

# “PROYECTO PARA LA EXPORTACION DE RAMBUTAN (ACHOTILLO) A LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA”

## INDICE

Introducción

1. Generalidades del Producto
2. Fase Técnica
3. Estudio de Mercado
4. Análisis Financiero y de Sensibilidad
5. Conclusiones y Recomendaciones



# INTRODUCCION

## ORIGEN:

La Rambután es un fruta que originaria de Indonesia y Malasia. Es un fruto que pertenece a la misma familia que el litchi Sapindáceas por su aspecto se le conoce como "Litchi peludo. También se le conoce en Centroamérica como "mamón chino", en Europa como "Rambutan" y en nuestro País como "Achotillo".

## DESCRIPCIÓN:

Esta fruta es de color rojo con suaves espinos su sabor es dulce, es una mezcla de uva, granadilla, guaba y hobo, con pulpa ovalada. blanca y blanda.

## VARIEDAD:

Entre las variedades más consumida se encuentran: "lebakbulus", "binjai", "Penang", "rongrien".

## EN EL ECUADOR:

Cultivo es nuevo en Ecuador fue introducida en la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas por su similar clima de los países asiáticos por Douglas Dreher e introdujo la variedad del "Binjai"

## EN EL MUNDO:

La demanda se centra en Europa, USA.



# 1. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

## CLASIFICACIÓN BOTÁNICA DEL PRODUCTO.

Familia

• Sapindaceae

Nombre científico.

• *Nephelium lappaceum*

Origen .

• Asia

Tipo de Arbol

• Perennifolio

# 1. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

## USOS DEL PRODUCTO Y DERIVADOS

- Su contenido de fibra le confiere propiedades laxantes.
- Debido a que la vitamina C aumenta la absorción del hierro de los alimentos, se aconseja en caso de anemia ferropénica, acompañando a los alimentos ricos en hierro o a los suplementos de este mineral ya que esto acelera la recuperación.
- Aporta también en menor proporción otras vitaminas hidrosolubles del complejo B.
- En Malasia la raíz se utiliza para bajar la fiebre.
- En otros Países, el tallo se utiliza para hacer jabones y velas.
- Las hojas se utilizan para hacer té y calmar dolores de la garganta.
- El fruto en sí, se puede utilizar para hacer mermeladas, dulces, prepararlo con carnes blancas, hacer aguas frescas y jarabes..

### REQUERIMIENTOS MINIMOS

- ✓ **Clima:** zonas tropicales Húmedas
- ✓ **Temperatura:** 15<sup>o</sup>- 28<sup>o</sup>
- ✓ **Pluviosidad:** Óptimo entre 1000 - 2000 mm por año.
- ✓ **Humedad:** 90-95%.
- ✓ **Altitud:** 600 metros sobre el nivel del mar



# REQUERIMIENTOS DEL SUELO

- ✓ **Suelo:** Es fruta de trópico húmedo, no soporta los suelos inundados, suelos fértiles con buena humedad, arenoso, limoso y arcillo – limoso.
- ✓ **Tipos de Suelo:** Francos arenosos, sin presencia de cloruros debido a que el rambután muestra cierta sensibilidad a los mismos
- ✓ **Acidez:** Entre 5-7.7 pH y suelos ligeramente ácidos

# Historia del Producto en el Ecuador



El nombre Rambután proviene del vocablo malayo "rambutí", que significa pelo, y alude a las espinas largas y suaves que cubren la superficie del fruto.

En el Ecuador, el cultivo del Rambután tuvo inicios en la décadas de los setenta y la mayor concentración del cultivo se encuentra en el Centro noroccidental del país.

Quevedo, Buena Fé, Santo Domingo , la Reserva, 24 de mayo, Gualipe, Santa Maria, La concordia



# PRODUCCIÓN DE PITAHAYA EN EL ECUADOR





# Épocas de las etapas del rambután en Ecuador.

Zonas de Producción	Época de Floración	Época de Producción	Época de Crecimiento Vegetativo
Quevedo, Buena Fe, Santo Domingo de los Tsáchilas, La reserva, 24 de Mayo, Gualipe, Santa María	Final de noviembre-Enero	Febrero -Agosto	Septiembre-Noviembre
La Concordia	Final de enero-marzo	Abril-Octubre	Noviembre-Enero

# Análisis de la Fruta

La fruta es una drupa redonda a ovalada de 3-6 cm. de largo y 3-4 cms de ancho y tiene un peso de 18 - 24 gramos.

La piel aquerada es rojiza y cubierta de espinas carnosas.

La carne de la fruta es translúcida, tirando a un suave color rosado, con un sabor ácido –dulce.

La fruta madura se maltrata fácilmente y tienen una vida útil limitada.

Un árbol medio puede producir 4,000-5,000 o más frutas. Las producciones comienzan en 1.2 toneladas por hectárea en huertas jóvenes y pueden alcanzar 20 toneladas por hectárea en árboles maduros.

Las producciones pueden incrementarse a través de manejo de plantación incluyendo mejoramiento en la polinización y utilización de cultivares compactos de alto rendimiento.



# PROCESO DE COMPRA, RECOLECCIÓN, RECEPCIÓN Y LIMPIEZA, CLASIFICACIÓN, EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

## COMPRA:

Se comprara la producción total de cada árbol de Rambután , 410 arboles en la finca María Cristina, ubicada en Buena Fe (Los Ríos) y 100 arboles en la Hacienda San Jacinto, Ubicada en la Concordia.(Esmeraldas).

## RECOLECCION

Es manual es realizada por dos personas, se corta los racimos del árbol y debe ser coloca en gavetas muy cuidadosamente, deberán haber alcanzado un grado apropiado de desarrollo y madurez.

## RECEPCION Y LIMPIEZA

- ✓ Verificación de estado
- ✓ Colocamos en tanques con agua y añadir sustancias limpiadoras.
- ✓ Eliminar suciedad u otros residuos.

## CLASIFICACION

- ✓ Las frutas pequeñas, de color no uniforme, con signos de daños de insectos, enfermedades o con daños mecánicos deben eliminarse.
- ✓ En tres categorías, según las normas del codex para el rambután (codex stan 246-2005)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> codex stan 246-2005: Normas que debe cumplir para exportar el Rambután



## EMPAQUE

- ✓ Se separan las frutas de los racimos con tijeras, dejando una sección de 1 cm del pedúnculo para evitar la deshidratación y la entrada de bacterias u hongos en la fruta.
- ✓ En fundas plásticas perforadas y luego en caja de cartón en filas uniformes con el mismo tamaño, el color y la madurez.
- ✓ El peso neto de la caja varía a partir 2 a 4 kilogramos dependiendo de requisitos del importador, deben incluir toda la información requerida por el país importador.

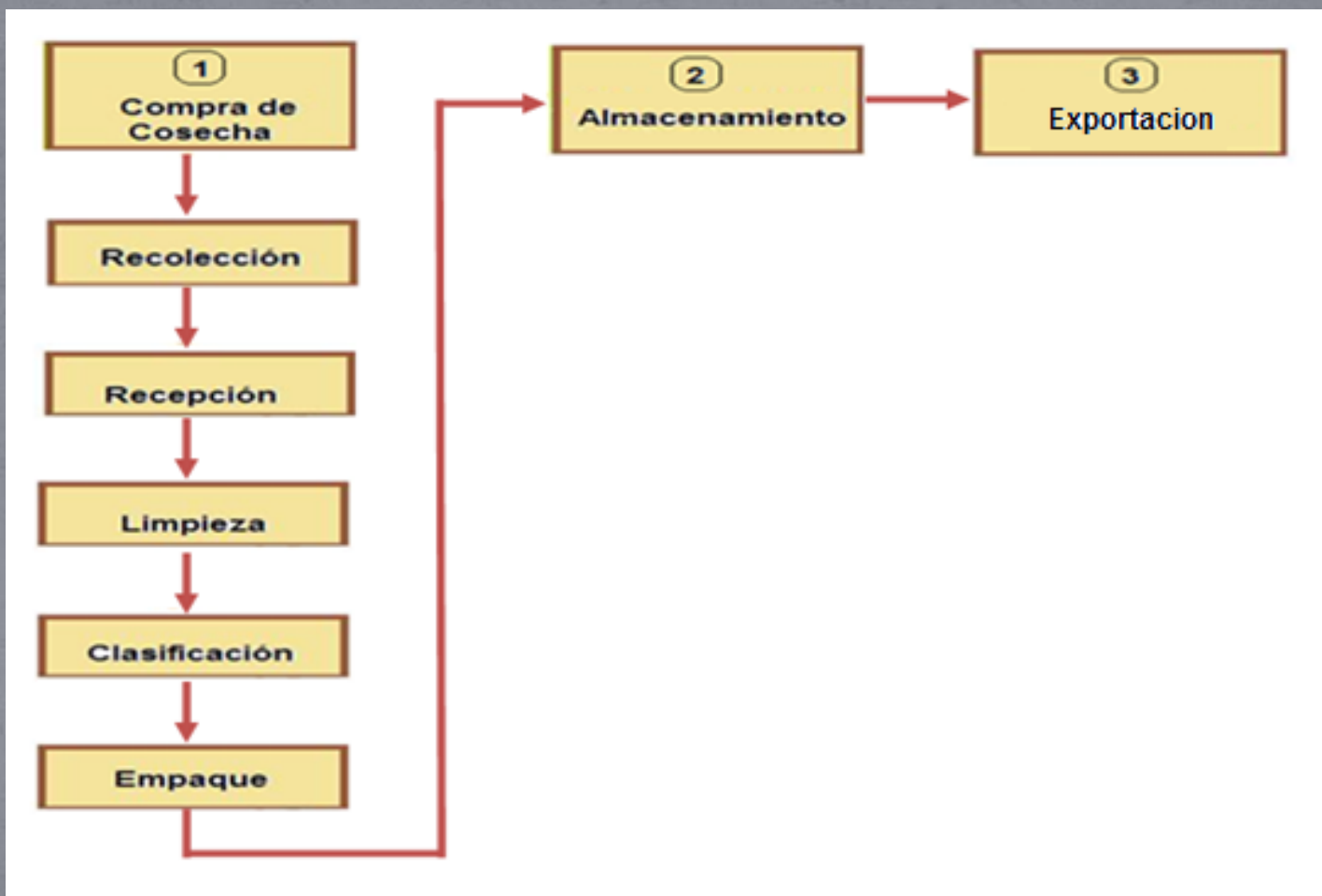
## ALMACENAMIENTO

- ✓ Se almacena en un cuarto frigorífico a  $7^{\circ}\text{C}$ - $12^{\circ}\text{C}$ .
- ✓ Almacenar la fruta debajo de  $7^{\circ}\text{C}$  causa lesión que se enfría y una reducción en la cualidad alimenticia de la fruta





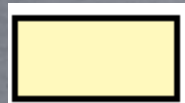
# FLUJO POR PROCESO DE PROCESO Y EXPORTACION DE LA FRUTA



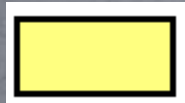
# ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA



Zona de Preparación



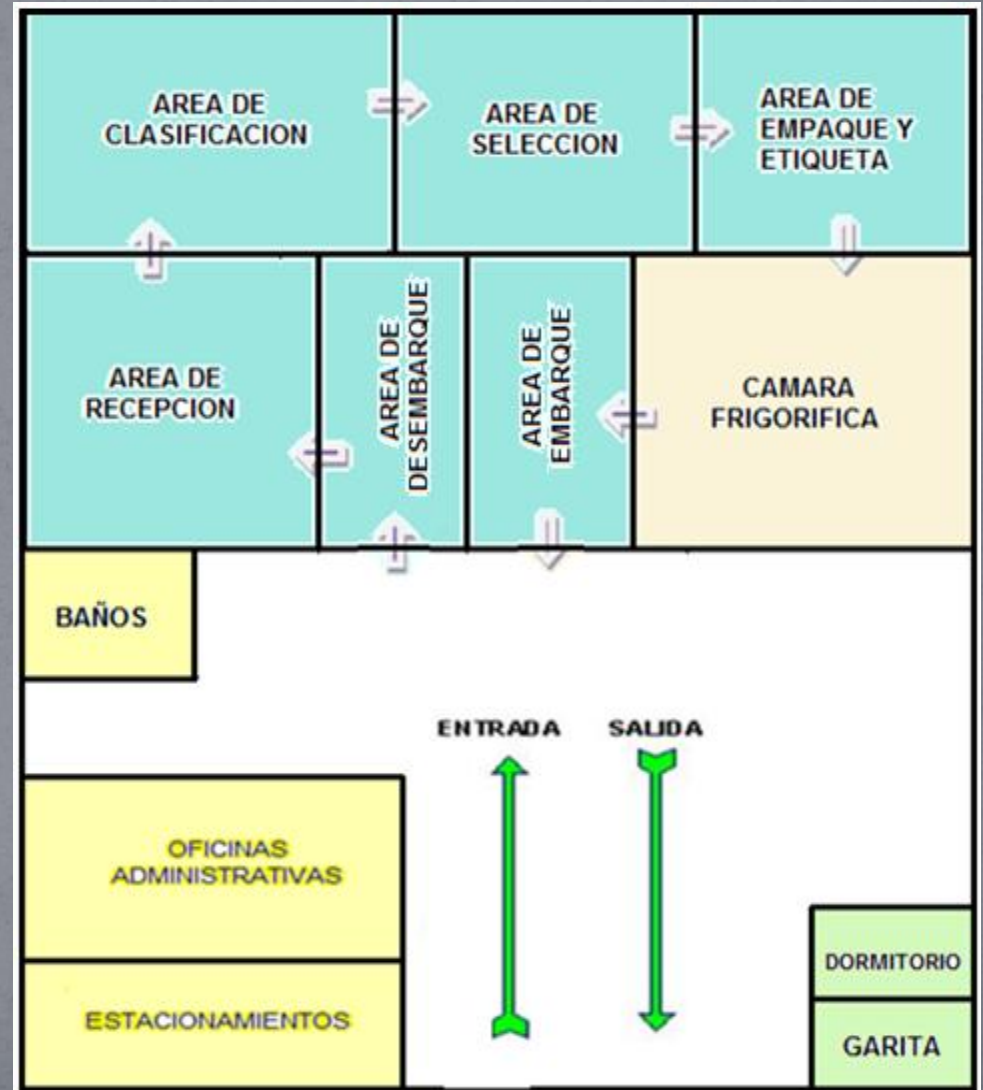
Zona de Almacenamiento



Zona de Administrativa

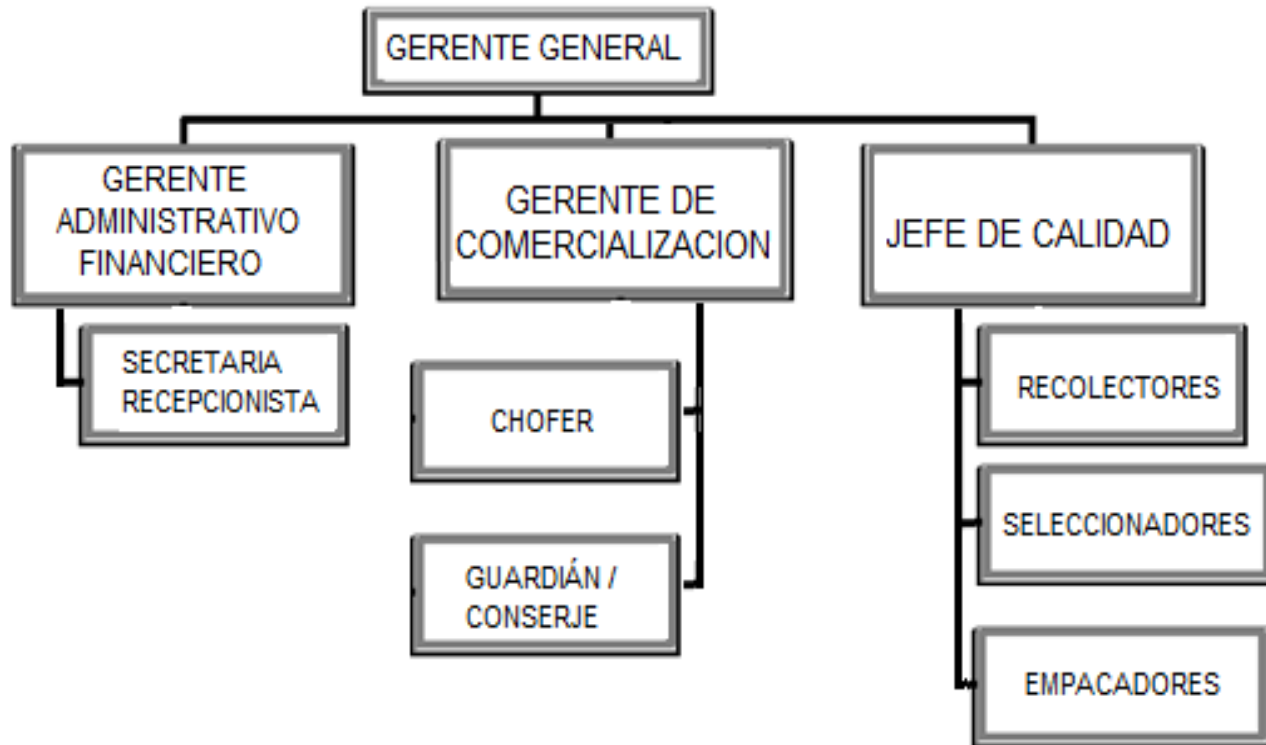


Guardiana





# ANALISIS DEL PERSONAL: ORGANIGRAMA

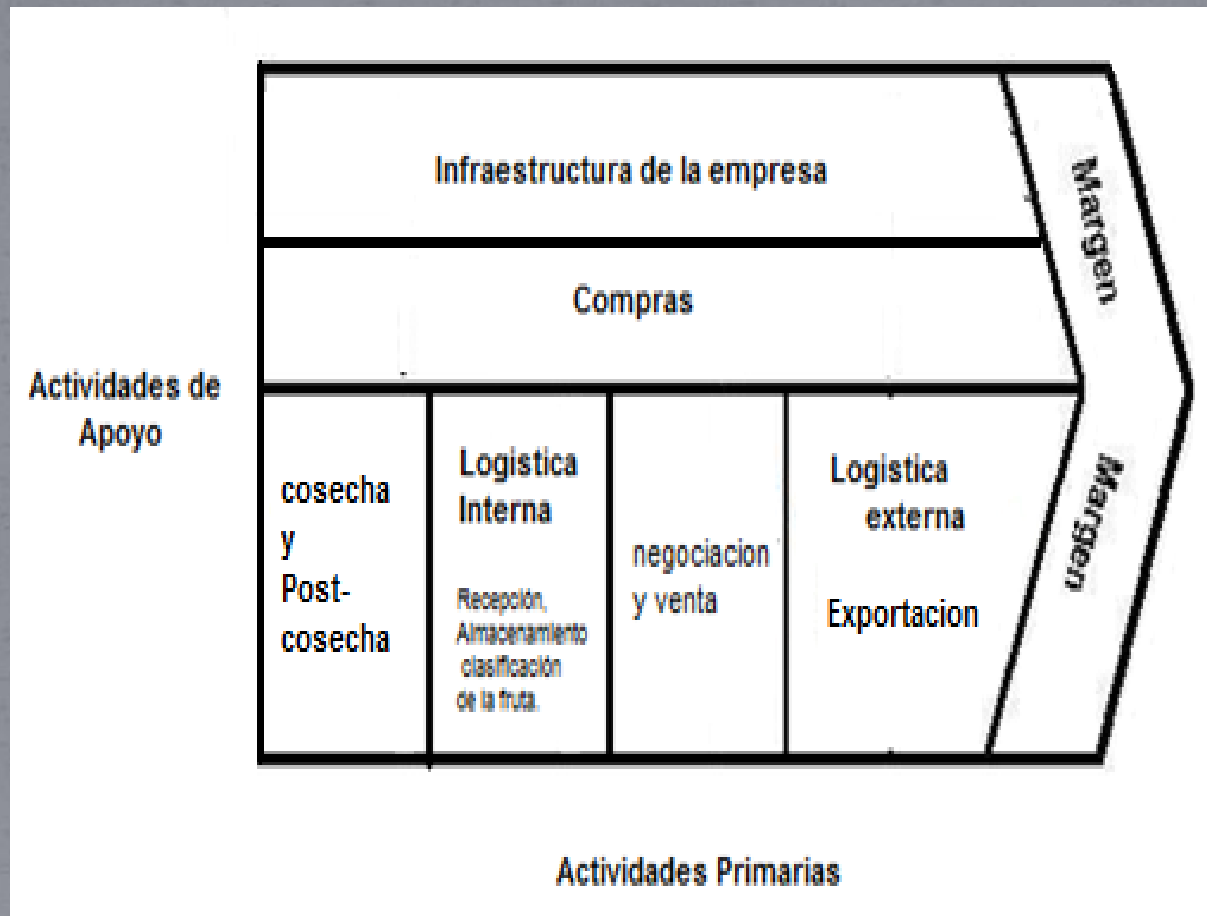


# LOCALIZACIÓN





# CADENA DE VALOR



## PRODUCCIÓN MUNDIAL

Principales Productores Mundiales:

- ✓ Tailandia
- ✓ Indonesia
- ✓ Malasia

Dentro del Continente Americano:

- ✓ Costa Rica
- ✓ Honduras
- ✓ Guatemala
- ✓ El Salvador

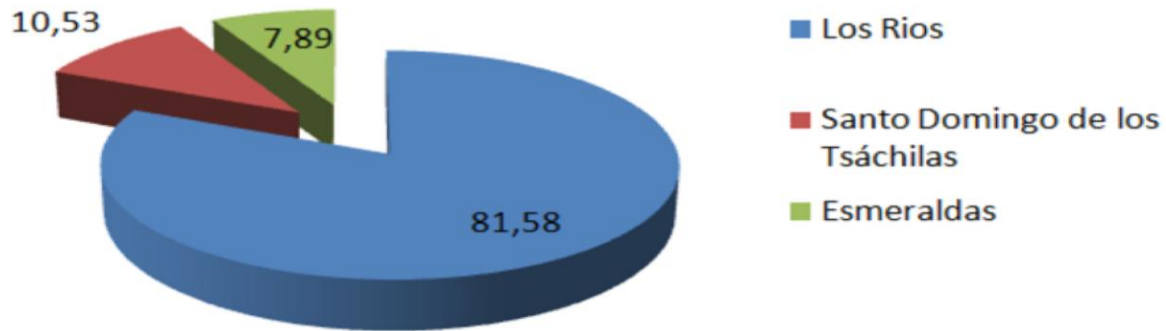


## PRODUCCIÓN NACIONAL

De acuerdo al último datos del MAG realizado el año 2008, el total de superficie sembrada es de 38 hectáreas, mientras que la superficie cosechada alcanzo 147 toneladas métricas .

# Distribución Geográfica de Producción de la Pitahaya

**Provincias Productoras**



Fuente: MAG-Agencia de Servicio Agropecuario

Elaboracion: El Autor



## SUPERFICIE, PRODUCCION Y RENDIMIENTO

- ✓ Producción 42 toneladas métricas.
- ✓ Se origino principalmente en la Provincia de Los Ríos, Santo Domingo de los Tsáchilas y Esmeraldas.
- ✓ Participación 82,86% Los Ríos y 8,57 % Santo Domingo de los Tsáchilas y Esmeraldas .
- ✓ Los rendimientos promedios en el Mercado Nacional son de 1,2 Ton/ha cosechada.

# Producción del Rambután- Año 2008

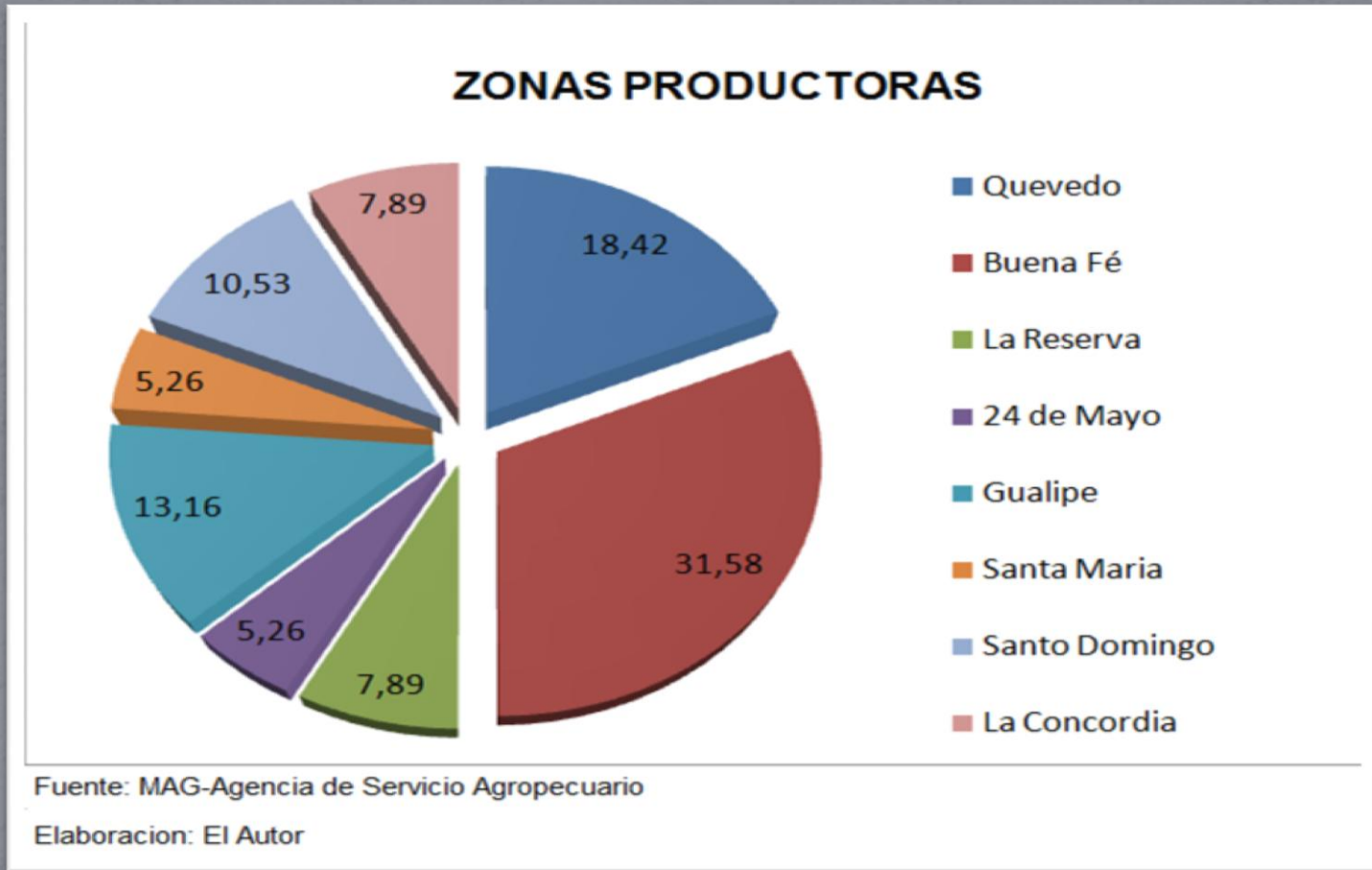
PRODUCCION DEL RAMBUTAN- AÑO 2008					
Provincias	Zonas	Superficie sembrada	Superficie cosechada	Producción	Rendimiento
		HAS	HAS	TM/HA	TM/HA
Los Rios	Quevedo	7	6	42	1,2
	Buena Fé	12	12		
	La Reserva	3	3		
	24 de Mayo	2	2		
	Gualipe	5	4		
	Santa Maria	2	2		
Santo Domingo de los Tsáchilas	Santo Domingo	4	3		
Esmeraldas	La Concordia	3	3		
<b>Total</b>		<b>38</b>	<b>35</b>		

Fuente: MAG-Agencia de Servicio Agropecuario

Elaboracion: El Autor



# Zonas Productoras



## PRINCIPALES EXPORTADORES

- ✓ Tailandia
  - ✓ Indonesia
  - ✓ Malasia
- } Europa

- ✓ Honduras
  - ✓ Guatemala
  - ✓ El Salvador
- } EEUU.



Con respecto a los competidores más cercanos del Ecuador hacia el mercado Europeo

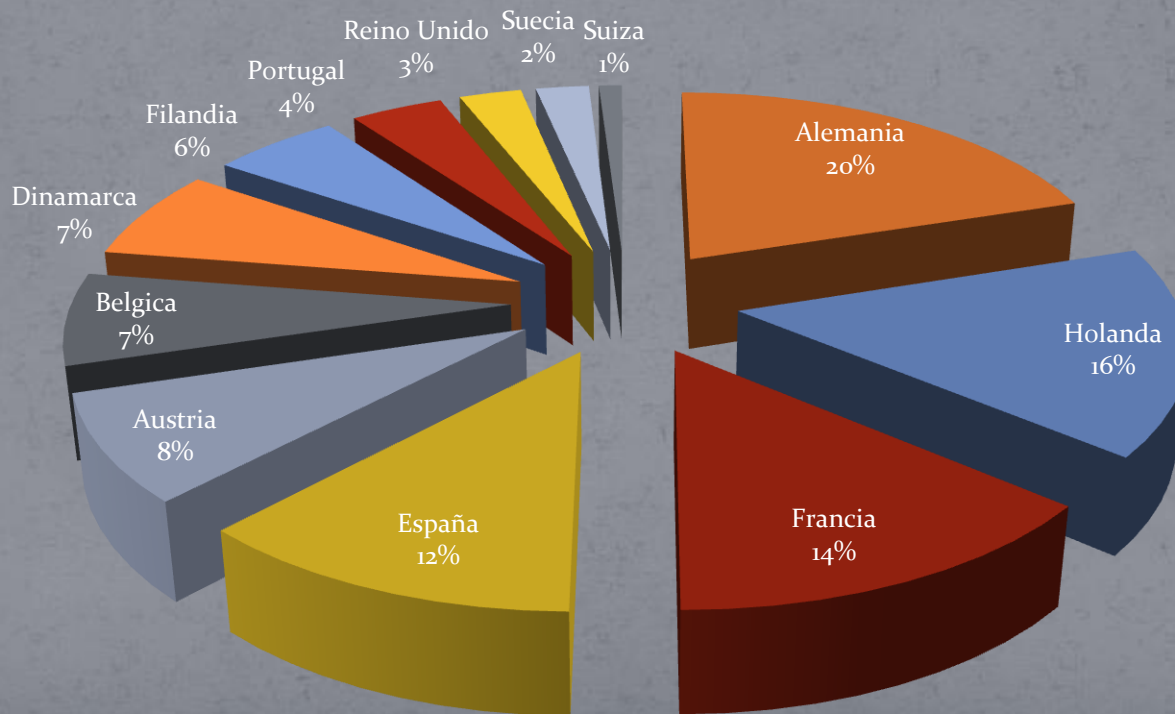
### ✓ Costa Rica

Está intensificando sus plantaciones y obteniendo asistencia técnica de Taiwán a fin de lograr obtener la calidad de producto necesaria así como las técnicas productivas para todos los productores.

Los países centroamericanos han apostado al mercado de Estados Unidos porque existe una demanda insatisfecha a un menor costo de exportación, sin embargo Costa Rica ya ha iniciado sus primeros pasos para incursionar en el mercado Europeo (Holanda)

# PRINCIPALES IMPORTADORES

Los mayores países importadores del rambután en la unión europea son Alemania, Holanda, Francia, España, Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Reino Unido, Suecia, Suiza en orden de importancia de acuerdo al valor de sus importaciones.



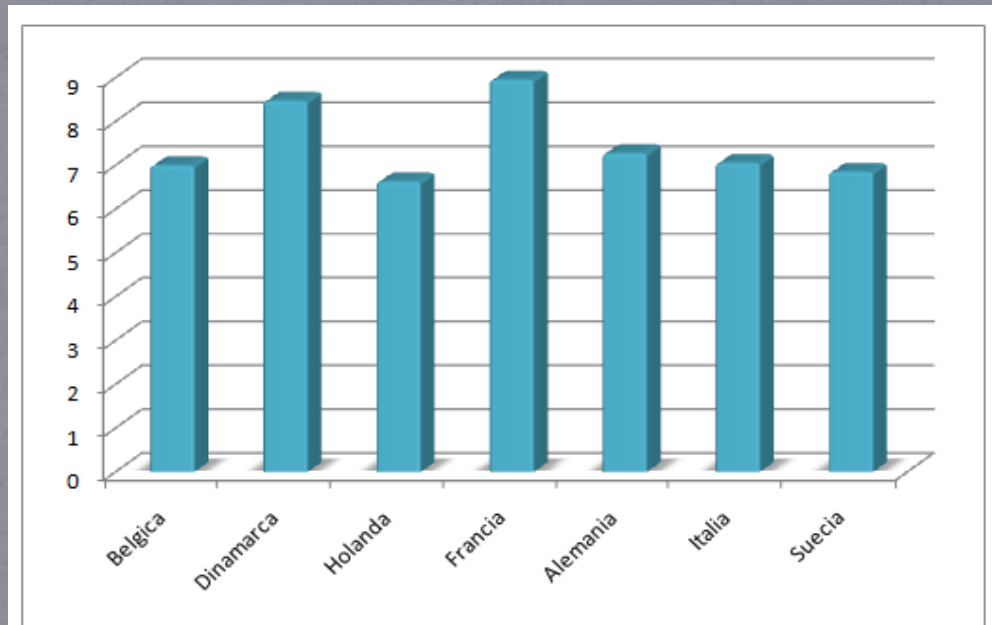


## PRECIOS REFERENCIALES DEL RAMBUTÁN EN EUROPA

<b>Mercado</b>	<b>Precio mínimo</b>	<b>Precio máximo</b>	<b>Precio promedio € / kg</b>	<b>Precio promedio \$ / kg</b>
Belgica	9,50	9,50	9,5	7,00
Dinamarca	11,5	11,5	11,5	8,48
Holanda	8,50	9,50	9,00	6,63
Francia	11,85	12,45	12,15	8,95
Alemania	9,50	10,25	9,875	7,28
Italia	9,90	9,25	9,575	7,06
Suecia	8,95	9,65	9,3	6,85

Fuente: [www.pmap.org/mns](http://www.pmap.org/mns) \*Agosto 2008 € 1 = \$0.737

## Análisis de Precios del Rambután en Europa



Fuente: [www.pmap.org/mns](http://www.pmap.org/mns)

Elaboración: el Autor

# ANALISIS DE PRECIOS DE EXPORTACION

## Precio De Venta en Europa

PRECIOS DE VENTA	
PRECIO FOB/kg	PRECIO CIF/ kg
\$ 2,50	\$ 5,00

Fuente: [www.todaymarket.com](http://www.todaymarket.com)



## SISTEMA DE COMERCIALIZACION

El tipo de comercialización que se llevara a cabo es una comercialización directa con la empresa Importadora BLASCO ALROPRIM-Francia que es una empresa dedicada a la importación de frutas exóticas.

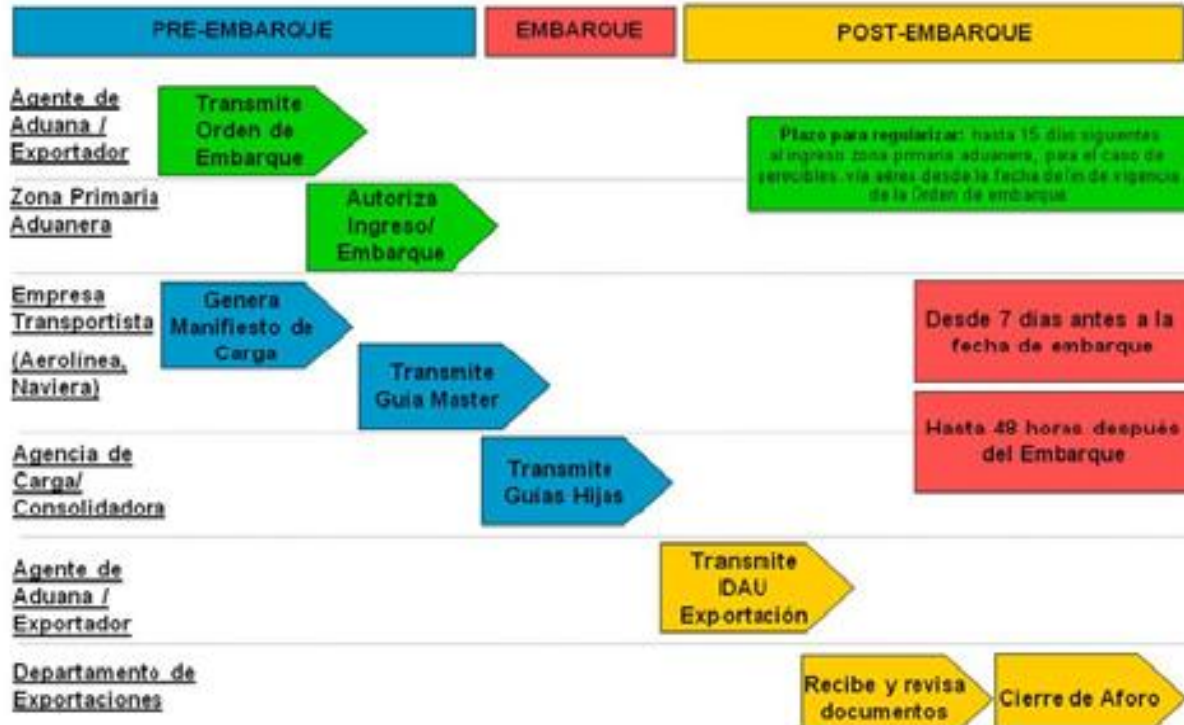
# REQUISITOS PARA LA EXPORTACIÓN DEL RAMBUTÁN

Para el proceso de exportación del Rambután se deben tener en cuenta lo siguientes:

- ✓ Normas codex stan 246-2005
- ✓ Aranceles
- ✓ Logística.
- ✓ Especiales
- ✓ Requerimientos Ambientales

# PROCESO DE EXPORTACIÓN

## Procedimiento Exportaciones





## Análisis Logística Y Transporte A Europa

<b>Puerto de Origen</b>	<b>Salida</b>	<b>Tránsito</b>	<b>Destino</b>	<b>valor</b>
Guayaquil	semanal	23 dias aprox	Copenhagen- Dinamarca	\$ 4500/ 40'RF
Guayaquil	c/5 dias	20 dias aprox	Le Havre- Francia	\$ 3600/ 40'RF
Guayaquil	semanal	21 dias aprox	Hamburgo- Alemania	\$ 4000/ 40'RF
Guayaquil	semanal	23 dias aprox	Amberes-Holanda	\$ 4200/ 40'RF
Guayaquil	c/ 9 dias	28 dias aprox	Valencia- España	\$ 4500/ 40'RF
Guayaquil	semanal	40 dias aprox	Livorno- Italia	\$ 4000/ 40'RF
Guayaquil	C/15 dias	28 dias aprox	felixstowe- Reino Unido	\$ 3800/ 40'RF

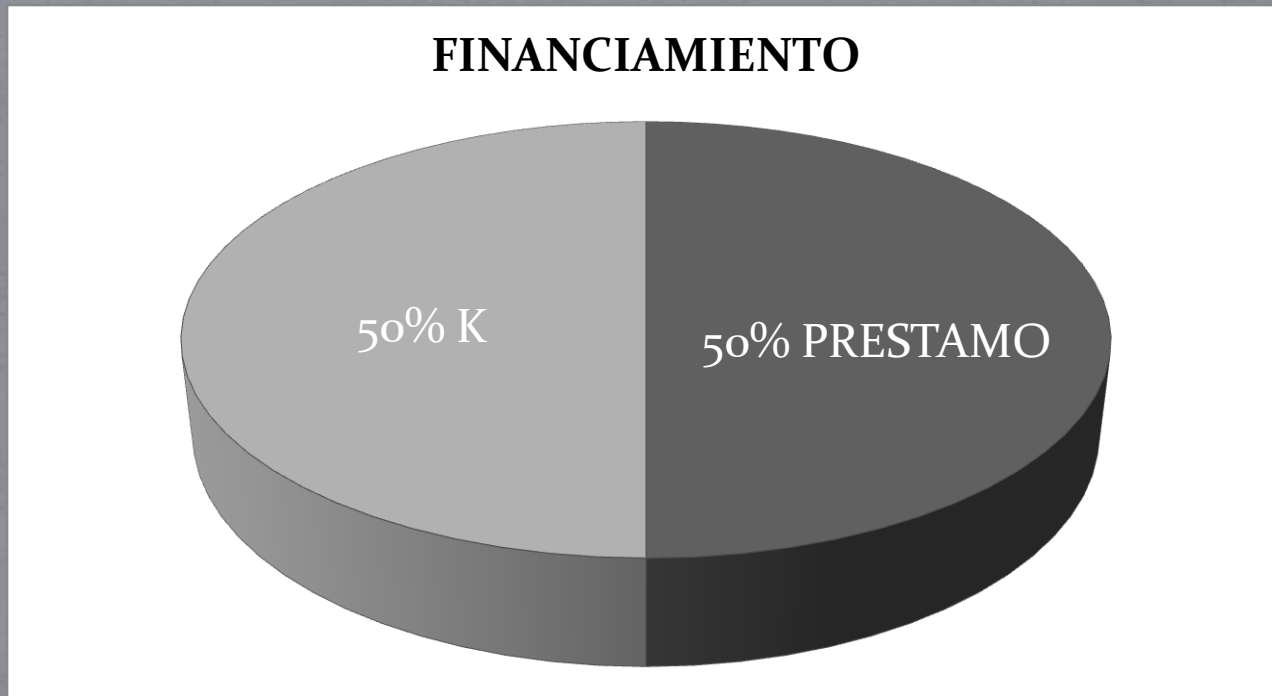
Fuente: Bremax s.a

elaboracion: el autor

## 4. ANÁLISIS FINANCIERO

### INVERSION INICIAL Y FINANCIAMIENTO

Para lograr instalar las maquinarias necesarias, los equipos, y el personal para utilizarlas necesitamos un análisis de inversión para no desperdiciar nuestros recursos.



## 4. ANÁLISIS FINANCIERO

### INVERSION INICIAL

#### Activo Fijo

Terreno	\$	15.000,00
Maq. y Equipo de Produccion	\$	19.497,50
Muebles de oficina		\$1.081,00
Equipos de oficina		\$716,00
equipos de computacion		\$2.320,00
vehiculo		\$22.000,00
<b>Total de activo fijo</b>	\$	<b>60.614,50</b>

#### Gasto Diferidos

Gasto de Constitucion	\$	550,00
Gasto de Arranque	\$	10.541,00
<b>Total de gastos diferidos</b>	\$	<b>11.091,00</b>

<b>Capital de Trabajo</b>	\$	<b>8.000,00</b>
---------------------------	----	-----------------

<b>TOTAL</b>	\$	<b>79.705,50</b>
--------------	----	------------------



# 4. ANÁLISIS FINANCIERO

## ANALISIS DE PRODUCCION

### PRODUCCION

1 arbol  
4500 rambutan/und

Compra	510 arboles
Peso estimado de la fruta	20 gramos
Total	2295000 rambutan/und
8% Merma de la Fruta	2111400 rambutan/und
Total	42228000 Gramos
Total de compra de la Produccion	42228 Kg

4 kg x caja

10557 cajas

# FLUJO DE CAJA

**LA FIN S.A.**  
**FLUJO DE CAJA PROYECTADO**  
**PRESUPUESTO DE INGRESOS Y DESEMBOLSOS DESDE: 2010 HASTA: 2015**

	0	1	2	3	4	5
Remodelacion del local	8.000,00					
Inversion en Activos Fijos	60.614,50					
Gastos de Arranque	10.541,00					
Gastos de constitucion	550,00					
<b>TOTAL INVERSIÓN</b>	<b>79.705,50</b>					
INGRESO POR VENTAS		\$ 211.140,00	\$ 232.254,00	\$ 255.479,40	\$ 281.027,34	\$ 309.130,07
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>\$ 211.140,00</b>	<b>\$ 232.254,00</b>	<b>\$ 255.479,40</b>	<b>\$ 281.027,34</b>	<b>\$ 309.130,07</b>
<b>EGRESOS</b>						
<b>Costo Variable</b>						
Empacadores		\$ 8.640,00	\$ 8.985,60	\$ 9.718,82	\$ 10.107,58	\$ 10.511,88
Recolectores		\$ 8.640,00	\$ 8.985,60	\$ 9.345,02	\$ 9.718,82	\$ 10.107,58
Seleccionadores		\$ 11.520,00	\$ 11.980,80	\$ 12.460,03	\$ 12.958,43	\$ 13.476,77
Beneficios Social		\$ 9.499,20	\$ 12.624,77	\$ 13.129,76	\$ 13.654,95	\$ 14.201,15
Agente de aduana		\$ 2.250,00	\$ 2.340,00	\$ 2.433,60	\$ 2.530,94	\$ 2.632,18
Materia Prima		\$ 26.154,84	\$ 29.921,14	\$ 32.913,25	\$ 36.204,58	\$ 39.825,03
Flete Maritimo		\$ 32.400,00	\$ 33.696,00	\$ 35.043,84	\$ 36.445,59	\$ 37.903,42
Combustible		\$ 1.800,00	\$ 2.059,20	\$ 2.265,12	\$ 2.491,63	\$ 2.740,80
Gastos de mantenimiento		\$ 5.045,20	\$ 5.750,84	\$ 6.100,09	\$ 6.453,85	\$ 6.832,74
Costo de aduanas		\$ 3.510,00	\$ 3.650,40	\$ 3.796,42	\$ 3.948,27	\$ 4.106,20
<b>TOTAL COSTOS VARIABLES</b>		<b>\$ 105.949,24</b>	<b>\$ 116.343,95</b>	<b>\$ 123.409,54</b>	<b>\$ 130.566,38</b>	<b>\$ 138.231,54</b>
<b>Costos Fijos</b>						
Luz		\$ 2.040,00	\$ 2.121,60	\$ 2.206,46	\$ 2.294,72	\$ 2.386,51
Agua		\$ 1.200,00	\$ 1.248,00	\$ 1.297,92	\$ 1.349,84	\$ 1.403,83
Telefonia celular		\$ 324,00	\$ 336,96	\$ 350,44	\$ 364,46	\$ 379,03
Utiles de Oficina		\$ 318,00	\$ 330,72	\$ 343,95	\$ 357,71	\$ 372,02
Internet		\$ 250,00	\$ 260,00	\$ 270,40	\$ 281,22	\$ 292,46
Uniformes del personal		\$ 774,00	\$ 804,96	\$ 837,16	\$ 870,64	\$ 905,47
Sueldo de personal de oficina		\$ 33.600,00	\$ 34.944,00	\$ 36.341,76	\$ 37.795,43	\$ 39.307,25
Sueldo de chofer		\$ 2.880,00	\$ 2.995,20	\$ 3.115,01	\$ 3.239,61	\$ 3.369,19
Sueldo de guardian		\$ 2.880,00	\$ 2.995,20	\$ 3.115,01	\$ 3.239,61	\$ 3.369,19
Beneficios Social Personal de oficina		\$ 11.382,24	\$ 15.248,73	\$ 15.858,68	\$ 16.493,03	\$ 17.152,75
Depreciación de Equipos de Computación		\$ 773,33	\$ 773,33	\$ 773,33		
Depreciación de Equipos y maquinarias		\$ 2.021,35	\$ 2.021,35	\$ 2.021,35	\$ 2.021,35	\$ 2.021,35
Depreciacion de Muebles y Enseres		\$ 108,10	\$ 108,10	\$ 108,10	\$ 108,10	\$ 108,10
Depreciacion de Vehiculo		\$ 4.400,00	\$ 4.400,00	\$ 4.400,00	\$ 4.400,00	\$ 4.400,00
Amortizacion de Gastos de constitucion		\$ 55,00	\$ 55,00	\$ 55,00	\$ 55,00	\$ 55,00
Intereses Bancarios		\$ 3.621,61	\$ 2.307,76	\$ 849,10		
<b>TOTAL COSTOS FIJOS</b>		<b>\$ 66.627,64</b>	<b>\$ 70.950,91</b>	<b>\$ 71.943,67</b>	<b>\$ 72.870,71</b>	<b>\$ 75.522,16</b>
<b>TOTAL EGRESOS</b>		<b>\$ 172.576,88</b>	<b>\$ 187.294,85</b>	<b>\$ 195.353,21</b>	<b>\$ 203.437,09</b>	<b>\$ 213.753,70</b>
<b>UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO</b>		<b>\$ 38.563,12</b>	<b>\$ 44.959,15</b>	<b>\$ 60.126,19</b>	<b>\$ 77.590,25</b>	<b>\$ 95.376,38</b>
PARTICIPACION A TRABAJADORES 15%		\$ 5.784,47	\$ 6.743,87	\$ 9.018,93	\$ 11.638,54	\$ 14.306,46
IMPUESTOS A LA RENTA 25%		\$ 9.640,78	\$ 11.239,79	\$ 15.031,55	\$ 19.397,56	\$ 23.844,09
<b>UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTO</b>	<b>-79.705,50</b>	<b>\$ 23.137,87</b>	<b>\$ 26.975,49</b>	<b>\$ 36.075,71</b>	<b>\$ 46.554,15</b>	<b>\$ 57.225,83</b>
Aporte de socios	-39.852,75					
<b>UTILIDAD RETENIDA</b>		<b>\$ 23.137,87</b>	<b>\$ 26.975,49</b>	<b>\$ 36.075,71</b>	<b>\$ 46.554,15</b>	<b>\$ 57.225,83</b>
Depreciación de Equipos de Computación		\$ 773,33	\$ 773,33	\$ 773,33		
Depreciación de Equipos y maquinarias		\$ 2.021,35	\$ 2.021,35	\$ 2.021,35	\$ 2.021,35	\$ 2.021,35
Depreciacion de Muebles y Enseres		\$ 108,10	\$ 108,10	\$ 108,10	\$ 108,10	\$ 108,10
Depreciacion de Vehiculo		\$ 4.400,00	\$ 4.400,00	\$ 4.400,00	\$ 4.400,00	\$ 4.400,00
<b>TOTAL ADICION DE LA DEPRECIACIÓN</b>		<b>\$ 7.302,78</b>	<b>\$ 7.302,78</b>	<b>\$ 7.302,78</b>	<b>\$ 6.529,45</b>	<b>\$ 6.529,45</b>
Amortizacion de Gastos de Constitucion		\$ 55,00	\$ 55,00	\$ 55,00	\$ 55,00	\$ 55,00
<b>TOTAL ADICION DE amortizacion</b>		<b>\$ 55,00</b>	<b>\$ 55,00</b>	<b>\$ 55,00</b>	<b>\$ 55,00</b>	<b>\$ 55,00</b>
<b>Total Depreciacion y amortizacion</b>		<b>\$ 7.357,78</b>	<b>\$ 7.357,78</b>	<b>\$ 7.357,78</b>	<b>\$ 6.584,45</b>	<b>\$ 6.584,45</b>
Prestamo Bancario	39.852,75	\$ 11.922,13	\$ 13.235,99	\$ 14.694,64		
<b>FLUJO NETO DE EFECTIVO o Flujo de caja del año</b>	<b>-39.852,75</b>	<b>\$ 18.573,53</b>	<b>\$ 21.097,28</b>	<b>\$ 28.738,86</b>	<b>\$ 53.138,60</b>	<b>\$ 63.810,28</b>
<b>Saldo anterior</b>		<b>\$ (39.852,75)</b>	<b>\$ (21.279,22)</b>	<b>\$ (181,94)</b>	<b>\$ 28.556,92</b>	<b>\$ 81.695,52</b>
<b>Saldo final de caja</b>		<b>\$ (21.279,22)</b>	<b>\$ (181,94)</b>	<b>\$ 28.556,92</b>	<b>\$ 81.695,52</b>	<b>\$ 145.505,80</b>
<b>Flujo neto de efectivo</b>	<b>-79.705,50</b>	<b>-21.279,22</b>	<b>-181,94</b>	<b>28.556,92</b>	<b>81.695,52</b>	<b>\$145.505,80</b>



# EVALUACIÓN FINANCIERA

## Tasa Interna de Retorno (TIR)-TMAR

TIR	25%
Tmar	17,00%

### TMAR

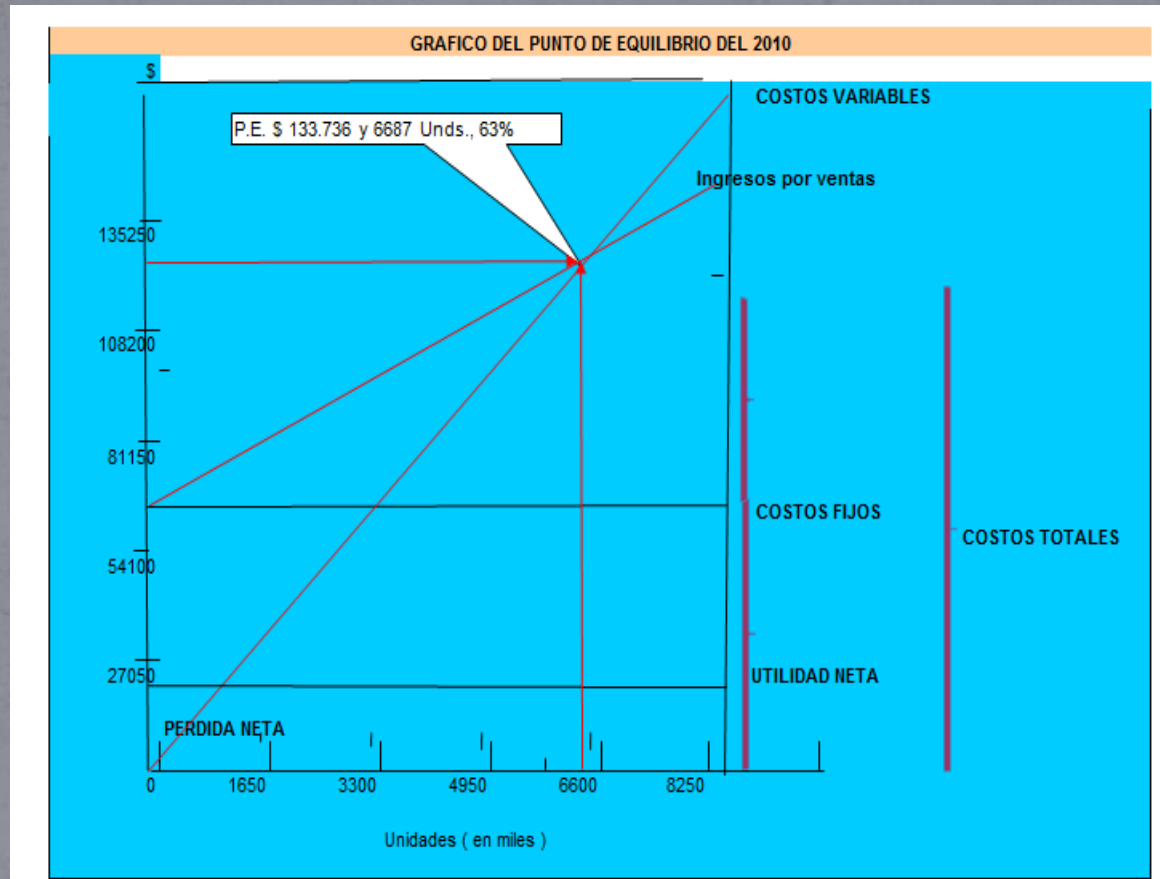
$$R_i = r_f + B (r_m - r_f) + \text{Riesgo País}$$

$$R_i = 0,037 + 1,09 (0,084 - 0,037) + 0,0818$$

$$R_i = 0.017$$

$$R_i = 17 \%$$

# PUNTO DE EQUILIBRIO



## ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Variación: + 10%  
- 10%

Análisis: Precios  
Cantidades  
Costos.



Analisis de Riesgo e Incertidumbre						
PRECIOS						
Escenario(k)	Probabilidad p(k)	VAN de flujos proyectados	Factor (rek*P(k))	Desviacion	Desviacion Cuadrada	Producto
Expansion	20%	152188,21	30437,64	152188,21	23161251006,43	4632250201,29
Normal	35%	29103,94	10186,38	29103,94	847039475,40	296463816,39
Recesion	45%	-93980,32	-42291,15	-93980,32	8832301287,61	3974535579,42
Suma	100%	<b>Promedio</b>	-1667,12		32840591769,44	8903249597,10

Analisis de Riesgo e Incertidumbre						
COSTOS						
Escenario(k)	Probabilidad p(k)	VAN de flujos proyectados	Factor (rek*P(k))	Desviacion	Desviacion Cuadrada	Producto
Expansion	20%	114397,93	22879,59	114397,93	13086887360,75	2617377472,15
Normal	35%	32321,22	11312,43	32321,22	1044661492,67	365631522,43
Recesion	45%	-80833,16	-36374,92	-80833,16	6533999539,22	2940299792,65
Suma	100%	<b>Promedio</b>	-2182,91		20665548392,64	5923308787,23

Analisis de Riesgo e Incertidumbre						
CANTIDADES						
Escenario(k)	Probabilidad p(k)	VAN de flujos proyectados	Factor (rek*P(k))	Desviacion	Desviacion Cuadrada	Producto
Expansion	20%	139866,65	27973,33	139866,65	19562680996,88	3912536199,38
Normal	35%	32321,22	11312,43	32321,22	1044661492,67	365631522,43
Recesion	45%	-81658,77	-36746,45	-81658,77	6668154574,80	3000669558,66
Suma	100%	<b>Promedio</b>	2539,31		27275497064,35	7278837280,47

# OBJETIVO DEL PROYECTO

## ✓ **Objetivo General**

Realizar el estudio de la factibilidad para la exportación del Rambután a la comunidad económica europea.

## ✓ **Objetivos Específico**

Realizar un estudio de mercado donde nos permita determinar la demanda del Rambután en la Unión Europea.

Realizar un estudio económico y financiero del proyecto.

# ESTRATEGIAS

En las conversaciones iniciales con el importador se establecerá un cronograma de exportación atractivo tanto para ellos como para nuestra empresa exportadora.

Se establecerán contratos con las compañías proveedoras de insumos como cartoneras, grafica y navieras para obtener mejores condiciones comerciales como precios y créditos



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El rambután es una fruta no tradicional con grandes perspectivas de crecimiento y cuya exportación puede generar mayores divisas al País. Debido a sus características nutricionales, esta fruta es muy demandada en la comunidad Europea.

El proyecto es viable bajo las condiciones del presente trabajo. Obtenemos una TIR de 25% y una TMAR de 17% y valor actual neto de USD\$ \$29.754,09 dólares haciendo de este trabajo un proyecto atractivo para potenciales inversionistas.

Se concluyó también, que el proyecto no resulta sensible ante variaciones de volumen de la fruta comprada para su posterior comercialización en el exterior. Sin embargo, la fluctuación de precios de las frutas puede afectar la rentabilidad, lo que hace al proyecto sensible a las variaciones de precios, pero al no depender solo de esta, se disminuye el riesgo.

Se recomienda controlar cuidadosamente el proceso post-cosecha, limpieza, selección, almacenamiento y transportación para garantizar la calidad de la fruta.

Mantener seriedad en el proceso de compra con los productores, de tal manera que no afecten las relaciones comerciales entabladas.

Recomendamos estar en constante vigilia sobre los precios de la fruta a nivel internacional, ya que su variabilidad podría representar un riesgo.

GRACIAS