca

MEF Ministerio de Economía y Finanzas

FAO Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura

y la Alimentación

PIB Producto Interno Bruto

PROEXANT Promoción de Exportaciones Agrícolas no Tradicionales SIGAGRO Sistema de Información Geográfica y Agropecuaria

IEPI Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual

BCG Matriz Boston Consulting Group FCB Matriz Foote, Cone y Belding

INEN Instituto Ecuatoriano de Normalización

MCPEC Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y

Competitividad

INDICE GENERAL

Capitulo 1	18
1.1 Introducción	18
1.2 Reseña histórica: mundial, regional y local	19
1.2.1 La Maracuyá	19
1.2.2 La Mermelada	20
1.3 Planteamiento del Problema	21
1.4 Justificación	21
1.5 Características de la Fruta	22
1.5.1 Origen y variedades	23
1.5.2 Características de la Fruta	23
1.5.3 Cosecha, Recolección y Panorama Nacional	24
1.5.3.1 Estacionalidad de la Fruta	25
1.5.3.2 Datos Específicos de la Producción en Ecuador	25
1.5.3.3 Superficie, Cantidad Producida y Rendimiento	26
1.5.3.4 Condiciones y Requerimientos Agro-Ecológicos	28
1.5.4 Aplicaciones	29
1.5.5 Uso Medicinal	30
1.5.6 Contenido Nutricional	30
1.6 Objetivos del Proyecto	31
1.6.1 Objetivo General	31
1.6.2 Objetivo Especifico	32
1.7 Alcance	32
Capitulo 2	33
2.1 Estudio Organizacional	
2.1.1 Constitución de la compañía	33

2.1.1.1 Requisitos Funcionamiento	33
2.1.1.1.1 Tramite para obtener IEPI	34
2.1.2 Misión	35
2.1.3 Visión	35
2.1.4 Organigrama	35
2.1.4.1 Descripción de cargos	36
2.1.5 Valores de la compañía	36
2.1.6 Análisis FODA	37
2.1.6.1 Fortalezas	37
2.1.6.2 Oportunidades	38
2.1.6.3 Debilidades	38
2.1.6.4 Amenazas	38
2.2 Investigación de mercado y su análisis	39
2.2.1 Metodología	39
2.2.2 Determinación de la Muestra	40
2.2.2.1 Tamaño de la muestra basada en la proporción de población	
2.2.2.2 Procedimiento de muestreo	42
2.2.3 Encuesta	43
2.2.3.1 Resultado y Análisis de las Encuestas	45
2.2.4 Mercado Interno	69
2.2.4.1 Principales centros de producción	69
2.2.4.2 Análisis de la Oferta	69
2.2.4.3 Análisis de la Demanda	70
2.2.5 Matriz BCG	71
2.2.6 Matriz de Implicación FCB	72
2.2.7 Macro Segmentación	74
2.2.8 Micro Segmentación	75
2.2.9 Fuerzas de PORTER	76
2.2.10 Marketing Mix: 5 p´s	78

2.2.10.1 Producto	79
2.2.10.1.1 Normas Elaboración de mermeladas	80
2.2.10.1.2 Conversión de Kilos mermelada	
2.2.10.1.3.1 Marca	83
2.2.10.1.3.2 Logo	83
2.2.10.1.3.3 Empaque	84
2.2.10.2 Precio	86
2.2.10.3 Plaza	86
2.2.10.3.1 Canal de Distribución	87
2.2.10.3.2 Cobertura de Mercado	87
2.2.10.3.3 Transportación	88
2.2.10.4 Promoción	89
2.2.10.4.1 Publicidad	90
2.2.10.5 Persona	
2.3.1 Localización del Proyecto	92
2.3.1.1 Macro Localización	92
2.3.1.2 Micro Localización	92
2.3.2 Estudio del Proceso	96
2.3.2.1 Descripción Proceso Producción	97
2.3.2.2 Adición de otros ingredientes	101
2.3.3 Análisis de Equipamiento	103
2.3.3.1 Requerimientos de maquinaria y utensilios	104
2.3.4 Descripción Planta Física	108
Capitulo 3	109
3.1 Antecedentes	109
3.2 Objetivos del Estudio	110
3.2.1 Objetivo General	110

3.2.2 Objetivo Específico	110
3.3 Inversión Requerida	110
3.3.1 Inversión Inicial	112
3.3.2 Inversiones Fijas	113
3.3.3 Inversiones Diferidas	114
3.4 Capital de Trabajo	115
3.5 Estructura Financiamiento	116
3.5.1 Depreciación Activos	119
3.5.2 Proyección Ingresos	120
3.6 Costos	121
3.6.1 Costos de Producción	121
3.6.1.1 Costos Directos	121
3.6.1.1.1 Material Directo	121
3 .6.1.1.2 Mano de Obra Directa	122
3.6.1.2 Costos Indirectos	123
3.6.1.2.1 Mano de Obra Indirecta	123
3.6.1.2.2 Materiales Indirectos	123
3.6.1.3 Insumos	124
3.6.2 Gastos de Administrativos y Ventas	124
3.6.3 Costos Fijos	125
3.6.4 Costos Variables	125
3.6.5 Gastos Operacionales	127
3.7 Punto de Equilibrio	127
3.8 Flujo de Caja	128
3.9 Indicadores Financieros	132
3.9.1 TIR	132
3.9.2 VAN	133
3.9.3 TMAR	133
3.10 PAY BACK	135

3.11.1 Análisis Sensibilidad sobre Materiales Directos13	6
Conclusiones13	7
Recomendaciones13	9
Bibliografía14	0
Anexos14	2
ÍNDICE DE FIGURAS	
INDICE DE LIGORAS	
Capitulo 1	
Figura 1.1 Fruto2	2
Figura 1.2 Maracuyá2	2
Figura 1.3 Cultivos de Maracuyá2	4
Figura 1.4 Productos con Maracuyá2	9
Conitule 2	
Capitulo 2	_
Figura 2.1 Organigrama	
Figura 2.2 Matriz BCG7	
Figura 2.3 Matriz Implicación FCB7	
Figura 2.4 Macro Segmentación	
Figura 2.5 Micro Segmentación	5
Figura 2.6 Condiciones para segmentar7	6
Figura 2.7 Estrategias de Segmentación7	6
Figura 2.8 Análisis PORTER7	8
Figura 2.9 Marketing Mix 5 P's7	8
Figura 2.10. Canal de Distribución8	7
Figura 2.11 Formulario FACEBOOK Publicidad9	0
Figura 2.12 Tasa de Desempleo9	4
Figura 2.13 Diagrama Elaboración Mermelada9	6
Figura 2.14 Balanza10	4
Figura 2.15 Paila10	4

Figura 2.17 Esterilizador106
Figura 2.18 Refractómetro107
Figura 2.19 Distribución Planta de Producción
ÍNDICE DE TABLAS
Capitulo 1
·
Tabla 1.1 Superficie Cosechada de Maracuyá
Tabla 1.2 Volumen de Producción y Ventas de Cultivo
Tabla 1.3 Superficie, Producción y Rendimiento Serie Histórica27
Tabla 1.4 Condiciones y Requerimientos Agro-ecológicos Maracuyá38
Tabla 1.5 Valores Nutricionales Fruta Maracuyá31
Capitulo 2
Tabla 2.1 Variables41
Tabla 2.2 Consumo Mermelada45
Tabla 2.3 Edad46
Tabla 2.4 Sexo Encuestados47
Tabla 2.5 Ocupación48
Tabla 2.6 Estado Civil49
Tabla 2.7 Rango de Ingresos50
Tabla 2.8 Prioridad de Consumo51
Tabla 2.9 Frecuencia de Consumo52
Tabla 2.10 Preferencia de Sabores53
Tabla 2.11 Tipos de Mermelada55
Tabla 2.12 Motivos de Compra56
Tabla 2.13 Nivel de Azúcar57
Tabla 2.14 Importancia de Marca58

Figura 2.16 Dosificadora105

Tabla 2.15 Presentación	59
Tabla 2.16 Precio Promedio	60
Tabla 2.17 Gasto Mensual en Compra	61
Tabla 2.18 Compra en trimestre	62
Tabla 2.19 Marca Preferida	63
Tabla 2.20 Lugar de Compra	64
Tabla 2.21 Disposición de Compra	65
Tabla 2.22 Sustitución	66
Tabla 2.23 Consideración de Compra	67
Tabla 2.24 Disposición Pago Mermelada	68
Tabla 2.25 Macro localización	74
Tabla 2.26 Micro localización	75
Capitulo 3	
Tabla 3.1 Inversión Inicial (materiales)	111
Tabla 3.2 Inversión Inicial	113
Tabla 3.3 Activos Fijos	114
Tabla 3.4 Activos Diferidos	115
Tabla 3.5 Capital de Trabajo	116
Tabla 3.6 Porcentaje de Financiamiento	117
Tabla 3.7 Condiciones de Crédito	117
Tabla 3.8 Amortización	117
Tabla 3.9 Depreciación	119
Tabla 3.10 Ingreso Proyectado	121
Tabla 3.11. Materia Prima Directa	122
Tabla 3.12 Mano de Obra Directa	122
Tabla 3.13 Mano de Obra Indirecta	123
Tabla 3.14 Materia Prima Indirecta	123
Tabla 3.15 Insumos	124
Tabla 3.16 Gastos Administrativos	124

Tabla 3.17 Gastos de Ventas	125
Tabla 3.18 Costo Variable y Costo Fijo	126
Tabla 3.19 Reparación y Mantenimiento	127
Tabla 3.20 Punto de Equilibrio en Base a Ventas	128
Tabla 3.21 Estado de Resultados	130
Tabla 3.22 Flujo de Caja	131
Tabla 3.23 Tasa Interna de Retorno	132
Tabla 3.24 TMAR	134
Tabla 3.25 Aceptación del Proyecto	134
Tabla 3.26 Pay Back	135
Tabla 3.27 Análisis de Sensibilidad	136

ÍNDICE DE GRAFICOS

Capitulo 2	
Grafico 2.1 Consumo Regular	46
Grafico 2.2 Rango de Edad	47
Grafico 2.3 Sexo	.48
Grafico 2.4 Ocupación	.49
Grafico 2.5 Estado Civil	.50
Grafico 2.6 Rango de Ingreso	.51
Grafico 2.7 Prioridad de Consumo	.52
Grafico 2.8 Frecuencia de Consumo.	.53
Grafico 2.9 Sabor	.54
Grafico 2.10 Tipos de Mermelada	.55
Grafico 2.11 Motivo de Compra	.56
Grafico 2.12 Nivel de Azúcar	.57
Grafico 2.13 Importancia de Marca.	.58
Grafico 2.14 Presentación	.59
Gráfico 2.15 Precio Promedio	.60
Gráfico 2.16 Gasto Mensual de Compra	.61
Gráfico 2.17 Compra Trimestral	.62
Gráfico 2.18 Marca Preferida	.63
Gráfico 2.19 Lugar de Compra	.64
Gráfico 2.20 Disposición de Compra	.65
Gráfico 2.21 Sustitución	.66
Gráfico 2.22 Consideración de Compra.	.67
Gráfico 2.23 Disposición Pago Mermelada	.68

ÍNDICE DE ANEXOS

Capitulo 1	
Anexo 1 Producción Nacional Maracuyá	143
Capitulo 2	
Anexo 2 Mermeladas en el mercado ecuatoriano	144
Anexo 3 Descripción de Cargos	146
Anexo 4 Logo, Presentación y Banner	149
Anexo 5 Ubicación de Fábrica	150

CAPITULO 1

1.1. INTRODUCCION

Nuestro país cuenta con un extenso potencial en el sector agrícola esto gracias a su riqueza de suelo, apto para la producción de un sinfín de cultivos, lo cual nos otorga la facilidad de tener visión para implementar un proyecto que involucre la utilización de dichos productos nacionales y a la vez impulsar el consumo interno de una fruta tan apetecida en otros mercados pero con reducida presencia en el nuestro.

La necesidad de volver a lo natural impera como algo urgente. Es de gran importancia el aprender a utilizar los recursos naturales y no desaprovecharlos. Por este motivo, queremos aprovechar la capacidad de producción existente de esta fruta tropical, poniendo así al alcance del consumidor un producto natural, que mantenga la calidad en sabor y además conserve su riqueza nutricional.

Escogimos este proyecto de elaboración y comercialización de mermelada de maracuyá, con el enfoque de desarrollar una cultura inclinada hacia el consumo de alimentos sanos; además de ser una alternativa innovadora frente a la tradicional oferta de sabores existentes. Otro factor

Considerado fue que el maracuyá nos ofrece la ventaja de producirse todo el año, lo cual facilita el aprovechamiento de sus subproductos de forma rentable.

A nivel mundial es un cultivo joven, por lo que su producción es dispersa y su demanda muy baja para la fruta en fresco, generalmente los consumidores la conocen en forma de pulpa de fruta. Sin embargo, este hecho ha impulsado una industria intermedia (alimenticia) que ha sabido aprovechar este potencial.

Nuestra empresa tendrá como razón social TROPICJELLY S.A., la planta se ubicará en la ciudad de Guayaquil, donde inicialmente daremos apertura a la actividad comercial, para en lo posterior ya lograda la aceptación en este mercado lograr expandirnos hasta el resto del país.

Para el desarrollo de este proyecto fue necesaria la puesta en práctica de conocimientos, valores éticos, morales, herramientas y experiencias valiosamente adquiridas en diferentes áreas durante la formación académica en la carrera de Ingeniería en Negocios Internacionales.

1.2.- RESEÑA HISTORICA: MUNDIAL, REGIONAL Y LOCAL

1.2.1 LA MARACUYÁ

La exportación de Maracuyá se realiza principalmente como concentrado de fruta y en mínimas cantidades como fruta fresca. Aunque en su momento los países europeos buscaron el abastecimiento de esta producción en África, actualmente éstos prácticamente no juegan ningún papel como

exportadores de jugo y concentrado de Maracuyá, vacante ocupada por 4

países latinoamericanos: Ecuador, Colombia, Brasil y Perú; los que

abastecen en casi al 90% de la demanda mundial.

Los grandes exportadores como Ecuador, al igual que los grandes

productores como Brasil, en ocasiones generan sobreofertas que deprimen

el precio internacional de la pulpa.

Estados Unidos es el principal comprador del maracuyá en fresco, donde

se ha evidenciado que sus importaciones tienen tendencia ascendente, pero

a pesar de todo Alemania es el principal consumidor a nivel mundial del jugo

simple y concentrado de este producto.

1.2.2 LA MERMELADA

En Ecuador las mermeladas no se consideran un producto de primera

necesidad, porque pueden sustituirse de la dieta diaria en caso de reducción

de presupuesto, por esto su demanda resultaría poco representativa.

Dentro del área de exportaciones las mermeladas y jaleas han

presentado un buen desempeño entre el período 2009-2010 al experimentar

incrementos en valores FOB de 21.09% y Var TM de 18.64%¹.

¹ Fuente: BCE- MCPEC

1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El mercado actual de las mermeladas está centrado en la oferta de frutas tradicionales, lo que ha dejado a un lado la posibilidad de extender la experiencia de consumo de mermeladas; esto representa una oportunidad para TROPICJELLY S.A., al incorporar a este mercado la variedad del sabor de maracuyá.

Nuestro país goza de una extensa producción de esta fruta, más la misma no se potencializa dentro del mercado, rezagándose solo a limitados usos lo que no permite explotar su capacidad de consumo y sus diversos beneficios nutricionales.

Conforme a la investigación directa, se pudo establecer que los niveles de rentabilidad generados en la actividad han motivado la incorporación de nuevos participantes ampliando la competencia, presentándose así un reto frente al cual deberemos actuar.

1.4 JUSTIFICACIÓN

El desarrollo de este producto representa una opción atractiva y saludable, ya que esta fruta otorga un valioso aporte de salud y bienestar, debido a sus cualidades nutricionales.

Planteamos establecer diferencias en esta industria, si bien es cierta la extensa oferta, nuestra propuesta es ofrecer un producto elaborado sin aditivos químicos, acorde a la tendencia actual de una alimentación saludable, satisfaciendo a la vez la necesidad que presentan consumidores

habidos de experimentar opciones variadas a los tradicionales existentes en el mercado.

Es importante señalar que otra circunstancia para haber seleccionado esta fruta es su producción no estacional, por lo que no habrá problema en cuanto al abastecimiento continuo del mismo.

Otra opinión que tomamos en consideración al momento de escoger el proyecto fue lo expuesto en una entrevista para Diario HOY dada por el analista económico Mauricio Orbe quien menciona: "La tendencia para adquirir en el país insumos responsablemente elaborados no es muy alta, aunque sí ha crecido². Esta afirmación nos sirve de base para aprovechar este nicho que se encuentra en evolución.

1.5. CARACTERISTICAS DE MATERIA PRIMA

Figura 1.1 Fruto

Fuente: Revista Seder

Figura 1.2 Materia Prima



Fuente: Revista Seder

² http://www.hoy.com.ec/especiales/2008/ecuadorsi-2008/ecuadorsi27.htm

1.5.1 ORIGEN Y VARIEDADES

El maracuyá es un fruto de origen amazónico, por su sabor intenso y agridulce que despierta diversas sensaciones se le han dado el apelativo de fruta de la pasión o pasionaria, cuyo nombre científico es Passiflora Edulis. Es una planta trepadora que puede alcanzar hasta 9 metros de longitud en condiciones climáticas favorables, se estima que existen 200 variedades en el mundo, siendo las más conocidas las de los frutos amarillo y morado.

El nombre de maracuyá proviene de una voz indígena (maraú-ya) del Brasil que se refiere a las características de esta fruta. En este idioma, "marahu" significa "fruto" y "ma-râ-ú", "cosa que se come de sorbo". La unión de estas dos palabras nos da "fruto que se come de un sorbo".

1.5.2 CARACTERÍSTICAS DE LA FRUTA

La fruta de la pasionaria es una baya ovalada, de entre 4 y 10 cm de diámetro, recubierta de una cáscara gruesa, cerosa, delicada e incomestible. La composición química es la siguiente: cáscara 50-60%, jugo 30-40%, semilla 10-15%, siendo el jugo el producto de mayor importancia³.

Tamaño y peso.- Tiene un diámetro de 35 a 80 milímetros y un peso aproximado de 30 gramos. La fruta de la pasión amarilla es más larga que la morada y puede llegar a pesar hasta 100 gramos.

³ Fuente: http://huitoto.udea.edu.co/FrutasTropicales/maracuya.html

Color.- Su piel varía entre el amarillo, morado y naranja, en función de la variedad. La capa interna es blanca y la cavidad contiene gran cantidad de pepitas cubiertas de una carne anaranjada o amarilla y verdosa, muy sabrosa y aromática.

Sabor.- Con un sabor agridulce muy refrescante, exótico, afrutado.

1.5.3 COSECHA, RECOLECCIÓN Y PANORAMA NACIONAL



Figura 1.3 Cultivos de Maracuyá

Fuente: agroterra.com

Para su cultivo se requiere de un tipo de suelo que sea franco arcilloso, arenoso de fácil drenaje, rico en materia orgánica, que tenga un PH entre 5,0-6,0.

La plantación debe ser distanciada entre filas y entre plantas, se espera que por lo menos en una hectárea puede llegar a tener 1,000 plantas.

El ciclo de crecimiento de la semilla de maracuyá toma de ocho a nueve meses, a partir del noveno mes del período de cosecha, dependiendo de factores como el suelo y de las condiciones climáticas.

La recolección se da cuando la fruta está madura, cae al suelo y empieza a arrugarse. Eliminando piel y semillas, se obtiene el jugo puro, que supone aproximadamente un 32% del peso total.

1.5.3.1 ESTACIONALIDAD DE LA FRUTA

Gráfico 1.1 Estacionalidad de la Cosecha del Maracuyá



Fuente: Frutierrez.com.ec

1.5.3.2 DATOS ESPECÍFICOS DE LA PRODUCCIÓN EN ECUADOR

- Clima: Cálido y Sub-cálido.
- Temperatura Promedio Anual: 21 a 24 grados centígrados
- Precipitación Anual: De 800 a 2.000 mm
- Altitud: De 600 a 800 metros sobre nivel del mar
- Sistema de Siembra: Semilla, semilleros y viveros.
- 🧖 Densidad por Hectárea: De 800 a 850 plantas, por hectárea y distancia de siembra, 4 x 3, entre hileras y plantas.
- Inicio de Cosecha: Al noveno mes de la plantación.
- Rendimiento Promedio
- Kilogramos por Hectárea: De 12.000 a 14.000
- Costos de Producción por Hectárea: \$ 4.500 dólares

1.5.3.3 SUPERFICIE, CANTIDAD PRODUCIDA Y RENDIMIENTO

Los siguientes gráficos demuestran la variación que ha experimentado la producción de maracuyá, que aunque como se observa en las cifras de los últimos años, ha existido una variación notable, aún así el país ha mantenido su posición como uno de los principales proveedores de esta fruta tropical en el mundo.

La siguiente tabla brinda un seguimiento de cómo se ha desarrollado la producción de esta fruta en la última década con respecto a variables como rendimiento, total de la superficie dispuesta para este cultivo.

Tabla 1.1 Superficie Cosechada de Maracuyá

TOTAL SUPERFICIE COSECHADA SERIE HISTÓRICA 2000 - 2010											
	2000	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*
Maracuyá	29.782	20.556	9.793	13.629	12.317	11.337	13.626	13.216	9.76	10.184	9.342

Fuentes: MAGAP - Elaborado por las Autoras

Tabla 1.2 Relaciones entre Volumen de Producción y Ventas de Cultivos de fruta

	SUPERFICIE					
CULTIVO	(Has)					
	PLANTA COSECHADA		PRODUCCION	VENTAS		
	SOLO/ASOCIADO	SEMBRADA	COSECIADA	EN Tm	EN Tm	
Maracuyá						
(Fruta fresca)	SOLO	12.131	8.753	67.308	65.936	
	ASOCIADO	1.052	1.006	4.232	4.121	
	TOTAL	13.183	9759	71.54	70.057	

Fuente: INEC, ESPAC 2008 - Elaborado por las Autoras

Tabla 1.3 Superficie, Producción y Rendimiento a Nivel Nacional Serie Histórica 2000-2010

AÑO	SUPERFICIE SEMBRADA (HA.)	SUPERFICIE COSECHADA (HA.)	PRODUCCIÓN EN FRUTA FRESCA (TM.)	RENDIMIENTO (TM./HA.)
2000	31.639	29.782	268.804	9,03
2001*	23.015	20.556	172.098	8,37
2002	12.583	9.793	66.487	6,79
2003	15.237	13.629	142.047	10,42
2004	14.125	12.317	82.010	6,66
2005	16.003	11.337	65.898	5,81
2006	19.268	13.626	77.341	5,68
2007	15.560	13.216	96.319	7,29
2008	13.183	9.760	71.540	7,33
2009	24.382	10.184	65.776	6,46
2010**	28.481	9.342	63.749	6,82

Fuentes: MAGAP / III CNA / SIGAGRO; INEC / ESPAC

Ecuador, gracias a su variedad de climas, tiene la ventaja de producir esta fruta todo el año4. En estas cinco provincias: Esmeraldas, Manabí, Guayas, El Oro y Santo Domingo de los Colorados, se cultivan cuatro variedades de esta fruta: Amarilla, Flavicampo, P. Edulis, Purpura. Actualmente el país es uno de los mayores proveedores de la pulpa de esta fruta en el mundo.

Nuestra maracuyá es cada vez mas apetecida en el mercado mundial por su exquisito sabor y la adecuada acidez que posee. Se reporta además que su participación promedio en el período 2005-2008 dentro del PIB de otros cultivos agrícolas (no referentes a banano, café y cacao) es del 5.3%5

1.5.3.4 CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS AGRO-ECOLÓGICOS

CONDICIONES AGROECOLOGICAS PLAGAS Y ENFERMEDADES ALTITUD RADIACIÒN m.s.n.m <1200 PLAGAS H/día >4 20-30 Gusano cosechero (Agroulis sp) TEMPERATURA Arañita roja (Tetraichus sp) **PRECIPITACIÓN** mm Mosca sonsa (Dasiops sp) HUMEDAD Encrespador Cogollo (Trips sp) PENDIENTE % <30% Lorito verde (Diabrótica sp) **ZONA DE VIDA** Bosque espinoso subtropical Tortuguilla (Ceroplastes sp)
 ENFERMEDADES: Bosque muy seco tropical Bosque seco tropical Mancha parda (Alternaria passiflorae) NIVEL DE Pudrición del fruto (Phytophthora Kg/ha 150 NUTRIENTES nicotianae var. parasitica) P205 Kg/ha Mancha por septoria (Septoria **DEL SUELO** K20 Kg/ha 160 passiflorae) Roña (Cladosporium herbarum) pН Kg/ha 5.5-6.5 PROFUNDIDAD cm. Secadera (Fusarium sp) TEXTURA Clase Franca, franco-LABORES CULTURALES: arenosa, franco-Desyerbas: 4 por año incluida 1 aplicación de arcillosa herbicida. 3x3,3x4, 2.5x6 **DISTANCIAS DE SIEMBRA** Podas: de formación DENSIDAD DE SIEMBRA 1111, 833, 666 Tutorado: espaldera o emparrado (Plantas /Ha) Control Sanitario: insectos y hongos. VIDA UTIL 2 años COSECHA: Inicia de los 8 después de la siembra y es continua durante mínimo 14 meses.

Tablas 1.4 de Condiciones y Requerimientos Agro-ecológicos del maracuyá

Fuente: Fundación Sonrisas de colores

Fuente Gráfico: Fundación Sonrisas de colores Fuente Imagen: http://lamaracuya.blogspot.com/

 $^{^{\}rm 4}$ Fuentes cifras: INIAP, CORPIE, FAO, IICA, CLIRSEN, BCE, MEF, PROEXANT, MAGAP, SIGAGRO

⁵ Fuente: Previsiones Económicas http://www.bce.fin.ec/frame.php?CNT=ARB0000955, Banco Central del Ecuador, Download, 12/11/09

1.5.4 APLICACIONES

SOBER PERSONAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

Figura 1.4 Productos con Maracuyá

Fuente: lamaracuya.blogspot.com

- Néctares
- Yogurt
- Mermeladas
- Licores
- Melados
- Pudines
- Enlatados
- Confitería
- Productos de Belleza
- Aceites
- Infusiones y té

El jugo de la fruta contiene alcaloides, cuyos efectos reducen la presión arterial, tiene acción sedativa y acción antiespasmódica. Las hojas y las flores de la fruta de pasión se utilizan en muchos países en medicina natural.

La pulpa contiene numerosas semillas pequeñas, las cuales pueden utilizarse para la confección de mermeladas; es recomendable en este caso no desechar las semillas, pues su contenido de pectina ayuda a la gelificación del producto. La cáscara también es rica en pectina, pero no resulta necesaria si se emplean las semillas.

Tanto el zumo como la pulpa pueden congelarse sin problemas; si bien el proceso afecta la textura de la fruta, el sabor se conserva sin cambios apreciables hasta en un año.

1.5.5 USO MEDICINAL

Se ha utilizado en el tratamiento de niños nerviosos e hiperactivos, asma bronquial, insomnio, desórdenes gastrointestinales nerviosos y problemas relacionados a la menopausia. El zumo, la pulpa y la infusión de las hojas de maracuyá pueden ayudar a que la persona se relaje, en algunos casos como un sedante para dolores musculares.

El Maracuyá se recomienda para:

- El alto contenido en fibra, mejora el tránsito intestinal reduciendo enfermedades tales como el estreñimiento; reduce el nivel de glicemia en la sangre en personas con diabetes.
- 🧖 Bajar la presión Arterial
- Tranquilizante
- Fuente de vitamina C
- Recomendada para personas que cuidan su línea por tener muy bajo aporte calórico; también aporta con un gran aporte de fibras, ideal para las personas con estreñimiento

1.5.6 CONTENIDO NUTRICIONAL

El jugo de Maracuyá es una fuente de proteínas, minerales, carbohidratos y grasas.

Tabla 1.5 Valores Nutricionales fruta de Maracuyá

Contenido nutricional	Cantidad		
Hatricional			
Valor energético	78 Calorías		
Proteínas	0.8 g		
Grasas	0.6 g		
Carbohidratos	2.4 g		
Fibra	0.2 g		
Calcio	5.0 mg		
Fósforo	18.0 g		
Hierro	0.3 mg		
Vitamina A	684 mcgr		
Riboflavina	0.1 mg		
Niacina	2.24 mg		
Acido Ascórbico	20 mg		

Fuente: lamaracuya.blogspot.com

Contiene vitaminas del tipo A, B y C además de bastante contenido en niacina, que resulta muy adecuada para el tratamiento del colesterol y el perfecto estado de los nervios. Su bajo contenido en grasas la hace muy adecuada para dietas de adelgazamiento.

1.6 OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.6.1 OBJETIVO GENERAL

Establecer la producción y comercialización de la mermelada de maracuyá para contribuir al bienestar y mejoramiento de las

condiciones alimenticias de los consumidores, guiados bajo el enfoque de satisfacer una necesidad existente en el segmento de mermeladas, brindando una nueva alternativa de consumo, en este caso sabor de maracuyá.

1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar el producto, definir sus principales características.
- Elaborar una investigación explícita que identifique los segmentos potenciales de mercado a los cuales debe enfocarse nuestro producto.
- Definir los puntos de ventas específicos, donde el consumidor pueda adquirir el producto con mayor facilidad.
- Desarrollar un estudio financiero en el cual se diseñe la estructura de costo e ingresos que permita conocer y analizar cada etapa del proceso para tomar decisiones acertadas en beneficio de la empresa.

1.7 ALCANCE

TropicJelly S.A., ha establecido que la comercialización de la mermelada se llevará a cabo en cadenas de supermercados de Guayaquil. Buscamos generar la apertura de nuevos segmentos dentro de la gama de sabores ofrecida por la industria de mermelada, al igual que propiciar el empleo de ingredientes naturales para dejar a un lado los aditivos químicos.

CAPITULO II

2.1 ESTUDIO ORGANIZACIONAL

2.1.1 CONSTITUCION DE LA EMPRESA

La empresa será constituida como una Sociedad Anónima, para esto se deben efectuar una serie de pasos detallados a continuación:

- 1. Presentar la respectiva solicitud en la Superintendencia de Compañías para así asegurar el registro del nombre. En la mencionada solicitud se requiere que conste un máximo de 5 posibles nombres para la empresa y es indispensable que esté firmada por un abogado.
- 2. Luego de aprobado el nombre por parte de la Superintendencia de Compañías se procede a la apertura de una cuenta bancaria.

2.1.1.1 REQUISITOS PARA EL FUNCIONAMIENTO

- Registro Único de Contribuyentes
- Debe afiliarse a una de las cámaras dependiendo de la actividad.

- Pagar impuestos municipales y de defensa nacional.
- Obtención del R.U.C. en el S.R.I.
- Certificado de Seguridad del Cuerpo de Bomberos en Guayaquil.-Necesario comprar un extintor y pagar un valor económico que depende del local comercial.
- Cédula de ciudadanía
- Registro Sanitario.- Este certificado tiene un costo de USD\$319.60 al tratarse de una Pequeña Industria, con una tasa de unidad de microempresa de USD\$213.04 y una duración de 10 años desde su expedición. Para conservar el registro sanitario es necesario la cancelación de una tasa anual de mantenimiento que para la Pequeña Industria es de USD\$ 63.92
- Registro de marca.- Para poner un nombre o logo a los productos alimenticios, se debe hacer un trámite en el IEPI.

2.1.1.1.1 TRAMITES PARA OBTENER IEPI:

- Comprar formato (USD \$0.05) para la búsqueda del nombre que quiera poner a su producto.
- Cancelar USD \$8.00 para la búsqueda del nombre de un producto; igual si es de un servicio, nombre comercial o lema.
- Seperar 72 horas para la contestación.
- Si no hubiere registrado el nombre, entonces deberá presentar la solicitud del Registro de Signos distintivos.
- Formato original del nombre con tres copias.
- USD \$54.00 para publicar el nombre en la Gaceta de la Propiedad Intelectual.
- 🦞 Si fuese persona jurídica, deberá presentar la representación legal.
- Se concede 30 días a las personas para que pueda presentar reclamos u oposiciones al nombre que se quiere registrar;
- Esperar más o menos135 días para que le extiendan el título, previo al pago de US\$28.00.

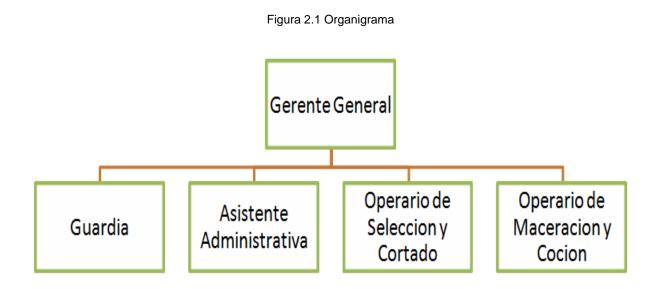
2.1.2 MISION

Elaborar un alimento con una exquisita gama de sabores en base a frutas tropicales de alta calidad y valor nutricional; iniciando con maracuyá, bajo el concepto de precios competitivos, enfocados para obtener la fidelidad de nuestros consumidores y el reconocimiento en el mercado ecuatoriano.

2.1.3 VISION

Establecerse como una empresa con posicionamiento, socialmente responsable, comprometida con el desarrollo y comercialización de conservas de calidad elaboradas con la mejor selección de frutas no tradicionales; siendo pioneros en ofrecer una gama diversa de sabores de mermeladas, lograr proyección en mercados internacionales.

2.1.4 ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA



Elaborado por las Autoras del Proyecto

2.1.4.1 DESCRIPCIÓN DE CARGOS

Con el objeto de estructurar de mejor manera la empresa y plasmar un ambiente de pertenencia y responsabilidad en las actividades laborales a desempeñar, se definieron las funciones y requerimientos de cada cargo.

La compañía contara inicialmente con 6 puestos de trabajo que desempeñan funciones gerenciales, administrativas y operativas. Los cargos son:

- Gerente General
- Guardia
- Asistente Administrativo
- 2 Operarios

La descripción de las funciones y requerimientos de los cargos expuestos anteriormente podrán encontrarse explícitamente en el (Anexo3) "Descripción de Cargos".

2.1.5 VALORES DE LA COMPAÑÍA

TROPICJELLY S.A. ha comprendido la importancia de establecer una serie de valores que definan las pautas sobre los cuales estará basado el trabajo que desarrollaremos como empresa, por esta circunstancia elaboramos el presente catalogo que muestra el compromiso que se asumirá en conjunto con los trabajadores, enfocados para conseguir los propósitos planteados.

Entre los valores más relevantes tenemos:

Responsabilidad en el servicio.- Generar en los consumidores confianza y seguridad hacia el producto, de tal manera, que los resultados redunden en logros, que se reflejen a nivel laboral, personal y empresarial.

Respeto.- Respetar la individualidad y diferencias de cada colaborador, manteniendo hacia ellos la debida comprensión y tolerancia.

Eficiencia.- Optimizar los recursos disponibles, con el fin de alcanzar las metas propuestas, confiando siempre en el adecuado desempeño de nuestros funcionarios.

2.1.6 ANALISIS FODA

Se presentan las "Fortalezas", "Oportunidades", "Debilidades" y "Amenazas" del proyecto, con el fin de potenciar las fortalezas y tomar ventaja de las oportunidades, a la vez de corregir o reducir los riesgos que conllevan las debilidades y amenazas.

2.1.6.1 FORTALEZAS

- Producto sin conservantes químicos, manteniendo un sabor agradable, fresco y casero.
- Factor innovación debido a la introducción de una variedad de sabor exótico como lo es la maracuyá, no existente en el mercado de mermeladas.
- Contenido de azúcar de 52ºBx, por esto puede considerarse baja en calorías.

- Mermelada con Categoría de Primera, ya que tiene un contenido total de 48% de fruta.⁶
- Bajos costos de materia prima.
- Sobre una base de cucharada-por-cucharada, las mermeladas y jaleas tienen aproximadamente la mitad de calorías que la mantequilla.

2.1.6.2 OPORTUNIDADES

- Tomar ventaja de la actual demanda creciente por el consumo de alimentos saludables y funcionales.
- Ofrecerle al consumidor una nueva forma de mermeladas, con propiedades nutricionales únicas.
- Mercado atractivo y aun no explotado en su totalidad.
- Aprovechar esta fruta para crear una alternativa de plazas de trabajo.

2.1.6.3 DEBILIDADES

- Inexperiencia dentro del mercado.
- No poseemos fincas propias para el cultivo de la fruta, por esta razón hay que comprarlas a proveedores nacionales exponiéndonos a la volatibilidad de los precios que se pueden presentar.

2.1.6.4 AMENAZAS

Inestabilidad política, económica y social, situaciones externas que pueden afectar directa o indirectamente la comercialización del producto.

⁶ Fuente: http://frutal-es.com Manual de Procesamiento de Frutas tropicales a escala artesanal

- Contar con diferentes tipos de competencia que reemplacen a nuestro producto a un precio más bajo
- Existencia de un mercado muy competitivo y cerrado en cuanto al posicionamiento de marcas de mermeladas, esto debido a las preferencias mostradas por los consumidores.
- No es un producto de primera necesidad por lo que su consumo no está garantizado por parte de los consumidores

2.2 INVESTIGACION DE MERCADO Y SU ANALISIS

2.2.1 METODOLOGÍA

Los métodos aplicados para el análisis del proyecto serán:

Método exploratorio.- Recolecta la información de una manera inestructurada e informal.

Método descriptivo/cuantitativo.- Se utiliza para recoger, organizar, resumir, presentar, analizar, generalizar, los resultados de las observaciones.

La fase explorativa, es donde se da la recopilación de información de fuentes secundarias confiables como INEC, MAGAP, CORPEI, con el objetivo de obtener información que permita un conocimiento y análisis acerca del maracuyá tanto en fruta fresca como pulpa, identificando las variables relevantes en la toma de decisiones.

La fase cuantitativa, en la cual se identifican las preferencias de los consumidores potenciales a través de información obtenida mediante la aplicación de encuestas, que validarán o rechazarán la realización de este proyecto. Además, que proveerán de información en cuanto a las preferencias deseadas por los consumidores.

Universo.- Ecuador

Muestra.- Pobladores de la ciudad de Guayaquil

Técnica.- Las técnicas de muestreo a aplicar será aleatoria simple, ya que de este modo cada uno de los elementos del universo tiene la misma probabilidad de formar parte de la muestra.

Observación indirecta.- Ocurre cuando nos valemos de libros, informes, grabaciones, etc que han sido elaborados previamente, los cuales se relacionan con lo que estamos investigando.

Instrumento para obtener los datos.- Para el método descriptivo se elaborará una encuesta que permita determinar las variables de preferencia del consumidor hacía las mermeladas. Dentro del método exploratorio se implementaran el Análisis de Información secundaria.

2.2.2 DETERMINACION DE LA MUESTRA

De acuerdo a estadísticas del INEC la población estimada de Guayaquil está compuesta por 2306479 habitantes⁷. La encuesta la realizaremos con las siguientes variables a partir de las cuales se podrá obtener toda la información necesaria para realizar el estudio, estas variables son:

Tabla 2.1 Variables

 7 Fuente: INEC-Proyecciones por Provincia, Cantones, Áreas, Sexo y Grupos de Edad: Períodos 2001-2010

-

#	Variables
1	Perfil del consumidor
2	Consumo de mermeladas
3	Frecuencia de consumo
4	Sabor de preferencia
5	Factores de compra
6	Presentación
7	Precio
8	Promedio de gasto en mermeladas
9	Competencia
10	Lugar de compra
	Conocimiento de mermeladas de fruta
11	tropical
12	Aceptación del la nueva mermelada

Fuente: Google - Elaborado por las Autoras

2.2.2.1 TAMAÑO DE LA MUESTRA BASADO EN LA PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN.

Z: Existe la relación directa con el nivel de confianza. Mientras más sea su valor mayor será el tamaño de muestra. Se utilizará el 95% del nivel de confianza, equivalente a Z= 1.96 debido a que es un porcentaje estándar.

- **e**²: Relación inversa del error (e) o precisión estadística. En este caso se utilizará el valor más utilizado, del =5%=0.05
- **P:** Estimado de la proporción de población que tiene una característica deseada.

Q= (1-P) o el estimado de la proporción de la población que no tiene la misma característica.

Empleo de Fórmula:

$$n = \frac{z^2(p*q)}{e^2}$$

$$n = \frac{1.96^2(0.5 * 0.5)}{0.025} = 385$$

En busca de obtener mejores resultados hemos decidido llevar a cabo 400 encuestas, con el objetivo de tener una visión más detallada y lo menos sesgada posible sobre los parámetros que deseamos comprender.

2.2.2.2 DETERMINACION DE LA MUESTRA.- PROCEDIMIENTO DE MUESTREO

Se ha empleado un cuestionario de preguntas con preguntas cerradas, selecciones múltiples y dicotómicas, que han permitido conocer las variables necesarias para comprender y llevar a cabo el proyecto.

El estudio está centrado en un rango comprendido entre los 18-65 años que representa el 64% de la población guayaquileña en 2007⁸, la misma que será el mercado objetivo donde queremos desarrollar nuestro producto

-

⁸ Fuente: http://www.opsecu.org/imagenes/uploads/File/proyec%20pobla2007.pdf

2.2.3 ENCUESTA





ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ENCUESTA

Este formulario está desarrollado para conocer el comportamiento de consumo hacia la mermelada, identificando las principales variables que determinan la decisión de compra como preferencias, precio, entre otras. Su colaboración es de gran importancia, por lo que agradecemos su valioso aporte de tiempo a la misma.

1. ¿Consume usted regularmente mermeladas como parte de su dieta alimenticia?
Sí lo
Si su respuesta es afirmativa continúe con el resto de preguntas, caso contrario agradecemos su gentil ayuda.
Marque con una "X" dentro del paréntesis la(s) respuesta(s) que mejor indique(n) cual es su
opinión a lo que se pregunta:
Edad Sexo M F Ocupación
Estado Civil: Soltero Casado vorciado do
En qué rango definiría su nivel de ingresos:
\$150 - \$264 \$264.01 - \$400 \$400.01 - \$500 \$500.01 - en adelante
2. ¿En cuál de estas situaciones Ud. prioriza el consumo de mermelada?
Reunión Social Desayunos Repostería (Postres) Otros
3. ¿Con que frecuencia consume Ud. mermelada?
Diariamente Quincenal Aprox. tres veces por semana Mensual

Semanal Otros
4. ¿Qué sabores de mermeladas generalmente consume?
Piña Durazno Frutilla Mora Banano Naranja Guayaba
Otros
5. ¿Qué tipo de mermelada prefiere consumir?
Un solo sabor Combinación de Frutas Light
6. ¿Cuál de estos motivos considera importante al momento de elegir una mermelada?
Sabor Precio Empaque radición or Nutricional
Textura Color Otros
7. ¿Cuál es el nivel de importancia que tiene para Ud. el contenido de azúcar en la mermelada?
Muy Importante Importante No muy importante Nada importante
8. ¿Es para Ud. importante la marca al momento de comprar el producto?
Si No
9. ¿Qué tipo de presentación prefiere al comprar mermeladas?
Frasco de vidrio 250 grs. achet 250 grs. asco de vidrio 300 grs.
Frasco de vidrio 450 grs.
10. ¿Cuál es el precio promedio que paga por la presentación de mermelada que usualmente consume?
Sachet 250 gr. (\$0.7-\$1) Frasco 250 gr. (\$1.1 -\$1.3) Frasco 300-350 gr. (\$1.5-\$2)
Frasco 600 gr. (\$2-\$3) Frasco 250 gr. Light (\$1.5-\$2) Mermeladas importadas (\$2.5-\$5)
11. ¿Cuánto en promedio gasta usted mensualmente en el consumo de mermelada?
\$1.00 –\$4.00 \$4.01 – \$6.00 \$6.01 – 8.00 \$8.00 en adelante
12. ¿Aproximadamente cuántos frascos de mermelada ha comprado en los últimos tres meses?
Entre 0 y 3 Entre 4 y 8 Entre 8 y 10 s de 10
13. ¿Qué marca de mermeladas consume normalmente?

Snob Gustadina Facundo Guayas Superba Watt's
Supermaxi Arcor Otros
14. ¿Dónde adquiere este producto con regularidad?
Minimarket Supermercados Otros
15. Si en las tiendas habría una mermelada de frutas tropicales como: maracuyá,
¿Considera Ud. que estaría dispuesto a probarla? Sí No
Si su respuesta es afirmativa continúe con el resto de preguntas, caso contrario agradecemos su gentil ayuda.
16. ¿Estaría dispuesto a sustituir la mermelada que usualmente consume por este nuevo sabor (maracuyá)?
Sí No Tal vez
17. ¿Qué le haría considerar comprar una mermelada de maracuyá? Sabor Precio Presentación Sin conservantes químicos Producto nacional
Valor Nutricional Cantidad Publicidad Otros
18. ¿Cuanto estaría dispuesto a pagar por una presentación de mermelada de maracuyá de 280 gr?
\$1.50 - \$2.00 \$2.00 - \$2.50 \$2.51-\$3.00 \$3.01-\$3.50

2.2.3.1 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LAS ENCUESTAS

¿Consume usted regularmente mermeladas como parte de su dieta alimenticia?

Tabla 2.2 Consumo Mermelada

Consume Mermelada							
		Frecuencia	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		
Valid si 372		93,0	93,0	93,0			

Elaborada por las Autoras

Gráfico 2.1 Consumo Regular de Mermelada

400

300

100

consume mermelada

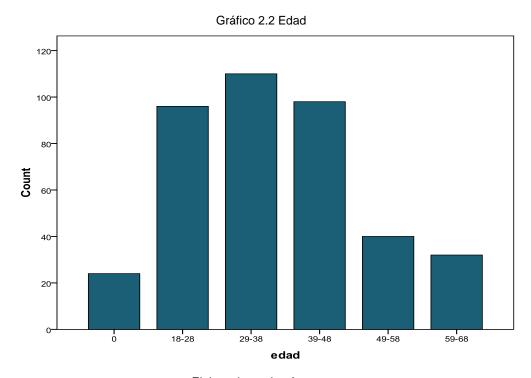
El 93% de las personas afirmaron consumir mermelada, aspecto muy favorable para nuestro estudio, ya que indica que sin mayor esfuerzo es fácil localizar personas que gusten de la mermelada y del mismo modo posibles compradores de nuestro producto. El 7.00% restante no consumen mermelada.

Tabla 2.3 Edad

Edad	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative
					Percent
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0
	18-28	96	24,0	24,0	31,0
	29-38	106	26,5	26,5	57,5
	39-48	98	24,5	24,5	82,0
	49-58	40	10,0	10,0	92,0
	59-68	32	8,0	8,0	100,0
	Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras



Elaborado por las Autoras

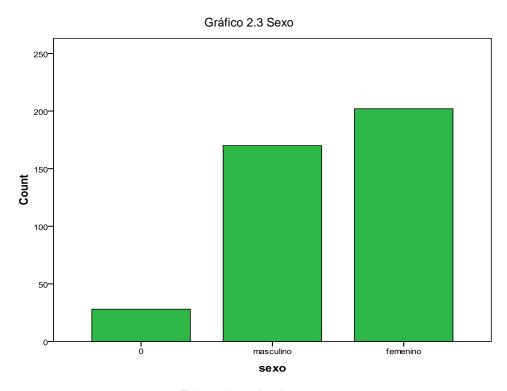
Según un análisis con el uso de frecuencias nos podemos dar cuenta que nuestros datos están distribuidos proporcionalmente entre personas de edades entre 18 y 48 años, mientras que representan una minoría las personas mayores a 58.

Tabla 2.4 Sexo Encuestados

	Sexo		
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative

					Percent
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0
	masculino	170	42,5	42,5	49,5
	femenino	202	50,5	50,5	100,0
	Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras



Elaborado por las Autoras

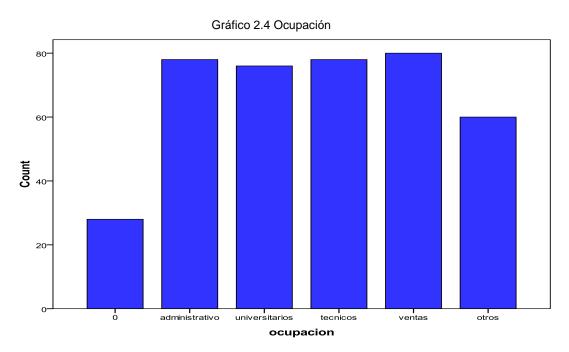
Con relación al sexo de los encuestados el 42.5% corresponde a mujeres y el 50.5% a hombres, esto no se debe a ningún motivo en especial, pues los encuestados fueron elegidos aleatoriamente, el 5% restante corresponde a un pequeño margen de error.

Tabla 2.5 Ocupación

Ocupación							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		

Valid	0	28	7,0	7,0	7,0
	administrativo	78	19,5	19,5	26,5
	universitarios	76	19,0	19,0	45,5
	técnicos	78	19,5	19,5	65,0
	Ventas	80	20,0	20,0	85,0
	Otros	60	15,0	15,0	100,0
	Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras



Elaborado por las Autoras

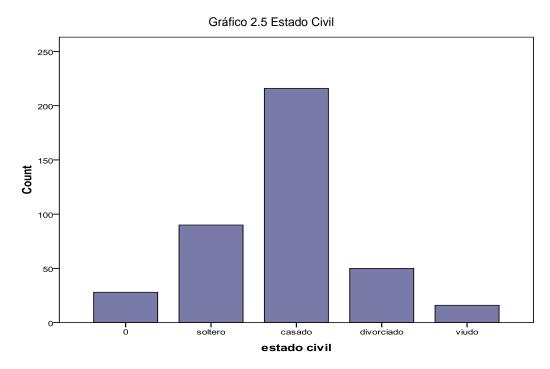
La encuesta dio como resultado una igualdad del 20% con respecto a l ocupaciones de los encuestados con diferentes trabajos (administrativos, técnicos, de ventas, universitarios, otro).

Tabla 2.6 Estado Civil

estado civil							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0		

soltero	90	22,5	22,5	29,5
casado	216	54,0	54,0	83,5
divorciado	50	12,5	12,5	96,0
Viudo	16	4,0	4,0	100,0
Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras



Elaborado por las Autoras

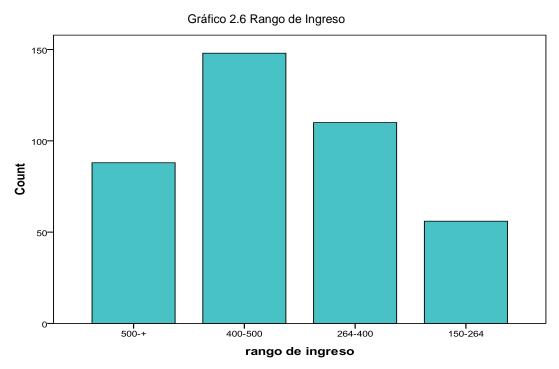
De nuestras encuestas el 54.0% corresponde a personas casadas, mientras que el 22.5% son personas solteras.

Tabla 2.7 Rango de Ingresos

Rango de ingreso							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		
Valid	500-+	88	21,9	21,9	21,9		
	400-500	148	36,8	36,8	58,7		

264-400	110	27,4	27,4	86,1
150-264	56	13,9	13,9	100,0
Total	402	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras



Cases weighted by compraria mermelada de maracuya

El rango de ingreso entre los encuestados es de \$400 a \$500 dólares (36.8%) y casi igualmente repartida se encuentra el rango de ingreso de entre \$264-\$400 y \$500 o más (29.1%).

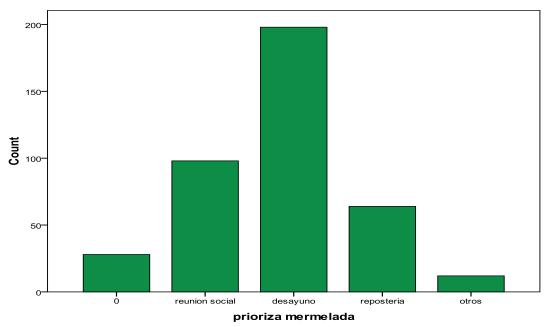
¿En cuál de estas situaciones Ud. prioriza el consumo de mermelada?

Tabla 2.8 Prioridad de Consumo

	Prioriza mermelada								
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative				
					Percent				
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0				
	reunion social	98	24,5	24,5	31,5				
	Desayuno	198	49,5	49,5	81,0				
	Repostería	64	16,0	16,0	97,0				
	Otros	12	3,0	3,0	100,0				
	Total	400	100,0	100,0					

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.7 Prioridad de Consumo



Elaborado por las Autoras

De la encuesta el 49.5% prioriza el consumo de mermelada en el desayuno.

¿Con que frecuencia consume Ud. mermelada?

Tabla 2.9 Frecuencia de Consumo

Frecuencia de consumo							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0		

Diario	84	21,0	21,0	28,0
Semanal	96	24,0	24,0	52,0
3 veces por semana	104	26,0	26,0	78,0
Quincenal	44	11,0	11,0	89,0
Mensual	28	7,0	7,0	96,0
poco frecuente	16	4,0	4,0	100,0
Total	400	100,0	100,0	

120 100 80-60-40 20-3 veces por semana diario mensual poco frecuente semanal quincenal

Gráfico 2.8 Frecuencia de Consumo

Cases weighted by compraria mermelada de maracuya

frecuencia de consumo

Elaborado por las Autoras

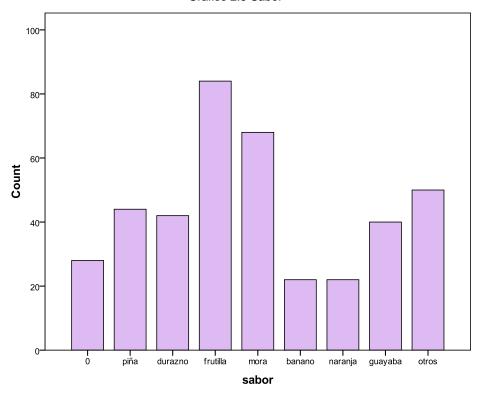
Con respecto a la frecuencia de consumo, el 26% de los que consumen mermelada lo hacen 3 veces por semana, el 24% lo consume semanal, el 21% lo consume a diario.

¿Qué sabores de mermeladas generalmente consume?

Tabla 2.10 Preferencia de Sabores

	Sabor									
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative					
					Percent					
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0					
	Piña	44	11,0	11,0	18,0					
	Durazno	42	10,5	10,5	28,5					
	Frutilla	84	21,0	21,0	49,5					
	Mora	68	17,0	17,0	66,5					
	Banano	22	5,5	5,5	72,0					
	Naranja	22	5,5	5,5	77,5					
	Guayaba	40	10,0	10,0	87,5					
	Otros	50	12,5	12,5	100,0					
	Total	400	100,0	100,0						

Grafico 2.9 Sabor



Elaborado por las Autoras

Entre los sabores de mermelada mas consumidos encuentra la frutilla con un 21%, el segundo sabor mayormente preferido es el de mora con un 17%, así mismo hubieron otros sabores quela gente prefería tales como manzana, uva (12.5%).

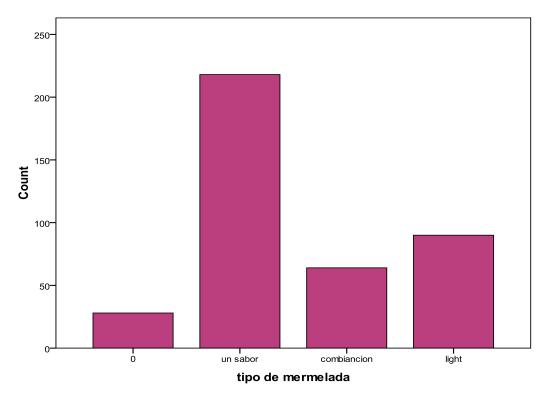
¿Qué tipo de mermelada prefiere consumir?

Tabla 2.11 Tipos de Mermelada

Tipo de mermelada								
	Frequency Percent Valid Percent Cumu							
					Percent			
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0			
	un sabor	218	54,5	54,5	61,5			
	Combinación	64	16,0	16,0	77,5			
	Light	90	22,5	22,5	100,0			
	Total	400	100,0	100,0				

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.10 Tipo Mermelada



El 54.5% de los encuestados prefieren la mermelada de un solo sabor.

¿Cuál de estos motivos considera importante al momento de elegir una mermelada?

Tabla 2.12 Motivo de Compra

	Motivo de compra									
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative					
					Percent					
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0					
	Sabor	156	39,0	39,0	46,0					
	precio	104	26,0	26,0	72,0					
	empaque	20	5,0	5,0	77,0					
	tradición	20	5,0	5,0	82,0					
	valor nutricional	42	10,5	10,5	92,5					
	textura	18	4,5	4,5	97,0					

color	6	1,5	1,5	98,5
otro	6	1,5	1,5	100,0
Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.11 Motivo de Compra

Elaborado por las Autoras

motivo de compra

La principal razón por la cual el comprador adquiere una mermelada es por el sabor (39%), también priorizan el precio del producto (26%).

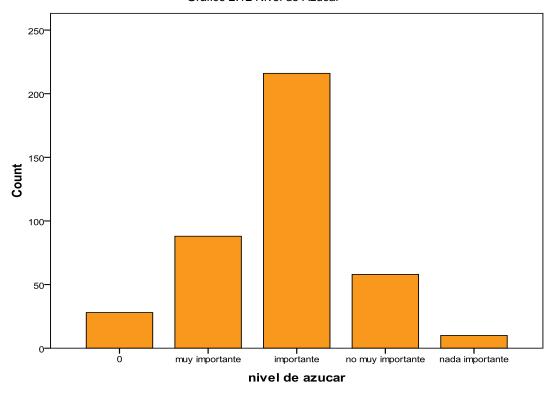
¿Cuál es el nivel de importancia que tiene para Ud. el contenido de azúcar en la mermelada?

Tabla 2.13 Nivel de Azúcar

	Nivel de azúcar								
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative				
					Percent				
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0				
	muy importante	88	22,0	22,0	29,0				
	importante	216	54,0	54,0	83,0				
	no muy importante	58	14,5	14,5	97,5				
	nada importante	10	2,5	2,5	100,0				

Total	400	100,0	100,0	
-------	-----	-------	-------	--

Gráfico 2.12 Nivel de Azúcar



Elaborado por las Autoras

El 54% de los encuestados respondió que para ellos si es importante el nivel de azúcar de una mermelada.

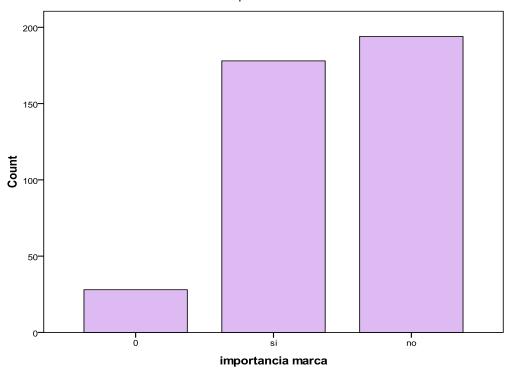
¿Es para Ud. importante la marca al momento de comprar el producto?

Tabla 2.14 Importancia de Marca

	Importancia marca							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative			
					Percent			
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0			
	si	178	44,5	44,5	51,5			
	no	194	48,5	48,5	100,0			
	Total	400	100,0	100,0				

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.13 Importancia de Marca



El 48.5% de los encuestados muestran indiferencia de marca al momento de adquirir una mermelada.

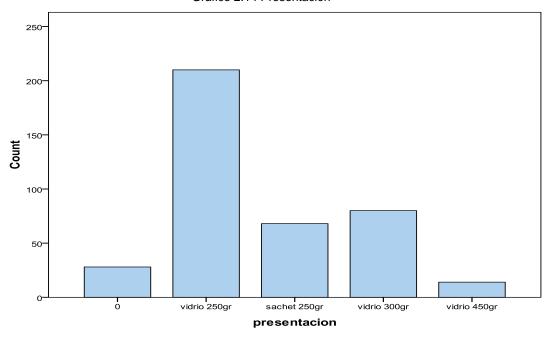
¿Qué tipo de presentación prefiere al comprar mermeladas?

Tabla 2.15 Presentación

	Presentación							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative			
					Percent			
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0			
	vidrio 250gr	210	52,5	52,5	59,5			
	Sachet 250gr	68	17,0	17,0	76,5			
	vidrio 300gr	80	20,0	20,0	96,5			
	vidrio 450gr	14	3,5	3,5	100,0			
	Total	400	100,0	100,0				

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.14 Presentación



Para la presentación de la mermelada, en el mercado es más adquirida la presentación en frasco de 250gr (25.5%), y está casi igualmente repartida entre las presentaciones de sachet 250gr y vidrio 300 gr.

¿Cuál es el precio promedio que paga por la presentación de mermelada que usualmente consume?

Tabla 2.16 Precio Promedio

	Precio promedio							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative			
					Percent			
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0			
	0.70-1 sachet 250gr	64	16,0	16,0	23,0			
	1.10-1.30 frasco 250gr	172	43,0	43,0	66,0			
	1.50-2.00 frasco 300gr	92	23,0	23,0	89,0			
	2.00-3.00 frasco 600gr	26	6,5	6,5	95,5			
	150-2.00 frasci light 250	18	4,5	4,5	100,0			
	gr							

Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.15 Precio Promedio

200150150500 0.70-1 sachet 1.10-1.30 frasco1.50-2.00 frasco2.00-3.00 frasco1-.50-2.00 frasco ilight 250 gr

La mayoría de las personas respondieron que pagan entre \$1.10 y \$1.30 por el frasco de 250gr.

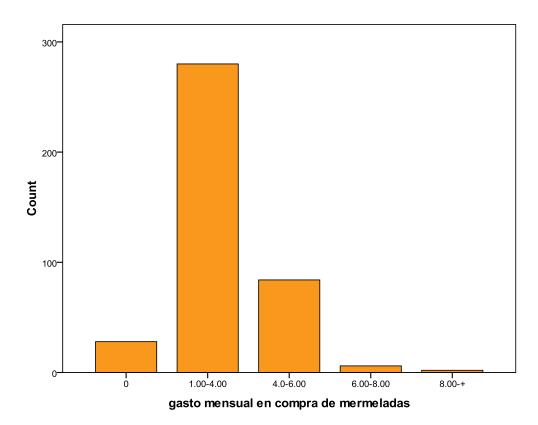
¿Cuánto en promedio gasta usted mensualmente en el consumo de mermelada?

Gasto mensual en compra de mermeladas Frequency Percent Valid Percent Cumulative Percent Valid 0 7,0 7,0 7,0 28 1.00-4.00 280 70,0 70,0 77,0 4.0-6.00 84 21,0 21,0 98,0 6.00-8.00 6 1,5 1,5 99,5 2 8.00-+ ,5 ,5 100,0 Total 400 100,0 100,0

Tabla 2.17 Gasto Mensual en Compra

Elaborado por Autoras

Gráfico 2.16 Gasto Mensual en Compra



Un 70% de los encuestados gastan un promedio de \$4 en la adquisición de mermelada.

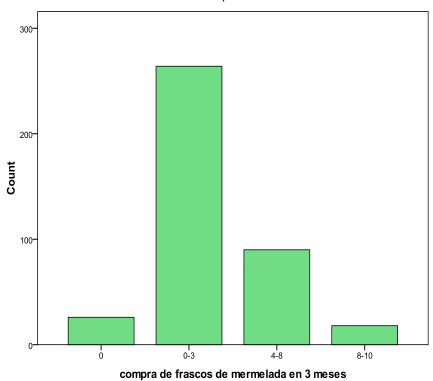
¿Aproximadamente cuántos frascos de mermelada ha comprado en los últimos tres meses?

Tabla 2.18 Compra en trimestre

Compra de frascos de mermelada en 3 meses							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0		
	0-3	264	66,0	66,0	73,0		
	4-8	90	22,5	22,5	95,5		
	8-10	18	4,5	4,5	100,0		
	Total	400	100,0	100,0			

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.17 Compra Trimestral



El 66% de los encuestados adquieren alrededor de 3 frascos de mermelada cada 3 meses.

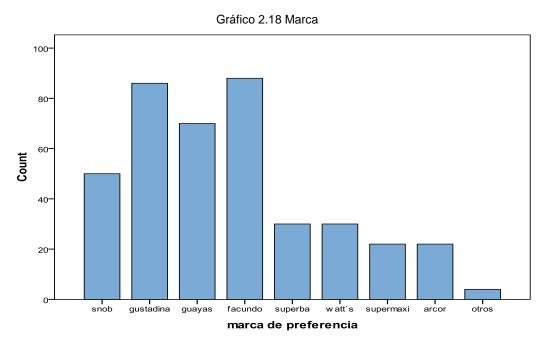
¿Qué marca de mermeladas consume normalmente?

Tabla 2.19 Marca Preferida

	marca de preferencia							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative			
					Percent			
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0			
	snob	42	10,5	10,5	17,5			
	gustadina	78	19,5	19,5	37,0			
	guayas	68	17,0	17,0	54,0			
	facundo	84	21,0	21,0	75,0			
	superba	30	7,5	7,5	82,5			
	watt`s	30	7,5	7,5	90,0			

supermaxi	16	4,0	4,0	94,
arcor	20	5,0	5,0	99,
otros	4	1,0	1,0	100,
Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras



Cases weighted by compraria mermelada de maracuya

Elaborado por las Autoras Entre las marcas más consumidas liderando se encontró a Facundo con un 21%, y luego como se muestra a continuación:

- Gustadina 19.5%
- Conservas Guayas 17%
- Snob 10.5%
- Superba 7.5%
- Watt`s 7.5%

¿Dónde adquiere este producto con regularidad?

Tabla 2.20 Lugar de Compra

	-1-		
ıugar	ae	compra	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative
					Percent
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0
	Minimarket	38	9,5	9,5	16,5
	Supermercado	306	76,5	76,5	93,0
	Otros	28	7,0	7,0	100,0
	Total	400	100,0	100,0	

Gráfico 2.19 Lugar de Compra

Elaborado por las Autoras

El lugar en donde adquieren este tipo de producto es en su gran mayoría los Supermercados de la ciudad con un 76.5%

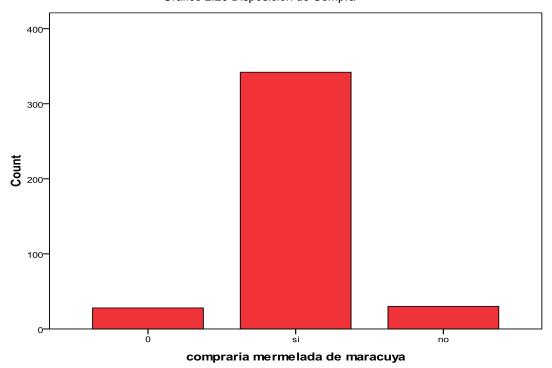
Si en las tiendas habría una mermelada de frutas tropicales como: maracuyá, ¿Considera Ud. que estaría dispuesto a probarla?

Tabla 2.21

compraria mermelada de maracuyá							
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		
Valid	0	28	7,0	7,0	7,0		
	si	342	85,5	85,5	92,5		
	no	30	7,5	7,5	100,0		

Total	400	100,0	100,0	

Gráfico 2.20 Disposición de Compra



Elaborado por las Autoras

El 85.5% de los encuestados estarían dispuestos aprobar este nuevo sabor de mermelada.

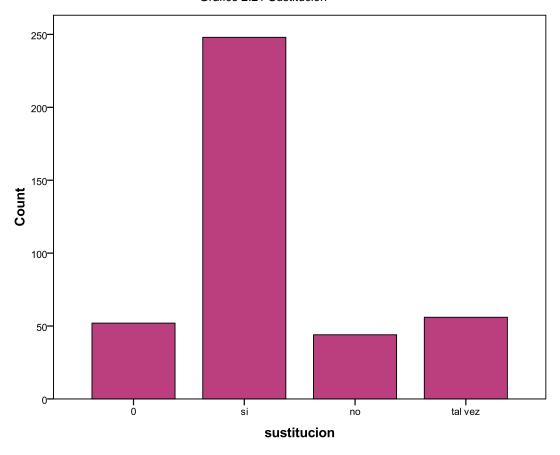
¿Estaría dispuesto a sustituir la mermelada que usualmente consume por este nuevo sabor (maracuyá)?

Tabla 2.22 Sustitución

Sustitución						
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative	
					Percent	
Valid	0	58	14,5	14,5	14,5	
	si	248	62,0	62,0	76,5	
	no	38	9,5	9,5	86,0	
	tal vez	56	14,0	14,0	100,0	
	Total	400	100,0	100,0		

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.21 Sustitución



El 62% de los encuestados estarían dispuestos a sustituir su mermelada habitual por adquirir este nuevo sabor del maracuyá.

¿Que le haría considerar comprar una mermelada de maracuyá?

Tabla 2.23 Consideración de Compra

		razon d	e compra		
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative
					Percent
Valid	0	58	14,5	14,5	14,5
	Sabor	160	40,0	40,0	54,5
	Precio	96	24,0	24,0	78,5
	Presentación	12	3,0	3,0	81,5
	sin químicos	30	7,5	7,5	89,0
	producto nacional	14	3,5	3,5	92,5
	valor nutricional	12	3,0	3,0	95,5
	Cantidad	8	2,0	2,0	97,5

Publicidad	10	2,5	2,5	100,0
Total	400	100,0	100,0	

Elaborado por las Autoras

Gráfico 2.22 Consideración de Compra

La principal razón por la cual alguien adquirirá este nuevo producto se debe principalmente al sabor (40%), así mismo se considera importante el precio (24%) que tendrá el nuevo producto.

¿Cuánto estaría dispuesto a pagar por una presentación de mermelada de maracuyá de 280 gr?

Tabla 2.24 Disposición de Pago Mermelada

	precio dispuesto a pagar					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative	
					Percent	
Valid	0	58	14,5	14,5	14,5	
	1.50-2.00	145	36,3	36,3	50,8	

2.00-2.20	185	46,3	46,3	9
2.50-3.0	10	2,5	2,5	9
3.00-3.50	2	,5	,5	10
Total	400	100,0	100,0	

Signification (a) Pago infermenda

200150501.50-2.00 2.00-2.20 2.50-3.0 3.00-3.50

precio dispuesto a pagar

Gráfico 2.23 Disposición de Pago Mermelada

La mayoría de los encuestados aceptarían comprar la mermelada a un

Elaborado por las Autoras

2.2.4 MERCADO INTERNO

precio de entre 2.00 y 2.20 ctvs, es decir el 46.3%.

Esta fruta se consume en mayor proporción en forma de pulpa, relegándose así el consumo en su estado fresco. El notable desarrollo que ha presentado este cultivo ha propiciado una alta producción de la misma lo que ha permitido colocar al país como uno de los principales proveedores a nivel mundial de este producto, aunque internamente no se explota todo el potencial de consumo que tiene usándose únicamente para jugos preparados con la pulpa.

2.2.4.1 PRINCIPALES CENTROS DE PRODUCCIÓN

Los principales lugares de producción en el país son: El Empalme, Balzar, Vinces, Babahoyo, Quevedo, Milagro, El Triunfo, Naranjal, Tenguel, Quininde, Santo Domingo, Chone, El Carmen, Piñas y Pasaje. Mayor detalle en **Anexo 1**.

2.2.4.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA

La rivalidad de la competencia es relativamente alta, debido a los pocos competidores existentes que interactúan a gran escala en esta industria.

En el país se observa la participación de varias marcas de mermeladas como son: Facundo, Gustadina, Guayas, Snob, Superbas, Watt's, Arcor, entre otras.

Los sabores que mayor aceptación tienen en el mercado son: Frutilla, Mora, Piña. Guayaba, Durazno. Algunas marcas como Gustadina, Snob y Guayas ofrecen combinaciones de dos frutas, pero no existe alternativas de sabores de frutas no tradicionales en los supermercados a excepción de la guayaba.

Las presentaciones van desde los prácticos sachets hasta envases de vidrios de 600gr. El rango de precios fluctúa entre \$0.75-\$5, considerando las marcas extranjeras.

En la actualidad se registran 16 marcas nacionales, 10 de la empresa privada y 6 de iniciativas asociativas, las que se encuentran distribuidas a nivel minorista, autoservicios, redes solidarias o puntos de venta minorista.

En el **Anexo 2** se encuentran detalladas todas las marcas existentes de mermeladas, con sus respectivos sabores y características.

2.2.4.3 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En base a los resultados obtenidos en las encuestas donde un 93% de las personas afirmaron consumir mermelada, aspecto importante ya que nos hace considerar la existencia de una expectativa de demanda por parte de los consumidores. Otro punto a tomar en cuenta es que un amplío margen de 85% de encuestados mencionaron que estarían dispuestos a probar este nuevo sabor y un 62% se mostraron predispuestos a sustituir su mermelada actual motivados por factores como el atractivo de degustar esta fruta por medio de este producto además de la tradicional preocupación sobre el costo, se pudo comprobar que la elaboración sin aditivos químicos fue un punto de atención para un grupo de encuestados que mostraron su aceptación hacia este tipo de preparación.

2.2.5 MATRIZ BCG

La matriz BCG es una matriz de crecimiento-participación que está orientada en dos dimensiones principales:

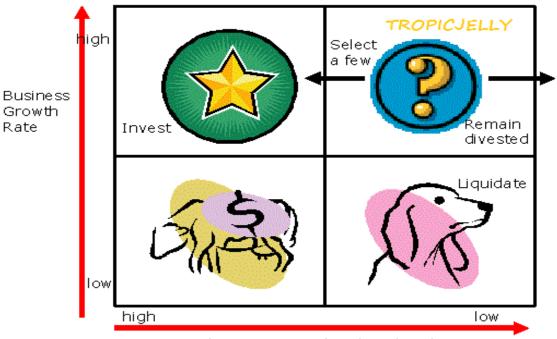
- El índice de crecimiento del mercado.
- La participación relativa en el mercado, con relación a su competidor más importante.

Al desarrollar la matriz BCG, la mermelada de maracuyá resulta localizada en el cuadrante interrogación, con mercados que crecen a fuertes ritmos, los cuales consumen recursos a fuerte velocidad, pero en los que la participación es baja al ser un producto en etapa de introducción en el

cual mantenemos nuestras expectativas de crecimiento, nivel de ventas y posicionamiento.

Figura 2.2 Matriz BCG

The BCG Matrix



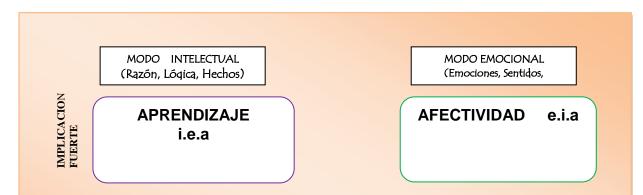
Relative Position (market share)

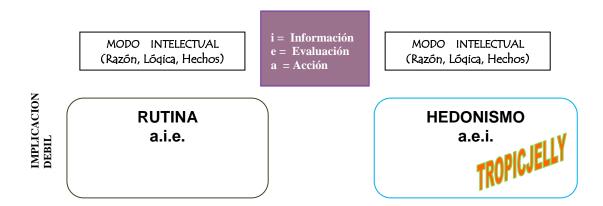
Fuente: ivanlopezlopez10.blogspot.com

2.2.6 MATRIZ DE IMPLICACION FCB

Permite analizar el comportamiento de elección de compra que demuestran los consumidores, el cual puede darse por: aprendizaje sobre el producto, afectividad hacia un determinado artículo, decisión de rutina o en otro caso por hedonismo; factores que resultan al evaluar las reacciones intelectuales y afectivas que tiene el cliente dentro de un entorno con implicación fuerte o débil al momento de efectuar la compra.

Figura 2.3 Matriz Implicación





Fuente: Philip Kotler Marketing - Elaborado por las Autoras

Dentro de la Matriz FCB la mermelada de maracuyá se encuentra en el cuadrante Hedonismo ya que la implicación hacia la compra es débil, debido a que el comprador no tiene ninguna presión al degustar de este producto, es una alternativa que satisface una necesidad de placer. El modo de elección es emocional, ya que se basa en el deseo de disfrutar una experiencia distinta a la tradicional mermelada.

Para tomar la decisión, el cliente se decide a consumir, evalúa la sensación con respecto a la competencia y finalmente investiga las opciones de compra. La estrategia de Crecimiento Intensivo, es con la cual se ingresará al mercado para así lograr las ventas proyectadas, se la aplicará con el objetivo de desarrollar la marca dentro del target de mercado.

2.2.7 MACROSEGMENTACION

Divide los mercados de referencia en segmentos con base. Este proceso de segmentación tiene una importancia estratégica para la empresa ya que conduce a definir su campo de actividad e identificar los factores claves a controlar para consolidarse dentro del mercado objetivo donde se desea competir.

1. Definir el mercado de referencia.-

¿Cuál es nuestro ámbito de actividad?

Desarrollar una actividad de elaboración y comercialización de mermelada de maracuyá

¿En qué ámbito de actividad no deberíamos estar?

Debemos concentrarnos en impulsar el desempeño de la empresa dentro del segmento de mermeladas correspondiente a la industria de conservas, evitar el deseo de expandirnos a otros segmentos de esta industria como la elaboración de frutas en almíbar, hasta lograr equilibrar el posicionamiento dentro del mercado.

 ¿Cuál es nuestro mercado y qué necesidades satisfacemos con nuestro producto?

Nuestro mercado está dirigido a la ciudad de Guayaquil, la necesidad a satisfacer es ofrecer un producto de calidad elaborado sin conservantes químicos que preserve el sabor natural de esta fruta.

- 2. Conceptualizar el mercado de referencia.- Se define indicando tres macrosegmentos:
- a. Funciones.- Determinar desde el punto de vista del comprador que necesidades llegamos a satisfacer:

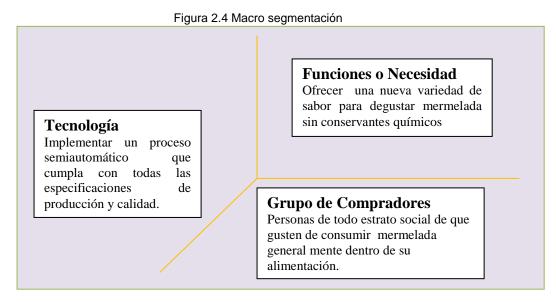
¿Cuáles son las necesidades funcionales o combinaciones de funciones a satisfacer?

b. Grupos de compradores.- Quienes compran el producto.

¿Cuáles son los diferentes grupos de compradores potencialmente interesados en el producto?

c. *Tecnologías.-* Todo aquello que hace posible la satisfacción de las funciones detectadas.

En función a esta información se va formando una Matriz de segmentación.



Fuente: Google - Elaborado por las Autoras

2.2.8 MICROSEGMENTACION

Proceso de análisis, identificación y decisión de segmentos potenciales al interior de los productos-mercado seleccionados, dividiéndolos en pequeñas partes, para poder establecer una estrategia de marketing específica para cada segmento.

Localización:
 Guayaquil

 Sexo: Femenino
 y Masculino

 Socio demográfica

 Edad: 5-80 años
 Renta: desde un mínimo de

Figura 2.5 Microsegmentación

		ingresos		
		• Profesiones:		
		indiferente		
		• Economía		
		• Status: medio,		
Micro segmentación	Ventajas buscadas	medio alto y alto		
(Segmentos de				
mercado)	Estilos de vida			
		En términos de		
		actividades, intereses, y		
		opiniones		
		Tipo de usuario		
	Conducta de compra	Semanal		
		Lugar de compra:		
		supermercados		

Fuente: Google - Elaborado por las autoras

Figura 2.6 Condiciones para segmentar

	Respuesta diferenciada
Condiciones para segmentar	 Sustancialidad
	 Mensurabilidad
	Accesibilidad

Fuente: Google - Elaborado por las Autoras

Figura 2.7 Estrategias de Segmentación

Concentrada		DiferenciadaIndiferenciada
-------------	--	---

Fuente: Google – Elaborado por las Autoras

2.2.9 FUERZAS DE PORTER

El modelo de las cinco fuerzas de Porter es una herramienta de gestión que permite hacer un análisis externo de la empresa, por medio del estudio de la industria o sector a la que pertenece.

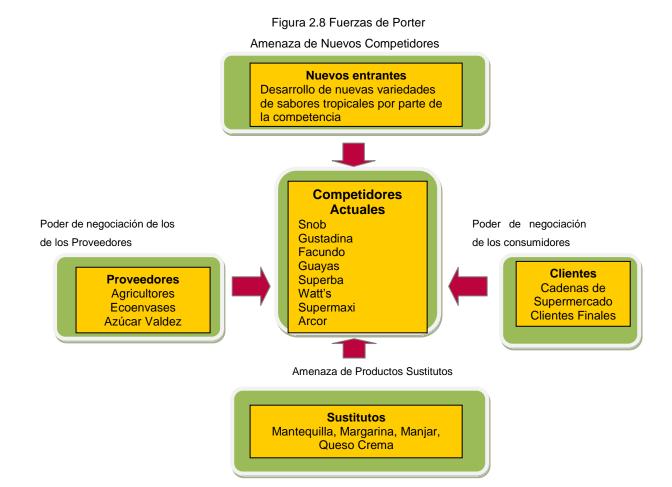
Esta herramienta considera que existen cinco fuerzas dentro de una industria:

- Rivalidad entre competidores.- Hace referencia a las empresas que compiten directamente en una misma industria permite comparar nuestras estrategias o ventajas competitivas con las de otras empresas rivales
- 2. Amenaza de la entrada de nuevos competidores.- Nos permite establecer barreras de entrada que impidan el ingreso de estos competidores, permitiendo diseñar estrategias que les haga frente.
- 3. Amenaza del ingreso de productos sustituto.- La entrada de productos sustitutos pone un tope al precio que se puede cobrar antes de que los consumidores opten por un producto sustituto. Permite diseñar estrategias destinadas a impedir la penetración de las empresas que vendan estos productos o, en todo caso, estrategias competitivas.
- 4. Poder de negociación de los proveedores.- Depende del volumen de compra, la cantidad de materias primas sustitutas que existan, el costo que implica cambiar de materias primas, etc. Es de utilidad para diseñar estrategias destinadas a lograr mejores

acuerdos con nuestros proveedores, que nos permitan adquirirlos o tener un mayor control sobre ellos.

5. Poder de negociación de los consumidores.- Cualquiera que sea la industria, lo usual es que los compradores tengan un mayor poder de negociación frente a los vendedores. Además sirve para diseñar estrategias destinadas a captar un mayor número de clientes u obtener una mayor fidelidad de éstos.

El clasificarlas permite generar un mejor análisis del entorno de la empresa o de la industria a la que esta pertenece y, de ese modo, poder diseñar las estrategias adecuadas que permitan aprovechar las oportunidades y hacer frente a las amenazas.



Product (or service) People Price Place (Distribution) The 5P's Model

2.2.10 MARKETING MIX: 5 P'S

Fuente: Google – Elaborado por las Autoras

2.2.10.1 PRODUCTO

En los actuales momentos, las personas muestran gran interés en productos que sean saludables, por esta razón se va a ofrecer una mermelada natural, la misma que puede utilizarse en la dieta diaria.

Se entiende por Mermelada a la confitura elaborada por cocción de frutas y azúcar hasta conseguir una textura espesa, generalmente lograda al mezclar al menos 45 partes de fruta con 55 de azúcar⁹. La mermelada deberá cumplir las siguientes condiciones:

- El producto terminado tendrá consistencia untable y se presentará como una mezcla que resulta de la pulpa de la fruta.
- Dicho producto tendrá sabor y aroma propio.

_

⁹ Madrid y Cenzano 1994

La proporción de frutas no será inferior a 40.0 % del producto terminado.

La mermelada de maracuyá será elaborada con 100% fruta natural, sin ningún tipo de persevantes, tendrá un color amarillo, con textura suave, sabor dulce manteniendo el característico aroma de la fruta.

Se usará únicamente azúcar morena, ya que contiene pequeñas cantidades de vitaminas, calcio, magnesio, potasio y minerales además posee riqueza en sales minerales alcalinas las que ayudan a alcalinizar el PH lo cual es saludable porque el PH sanguíneo suele ser demasiado ácido; a diferencia de la azúcar refinada que contiene aditivos químicos¹⁰.

El PH lo logramos usando zumo de limón exprimido en el momento, para evitar el uso de productos químicos.

2.2.10.1.1 NORMAS Y REQUISITOS PARA LA ELABORACION DE MERMELADAS

De acuerdo con el INEN, la producción de mermeladas debe cumplir con las siguientes normas:

Norma INEN 377.- Conservas de frutas- Definiciones

Correspondiente a principales definiciones de las frutas utilizadas en la elaboración de conservas, descripción y sus productos derivados.

Norma INEN 405.- Conservas vegetales- Requisitos generales Requisitos en materia prima, envasado y rotulado del producto.

Norma INEN 419.- Conservas de Frutas – Mermeladas de Frutas

_

¹⁰ Fuente: http://www.nutricion-dietas.com, http://toyourhealth.onsugar.com

Producción de mermelada de frutas desde la terminología hasta el

envasado de la misma

Norma INEN 1334.- Rotulado de productos alimenticios para consumo

humano

Establece los requisitos mínimos que deben cumplir los rótulos en los

empaques que se expanden los productos alimenticios.

2.2.10.2 CONVERSIÓN DE KILOS DE MATERIA PRIMA A KILOS

DE MERMELADA - VOLUMEN DE PRODUCCIÓN

Se debe definir cuál será el nivel de producción que se espera tener con

el fin de proyectar adecuadamente el nivel de oferta de la empresa:

BF: Brix⁰ de la fruta

BA: Brix⁰ del azúcar = 100

XAF: Fracción de azúcar de la fruta

PF: Peso de fruta

PA: Peso de azúcar = Peso de fruta inicial

PAF: Peso de azúcar aportado por la fruta

PTA: Peso total de azúcar en el producto

BP: Brix⁰ de la mermelada terminada

XAP: Fracción de azúcar en el producto

XAA: Fracción de azúcar en el azúcar = 1

PTP: Peso total de mermelada

BF: 100 = XAF

PF* XAF= PAF

BP: 100= XAP

PTA: XAP = PTP

Para preparar mermelada a partir de 100 kg. de maracuyá que contiene una concentración de azúcar de 12º Brix¹¹. El rendimiento industrial de la maracuyá es del 40% y se va a preparar la mermelada con toda la pulpa disponible. Calculamos los kilogramos de la mermelada que se obtendrá para el numero de envases de 240 g. que se requieren. La mermelada debe tener 52 Brixº.

BF: 12⁰Brix

BA: 100 ⁰Brix

XAF: 0.12

PAF: $34 \text{ kg.}^{*}0.12 = 4.56 \text{ kg.}$

PA: 34kg.

PTA: 4.56 kg + 34 kg = 38.56 kg.

BP: 52 ⁰Brix

XAP: 52 ⁰Brix /100= 0.52

PTP: PTA/XAP = 38.56 kg./0.52= 74.15 kg.de mermelada

El anterior cálculo se efectuó para 100 kg de fruta, por lo que al realizar la conversión de 1kg fruta obtenemos 0.7415 kg mermelada ya considerando la adición de la azúcar, pectina y acido cítrico.

_

¹¹ Grados Brix: Valor mínimo de sólidos solubles de 12 grados para la fruta y de 68 grados para la mermelada. Se mide con un refractómetro, que expresa la concentración de sacarosa

Para comenzar resolvimos iniciar con una producción de 850 kg de fruta mensual lo que nos da una capacidad productiva para elaborar frascos de mermelada de 280 gr. El volumen de producción mensual sería de 66 cajas, es decir 1580 frascos los que se distribuirán entre las 15 cadenas de supermercados en cajas con capacidad de 24 envases.

Conocer el peso final de una mermelada, a partir del peso inicial de la fruta, permitirá:

- Preparar los envases necesarios para la mermelada.
- Calcular la cantidad de pectina que eventualmente hay que agregar
- Planificar el proceso de producción

2.2.10.3 ESTRATEGIAS DEL PRODUCTO

2.2.10.3.1 MARCA

Es un elemento que concede diferenciación frente los competidores, al igual que un factor clave para el desarrollo del posicionamiento del producto, y un elemento del tipo legal que permite defender nuestros derechos.

El nombre comercial de la empresa debe ser representativo para los clientes, transmitiendo identidad propia. Otro elemento que se considera importante de la marca son los beneficios intangibles que el comprador percibe que recibirá al hacer uso del producto.

En este caso nos manejamos bajo una Marca del Fabricante ya que será privada, con referencia a la asignación de nombre se ha establecido dar especial énfasis al uso de frutas tropicales naturales en la elaboración de la mermelada, lo que consideramos clave para destacarnos dentro de este segmento

2.2.10.3.2 LOGO

Es la imagen que se va a utilizar en las publicidades, tiene la finalidad de identificar y distinguir al producto, el mismo demuestra dinamismo, calidad, confianza, sabor y seguridad; que son los puntos que se desean asociar con la empresa. **Anexo 4**

2.2.10.3.3 EMPAQUE

Debe cumplir con tres funciones básicas para el producto:

- Protege y ayuda a preservarlo
- Permite su adecuada manipulación y transporte
- Usado como medio de promoción, brinda información sobre las características de la mermelada.
- En la parte de promoción, el envase es el "vendedor silencioso", ya que si es llamativo genera expectativa en el consumidor.

Utilizaremos como envase un frasco de vidrio con tapa metálica giratoria, este material proporciona ventajas como: limpieza, garantía de preservación; visibilidad.

El método de envasado consiste en esterilizar debidamente los envases, que se llenaran luego de la elaboración cuando todavía este caliente la mermelada para generar vacíos y también evitar el crecimiento de mohos o levaduras, además para aumentar su período de conservación. Posteriormente en el proceso de ebullición se colocan los frascos con las tapas sin ajustar a 3 cm de altura de agua durante 15 minutos, con esto se consigue eliminar el aire del interior.

La presentación será de 280 gramos, en base a los resultados sobre preferencia de empaque mostrada por los consumidores encuestados. Especificaciones sobre envase en **Anexo 4.**

El empaquetado se realizará en cajas con capacidad de 16 unidades que indiquen fecha de elaboración y número de lote, es importante verificar previamente el peso máximo que los cartones pueden soportar.

La etiqueta adhesiva (**Anexo 4**) cubrirá totalmente los laterales del envase. La misma se coloca cuando los frascos estén a temperatura ambiente. Sus funciones son:

- Motivar la venta por medio del manejo de emociones para esto usaremos en su diseño una gama de colores cálidos que representan sabores dulces.
- Describir los componentes del producto, código de barras, información de fabricante, fecha de elaboración, y tabla de nutrición.

Almacenamiento y Vida Útil.- Para que el producto se conserve óptimamente se debe refrigerar una vez abierto para garantizar su vida útil, la misma que se estima en 6 meses siempre que el envase se mantenga cerrado, a temperatura ambiente menor de 28°C en lugares limpios y ventilados para evitar la descomposición o contaminación. Es importante

también mencionar que la maracuyá parcialmente madura tiene tiene un potencial de almacenamiento de 3 a 5 semanas, con una temperatura de 7-10°C. Mientras que la fruta madura almacenada dura 1 semana con las mismas condiciones de temperatura antes descritas.

Slogan. El slogan es la frase que apoya y refuerza nuestra marca, resaltando la característica y el valor de la misma.

"IRRESISTIBLEMENTE NATURAL"

2.2.10.2 PRECIO

El precio sintetiza la política comercial de la empresa. Por un lado, tenemos las necesidades del mercado hacia atributos determinados; por otro, tenemos el proceso de producción, con los costos y objetivos de rentabilidad fijados.

Luego de analizar los valores obtenidos en la encuesta se pudo determinar que los consumidores están dispuesto a pagar un rango comprendido entre \$ 2.00 - \$2.50.

La competencia presenta un precio promedio de venta de \$2.50 en productos similares al nuestro.

De acuerdo a las encuestas se ha establecido que se tendrá una presentación de 280 gr con un precio de venta al consumidor de \$ 2.30 y precio de venta al distribuidor de \$2.09

2.2.10.3 PLAZA

Posición o Distribución, incluye aquellas actividades realizadas por la empresa para colocar el producto a disposición del mercado meta.

2.2.10.3.1 CANAL DE DISTRIBUCIÓN

Intermediarios que nos permiten hacer llegar el producto al consumidor final.

AGENTE DE VENTAS

SUPERMERCADOS

CONSUMIDORES FINALES

Figura 2.10 Canal de Distribución

Elaborado por las Autoras

2.2.10.3.2 COBERTURA DE MERCADO

La empresa ha optado por establecerse en los establecimientos de la cadena SUPERMAXI y MI COMISARIATO localizados en Guayaquil para la distribución y comercialización del producto.

Son un total de 8 puntos en MI COMISARIATO y 7 puntos en SUPERMAXI, a los cuales se les distribuirá 5 cajas con 24 unidades quincenalmente.

Esta decisión se fundamenta en la imagen que deseamos transmitir de nuestra marca relacionado al posicionamiento alcanzado por estas cadenas de supermercados. Y los otros factores esenciales son:

- La estrategia establecida para la empresa.- Intentamos estar en todos los puntos de venta para reaccionar frente a la competencia.
- Los costes de distribución que aumentan muy rápido al aumentar el número de puntos al que tenemos que llevar el producto.
- Nivel de calidad que deseamos dar a los clientes.

2.2.10.3.3 TRANSPORTACION

El traslado de materia prima debe efectuarse cuidadosamente por medio de embalajes adecuados ya que se la transportara desde los diferentes productores de la fruta hasta la planta vía terrestre usando nuestro propio vehículo, por lo que se requiere implementar un registro de inventarios disponibles .La empresa contará con los siguientes proveedores:

Tabla 2.25 Proveedores

PROVEEDORES DE FRUTA							
Norshire	I III-le e e l é u	Contacto	Mail	Superficie			
Nombre	Nombre Ubicación		Mail	Ha.			
		042738694 /					
Flavio Pincay Delgado	Chongón	097923402	flapinde@hotmail.com	75			
	Guayaquil/ Av Los	Carlos Lecaro /					
HIPERSERVICE S.A.	Esteros 16A1 N.38	093515530	clecarp@gmail.com	140			
AGROINDUSTRIAL			aguiagro@gye.satnet.net				
FRUTA DE LA		José Aguilar /					
PASION CIA LTDA.	Km 10 vía a Daule	211091		180			
		Margarita Jiménez /					
Finca Rosa Elvira	Taura	098349188	rosaelvira@hotmail.com	150			

Elaborado por las Autoras

2.2.10.4 PROMOCIÓN

Conjunto de ideas, planes y acciones comerciales que refuerzan la venta activa y la publicidad, apoyando el flujo de productor al consumidor¹².

El resultado será la captación de nuevos compradores, quienes representarán nuestra base de clientes, potencializando en ellos el conocimiento y aceptación hacia esta mermelada

Lograr la fidelidad del consumidor hacia el producto, que lo prefiera y se acostumbre a usarlo.

¹² Ricardo Romero, autor del libro Marketing

Las principales herramientas de promoción que manejaremos son las siguientes:

Exhibidores en puntos de venta.- Son esfuerzos que se realizan en el punto de venta, a través de la exhibición de productos directamente hacia los consumidores, con el fin de atraer su atención hacia el producto a través de la degustación, familiarizándolos con el sabor y la calidad.

Precio de Penetración.- Consiste en poner un precio más bajo de lo normal con el fin de atraer a los consumidores.

Ventajas

- Rápida introducción en el mercado
- Coger a la competencia por sorpresa

Desventajas

- No crea fidelización; el consumidor que compra por precio se irá a la competencia si subimos los precios.
- Crea imagen de marca que no siempre puede interesar (de producto barato, de poca calidad).

2.2.10.4.1 PUBLICIDAD

Comunica las características de la marca, dirigida a un público objetivo, utilizando para ello los medios de comunicación más adecuados.

Nuestra mermelada se apoyara de medios publicitarios como:

Social Media.-

Las ventajas de este medio son: Selectividad alta; costo bajo; impacto inmediato; capacidades interactivas.

Planificamos el generar cobertura en redes sociales, creando imagen empresarial y personalidad de marca por medio de Facebook y Twitter

Who should see this Flyer?

You are targeting people in the United States.

Location: United States choose cities

Sex: Male Female

Age: to

Keywords: (interests, favorite music, movies, etc.)

Political Views: Liberal Moderate Conservative

Relationship Status: Single In a Relationship Engaged Married

Current Education Status: All High School College Alumni

Workplace:

Figura 2.11 Formulario Facebook Publicidad

Fuente: Publionline.com

Banners en exhibidores de Puntos de Venta.-

Mensaje de impacto muy efectivo por el hecho de ser parte del entorno sin invadir ni obstruir la actividad del público, no obstante es importante tomar en cuenta algunos aspectos como son:

El Banner debe contener una imagen visualmente atractiva y con un mínimo texto y de un tamaño que facilite su lectura a distancia.

No se debe situar varios banners en un área reducida o muy cerca de otros, ya que afectaría su efectividad.

Tiene un gran valor especialmente es un medio para activar promociones y lanzar nuevos productos o presentaciones.(Anexo 4)

2.2.10.5 PERSONA

Representa el éxito de una compañía, especialmente si se considera:

- Bienes o Servicios son intangibles
- Agente de ventas son los que generalmente ofrecen el producto a los almacenes, su forma de actuar es parte de la calidad del servicio que percibe el cliente.
- Todo empleado puede transformarse en un gran publicista de tiempo parcial dependiendo del grado de contacto de este con el cliente.

Por eso el éxito del marketing de un servicio o producto está vinculado de manera estrecha con la selección, capacitación, motivación y manejo de personal.

Seguimiento y mantenimiento de la relación con los clientes, después de la compra del producto. Se requiere mantener informado a los clientes sobre nuevas ofertas, presentaciones con el fin de lograr su fidelidad hacia la marca. Es importante dar a conocer que la empresa está a disposición.

2.3 ESTUDIO TECNICO

2.3.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO

2.3.1.1 MACROLOCALIZACION

Para establecer donde se encontraría la planta de producción, se hizo una selección de las tres provincias donde se localiza un mayor número de cultivo y producción de la fruta, además de factores necesarios como cercanías de fuentes de abastecimiento, costos de transporte, disponibilidad de mano de obra, terreno, servicios básicos, ambientales.

Tabla 2.25 Macrolocalización

FACTOR	PESO	BOLIVAR		GUAYAS		LOS RIOS	
		CALIFICACION	PONDERADO	CALIFICACION	PONDERADO	CALIFICACION	PONDERADO
Disponibilidad y Costo de							
materia prima	0.3	8	2.4	8	2.4	7	2.1
Cercanía de las fuentes de							
abastecimiento	0.25	7	1.75	8	2	7	1.75
Costo de terreno	0.15	6	0.9	5	0.75	6	0.9
Disponibilidad de mano de							
obra	0.1	8	0.8	8	0.8	8	0.8
Costo de transporte	0.12	5	0.6	9	1.09	5	0.6
Factores ambientales	0.08	7	0.56	7	0.56	7	0.56
TOTAL	1		7.01		7.6		6.71

Elaborada por las Autoras

Con estos resultados podemos concluir que la ciudad de Guayaquil es la que presenta notables ventajas para la localización de la planta.

2.3.1.2 MICROLOCALIZACION

Este análisis considera localizaciones en sectores industriales de Km. 7 vía a Daule, Durán, Km 20 vía a la Costa (Guayaquil) los cuales fueron evaluados con los criterios más representativos referentes a la instalación de la planta:

Factor	Peso	Km. 7 Vía a Daule		Durán		Km. 20 Vía a la Costa	
		Calificación	Ponderado	Calificación	Ponderado	Calificación	Ponderado
Cercanía de							
Proveedores	0.35	8	2.8	7	2.45	8	2.8
Costo de							
terreno	0.2	8	1.6	5	1	8	1.6
Disponibilidad							
de mano de							
obra	0.2	8	1.6	8	1.6	8	1.6
Costo de							
Instalaciones	0.15	9	1.35	7	1.05	8	1.2
Disponibilidad							
de Servicios							
Básicos	0.1	8	0.8	8	0.8	8	0.8
TOTAL	1		8.15		6.9		8

Elaborado por las Autoras

Cercanía de Proveedores.- El abastecimiento de insumos se dará con proveedores y materias primas provenientes de Chongón, Taura, Vía a Daule y Guayaquil. Es importante establecer las rutas adecuadas para el traslado hacia la fábrica logrando que este resulte económico y factible.

Costo de Terreno e Instalaciones.- Facilidad para la adquisición de terreno y la implementación de la infraestructura necesaria para la elaboración del producto.

Disponibilidad de Mano de Obra.- Posibilidad de contratación y transportación de personal cercano hacia la planta.

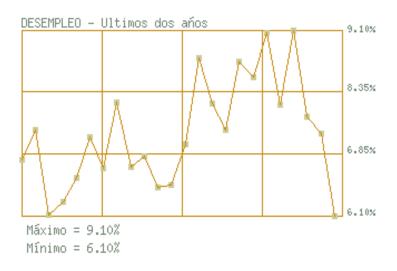
Disponibilidad de Servicios Básicos.- Indispensable contar con servicios básicos necesarios como: luz, agua, comunicaciones, alcantarillados, necesarios para tener buenas prácticas de manufactura.

Factores Sociales.- El país registró una tasa de desempleo urbano del 7 % en el primer trimestre del 2011, muy por debajo del 9,1 % registrado el año anterior¹³. Este indicador muestra una tendencia a contar con una mano de obra un poco más valorada, hecho que podría incrementar los costos de fabricación.

_

¹³ Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Ecuador (INEC).

Figura 2.12 Tasa de Desempleo



Fuente: Banco Central del Ecuador

Factores Ambientales.- Los desechos industriales de la materia prima se utilizarán para la obtención de la pectina, los residuos sólidos como cartones, papeles, etc. se los venderá a una empresa recicladora para contribuir a conservar el medio ambiente. Los residuos se removerán frecuentemente del área de producción disponiendo así la eliminación de olores que no signifiquen fuentes de contaminación o plagas.

La maquinaria recibirá mantenimiento continuo como medida de prevención de fugas o desperfectos que provoquen daños ambientales.

Luego de este análisis decidimos localizarnos en un terreno km 7 vía Daule, en Lomas de la Prosperina diagonal al Mercado de

víveres. El mismo se limita en la parte trasera con la Perimetral, a la izquierda con Juan Tanca Marengo, a la derecha con Mapasingue y vía a Daule. La edificación tendrá una dimensión de 300 mts2 (15mts de ancho y 20mts de profundidad) tomando como base la relación con las máquinas y equipos que se utilizarán. (Anexo 5)

2.3.2 ESTUDIO DEL PROCESO

Figura 2.13 Diagrama de flujo para la elaboración de la mermelada



Fuente: Elaborado por las autoras

2.3.2.1 DESCRIPCION DEL PROCESO DE PRODUCCION

Etapa 1: Recepción y Pesaje de la Materia Prima

Se recibirá la materia prima, se controlará que la calidad para obtener un dulce adecuado, las frutas deberán estar maduras para desarrollar al máximo sus características de aroma y sabor. También se controlará que no se procesen frutas podridas, con desarrollo de hongos o mohos. Finalmente del control adecuado, se pesarán las frutas a procesar.

Etapa 2: Selección

En esta operación se elimina aquellas frutas en mal estado, ya que la calidad de la mermelada dependerá de la fruta con la es preparada.

Un exceso de fruta sobre madura determina una disminución del contenido natural de pectinas presentes y en consecuencia se estaría comprometiendo una adecuada gelificación.

Etapa 3: Lavado

Una vez seleccionados la fruta que se van a utilizar se sumergen en agua con lavandina (3 gotas por litro) y se mantienen en remojo durante por lo menos 30 minutos. Luego se procede a lavar con abundante agua potable.

Etapa 4: Pelado

Se lo realiza manualmente utilizando chuchillos por la forma física de la fruta, el proceso debe efectuarse con cuidado para no eliminar demasiada pulpa con la cáscara.

Etapa 5: Trozado

Una vez que los frutos están limpios y pelados se cortan en trozos de igual tamaño retirándoles las semillas o carozo.

Los utensilios deben ser de acero inoxidable y las tablas de plástico ya que éstos serán sumergidos en lavandina.

Etapa 6: Pesado

Pesar todos los ingredientes sólidos, medir los líquidos utilizando balanza y recipiente con escala. Estos pesos servirán para determinar rendimientos y calcular la cantidad de ingredientes que se deberán añadir.

En la formulación se ha limitado el contenido de azúcar de 52 °Bx por cada Kg de fruta a procesar, por lo que puede considerarse baja en calorías. Este estándar sirve para producir una mermelada de categoría primera, debido a que el contenido de fruta es 48% del peso total del producto.

Etapa 7: Maceración

Las frutas troceadas se colocan junto con el azúcar morena y demás aditivos en un recipiente plástico. Éste se cierra herméticamente y se deja reposar durante 5 horas para que la pulpa desprenda sus jugos frutales. Periódicamente conviene mezclar el conjunto de fruta y azúcar a medida que la fruta cede en agua, para lograr un mejor homogeneizado del preparado.

Etapa 8: Medición de los grados Brix

Se debe medir la concentración de azúcar en la pulpa para lograr estandarizar el proceso y hacer que la calidad del producto se mantenga

constante. La medida establecida será de 52 ºBx la cual refleja el porcentaje en peso de azúcares que tendrá la mermelada.

Etapa 9: Cocción

En la paila se vierte la fruta picada para empezarla a calentar hasta que hierva, luego se baja el fuego al mínimo aunque manteniendo una ebullición suave pero constante y revolviendo permanentemente hasta obtener la consistencia adecuada, durante aproximadamente 60 minutos. El punto final se confirmará con el refractómetro. Se extrae una muestra de mermelada, dejándola enfriar a temperatura ambiente para colocarla en el refractómetro, se procede a cerrar y a medir. El punto final de la mermelada será cuando marque 52 °Bx de concentración momento en el cual se detendrá la cocción.

Mientras se elabora la mermelada se esterilizan los frascos que se utilizarán para envasarla, ya que este proceso se realiza en caliente.

Etapa 10: Esterilización

El proceso consiste en lavar los frascos con agua y detergente, enjuagarlos bien y hacerlos hervir a 80-95°C durante una hora dentro de las maquina especial para este proceso.

Posteriormente, sin dejarlos enfriar se ponen a secar en el horno, boca abajo, sobre una rejilla.

Etapa 11: Envasado

Los frascos, previamente secados en el horno y aún calientes, se retiran del mismo para envasar la mermelada mientras está caliente, dejando un espacio libre de aproximadamente 1cm. Este proceso reduce la presencia

de bacterias además ayuda a conservar el producto en buen estado durante un lapso aproximado de 6 meses sin ayuda de conservantes químicos.

Es importante señalar que la mermelada nunca debe dejarse enfriar en la olla.

Para terminar el proceso de envasado, se vaporizan las tapas con alcohol etílico al 70% (7 partes de alcohol y 3 partes de agua), se dejan secar sobre una rejilla y a continuación se tapan los frascos.

Se aconseja enfriar el producto rápidamente ya que la exposición a altas temperaturas durante mucho tiempo puede alterar el producto. Es importante señalar que en la primera etapa del enfriado se realiza el sellado entre la tapa y envase mientras se va creando el vacío, el que representa el factor más importante para la conservación del producto.

Etapa 12: Etiquetado

Es importante etiquetar correctamente el producto elaborado, ya que esto brinda información y seguridad al consumidor.

La etiqueta deberá contener:

- Una leyenda que indique "Mermelada de Maracuyá".
- Marca.
- Razón social de la empresa.
- Número de registro sanitario.
- Identificación de lote (que puede ser la misma fecha de elaboración).
- Ingredientes: según su peso, de mayor a menor (puede ser: fruta, azúcar, jugo de limón).
- o Contenido neto (g).

Fecha de vencimiento.

o Modo apropiado de uso y precauciones a tener en cuenta (por

ejemplo "Una vez abierto mantener en heladera").

Etapa 13: Almacenamiento y Refrigeración

Tenga en cuenta que el lugar donde almacenará la fruta y la

mermelada, debe ser fresco y además debe estar protegido contra la

entrada de roedores y animales para evitar la contaminación de las

mismas.

2.3.2.2 ADICION DE OTROS INGREDIENTES

se

Azúcar Morena

Ingrediente esencial junto con el ácido para lograr la gelificación de la

pectina. Por cada kg de pulpa de fruta a utilizarse se añadirá 52% de

azúcar morena, que aunque está por debajo del límite común utilizado

para evitar el riesgo de fermentación del producto durante su

almacenamiento, esto no representará un riesgo directo debido a que en sí

este es un conservante natural al cual numerosos microorganismos no

mecanismos como envasado,

emplearán

esterilización de los tarros y pasteurización¹⁴. Otra cualidad además de sus

propiedades nutricionales, este tipo de azúcar brinda un mejor sabor al

producto.

soportan también

La mermelada deberá removerse hasta que se haya disuelto todo el

azúcar. Una vez disuelta, la mezcla será removida lo menos posible y

después se llevará hasta el punto de ebullición rápidamente.

¹⁴ Fuente: http://www.ehne.org

_

Lo importante al elaborar mermeladas es realizar en una cocción lenta antes de añadir el azúcar, posteriormente será corta y rápida.

Acido cítrico

Es importante para la gelificación, aporta brillo al color de la mermelada, ayuda al sabor, aumenta acidez y evita la cristalización del azúcar alargando así la vida útil del producto. Se ha sustituido el ácido cítrico por zumo de limón ya que permite mejorar el sabor de la mermelada.

Toda fruta tiene su acidez natural, pero está debe regularse para la preparación de la mermelada. La acidez se controla a través del pH empleando un instrumento denominado pH-metro.

La mermelada debe llegar hasta un pH de 3.5 para así garantizar la conservación del producto. Esta acidez nos específica que se debe añadir 1 a 2 gr de zumo de limón por 1kg de pulpa de fruta.

Otro aspecto que resulta de importancia radical en la determinación de la calidad de una mermelada es la presencia o ausencia de conservantes. Se supone que una mermelada que proviene de materia prima sana, bien procesada y envasada al vacío, será un producto muy estable en el tiempo.

Pectinas

Se encuentra en las membranas de las células de las frutas, las frutas verdes contienen la mayor cantidad de pectina. Planificamos utilizar la cascara del maracuyá para extraer su pectina y adjuntarla a la mezcla para obtener una textura adecuada. La adición de la pectina se realiza mezclándola con el azúcar que falta añadir, evitando así la aparición de grumos. Se agrega de 5 a 6 gramos de pectina por cada kilogramo de

pulpa de fruta. Dentro de esta etapa la masa debe ser retirada lo menos posible.

2.3.3 ANÁLISIS DE EQUIPAMIENTO

Es necesario identificar a más de las maquinarias e insumos que intervienen directamente en el proceso de producción, todos los elementos dentro de la planta que pueden influir en la calidad del producto.

La tecnología que se aplicará ha sido determinada en base a los resultados obtenidos en la encuesta los que muestran que la empresa se manejará como microempresa en sus inicios debido a los niveles de producción pero con expectativas de crecimiento por lo cual necesitamos procesos semiautomáticos para la cocción, esterilización y envasado del producto final.

2.3.3.1 REQUERIMIENTOS DE MAQUINARIA y UTENSILIOS

EQUIPOS

Balanza Industrial.-

La función de pesar la materia prima permite conocer los pesos exactos de los diferentes ingredientes a utilizarse en la elaboración de la mermelada. Se utilizará una balanza industrial de bajo perfil marca Ohaus serie ES30R que pesa hasta 30kg, con una resolución de 10gr. Posteriormente cuando la empresa amplié su producción se incorporará una de mayor capacidad.

Figura 2.14 Balanza



Fuente Google

Paila de 20 litros como volumen total-. Este equipo está destinado a realizar el proceso de cocción de las mermeladas. Tiene una vida útil de 5 años. Está constituida por:

- Una Paila central con calentamiento indirecto.
- o Termómetro bimetálico con escala hasta 350°C.
- o Quemador a gas.
- o Camisa externa adicional.
- o Agitador manual de acero inoxidable.
- o Un jarro Cargador.

Figura .2.15 Paila



Fuente Google

Máquina Dosificadora selladora.- Se encarga de envasar productos líquidos y pastosos, en fundas prefabricadas o envases rígidos de plástico o vidrio, por sistema volumétrico y que incorpora un conjunto de sellado con mordazas dentadas de temperatura constante.



Figura 2.16 Dosificadora

Fuente Google

- o Permite envasar un envase a la vez.
- Dosificador volumétrico con regulación mecánica para controlar el volumen a envasar.
- Estructura fabricada en acero inoxidable A304, que garantiza una alta calidad y durabilidad, cumpliendo además con exigencias sanitarias para envasado.
- Control de temperatura digital con termocupla.
- Accionamiento neumático.
- Incluye unidad de mantenimiento para el aire comprimido.
- Capacidad aproximadamente 10 envases por minuto
- Mesa soporte de acero inoxidable
- Soportes regulables para recipientes o fundas
- Unidad de mantenimiento para aire comprimido

Esterilizador de ozono.-



Figura 2.17 Esterilizador

Fuente Google

Dentro de las alternativas que existen en el mercado para conservar los alimentos, podemos encontrar productos químicos, sustancias y cámaras, entre otras, pero ninguna es tan eficaz como el ozono.

Es efectivo porque no altera el estado natural de los alimentos mientras consigue eliminar los microorganismos con su poder germicida. Además, destruye a las esporas las cuales son muy resistentes y pueden permanecer durante largo tiempo en estado latente para luego desencadenar nuevas infecciones. Hay pocos métodos para eliminar las esporas, y el ozono es uno de ellos.

Los gases se emplean como método de conservación porque destruyen o inhiben a los microorganismos.

Por otra parte, la aplicación práctica del envasado al vacío de productos frescos alarga la vida útil y mejora la higiene de éstos. La explicación está en que en la fase gaseosa del envase aumenta rápidamente la concentración de dióxido de carbono y desciende la concentración de oxígeno, debido a la actividad enzimática de los alimentos. Por

consiguiente, se inhibe el crecimiento de bacterias aerobias causantes de olores y sabores anómalos.

Refractómetro.- Está destinado a la medición de los Grados Brix (Contenido de sacarosa en un líquido) en distintas etapas del proceso de fabricación de las mermeladas. Es un equipo importado con up0na vida útil de 5 años.



Figura 2.18 Refractómetro

Fuente Google

Herramientas Varias. Están constituidas por:

- Recipientes plásticos de 50 Lts. de capacidad, destinados a llevar a cabo el proceso de maceración de las mermeladas.
- Tablas para cortar y 4 cuchillos para cortar fruta, destinados a realizar el acondicionamiento de las materias primas.

MOBILIARIO

- Mesa de Trabajo de acero inoxidable de 750x1900 mm. Está destinada a llevar a cabo el pelado y trozado de las frutas, previo a la maceración.
- Estanterías de 400x900x2000 mm. Están destinadas al almacenamiento del producto final hasta su posterior distribución.
- o Escritorio.
- o Sillas Comunes.

Computadora.

VEHICULOS

Un camión furgón térmico marca Isuzu año 2008, este se utilizará para el traslado de materia prima y del producto terminado.

INDUMENTARIA Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

- o Extintores de 10 Kg.
- Gabinete para Matafuego
- Zapatos de Seguridad aptos para la industria alimenticia
- o Guantes de Látex x 100 unidades
- o Mascarillas descartables x 100 unidades
- Cofias Descartables x 100 unidades
- Ropa de Seguridad, camisa y pantalón

2.3.2.4 DESCRIPCION FISICA PLANTA

Bascula

Recipientes de 50 L para Maceración

Balanza

Mesa de Açaro
Insordable

Pasteurizador Nº
18

Estantes
(alimesemente prior produco final)

Policina

Almacén de
Materias Primas

Figura 2.19 Distribución planta

Elaborado por las Autoras

CAPITULO III

3.1 ANTECEDENTES

Una vez efectuado el estudio técnico en donde se determinó el tamaño y localización del proyecto así como el balance del personal, disponibilidad de insumos, proveedores, inversión en maquinarias, equipo, espacio físico y el proceso de elaboración del producto, se explicará, si el presente proyecto es económicamente factible.

Para determinar su factibilidad, se mostrará el comportamiento proyectado en el coste de producción y los gastos administrativos de publicidad así como de ventas; con esta información se descontarán los flujos de cada período usando una tasa de descuento (TMAR), para obtener la tasa de retorno del proyecto (TIR) como también el valor actual neto (VAN).

Además se analizaran los ingresos y gastos proyectados, en un período dado, arrojando un resultado sobre el cual el inversionista fundamentará su decisión.

3.2 OBJETIVOS DEL ESTUDIO

3.2.1 OBJETIVO GENERAL

Explicar la viabilidad financiera y la rentabilidad económica del proyecto aportando las bases necesarias para su evaluación económica.

3.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- o Determinar presupuestos de ingresos, costos y gastos.
- Establecer el monto de la inversión requerida y la estructura de su financiamiento.
- o Proyectar los estados financieros del Proyecto
- Analizar Indicadores Financieros

3.3 INVERSION REQUERIDA

Para empezar a realizar las actividades y atender el tamaño del mercado indicado durante el Estudio Técnico y de Mercadeo del Proyecto se requiere la siguiente inversión cuyos valores se muestran a continuación de la siguiente manera:

Tabla 3.1 Inversión Inicial (Materiales)

MATERIA PRIMA E INSUMOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE 1 CAJA

COSTOS OPERACIONALES							
Producto	Descripción		Costo	Cantidad		Mensual	
Maracuyá	Kilogramos	\$	0,20	2	\$	0,40	
Azúcar Morena	Kilogramos	\$	0,35	2,1	\$	0,74	
Limón	Unidad	\$	0,03	5	\$	0,15	
					\$	1.29	

	MATERIA	LES	DIRECTOS		
Producto	Descripción		Costo	Cantidad	Mensual
Envases	unidad	\$	0,15	24	\$ 3,60
Etiquetas	unidad	\$	0,02	24	\$ 0,48
CAJAS	UNIDAD	\$	0,03	1	\$ 0,03
					\$ -
		_			\$ 4,11

Costo Total Materia Prima + Insumos por caja	5,40
COSTO MP+I MENSUAL	\$ 355,22

MANO DE OBRA DIRECTA				
Cargo	Sa	lario /mes	#	Mensual
Operarios de Selección y Cortado	\$	264,00	1	\$ 264,00
Operarios de Maceración y Cocición	\$	264,00	1	\$ 264,00
			1	\$ -
				\$ -

			\$ 528,0	0
INMOBILIARIO/VEHICULO	\$	15.900,00	59,89%	
MAQUINARIA & EQUIPO	\$	7.401,76	27,88%	
EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	\$	524,00	1,97%	
EQUIPOS DE OFICINA	\$	1.300,00	4,90%	
SERVICIOS WEB	\$	166,88	0,63%	
MUEBLES DE OFICINA	\$	581,00	2,19%	
UTENSILIOS	\$	672,82	2,53%	
TOTAL INVERSION	\$	26.546,46	100,00%	

3.3.1 INVERSIÓN INICIAL

Toda empresa en su creación, debe necesariamente tomar en cuenta ciertos factores que limitan y condicionan la cantidad de dinero que es destinada a la inversión inicial de la misma. Según los objetivos de la empresa, pueden variar las limitantes, pero las más importantes son las siguientes:

- Riesgo Aceptado.- Es la incertidumbre sobre cuál será el rendimiento real que se obtendrá al final de la inversión, que incluye además la estimación de la capacidad de pago.
- Rendimiento Esperado.- Que nos va a indicar cuál es nuestra rentabilidad según la inversión realizada. Puede ser negativa o positiva.
- Horizonte Temporal.- Que puede ser a corto, mediano o largo plazo, y es el que nos indica el periodo durante el cual se mantendrá la inversión.

Los recursos que sean adquiridos en este proyecto se invertirán principalmente en maquinaria, capital de trabajo, y costos de operación. Entre los gastos de puesta en marcha, detallamos los recursos que necesitamos para comenzar a operar desde el día de la inauguración de la compañía.

Dentro de la inversión incluye el total en obra físicas, lugar donde funcionará la empresa así como las oficinas y la bodega de almacenamiento. La mayor parte de las inversiones del proyecto se concentran en aquellas que se deben realizar antes del inicio de la

operación como en equipos y maquinarias, y adicionalmente capital de trabajo. A continuación se presentará los diferentes tipos de inversión que deben ser incluidos en la elaboración y evaluación del proyecto.

A continuación se muestra el cuadro de inversión inicial:

Tabla 3.2 Inversión Inicial

\$11.546,46	Deuda
\$15.000,00	Capital propio
\$26.546,46	Inversión necesaria

Elaborado por las Autoras

El presupuesto de inversiones representa tres rubros muy importantes: inversiones fijas, inversiones diferidas y capital de trabajo

3.3.2 INVERSIONES FIJAS

Son los bienes tangibles que se necesitan para operar la planta y se adquieren para utilizarse durante su vida útil. Los principales activos fijos que se tomaron en cuenta son terreno, maquinaria, vehículo, equipos de Oficina entre otros, que son las herramientas necesarias para realizar el proyecto.

- Maquinaria y Equipo.- El precio de las maquinarias y equipo se obtuvieron mediante, proformas e investigaciones en empresas locales e internacionales que se dedican a la venta de los mismos.
- Muebles y enseres.- Se refiere a los Archivadores, escritorios, sillas plásticas, papelera y Basureros que se va a utilizar en la empresa.

- Equipo de Oficina.- Se refiere, a las sumadoras, telefax, aire acondicionado secador de manos y el dispensador de agua que se va a utilizar en la empresa.
- **Equipo de Computación.-** Se refiere a varias computadoras, una fotocopiadora e impresoras que se va a utilizar en la empresa.

A continuación se muestra la tabla de activos fijos:

Tabla 3.3. Activos Fijos

INMOBILIARIO/VEHICULO	\$ 15.900,00
MAQUINARIA & EQUIPO	\$ 7.401,76
EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	\$ 524,00
EQUIPOS DE OFICINA	\$ 1.300,00
SERVICIOS WEB	\$ 166,88
MUEBLES DE OFICINA	\$ 581,00
UTENSILIOS	\$ 672,82

Elaborado por las Autoras

3.3.3 INVERSIONES DIFERIDAS

Son aquellas necesarias para la puesta en marcha del proyecto. Para esto se tomó en cuenta los gastos previstos en la constitución de la empresa y otros relacionados con las inversiones previas al funcionamiento de la compañía; así como también, impuestos y permisos de funcionamiento. El valor de este activo se distribuye de la siguiente manera:

Tabla 3.4 Activos diferidos

Procesos	Descripción	(Costo
1	Permisos Municipales		
1.1	Patente de marca en IEPI	\$	100,00
1.2	Pago de Justicia y Vigilancia	\$	200,00
1.3	Tasa de habilitación de establecimiento	\$	50,00
2	Permisos de Registro Sanitario		
2.1	Permiso de Funcionamiento Anual	\$	250,00
	Certificado Sanitario de los empleados del		
2.2	local	\$	40,00
	Pago Anual del Benemérito Cuerpo de		
3	Bomberos	\$	60,00
4	Pago anual al Ministerio de Gobierno y Policia	\$	20,00
	TOTAL	\$	720,00

Elaborado por: Los Autores

3.4 CAPITAL DE TRABAJO

El Capital de Trabajo es simplemente el monto a necesitar para poder cubrir todos los gastos que genere el negocio mientras éste no pueda generar utilidades en los primeros meses de operación. Por esto es primordial considerar además de la inversión en todos los activos fijos, la inversión en el capital necesario para financiar los desfases de caja durante su operación.

El capital de trabajo se obtuvo en base al método del déficit acumulado máximo, independientemente de la forma de financiar el capital de operación, el proyecto deberá considerar una inversión de largo plazo como terreno, planta de producción o maquinarias para garantizar el normal funcionamiento del proyecto durante todo el periodo de operación. Debido a que en ciertos periodos va a haber un desfase por lo que se hace necesario presupuestar estos periodos en el proyecto.

A continuación se muestra el cuadro del capital de trabajo:

Tabla 3.5 Capital de trabajo

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGST	01101		SEPT	SEPT OCT NOVB DICB	NOVB	DICB
<u>EGRESOS</u>												
Costos Operativo \$ 883,22 \$ 894,26 \$ 883,22	\$ 883,22	\$ 894,26	\$ 883,22	\$ 883,22	\$ 894,26	\$ 883,22 \$ 894,26 \$ 894,26 \$ 883,22 \$ 883,22 \$ 883,22 \$ 883,22 \$ 893,22 \$ 894,26	\$ 883,22	\$ 883,22	\$ 883,22	\$ 883,22	\$ 883,22	\$ 894,26
Costo No Operat \$ 2.092,65 \$ 2.092,65 \$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65 \$ 2.092,65 \$ 2.092,65 \$ 2.092,65 \$ 2.092,65 \$ 2.092,65 \$ 2.092,65 \$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65	\$ 2.092,65
TOTAL COSTOS \$ 2.975,87 \$ 2.986,91 \$ 2.975,87	\$ 2.975,87	\$ 2.986,91	\$ 2.975,87	\$ 2.975,87	\$ 2.986,91	\$ 2.975,87 \$ 2.986,91 \$ 2.986,91 \$ 2.975,87 \$ 2.975,87 \$ 2.975,87 \$ 2.975,87 \$ 2.986,91	\$ 2.975,87	\$ 2.975,87	\$ 2.975,87	\$ 2.975,87	\$ 2.975,87	\$ 2.986,91
INGRESOS												
Ingresos por ven \$ 3.306,52 \$ 3.347,85 \$ 3.389,70	\$ 3.306,52	\$ 3.347,85		\$ 3.432,07	\$ 3.306,52	\$ 3.432,07 \$ 3.306,52 \$ 3.306,52 \$ 3.306,52 \$ 3.306,52 \$ 3.306,52 \$ 3.306,52 \$ 3.306,52	\$ 3.306,52	\$ 3.306,52	\$ 3.306,52	\$ 3.306,52	\$ 3.306,52	\$ 3.306,52
Saldo Mensual \$ 330,65 \$ 360,94 \$ 413,83	\$ 330,65	\$ 360,94	\$ 413,83	\$ 456,20	\$ 319,61	\$ 456,20 \$ 319,61 \$ 319,61 \$ 330,65 \$ 330,65 \$ 330,65 \$ 330,65 \$ 330,65 \$ 330,65 \$ 319,61	\$ 330,65	\$ 330,65	\$ 330,65	\$ 330,65	\$ 330,65	\$ 319,61
saldo acumuladı \$ 330,65 \$ 691,60 \$ 1.105,43	\$ 330,65	\$ 691,60	\$ 1.105,43	\$ 1.561,63	\$ 1.881,24	\$ 1.561,63 \$ 1.881,24 \$ 2.200,86 \$ 2.531,51 \$ 2.862,16 \$ 3.192,81 \$ 3.523,46 \$ 3.854,12 \$ 4.173,73	\$ 2.531,51	\$ 2.862,16	\$ 3.192,81	\$ 3.523,46	\$ 3.854,12	\$ 4.173,73

Elaborado por las Autoras

3.5. ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO

Para la realización de este proyecto los accionistas aportarán con el 57% del capital y el préstamo será de un 43%, así habrá mayor probabilidad de recibir el efectivo por parte de la Corporación Financiera Nacional (CFN) al cual se pedirá el préstamo a una tasa de interés de 11% anual en un plazo de 5 años, se escogió esta institución financiera ya que ofrece los créditos a la menor tasa del mercado. Este préstamo se utilizará para cubrir la Inversión Inicial.

A continuación se muestra el cuadro de la estructura de financiamiento:

Tabla 3.6 Porcentaje de Financiamiento

Estructura de l	Financiamiento
Porcentaje de A	Apalancamiento
0,43	0,57
Prestamo	Capital Propio
\$ 11546.46	\$15000

Elaborado por las Autoras

Tabla 3.7 Condiciones de Crédito

	Coorporación Fi	nanciera N	lacio	nal.	
Pago:		Meses:			60
Tasa de interés:	10,25%	Capital:	\$	11.546,46	
Moneda:	Dólares				

Elaborado por las Autoras

Tabla 3.8 Amortización Total de la Deuda

Meses	Capital	Intereses	Pago	Saldo
0				\$ 11.546,46
1	\$ 149,91	\$ 94,28	\$ 244,18	\$ 11.396,55
2	\$ 151,13	\$ 93,05	\$ 244,18	\$ 11.245,42
3	\$ 152,36	\$ 91,82	\$ 244,18	\$ 11.093,06
4	\$ 153,61	\$ 90,57	\$ 244,18	\$ 10.939,45
5	\$ 154,86	\$ 89,32	\$ 244,18	\$ 10.784,59

6 \$ 156,13 \$ 88,05 \$ 244,18 \$ 10.628,4 7 \$ 157,40 \$ 86,78 \$ 244,18 \$ 10.471,6 8 \$ 158,69 \$ 85,49 \$ 244,18 \$ 10.312,3 9 \$ 159,98 \$ 84,20 \$ 244,18 \$ 10.152,3 10 \$ 161,29 \$ 82,89 \$ 244,18 \$ 9.991,3 11 \$ 162,61 \$ 81,58 \$ 244,18 \$ 9.828,5 12 \$ 163,93 \$ 80,25 \$ 244,18 \$ 9.664,5 13 \$ 165,27 \$ 78,91 \$ 244,18 \$ 9.332,6 14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.349,3 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,5 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,5 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$)6 8 9
8 \$ 158,69 \$ 85,49 \$ 244,18 \$ 10.312,3 9 \$ 159,98 \$ 84,20 \$ 244,18 \$ 10.152,3 10 \$ 161,29 \$ 82,89 \$ 244,18 \$ 9.991,7 11 \$ 162,61 \$ 81,58 \$ 244,18 \$ 9.828,5 12 \$ 163,93 \$ 80,25 \$ 244,18 \$ 9.664,5 13 \$ 165,27 \$ 78,91 \$ 244,18 \$ 9.499,3 14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.770,5 24 \$	8 19
9 \$ 159,98 \$ 84,20 \$ 244,18 \$ 10.152,3 10 \$ 161,29 \$ 82,89 \$ 244,18 \$ 9.991,3 11 \$ 162,61 \$ 81,58 \$ 244,18 \$ 9.828,9 12 \$ 163,93 \$ 80,25 \$ 244,18 \$ 9.664,3 13 \$ 165,27 \$ 78,91 \$ 244,18 \$ 9.499,3 14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.652,4 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.770,9 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.589,7 24 \$	9
10 \$ 161,29 \$ 82,89 \$ 244,18 \$ 9.991,2 11 \$ 162,61 \$ 81,58 \$ 244,18 \$ 9.828,5 12 \$ 163,93 \$ 80,25 \$ 244,18 \$ 9.664,5 13 \$ 165,27 \$ 78,91 \$ 244,18 \$ 9.499,3 14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.700,9 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.589,7 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$	
11 \$ 162,61 \$ 81,58 \$ 244,18 \$ 9.828,5 12 \$ 163,93 \$ 80,25 \$ 244,18 \$ 9.664,5 13 \$ 165,27 \$ 78,91 \$ 244,18 \$ 9.499,3 14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.770,9 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.589,7 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.407,9 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$.1
12 \$ 163,93 \$ 80,25 \$ 244,18 \$ 9.664,5 13 \$ 165,27 \$ 78,91 \$ 244,18 \$ 9.499,3 14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.303,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.770,9 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.589,7 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.223,8 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	_
13 \$ 165,27 \$ 78,91 \$ 244,18 \$ 9.499,3 14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.770,9 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.589,7 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.223,8 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	0
14 \$ 166,62 \$ 77,56 \$ 244,18 \$ 9.332,6 15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.589,7 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	7
15 \$ 167,98 \$ 76,20 \$ 244,18 \$ 9.164,6 16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.589,7 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.223,8 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	0
16 \$ 169,35 \$ 74,83 \$ 244,18 \$ 8.995,3 17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 7.949,7 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,9 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	8
17 \$ 170,74 \$ 73,45 \$ 244,18 \$ 8.824,6 18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,5 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,5 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 8.127,6 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,5 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,5 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	9
18 \$ 172,13 \$ 72,05 \$ 244,18 \$ 8.652,4 19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 8.127,6 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,9 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	4
19 \$ 173,53 \$ 70,65 \$ 244,18 \$ 8.478,9 20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 8.127,6 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,9 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	1
20 \$ 174,95 \$ 69,23 \$ 244,18 \$ 8.303,9 21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 8.127,6 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,9 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	8
21 \$ 176,38 \$ 67,80 \$ 244,18 \$ 8.127,6 22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,5 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,5 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	4
22 \$ 177,82 \$ 66,36 \$ 244,18 \$ 7.949,7 23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,9 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	9
23 \$ 179,27 \$ 64,91 \$ 244,18 \$ 7.770,5 24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,5 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	1
24 \$ 180,74 \$ 63,45 \$ 244,18 \$ 7.589,7 25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,9 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	'9
25 \$ 182,21 \$ 61,97 \$ 244,18 \$ 7.407,5 26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	2
26 \$ 183,70 \$ 60,48 \$ 244,18 \$ 7.223,8	8
	7
6 4 0 5 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	37
27 \$ 185,20 \$ 58,98 \$ 244,18 \$ 7.038,6	57
28 \$ 186,71 \$ 57,47 \$ 244,18 \$ 6.851,9	6
29 \$ 188,24 \$ 55,95 \$ 244,18 \$ 6.663,7	'2
30 \$ 189,77 \$ 54,41 \$ 244,18 \$ 6.473,9	5
31 \$ 191,32 \$ 52,86 \$ 244,18 \$ 6.282,6	i3
32 \$ 192,88 \$ 51,30 \$ 244,18 \$ 6.089,7	4
33 \$ 194,46 \$ 49,72 \$ 244,18 \$ 5.895,7	8
34 \$ 196,05 \$ 48,13 \$ 244,18 \$ 5.699,2	4
35 \$ 197,65 \$ 46,53 \$ 244,18 \$ 5.501,5	9
36 \$ 199,26 \$ 44,92 \$ 244,18 \$ 5.302,5	3
37 \$ 200,89 \$ 43,29 \$ 244,18 \$ 5.101,4	4
38 \$ 202,53 \$ 41,65 \$ 244,18 \$ 4.898,9	1
39 \$ 204,18 \$ 40,00 \$ 244,18 \$ 4.694,7	'3
40 \$ 205,85 \$ 38,33 \$ 244,18 \$ 4.488,8	8
41 \$ 207,53 \$ 36,65 \$ 244,18 \$ 4.281,3	5
42 \$ 209,22 \$ 34,96 \$ 244,18 \$ 4.072,1	.3
43 \$ 210,93 \$ 33,25 \$ 244,18 \$ 3.861,1	.9
44 \$ 212,66 \$ 31,53 \$ 244,18 \$ 3.648,5	4
45 \$ 214,39 \$ 29,79 \$ 244,18 \$ 3.434,5	.5
46 \$ 216,14 \$ 28,04 \$ 244,18 \$ 3.218,0	n
47 \$ 217,91 \$ 26,27 \$ 244,18 \$ 3.000,5	JU
48 \$ 219,69 \$ 24,50 \$ 244,18 \$ 2.780,4	
49 \$ 221,48 \$ 22,70 \$ 244,18 \$ 2.558,9	.0
50 \$ 223,29 \$ 20,89 \$ 244,18 \$ 2.335,6	.0

51	\$ 225,11	\$ 19,07	\$ 244,18	\$ 2.110,53
52	\$ 226,95	\$ 17,23	\$ 244,18	\$ 1.883,59
53	\$ 228,80	\$ 15,38	\$ 244,18	\$ 1.654,78
54	\$ 230,67	\$ 13,51	\$ 244,18	\$ 1.424,11
55	\$ 232,55	\$ 11,63	\$ 244,18	\$ 1.191,56
56	\$ 234,45	\$ 9,73	\$ 244,18	\$ 957,11
57	\$ 236,37	\$ 7,81	\$ 244,18	\$ 720,74
58	\$ 238,30	\$ 5,88	\$ 244,18	\$ 482 <i>,</i> 45
59	\$ 240,24	\$ 3,94	\$ 244,18	\$ 242,20
60	\$ 242,20	\$ 1,98	\$ 244,18	\$ 0,00

Elaborado por las Autoras

3.5.1 DEPRECIACIÓN DE LOS ACTIVOS FIJOS

Es primordial conocer la vida útil de los activos fijos para realizar y analizar su depreciación ya que este valor debe incluirse en los estados financieros. Se utilizó el método de línea recta.

La tabla de depreciación se muestra a continuación:

Tabla 3.9 Depreciación

ACTIVO	#	ALOR DE COMPRA	VIDA CONT ABLE	DEF	. ANUAL	AÑO DEPR	ACI	DEP. JMULADA	ALOR EN LIBROS
EQUIPOS Y MAQUINARIAS									
Paila de 20 lts	1	\$ 3.000,00	10	\$	300,00	5	\$	1.500,00	\$ 1.500,00
Dosificador Volumétrico	1	\$ 2.350,00	10	\$	235,00	5	\$	1.175,00	\$ 1.175,00
Esterilizador de ozono	1	\$ 333,76	10	\$	33,38	5	\$	166,88	\$ 166,88
Tapadora de frascos	1	\$ 537,60	10	\$	53,76	5	\$	268,80	\$ 268,80
Balanza Industrial Electrónica	1	\$ 60,00	10	\$	6,00	5	\$	30,00	\$ 30,00
PH- Metro	1	\$ 50,40	10	\$	5,04	5	\$	25,20	\$ 25,20
Refractómetro	1	\$ 220,00	10	\$	22,00	5	\$	110,00	\$ 110,00
Congelador capacidad 19 pies 2 puertas	1	\$ 850,00	10	\$	85,00	5	\$	425,00	\$ 425,00

VEHICULO								
Camioneta Luv D-MAX Chevrolet del 2010	1	\$ 15.000,00	5	\$ 3.000,00	5	\$ 15.000,00	\$	-
MUEBLES Y ENSERES								
Escritorios	3	\$ 360,00	10	\$ 36,00	5	\$ 180,00	\$	180,00
Sillas Ejecutivas	1	\$ 45,00	10	\$ 4,50	5	\$ 22,50	\$	22,50
Sillas	3	\$ 78,00	10	\$ 7,80	5	\$ 39,00	\$	39,00
Sillón para recibidor	1	\$ 98,00	10	\$ 9,80	5	\$ 49,00	\$	49,00
EQUIPOS DE COMPUTACIÓN								
Computadoras	2	\$ 394,00	3	\$ 131,33	5	\$ 656,67	\$	(262,67)
Multifunciones	1	\$ 130,00	3	\$ 43,33	5	\$ 216,67	\$	(86,67)
		\$ 524,00						
EQUIPOS DE OFICINA								
Teléfonos	3	\$ 30,00	10	\$ 3,00	5	\$ 15,00	\$	15,00
Línea telefónica	1	\$ 80,00	10	\$ 8,00	5	\$ 40,00	\$	40,00
Fax- Copiadora	1	\$ 320,00	10	\$ 32,00	5	\$ 160,00	\$	160,00
Aire acondicionado	3	\$ 870,00	10	\$ 87,00	5	\$ 435,00	\$	435,00
DEPRECIACIÓN		\$ 25.330,76		\$ 4.102,94			\$ 4	4.292,05

Elaborado por las Autoras

3.5.2 PROYECCION DE INGRESOS

La cantidad demandada está dada por nuestra población objetivo que son los habitantes económicamente activos de la ciudad de Guayaquil. Nuestra población segmentada está dada por las personas que según nuestra encuesta consumen mermelada, dicho de otro modo las personas que pueden comprar nuestro producto en determinado momento, según nuestra encuesta realizada esto nos da un 93%.

Para el cálculo de los ingresos, se debe recordar que la empresa es nueva en el mercado por lo tanto no tiene posicionamiento en la mente de los consumidores por tal el consumo no será tan alto en los primero meses.

Tabla 3.10 Presupuesto de Ingreso Proyectado

	INGRESOS:									
		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5
Ingresos	\$	39.928,33	\$	39.928,33	\$	39.928,33	\$	39.928,33	\$	39.928,33
Ingresos + %	\$	39.928,33	\$	41.924,75	\$	44.020,99	\$	46.222,04	\$	48.533,14
Crecimiento		5%		·						·

Elaborado por las Autoras

3.6 COSTOS

3.6.1 COSTOS DE PRODUCCIÓN

3.6.1.1 COSTOS DIRECTOS

3.6.1.1.1 MATERIAL DIRECTO

También llamado materia prima directa o materiales principales son los insumos que realmente forman parte fundamental del producto terminado es decir todos aquellos elementos físicos que es imprescindible consumir durante el proceso de elaboración de un producto, de sus accesorios y de su envase. Esto con la condición de que el consumo del insumo debe guardar relación proporcional con la cantidad de unidades producidas, por esto es el único elemento del costo de fabricación nítidamente variable.

Tabla 3.11 Materia Prima Directa

MATERIA PRIMA E INSUMOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE										
1 CAJA										
COSTOS OPERACIONALES										
Producto	Descripción	Costo Cantidad				Costo Cantidad				Mensual
Maracuyá	Kilogramos	\$	0,20	2	\$	0,40				
Azúcar Morena	Kilogramos	\$	0,35	2,1	\$	0,74				
Limón	Unidad	\$	0,03	5	\$	0,15				
					\$	1,29				
	MATE	RIAL	ES DIRECTO	S						
Producto	Descripción		Costo	Cantidad	Mensual					
Envases	Unidad	\$	0,15	24	\$	3,60				
Etiquetas	Unidad	\$	0,02	24	\$	0,48				
CAJAS	UNIDAD	\$	0,03	1	\$	0,03				
					\$	-				
		_			\$	4,11				
Costo Total Mate	ria Prima + Insu	ımos	s por caja		5,40					

Elaborado por las Autoras

\$ 355,22

COSTO MP+I MENSUAL

3.6.1.1.2 MANO DE OBRA DIRECTA

Es un servicio que no puede almacenarse y está directamente involucrada en la fabricación de un producto terminado por esto se la utiliza para transformar la materia prima en producto final.

Tabla 3.12 Mano de Obra Directa

MANO DE OBRA DIRECTA							
Cargo	S	alario /mes	#	Mensual			
Operarios de Selección y Cortado	\$	264,00	1	\$	264,00		
Operarios de Maceración y Cocición	\$	264,00	1	\$	264,00		
	_			\$	528,00		

Elaborado por las Autoras

3.6.1.2 COSTOS INDIRECTOS

3.6.1.2.1 MANO DE OBRA INDIRECTA

Es aquella necesaria en el departamento de producción, pero que no interviene directamente en la transformación de las materias primas.

Tabla 3.13 Mano de Obra Indirecta

MANO DE OBRA INDIRECTA										
Cargo/Función	Empleados		Sueldo		Mensual					
Gerente General	1	\$	450,00	\$	450,00					
Guardia	1	\$	264,00	\$	264,00					
Asistente administrativa	1	\$	300,00	\$	300,00					
	\$	1.014,00	\$ 1.014,00							

Elaborado por las Autoras

3.6.1.2.2 MATERIALES INDIRECTOS

Son todos aquellos materiales usados en la producción que no entran dentro de los materiales directos, estos forman parte auxiliar en la presentación del producto terminado.

Tabla 3.14 Materia Prima Indirecta

MATERIALES INDIRECTOS								
Laboral/Administrativos	1.475,81							
Servicios	195,82							
Imprenta/sumistros	75,00							
Inmobiliario	230,00							
Publicidad	100,00							
Suministros de	16,02							
Limpieza								
TOTAL MATERIAL INDIRE	CTOS	\$ 2.092	2,65					

Elaborado por las Autoras

3.6.1.3 INSUMOS

Estos forman parte secundaria en la fabricación del producto terminado, sin ser el producto en sí.

Tabla 3.15Insumos

	INSUMOS DE LIMPIEZA										
Producto	Descripción		Costo	#		Mensual	Anual				
Fundas de Basura	Mi Comisariato	\$	0,40	1	\$	0,40	\$	4,80			
Desinfectantes	Fresklin	\$	1,60	2	\$	3,20	\$	38,40			
Lustre de ollas	BonBril	\$	0,50	2	\$	1,00	\$	12,00			
Toallas Scott	6 Super Pack	\$	4,92	1	\$	4,92	\$	59,04			
Rollo de Papel											
Higiénico	Rollo 3 x 1	\$	5,10	1	\$	5,10	\$	61,20			
Cloro	Galón	\$	1,40	1	\$	1,40	\$	16,80			
					\$	16,02	\$	192,24			

Elaborado por las Autoras

3.6.2. GASTOS ADMINISTRATIVOS Y VENTAS

Son aquellos que forman parte fundamental para el funcionamiento de la oficina y el manejo del negocio y comprenden los gastos realizados por el ente en razón de sus actividades en producción, comercialización de nuestro producto para la venta así como la promoción de ventas y la financiación de la empresa.

Tabla 3.16 Gastos Administrativos

Gastos Administrativos										
Rubros Mensual Anual Proveedore										
Laboral/Administrativos	\$ 1.475,81	\$ 17.709,71								
Sueldos + BENEFICIOS	\$ 1.475,81	\$ 17.709,71	-							
Servicios	\$ 195,82	\$ 2.349,84								

Agua	\$ 70,00	\$ 840,00	
Luz	\$ 95,00	\$ 1.140,00	
Teléfono	\$ 12,32	\$ 147,84	cnt
Internet	\$ 18,50	\$ 222,00	cnt
Imprenta/sumistros	\$ 75,00	\$ 900,00	
Suministros Varios	\$ 50,00	\$ 600,00	Super Paco
			Imprenta
Hojas con Logo (250 hojas)	\$ 25,00	\$ 300,00	Torres
Inmobiliario	\$ 230,00	\$ 2.760,00	
Mensual	\$ 230,00	\$ 2.760,00	_
Suministros de Limpieza	\$ 16,02	\$ 192,24	
TOTAL	\$ 3.969,28	\$ 47.631,34	

Elaborado por las Autoras

Tabla 3.17 Gastos de ventas

	GAST	OS VENTAS	
Rubros	Mensual	Anual	Proveedores
Publicidad	\$ 100,00	\$ 1.200,00	
VARIOS	\$ 100,00	\$ 1.200,00	Imprenta Torres
TOTAL	\$ 200,00	\$ 2.400,00	

Elaborado por las Autoras

3.6.3. COSTOS FIJOS

Son aquellos costos permanentes que no dependen del volumen de ventas del negocio es decir no son sensibles a pequeños cambios en los niveles de actividad de una empresa, sino que permanecen invariables ante esos cambios. Nuestros costos fijos han sido determinados por la mano de obra directa e indirecta, gastos de servicios básicos, gastos de suministros de limpieza y gastos de publicidad.

3.6.4 COSTOS VARIABLES

Es aquel que se modifica de acuerdo a variaciones del volumen de producción, es decir, si el nivel de producción disminuye, estos costos decrecen, mientras que si el nivel de producción aumenta, también lo hace esta clase de costos.

Estos gastos corresponden al pago de las mercancías y, por tanto, varían según el volumen de producción y de las ventas: material directo e indirecto y materias.

Tabla 3.18 Costos Variables y Costos Fijos

		C	ostos Variab	oles					
	IN	SUN	MOS DE LIN	//PIEZA					
Producto	Descripción		Costo	#		Mer	nsual		Anual
Fundas de Basura	Mi Comisariato	\$	0,40	1	\$		0,40	\$	4,80
Desinfectantes	Frsklim	\$	1,60	2	\$		3,20	\$	38,40
Lustre de ollas	BonBril	\$	0,50	2	\$		1,00	\$	12,00
Toallas Scott	6 Super Pack	\$	4,92	1	\$		4,92	\$	59,04
Rollo de Papel	Rollo 3 x 1	\$	5,10	1	\$		5,10	\$	61,20
Cloro	Galón	\$	1,40	1	\$		1,40	\$	16,80
					\$	16,	02	\$	192,24
Costos Fijos									
Producto	Descripción		Costo	Cantida	ad	М	ensual		
Maracuyá	Kilogramos	9	0,20			\$	0,40	\$	4,80
Azúcar Morena	Kilogramos	9	0,35	2,1		\$	0,74	\$	8,82
Limón	Unidad	9	0,03	5		\$	0,15	\$	1,80
						\$	1,29	\$	15,42
	MATERIALE	SD	IRECTOS						
Producto	Descripción		Costo	#		Ме	nsual		
Envases	Unidad	\$	0,15	24	1 5	\$	3,60	\$	43,20
Etiquetas	Unidad	\$	0,02	24	1 5	\$	0,48	\$	5,76
CAJAS	UNIDAD	\$	0,03	1	9,	\$	0,03	\$	0,36
					•	\$	4,11	\$	49,32
Costo Total Materia	Prima + Insumos	po	r caja			5	,40	\$	64,74
Co	OSTO MP+I MEN	ISU	AL		•	\$ 35	5,22	\$4	.262,66
	MA	NO	DE OBRA D	IRECTA	١.				
Cargo		Sa	lario /mes	nº traba	aja.	. 1	Mensual		
Op. Selección y Cor	tado	\$	264,00	1		\$	264,00	\$	3.168,00
Op.Maceración y Co	ocición	\$	264,00	1		\$	264,00	\$	3.168,00
						\$	528,00	\$	6.336,00

Elaborado por las Autoras

3.6.5 GASTOS OPERACIONALES

Son las asignaciones de Capital diferentes al programa de inversiones estos gastos corresponden al mantenimientos de las maquinarias y transporte (viáticos).

Tabla 319. Reparación y Mantenimiento

Supuestos de	Gatos	Operativo	s
Rubros	M	lensual	Proveedores
Materia Prima			
	\$	84,61	
Materiales Directos			
	\$	270,61	
Mano de Obra Directa			
	\$	528,00	
Otros			
TOTAL	\$	883,22	

Elaborado por las Autoras

3.7 PUNTO DE EQUILIBRIO

Denominado también como punto muerto por algunos autores es una técnica que estudia la relación entre costos e ingresos a diferentes niveles de producción o rendimiento.

Además de ser una herramienta útil para proveer información valiosa para la toma de decisiones cuando se consideran variaciones en los precios de los productos, en los costos, en los volúmenes de producción y de ventas, también en el pronóstico de egresos e ingresos.

El análisis del punto de equilibrio sirve también para determinar si una empresa, negocio o proyecto puede producir y vender suficientes productos y servicios para cubrir sus costos fijos y variables y continuar operando.

Para realizar este cálculo es necesario clasificar los costos en Fijos y Variables, los mismos que detallamos anteriormente. En el presente trabajo se calculará el punto de equilibrio utilizando el método matemático en función de las ventas.

$$P.E. = \frac{CFm}{VENTAS - CVm}$$

P.E.= Punto de Equilibrio
CFm = Costo Fijo Mensual
CVm = Costo Variable Mensual

Por lo tanto, para calcular un punto de equilibrio en dólares para la producción se utiliza la siguiente fórmula:

Tabla 3.20 Punto Equilibrio

CALCULO DE	PREC	CIO
Costo Variable /CAJA	\$	5,40
Costos Fijos	\$	2.620,65
COSTO DE PRODUCC	\$	45,20
MARGEN DE UTILIDAD		10%
PVP	\$	50,22

PTO DE EQUILIBRIO	
c. Fijo	\$ 2.620,65
C. Variable unitario	\$ 0,22
Precio Vta	\$ 2,09
Q*	1.403

Elaborado por las Autoras

3.8 FLUJO DE CAJA

Permite determinar la cobertura de todas las necesidades de efectivo a lo largo de los años de vida útil del proyecto. Permite cubrir todos los requerimientos de efectivo del proyecto, posibilitando además que el inversionista cuente con el suficiente origen de recursos para cubrir sus necesidades de efectivo.

Para evaluar nuestro proyecto se utilizó el flujo de caja del accionista. Para su derivación, se utilizó el método indirecto que parte del Estado de Resultados. Los ingresos operacionales provienen de la venta de la mermelada de maracuyá.

Dentro de los usos de efectivo generados por el proyecto, se incluyen los gastos administrativos, publicidad, suministros, servicios básicos y depreciación. También se consideran los costos de producción de la mermelada y los costos de ventas que dependen de la cantidad de mermelada que produzcamos. Los desembolsos descritos anteriormente constituyen los egresos operacionales, mientras que los egresos no operacionales incluyen el pago de intereses y capital de la deuda contraída. Así como también todos los pagos que por ley se deben realizar.

Para realizar la aplicación de algunos criterios de evaluación, se hace necesario previamente estimar los flujos de caja.

Tabla 3.21 Estado de Resultados

		ESTADO [JE F	ESTADO DE RESULTADO						
		AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5
INGRESOS										
Operativos	s	39.928,33	ઝ	41.924,75	ᡐ	44.020,99	↔	46.222,04	↔	48.533,14
EGRESOS										
Costo de Venta	s	10.642,82	S	11.174,96	S	11.733,71	S	12.320,39	ઝ	12.936,41
UTILIDAD BRUTA	s	29.285,52	₩	30.749,79	\$	32.287,28	↔	33.901,65	↔	35.596,73
Gastos adm.	s	21.739,55	ઝ	21.739,55	S	21.739,55	S	21.739,55	↔	21.739,55
Amortización de Intangible	s	309,12	ઝ	309,12	S	309,12	S	309,12	↔	309,12
Depreciación	s	4.102,94	ઝ	4.102,94	S	4.102,94	S	4.102,94	↔	4.102,94
Gasto de Ventas	s	1.200,00	S	1.200,00	s	1.200,00	S	1.200,00	ઝ	1.200,00
Seguros	s	2.000,00	S	2.000,00	S	2.000,00	S	2.000,00	ઝ	2.000,00
Amortización	s	1.881,89	↔	2.074,79	S	2.287,45	S	2.521,92	↔	2.780,41
UTILIDAD OPERACIONAL	63	(1.947,99)	₩.	(676,61)	63	648,21	63	2.028,12	63	3.464,70
Intereses sobre prestamo	s	1.048,28	S	855,39	S	642,72	S	1.048,28	↔	855,39
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	↔	(2.996,27)	↔	(1.532,00)	↔	5,49	↔	979,84	↔	2.609,32
DE IMPTO. RTA (25%)					S	1,37	↔	244,96	ઝ	652,33
UTILIDAD ANTES DE P. TRAB	↔	(2.996,27)	↔	(1.532,00)	↔	4,12	↔	734,88	↔	1.956,99
PART. TRABAJADORES (15%)					S	0,62	⇔	110,23	∨	293,55
UTILIDAD NETA	\$	(2.996,27)	S	(2.996,27) \$ (1.532,00)	မှာ	3,50	ઝ	624,64	ઝ	1.663,44

			ш	FLUJO DE CAJA	DE (CAJA						
	Año 0			Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5
INGRESOS												
Operativos			↔	39.928,33	6	41.924,75	↔	44.020,99	↔	46.222,04	S	48.533,14
TOTAL INGRESOS			¥	39 928 33	¥	41 924 75	¥	44 020 99	4	46 222 04	¥	48 533 14
EGRESOS				200	•		•		→	-	>	
Costos Operativos			` \$	10.642,82	8	11.174,96	s	11.733,71	s	12.320,39	s	12.936,41
Costos No Operativos			\$	25.111,79	8	25.111,79	8	25.111,79	8	25.111,79	\$	25.111,79
TOTAL EGRESC			\$	35.754,61	\$	36.286,75	\$	36.845,49	\$	37.432,18	\$	38.048,20
UTILIDAD BRUTA			4	4.173,73		5.638,00		7.175,49		8.789,86		10.484,94
(-) Amortización del Intangible			↔	309,12	s	309,12	↔	309,12	↔	309,12	s	309,12
			↔	4.102,94	s	4.102,94	↔	4.102,94	↔	4.102,94	s	4.102,94
(-) Gastos Finacieros			↔	1.048,28	S	855,39	↔	642,72	↔	1.048,28	s	855,39
(-)Seguros			\$	2.000,00	s	2.000,00	↔	2.000,00	s	2.000,00	s	2.000,00
(-) Amortización			S	1.881,89	S	2.074,79	s	2.287,45	↔	2.521,92	s	2.780,41
UTILIDAD ANTES DE IMP. Y PART.			₩	(3.168,51)	s	(1.704,24)	↔	(166,75)	s	807,60	s	2.437,08
			₩	(792,13)	s	(426,06)	υ	(41,69)	s	201,90	s	609,27
(-) Particpación 15%			\$	(356, 46)	s	(191,73)	8	(18,76)	s	90,85	s	274,17
UTILIDAD NETA			\$	(2.019,93)	s	(1.086,45)	\$	(106,30)	s	514,84	s	1.553,64
(+) Amortización Intangible			↔	309,12	S	309,12	6	309,12	↔	309,12	s	309,12
(+) Depreciación			\$	4.102,94	S	4.102,94	↔	4.102,94	↔	4.102,94	s	4.102,94
	\$ (26.5	(26.546,46)					↔	(524,00)				
(+) Préstamo	\$ 11.5	1.546,46										
(-) Capital de Trabajo	\$ 33	330,65										
(+) Recuperación de Capital de Trabajo											s	(330,65)
(+) Valor de Desecho											S	4.292,05
Flujo Efectivo Neto	\$ (14.6	4.669,35)	s	2.392,14	s	3.325,62	ક	3.781,77	s	4.926,91	s	9.927,10

Tabla 3.22 Flujo de Caja

3.9 INDICADORES FINANCIEROS

3.9.1 TIR

Método de evaluación que considera el valor del dinero en el tiempo y las variaciones de los flujos de caja durante toda la vida útil del proyecto. Es aquella tasa que iguala el valor presente de los flujos de ingresos con la inversión inicial.

La TIR, utilizada como criterio para tomar decisiones de aceptación o rechazo de un proyecto se toma como referencia lo siguiente:

- Si la TIR es mayor que el costo del capital debe aceptarse el proyecto.
- Si la TIR es igual que el costo del capital es indiferente llevar a cabo el proyecto.
- Si la TIR es menor que el costo del capital debe rechazarse el proyecto.

Para el presente proyecto la TIR es 15.38% siendo este valor satisfactorio para realizar el proyecto.

Tabla 3.23 Tasa Interna de Retorno

Flujo Efectivo	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Neto	(14.669,35)	2.392,14	3.325,62	3.781,77	4.926,91	9.927,10
	\$					
VAN	(605,02)					
TIR	15,38%					

Elaborado por las Autoras

3.9.2 VAN

El método del Valor Actual Neto determina el valor presente de los flujos de costos e ingresos generados a través de la vida útil del proyecto.

En términos matemáticos el VAN es la sumatoria de los beneficios netos multiplicado por el factor de descuento o descontados a una tasa de interés pagada por beneficiarse el préstamo a obtener.

El VAN, representa en valores actuales, el total de los recursos que quedan en manos de la empresa al final de toda su vida útil, es decir, es el retorno líquido actualizado generado por el proyecto. Si el VAN es igual o mayor que cero, el proyecto o inversión es conveniente, caso contrario no es conveniente.

El valor actual neto correspondiente a nuestro proyecto es de (\$605.02) el cual es menor que cero, lo que nos muestra que nuestro proyecto no rentable.

$$VAN = \sum_{t=1}^{n} \frac{V_t}{(1+k)^t} - I_0$$

3.9.3 TMAR

La Tasa Mínima Atractiva de Retorno (TMAR).

La tasa calculada en la TIR se compara con la TMAR exigida por los inversionistas.

- TIR>TMAR Se acepta el proyecto
- TIR<TMAR Se rechaza el proyecto</p>

Se utilizará el modelo CAPM, el cual sirve para hallar una tasa que represente la rentabilidad mínima exigida por los inversores, la cual tomará en cuenta el riesgo del proyecto cuando se incurra en la inversión. La fórmula es:

C	APM	
Rf =	0,22%	Máxima Tasa pagada a los Bonos del Estado (Bonos del Estado Ley 9817 - Vencimiento Dic 2010)
Rm =	13,95%	Rendimiento de Industrias de conservas S&P 500
β=	0,5544	Promedio del Mercado de Conservas de S&P 500
Rp =	8,10%	Riesgo País según el B.C.E.
Re =	16,82%	

Para el presente proyecto se obtuvo como resultado una TIR del 15.38% y comparando con la TMAR de 16.82% nos permite concluir que el proyecto es no económicamente rentable.

Tabla 3.24 TMAR

TMAR

16,82%

Elaborado por: Los Autores

Tabla 3.25 Aceptación del proyecto

TIR	<	TMAR
15.38%	<	16.82%
Elaboi	ado por: Los	Autores

3.10 PAY BACK

Este método nos proporciona el plazo en el que se recuperara la inversión inicial a través de los flujos de caja netos, ingresos menos gastos, obtenidos con el proyecto.

Según el método del Periodo de Recuperación (Pay back) nuestro proyecto podrá recuperar la inversión en el sexto año de operación, la inversión se esperaba recuperar en el transcurso de los siete primeros años.

Tabla 3.26 Pay Back

Período (años)	S	aldo Inversión	ı	Flujo de Caja	F	Rentabilidad Exigida	Re	ecuperación Inversión
1	\$	11.546,46	\$	2.392,14	\$	1.183,51	\$	1.208,63
2	\$	10.337,83	\$	3.325,62	\$	1.059,63	\$	2.265,99
3	\$	8.071,84	\$	3.781,77	\$	827,36	\$	2.954,40
4	\$	5.117,44	\$	4.926,91	\$	524,54	\$	4.402,37
5	\$	715,07	\$	9.927,10	\$	73,29	\$	9.853,80
6	\$	(9.138,73)	\$	-	\$	(936,72)	\$	936,72
7	\$	(10.075,45)	\$	-	\$	(1.032,73)	\$	1.032,73

Elaborado por las Autoras

3.11 ANALISIS DE SENSIBILIDAD

El análisis de sensibilidad permite determinar como una medida de valor (VAN, TIR) se ve alterada si un factor o varios factores en particular varían dentro de un rango establecido de valores y tiene como objetivo establecer el rendimiento económico – financiero del proyecto frente a las variaciones que pueden sufrir algunas variables.

3.11.1 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD SOBRE MATERIALES DIRECTOS

Tabla 3.27 Análisis de Sensibilidad

	Sensibi	lidad	
Precio	VARIACION %	VAN	TIR
\$ 2,09	0%	\$ (605,02)	15,38%
\$ 2,1	(+10%)	\$ (573,70)	15,45%
\$ 2,24	(+20%)	\$ 37,64	16,91%

Elaborado por las Autoras

Este tabla nos muestra que cada vez que disminuyen aumentamos el precio de nuestros ingredientes en un 10% tanto el VAN como la TIR están aumentan hasta llegar a un punto en el cual es viable el proyecto, cabe recalcar que en un comienzo el proyecto resulto no viable económicamente; al aumentar el costo de los productos se obtiene rentabilidad pero el precio aumenta lo cual no resulta en el negocio ya que el precio de venta al público es d e\$2.30.

CONCLUSIONES

Nosotros proponemos TROPICJELLY, un producto atractivo para el consumidor además de nutritivo, se podrá deleitar el exótico sabor del maracuyá en esta nueva presentación de mermelada.

Por eso estamos seguros de que nuestro producto tendrá acogida dentro del mercado.

Después de haber hecho el análisis apropiado se ha podido concluir que la comercialización e introducción de nuestra mermelada al mercado guayaquileño no es rentable aunque en un periodo de 4 años se recupera lo invertido las ganancias obtenidas cada año no cubren los gastos que tenemos ni cubre la deuda obtenida.

• VAN: \$ (605.02)

Siendo el valor actual neto menor a cero se deduce no es viable el proyecto.

• TIR: 15.38 % - TMAR:16.82 %

Se obtuvo como resultado una TIR del 15.38% y comparando con la TMAR de 16.82%, como la TIR es menor que la TMAR nos permite afirmar que el proyecto no es económicamente rentable.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Según el análisis de sensibilidad univariable nos muestra que el proyecto es rentable al obtener materiales más costosos ya que tanto el VANB como la TIR aumentan pero nos generan el problema de incrementar el precio de venta lo cual no podemos afrontar.

Pay Back

Nuestro proyecto podrá recuperar la inversión en el cuarto año de operación, por esto se concluye que el proyecto es menos riesgoso de lo esperado, ya que se puede recuperar la inversión en menos tiempo de lo estimado; aunque no cumplió con la expectativa de ser rentable.

Para alcanzar los objetivos del proyecto se requiere de una inversión de \$26,546.46.

Se pudo establecer con el estudio de mercado que tanto hombres como mujeres tendría mayor disposición a adquirir nuestra mermelada, comprendidas entre edades de 18 - 58 años. Al momento de realizar la debida campaña promocional se haría por medio de degustaciones en los puntos de venta.

RECOMENDACIONES

Por lo tanto al hacer una evaluación global de los resultados, podemos concluir que el producto tiene posibilidades de ser aceptado dentro del mercado, lo cual se ve reflejado en el nivel de ventas proyectadas.

Sin embargo el proyecto no se muestra rentable, es importante considerar la fuerte competencia en el mercado de las conservas; la misma que viene determinada por marcas bien posicionadas en la mente del consumidor, quienes fácilmente pueden lanzar un producto como el nuestro y aún mejorado.

Sacando provecho de nuestras oportunidades podemos recomendar expandir el negocio a otras plazas como Machala, Quito y Cuenca .Es decir siempre buscar satisfacer las necesidades de las personas en todas las zonas del país.

También se podría optar por efectuar alianzas con los supermercados para aumentar la producción del producto.

Otra opción podría ser la creación de nuevos sabores de producto: TROPICJELLY de tamarindo, TROPICJELLY de naranja, siempre que nos mantengamos con sabores dentro de la línea de frutas tropicales.

Como última recomendación se podría exportar el producto a otros lugares como EEUU, es decir hacer negociaciones con países que no son productores de este tipo de frutas.

Con el negocio en marcha se debe realizar un mayor gasto en publicidad, para así atraer a más consumidores e incrementar los márgenes de utilidad.

BIBLIOGRAFÍA

http://www.hoy.com.ec/especiales/2008/ecuadorsi-2008/ecuadorsi27.htm

http://es.scribd.com/doc/9711419/ELABORACION-MERMELADAS

http://www.infoagro.net/shared/docs/a5/Gtecnol12.pdf

http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:iAkdPP4pyMcJ:www.pymex.pe/des

<u>cargas/category/7-mango.html%3Fdownload%3D247%253Aperfil-de-mercado-</u>

mermelada+procesos+semiautom%C3%A1ticos+para+la+fabricacion+de+mermel

adas+organicas&hl=es&gl=ec&pid=bl&srcid=ADGEESjl-

WZtXQPaWBCM6WnCoaegFBXGAo9XQ4HpPS3FW-toY0xLw_DuvmqPi7s-

8B3t8G0ccrpcG1_cGFakXyI9uyvCOPIx-3n01-

2oko11T1uqcpKYxLFWgNhopip8NAv0gyxPXtnL&sig=AHIEtbQDNcOQma_tf

Ng2pkWjzLWKxEr-Pw

http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/269/2/03%20AGP%2057%20C

AP%C3%8DTULO%20I.pdf

http://mssadyy.foroactivo.com/t7-proyecto-integrado-concervacion-de-mermelada

http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:15RpkwujGpkJ:www.pab.ec/docum

ent/Estudio_Mercado_MERMERLADAS.doc+informes+de+mermelada+en+ecua

 $dor \&hl = es \&gl = ec \&pid = bl \&src\underline{id} = ADGEEShLYVK0mcQh4QEZZOrCXAjLh7rz$

Ykg5Asl9dt0PlOxTtmWI0x2mA3khe7fcX49cVGXS703SqQXSNAZ7AE-

g_hAfHDR8GtoZ37-

DE_akdfsPwwOljwpyUn1um4Z8WY36GoaXOolT&sig=AHIEtbRrkwvZs9DrJ2Q

SYGp1S96vcLkJDA

http://www.fde.ec/contenido.ks?contenidoId=1191

http://seder.col.gob.mx/perfiles/maracuya.pdf

http://es.wikipedia.org/wiki/Passiflora edulis

http://www.ecuadorcocoaarriba.com/archivos/documentos/muestra	concentrado
de_maracuya.pdf	
http://portal.veracruz.gob.mx/pls/portal/docs/PAGE/COVECAINIC	IO/IMAGENE
S/ARCHIVOSPDF/ARCHIVOSDIFUSION/TAB4003236/MONOG	GRAF%CDA
%20DE%20MARACUYA.PDF	

http://www.slideshare.net/jcanon1111/fundamentos-de-mercadeo

http://gaestecadminempres.blogspot.com/2009/05/bases-para-la-

macrosegmentacion-de-los.html

http://www.crecenegocios.com/en-modelo-de-las-cinco-fuerzas-de-porter/

http://www.slideshare.net/cayody/mermeladas-el-cimarron-formulacion-y-

evaluacion-de-proyectos-2652437

http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A4507E/A4507E.PDF

http://cursos.aiu.edu/Distribucion%20y%20Logistica/PDF/Tema%201d.pdf

http://www.fagro.edu.uy/~alimentos/cursos/frutas/Materiales_Disponibles/Unidad

%208.%20Mermeladas2010.pdf

Fuente: MAGAP Enero 2011

MARACUYÁ: SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO A NIVEL PROVINCIAL */	ACU	YÁ:	SUP	ERFI	CIE,	PRO	DOC	CIÓ	N Y	ZENI	M	ENT	O A	N	EL PI	30	INCI	AL,		
							SER	IE HIST	SERIE HISTÓRICA 2005 - 2010	05 - 201	0:									
			/8				3/				3/				3/				77	
		200	2006 "			2007	Dundingián	ĺ			Newditten 16 m			~	Tuesdines idea			9-	Dundingston	
PROVINCIA	Superficie sembrada	Superficie cosechada	en fruta fresca	Rendimient o	Superficie sembrada	Superficie cosechada	en fruta fresca	Rendimient o	Superficie sembrada	Superficie cosechada	en fruta fresca	Rendimient 0	Superficie sembrada	Superficie cosechada	en fruta fresca	Rendimient o	Superficie sembrada	Superficie cosechada	en fruta fresca	Rendimient o
	(на.)	(На.)	(Tm.)	(Tm./Ha.)	(Ha.)	(Ha.)	(Tm.)	(Tm./Ha.)	(Ha.)	(Ha.)	(Tm.)	(Tm./Ha.)	(Ha.)	(Ha.)	(Tm.)	(Tm./Ha.)	(Ha.)	(Ha.)	(Tm.)	(Tm./Ha.)
Total Nacional ^{5/}	19,268	13,626	77,341	5.68	15,560	13,216	96,319	7.29	13,183	9,760	71,540	7.33	24,382	10,184	65,776	6.46	28481	9,342	63,749	6.82
Azuay	25																			
Bolívar	635	202	2,120	4.20	510	384	2,602	8.78	306	306	3,083	10.08	353	229	2,328	10.17	412	210	2256	10.74
Cañar																				
Carchi																				
Chimborazo											91				48				47	
Cotopaxi	324	306	362	1.18	215	199	1,002	5.04	75	75	261	3.48	322	77	629	8.56	376	7.1	639	9.04
El Oro	200	88	1,515	17.22	282	141	947	6.72	277	277	968	3.23	214		360		250		349	
Esmeraldas	1,858	1,118	4,823	4.31	2,851	2,632	16,866	6.41	2,476	1,415	11,090	7.84	3,841	1,855	10,938	5.90	4487	1702	10901	6.23
Galápagos																				
Guayas	3,160	2,162	14,255	6.59	2,751	2,396	20,018	8.35	2,296	1,627	13,907	8.55	2,440	928	7,033	7.58	2850	851	6816	8.01
Imbabura																				
Loja																				
Los Ríos	4,571	3,236	21,833	6.75	3,991	3,620	27,408	7.57	3,467	2,312	20,127	8.71	8,212	2,876	19,937	6.93	9592	2638	19323	7.32
Manabí	4,945	3,845	19,363	5.04	4,124	3,400	24,353	7.16	3,346	3,137	20,414	6.51	7,106	3,057	19,880	6.50	8301	2804	19267	6.87
Morona Santiago			10																	
Napo																				
Orellana																				
Pastaza			47																	
Pichincha	3,459	2,311	13,006	5.63	816	423	3,121	7.38	874	563	1,670	2.97	750	482	1,577	3.27	876	442	1528	3.46
Santa Elena													59				69			
Santo Domingo de los													1 001	535	3 001	5,61	1169	191	2909	5,93
Tsáchilas													1,00,1		100'0			1		
Sucumbios																				
Tungurahua																				
Zamora Chinchipe																				
Zonas en conflicto ^{6/}																				

Fuente: CORPEI

Mermeladas en el mercado ecuatoriano							
Marca	Sabor	Contenid o (g)	Envase	Preci o			
		295	Frasco de vidrio	1,1			
	mora, frutilla,	295	Frasco de vidrio	1,13			
C I	frutimora, piña,	295	Frasco de vidrio	1,4			
Snob	naranja, guayaba,	450	Frasco de vidrio	1,87			
	mango	450	Frasco de vidrio	1,95			
		600	Frasco de vidrio	2,15			
		600	Frasco de vidrio	2,2			
		100	sachets	0,4			
		300	Frasco de vidrio	0,92			
	mora, frutilla,	300	Frasco de vidrio	1,11			
Gustadina	frutimora, piña,	300	Frasco de vidrio	1,25			
	guayaba	460	Frasco de vidrio	1,83			
		600	Frasco de vidrio	1,69			
		600	Frasco de vidrio	2,29			
	mora, frutilla,			0,88			
Guayas	guayaba, durazno,	300	Frasco de vidrio				
	uva, mango, manzana.			1,14			
Facundo	frutilla, mora, guayaba	250	Frasco de vidrio	1,05			
Superba	frutilla, mora, guayaba	250	Frasco de vidrio	1			
	mora, frutilla,		Frasco de vidrio				
Supermaxi	frutimora y piña	300	riasco de vidrio	0,96			
	mora, frutilla,		frasco de vidrio				
Aki	frutimora y piña	300	masco de vidito	1,02			
Frisko	Mora	300	Frasco de vidrio	1,1			
Brown Swiss	frutilla, piña, guayaba	250	Frasco de vidrio	1			
DIOWII SWISS	irutilia, piria, guayaba	500	Frasco de vidrio	1,94			
La Portuguesa	frutilla, mora y ciruela	300	Frasco de vidrio	1,3			
Exquisito	mora, fresa	350	Frasco de vidrio	1,01			
Dos Caballos	mora, fresa, durazno,		sachets				
(importados)	damasco	250	Sacriets	1,07			
		250	sachets	0,74			
Watts (importada)	Mora	250	sachets	0,8			
		500	Frasco de vidrio	1,86			
Watts gold			Frasco de vidrio				
(importada)	mora, naranja	368	i i asco de vidi lo	1,68			
	frambuesa, mora,						
La Vieja Fabrica	frutas tropicales,		Frasco de vidrio				
(importada)	ciruela negra	250		1,7			

San Jorge			Funda plástica con	
(importada)	mora, frutilla	350	fuelle y dosificador	0,71
Holios (importada)	mora frutilla narania	330	Frasco de vidrio	2,04
Helios (importada)	mora, frutilla, naranja	330	Frasco de vidrio	2,11
Arcor (importada)	frutilla, durazno	454	Frasco de vidrio	1,49
Smucker	mora, frutilla,	284	Frasco de vidrio	4
(importada)	durazno, naranja	340	Frasco de vidrio	3,05
(importada)	duraziio, maranja	360	Frasco de vidrio	4,82
Mermeladas				
amazonas	araza-piña, piña-orito,		Frasco de vidrio	
(asociativa)	maracuyapapaya	300		1
Dulcinea (asocitiva)	mora, piña y guayaba	300	Frasco de vidrio	0,85
Dulcinea (asocitiva)	illora, pilla y guayaba	600	Frasco de vidrio	1,55
	zanahoria-piña,	250	Frasco de vidrio	1,08
Ahuana (asociativa)	zanahoria- maracayá,			
Aridana (asociativa)	zanahoria-claudia,		Frasco de vidrio	
	zanahoria-naranja	500		1,8
	piña, mora, guayaba,	200	Frasco de vidrio	1 -
Carlita - Salinerito	tomate de árbol,	300		1,5
(asociativa)	naranja, chamburo,		Frasco de vidrio	
	mango	600		2,25
Camari - salinerito			Frasco de vidrio	
(asociativa)	Naranja	600		2,25
Ovo (asociativa)	Ovo	600	Frasco de vidrio	2,8

DESCRIPCIÓN DE CARGOS

IDENTIFICACION DEL CARGO

Cargo: Gerente General

Cargo Jefe Inmediato N/A

Area de desempeño: Administrativa, Comercial y Financiera

		N	IISION DEL CARGO	
-		-	rocesos acontecidos en la organización	
	•	_	r y manejar el área comercial. Controla,	
Supervisa y m	naneja polí		s y procesos de la empresa.	
			RESPONSABILIDADES	
			es, ventas, logísticos, producción, etc.	
	•		s y metas de la compañía.	
Actuar en rep			•	
Dar su aproba	ación en la	s de	cisiones de importancia.	
	FA	СТС	DRES DE HABILIDAD	
Educación	Profesion	al e	n Ingeniería en Negocios Internacionales,	
	Comercia	l, o	áreas afines	
	Contar co	n ex	speriencia o estudios especializados en áreas	
	relaciona	das	a manejo y control gerencial de empresas.	
Experiencia			1 a 3 años en cargos relacionados al área.	
•			acidad de toma de decisiones autónomas,	
Iniciativa	а			
	fin de cor	seg	uir beneficios en pro de la empresa, pero	
	respetano	do la	s políticas establecidas por la compañía	
		F۸	ACTORES DE RESPONSABILIDAD	
Supervisión y	dirección	Ad	ministrativa	
		Su	pervisión de Grupos Funcionales de la Empresa	
Información		Pre	esentar informes Gerenciales	
Contacto	ontacto Interno: Todo el personal			
Externo: Proveedores y Clientes				
CONDICIONES DE TRABAJO				
Esfuerzo Físico Bajo				
Esfuerzo men	Esfuerzo mental y visual Permanente			
Condiciones of	de trabajo		Ambiente con buena iluminación, Cómodos equipos	
Contacto			de trabajo, buen personal	
			OTROS REQUISITOS	
Aspectos Adio	cionales		Dominio del idioma inglés. Buenas relaciones interpersonales	

Liderazgo, comunicación, motivación

IDENTIFICACION DEL CARGO

Cargo:

Asistente Administrativo

Cargo Jefe Inmediato

Gerente General

Área de desempeño: Financiera

MISION DEL CARGO

Gestión integral de aspectos administrativos de la empresa así como la coordinación con las otras áreas de la organización para asegurar procesos eficientes y efectivos.

Deberá asegurar el cumplimiento de las políticas y procedimientos de la compañía en aspectos administrativos. Manejo adecuado de la contabilidad de la empresa

RESPONSABILIDADES

Llevar los libros o registros contables de la empresa.

Registrar los movimientos monetarios de bienes y derechos. En esos informes se detallan los estados contables o estados financieros, los presupuestos y las rendiciones de cuentas o balances de ejecuciones presupuestales, utilizados internamente en la empresa.

Registrar movimientos u operaciones económicos de la compañía.

		FACTORES DE RESPONSABILIDAD	
Supervisión dirección	у	Administrativa, Contable	
		Supervisión de los movimientos financieros.	
Información		Presentar informe detallado mensualmente de seguimiento y rendimiento.	
Contacto		Interno: Todo el personal	
		Externo: Proveedores	
		FACTORES DE HABILIDAD	
Educación		sional en Contaduría Pública Autorizada	
F		r con experiencia en logística y distribución	
Experiencia		no entre 1 a 3 años en cargos relacionados al manejo	
		trol contable.	
		fectivo en la gestión presupuestaria y en el establecimiento de dimientos administrativos eficientes.	
Iniciativa		roactivo pero respetando el reglamento establecido.	
IIIICIativa	l oei b	· · · · · ·	
	CONDICIONES DE TRABAJO		
Esfuerzo Físico Ninguno.			
Permanente por pasar la jornada		Permanente por pasar la jornada	
		completa frente al computador.	
Esfuerzo men	tal y vi	sual Esfuerzo mental alto.	
Condiciones of	de traba	Ambiente con buena iluminación, Cómodos equipos de trabajo, mantenimiento con orden de cada transacción.	

	OTROS REQUISITOS
Aspectos Adicionales	Buenas relaciones interpersonales
	Habilidad para el manejo de programas contables,
	completo conocimiento contable.
	Buena presentación personal.
	Responsabilidad y Honestidad.

IDENTIFICACION DEL CARGO

Cargo: Operario

Cargo Jefe Inmediato Gerente General

Área de desempeño: Operativa

MISION DEL CARGO

Desarrollar funciones operativas en el proceso productivo. Persona encargada de manipular, seleccionar el producto y empacarlo.

RESPONSABILIDADES

Alistar los pedidos.

Encargado del entorno de producción del producto.

Llevar el inventario del producto.

		FACTORES DE RESPONSABILIDAD
Supervisión y dirección	у	Ninguno
Información		Presentar informe detallado mensualmente de seguimiento y rendimiento.
Contacto		Interno: Otros Operarios Externo: Ninguno
		FACTORES DE HABILIDAD
Educación	Bach	iller.
Experiencia	Ning	una
	Ning	una
Iniciativa		
		CONDICIONES DE TRABAJO
Esfuerzo Físio	0	Alto
	Su trabajo requiere esfuerzo visual permanentemente. Permanece la mayor parte de su jornada laboral frente de pie Esfuerzo mental bajo	
Esfuerzo men	tal y vi	sual
Condiciones c	le trab	Debe levantar objetos pesados. Debe tener buena iluminación, equipos de protección personal, maquinaria necesaria para la elaboración del producto.

LOGO DE LA EMPRESA



ETIQUETA



BANNER



Localización de la planta

