



DOI: <https://doi.org/10.23857/dc.v9i4.3616>

Ciencias Técnicas y Aplicadas
Artículo de Investigación

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Using exelearning to improve learning in higher education students

Usando exelearning para melhorar a aprendizagem em estudantes do ensino superior

Lorena Rivadeneira Gallardo ^I

lorena180677@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-0599-3449>

Silvia Eugenia Aucay Japa ^{II}

silvia.aucay.83@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0005-9184-5088>

Isamar Maricela Taisha Shakai ^{III}

isamar1991taisha@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0007-2662-2931>

Janett Rebeca Rivera Dias ^{IV}

janeth150@hotmail.es

<https://orcid.org/0009-0000-0542-0686>

Jennifer Paola Chiriap Antun ^V

jennifer.chiriap123@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0008-8337-0360>

Correspondencia: lorena180677@gmail.com

***Recibido:** 20 de agosto de 2023 ***Aceptado:** 12 de septiembre de 2023 ***Publicado:** 08 de octubre de 2023

- I. Instituto Superior Tecnológico Sucúa, Sucúa, Ecuador.
- II. Instituto Superior Tecnológico Sucúa, Sucúa, Ecuador.
- III. Instituto Superior Tecnológico Sucúa, Sucúa, Ecuador.
- IV. Instituto Superior Tecnológico Sucúa, Sucúa, Ecuador.
- V. Instituto Superior Tecnológico Sucúa, Sucúa, Ecuador.

Resumen

La investigación se centró en diseñar un proyecto de inversión para producir manjar de yuca con coco en la ciudad de Sucúa, Morona Santiago, año 2023. Se utilizó un enfoque mixto y deductivo para analizar el mercado, aplicando encuestas para definir la aceptación del producto, identificando una demanda de 1,717 frascos de 145g. Se aplicó una encuesta a 66 familias para recopilar datos relevantes. La planta se ubicará en el barrio Aeropuerto de Sucúa, con capacidad para producir inicialmente 240 frascos diarios, cubriendo el 14% de la demanda. La inversión inicial de \$5,142.61 se financió con capital propio. Los resultados muestran un Valor Actual Neto de \$424.82, una Tasa Interna de Retorno del 15%, y una relación costo/beneficio de \$1.08, indicando viabilidad financiera. La recuperación de la inversión se espera en 3 años, 8 meses y 8 días, menor que la vida útil del proyecto de 5 años.

Palabras Claves: Inversión; Producción; costes.

Abstract

The research focused on designing an investment project to produce cassava delicacy with coconut in the city of Sucúa, Morona Santiago, year 2023. A mixed and deductive approach was used to analyze the market, applying surveys to define the acceptance of the product. identifying a demand for 1,717 145g jars. A survey was applied to 66 families to collect relevant data. The plant will be located in the Sucúa Airport neighborhood, with the capacity to initially produce 240 bottles per day, covering 14% of demand. The initial investment of \$5,142.61 was financed with own capital. The results show a Net Present Value of \$424.82, an Internal Rate of Return of 15%, and a cost/benefit ratio of \$1.08, indicating financial viability. The recovery of the investment is expected in 3 years, 8 months and 8 days, less than the useful life of the project of 5 years.

Keywords: Investment; Production; costs.

Resumo

A pesquisa se concentrou na elaboração de um projeto de investimento para produção de iguaria de mandioca com coco na cidade de Sucúa, Morona Santiago, ano 2023. Foi utilizada uma abordagem mista e dedutiva para analisar o mercado, aplicando pesquisas para definir a aceitação do produto, identificando um demanda por 1.717 potes de 145g. Uma pesquisa foi aplicada a 66 famílias para

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

coletar dados relevantes. A fábrica ficará localizada no bairro Aeroporto de Sucúa, com capacidade para produzir inicialmente 240 garrafas por dia, atendendo 14% da demanda. O investimento inicial de US\$ 5.142,61 foi financiado com capital próprio. Os resultados mostram um Valor Presente Líquido de US\$ 424,82, uma Taxa Interna de Retorno de 15% e uma relação custo/benefício de US\$ 1,08, indicando viabilidade financeira. A recuperação do investimento está prevista em 3 anos, 8 meses e 8 dias, inferior à vida útil do projeto de 5 anos.

Palavras-chave: Investimento; Produção; custos.

Introducción

El presente trabajo se desarrolla en la ciudad de Sucúa, con el propósito de presentar un proyecto de inversión para la producción de manjar a base de yuca con coco. La idea de empresa propone identificar la inversión, determinar los costos e identificar si es factible el negocio de este manjar, con la intención de ofrecer productos elaborados con alimentos locales a precios accesibles, al mismo tiempo que se estimula a los agricultores locales a continuar cultivando yuca en terrenos propios.

Debido a que actualmente las personas tienen miedo a emprender y buscan una alternativa para agregar valor a los productos transformándolos en otros de mayor valor, se ha identificado un producto novedoso y exquisito como es el manjar de yuca con coco, para que esta sea una opción de emprender y generar ingresos.

Al realizar este proyecto de inversión se analiza tanto la oferta como la demanda dentro de la ciudad de Sucúa, y así determinar la inversión necesaria para la producción y la viabilidad del negocio, identificando el proceso de producción adecuado y dando valor agregado a un producto que la localidad produce de manera constante.

Para la ejecución de este trabajo de investigación se planteó los siguientes objetivos: identificar la oferta y la demanda actual del manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, desarrollar el estudio técnico, administrativo y de comercialización para la producción del manjar a base de yuca con coco, y demás realizar el estudio financiero para la producción del manjar a base de yuca con coco.

Materiales y Métodos

Método Deductivo

Para la investigación se ha utilizado el método deductivo, esta elección se sustenta en la afirmación que una herramienta valiosa para razonar de manera lógica, llegar a conclusiones válidas y fundamentar argumentos en una amplia variedad de disciplinas y situaciones, con este enfoque se desea identificar la oferta y la demanda que explicará el mercado en el que va a operar el producto. Con este enfoque se desea comprender el proceso de producción del manjar de yuca con coco que será el producto por el cual nace este negocio, adicionalmente conocer la inversión necesaria para la implementación del mismo, con los indicadores financieros identificando si es factible o no la implementación.

Como técnica de investigación se utilizará la encuesta dado que es una herramienta valiosa que proporciona datos directos y actualizados sobre el producto estudiado y la tendencia de los consumidores. Esta información es esencial para la toma de decisiones dentro del negocio con respecto a las variables que determinan el consumo del producto, además de hacer las adaptaciones de acuerdo a las condiciones de mercado.

Población y muestra

De acuerdo a la página del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Sucúa, la población de la ciudad de Sucúa identifica 3012 familias, considerando que la adquisición del producto se realiza de acuerdo a la cabeza de familia, dado el tamaño de la población se considera aplicar la encuesta a 66 personas representantes de familias que regularmente se encargan de la adquisición de alimentos, ya que es una opción ideal para los niños porque complementa y hace más divertida la alimentación.

Materia prima y materiales a utilizar

Tabla 1

Materia prima Directa

Cantidad	Imagen	Detalle	Fuente de provisión
-----------------	---------------	----------------	----------------------------

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

480 libras		Yuca	La señora Cristina Sharup será la proveedora de la yuca, quien posee un cultivo en una finca ubicada en la comunidad Yukutais dentro del cantón Sucúa
20 unidades		Coco	El señor Andrés Gutiérrez será el proveedor

Nota: La yuca y el coco son la materia prima directa para la elaboración del manjar.

Para la producción de manjar de yuca con coco, es necesario identificar la materia prima que son los elementos principales en la elaboración del producto, los mismos que serán adquiridos a productores y comerciantes de la localidad.

Materia Prima Indirecta

Tabla 2

Materia Prima Indirecta

Cantidad	Imagen	Detalle	Descripción
60 Fundas (1litro)		<i>Leche Pasteurizada</i>	Este ingrediente agrega sabor y suaviza la consistencia del manjar

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

15 sobres (15 gramos c/u)		<i>Funda de canela</i>	Este ingrediente da sabor y olor a nuestro manjar.
30 fundas (1 kilo c/u)		Azúcar blanca	Este ingrediente edulcorante carameliza el manjar.
8 frascos (108 gramos cada uno)		Esencia de Vainilla	Este ingrediente saborizante porta una fragancia especial en el manjar.

Nota: La tabla muestra la materia prima necesaria para la producción del manjar.

El indicador de materia prima indirecta presenta los materiales complementarios para la elaboración del manjar de yuca con coco, estos materiales no se identifican claramente en el producto final sin embargo ayudan para que el producto tenga un mejor sabor, color y olor.

Maquinaria de producción.

Tabla 3

Maquinaria de producción.

Cantidad	Imagen	Detalle	Descripción
1		Cocineta Industrial	Precio: \$80,00 Medida: 60 cm de altura con 77 cm de largo x 44 cm de ancho

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

1		<p>Cilindro de gas de uso doméstico tiene una estructura cilíndrica de plancha de acero, de pintura electrostática, agarradera y base de acero, contiene la capacidad de 15kg</p>
1		<p>Licuada Industrial Precio: \$450,00 Medida: altura de 82 cm con 52cm de largo x 41 cm de ancho.</p>
1		<p>Máquina Pasteurizador Precio: \$1.200,00 Medida: altura de 1m con 60 cm de largo x 35 cm de ancho.</p>
1		<p>Maquina Dosificadora Precio: \$850,00 Medida: Altura de 170 cm con 66 cm de largo x 56 cm de ancho.</p>
1		<p>Congelador Mediano Precio: \$250,00 Medida: Altura de 85cm con 95 cm de largo x 49 cm de ancho</p>

Nota: La maquinaria de producción que se requiere para producir manjar de yuca y coco.

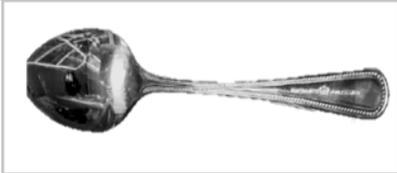
Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

La maquinaria necesaria para la producción de manjar de yuca y coco, estas son adquiridas para realizar actividades específicas, agilizar los procesos y la calidad del producto, el valor de la adquisición de estos artículos es parte de la inversión del proyecto.

Herramientas de producción

Tabla 4

Herramientas de producción

Cantidad	Imagen	Detalle	Descripción
1		Olla de Aluminio	Precio: \$25,00 Medida: Altura de 60 cm x 40 cm de diámetro.
1		Balanza digital	Precio: \$20,00 Medida: Altura de 10 cm con 20 cm de largo x 20 cm de ancho.
1		cuchara de acero inoxidable	Precio: \$0,80 Medida: 19 cm de largo.
1		Cucharon de madera	Precio: \$3,50 Medida: 40 cm de largo

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

2		Cajas de plástico transparente Precio: \$5,25 Medida: altura de 27 cm con 46 cm de ancho x 55 cm de largo.
1		Cuchillo de acero inoxidable Precio: \$5,00 Medida: 26 cm de largo.
1		Tabla de picar de madera Precio: \$4,00 Medida: 40 cm de largo x 26 cm de ancho

Nota: Herramientas de producción necesarias para el proceso de elaboración del producto.

Las herramientas dentro del proceso de producción son importantes dado que ayudan a agilizar la producción, son adquiridos con anticipación como parte de la implementación del negocio y se agrega el valor de éstos a la inversión.

Muebles y enseres

Tabla 5

Tabla de muebles y enseres

Cantidad	Imagen	Detalle	Descripción
1		Mesa de acero inoxidable	Precio: \$80,00 Medida: Altura de 73 cm con 1.87 cm de largo x 66

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

1		Estante metálico Precio: \$70,00 Medida: Altura de 1,90 m con 65cm de largo x 30 cm de ancho.
---	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

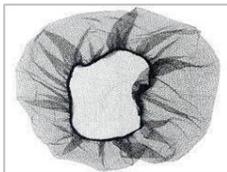
Nota: La tabla contiene los muebles necesarios para la producción y almacenamiento tanto de materiales como de productos terminados.

Los muebles y enseres son parte de la inversión del proyecto dentro de los activos fijos y tienen una utilidad importante dentro del proceso de producción dado que son el soporte de los productos y como medio de almacenamiento.

Materiales

Tabla 6

Tabla de materiales utilizados

Imagen	Detalle	Descripción
	Malla de cabello	La malla para el cabello se adquiere en “Plastihogar” una paca de 100 unidades, se utiliza 2 malla cada 15 días.
	Cubrebocas	Los cubrebocas se adquieren en “Plastihogar” una caja de 50 unidades cada 5 meses, se utiliza 5 cubrebocas cada 15 días.
	Guantes de nitrilo	Los guantes se adquieren en “Plastihogar” una paca de 100 unidades, se utiliza 3 pares de guantes de nitrilo cada 15 días.

Nota: Los materiales que requiere el trabajador al momento de elaborar el producto.

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Insumos

Tabla 7

Insumos

Imagen	Detalle	Descripción
	Envases de vidrio	Los envases de vidrio transparente se adquieren en “Plastihogar” 240 unidades cada 15 días.
	Diseño y etiqueta	Se utilizan para especificar las características del producto, entre los elementos están: la marca, slogan, registro sanitario, los ingredientes y la semaforización de alimentos.

Nota: Insumos que necesita la empresa para la presentación del producto final.

Los insumos sirven para mejorar la presentación del producto, en este caso el envase será de vidrio que será atractivo para el cliente y la etiqueta que mostrará la información del producto, cabe recalcar que estos materiales se agregan de acuerdo a las necesidades de cada producto.

Resultados y discusión:

Identificación de la Demanda

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos la ciudad de Sucúa tiene un total de 3.012 familias de las cuales se tomó un tamaño de muestra de 66, en donde se realizó una encuesta a una representante de cada familia seleccionada. Para determinar la demanda se realizó la siguiente interrogante ¿Con qué frecuencia usted compraría el manjar de yuca con coco?, a través de los resultados obtenidos del gráfico 18, se establece que la demanda del producto se basa en que el 57% adquirirán el manjar de yuca con coco de 145 gramos cada 15 días 2 frascos de manjar, el 26% cada mes y por último el 17% que compraría el producto cada fin de semana.

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

De acuerdo a estos datos brindados por los clientes potenciales se estima que existe una demanda por satisfacer de 1.717 unidades cada 15 días indicando que el producto tiene acogida dentro de la ciudad, pero al ser un producto nuevo en el mercado, no contar con las maquinarias suficientes por ser una empresa nueva en el mercado, y solo tener una persona que desempeñará los cargos de gerente, contadora, obrera y vendedora se limita a producir 240 unidades de frascos de manjar cada 15 días cubriendo el 14% de la demanda.

Segmentación del mercado

Este trabajo investigativo de un proyecto de inversión para la producción de manjar de yuca con coco se basa en la segmentación demográfica; la cual, a través de la encuesta se pudo identificar que los principales consumidores del manjar, será el público en general tanto mujeres como hombres, por su preferencia será encontrado en tiendas. Los clientes potenciales están dirigidos a las familias de la ciudad de Sucúa, en la cual se encuestó a un representante de cada hogar.

Identificación de la Oferta

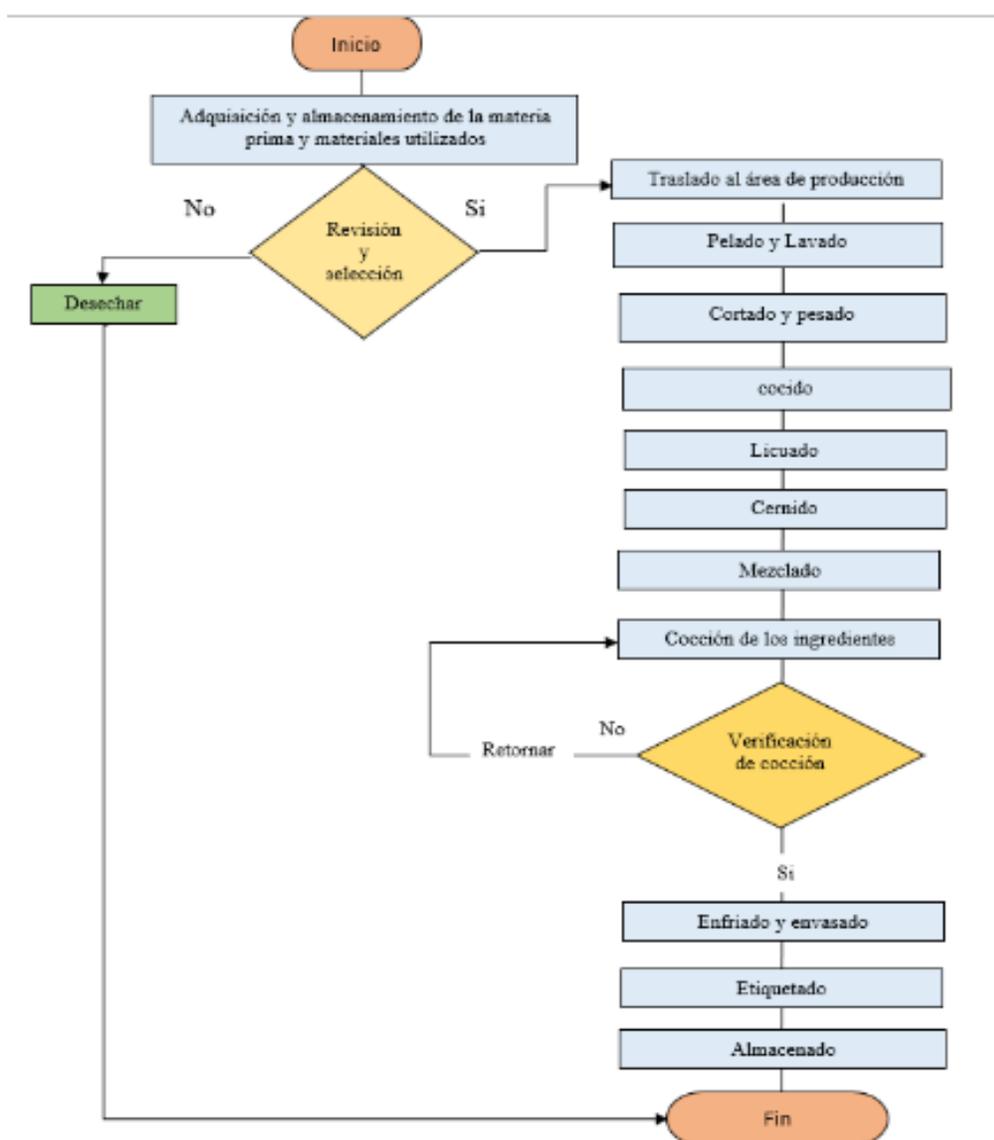
A través de los resultados obtenidos mediante las encuestas aplicadas a las 66 familias de la ciudad de Sucúa, se establece que el 80% consumen el manjar, lo que representa 53 familias, en la que estarían dispuestos a comprar el producto que se les venderá a un precio accesible de un valor de \$2,25, debido a que es un producto nuevo en el mercado y no conocen algún lugar donde vendan dicho producto, esto significa que tiene la posibilidad de tener acogida dentro de la ciudad. Se llegó a este resultado debido al siguiente interrogante: ¿Conoce usted algún lugar donde se comercialice un producto igual o similar al manjar de yuca con coco?

Competencia

Según la encuesta desarrollada el 100% de las familias encuestadas que consumen el manjar respondieron que no conocen algún expendio que vendan este tipo de manjar en la ciudad de Sucúa, por lo que se puede decir que no existe una competencia directa del manjar de yuca con coco, se puede aprovechar la oportunidad para posicionarse en el mercado y dar a conocer esta marca con el

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

producto, la que se presentará en un frasco de vidrio de 145 gramos para evitar que el producto se dañe, este envase es ideal para conservar el sabor y la esencia hasta los 2 meses, manteniéndolo en un lugar fresco.



Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Figura 1: Diagrama de flujo de proceso de producción de manjar a base de yuca con coco

Procedimiento de la Producción

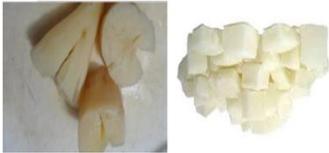
Tabla 8

Procedimiento de la Elaboración

Procedimiento	Descripción	Fotografías
1. Adquisición y almacenamiento de la materia prima y materiales utilizados	Proceso de adquisición de la materia prima directa, indirecta e insumos necesarios para la producción, tiempo necesario de 20 minutos.	
2. Revisión y selección	Se revisa la materia prima directa y clasifica entre material de para el área de producción y la parte de desecho. Este proceso toma 50 minutos.	
3. Lavado y Pelado	Se procede a pelar la yuca y el coco, y se lava. Se almacenan por separado en cajas plásticas transparentes, para proceder con la etapa de cortado y pesado. Este proceso toma 140.	

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

4. Cortado y pesado Se corta en cubos pequeños la yuca y el coco. Luego se pesan los ingredientes necesarios para la elaboración de 240 frascos de manjar. Esta fase toma 40 minutos.


5. Cocido En esta fase se procede a cocinar en una olla de acero inoxidable simplemente la materia prima que es la yuca durante un tiempo establecido de 30 minutos


6. Licuado Se licua la yuca y el coco con la leche descremada, en la que el resultado de la mezcla tiene que ser espesa. El tiempo corresponde a 6 horas


7. Cernido Cuando terminamos de licuar la yuca con la leche, se procede a colar sobre una olla de acero inoxidable, esta fase es importante para evitar que la mezcla no contenga residuos. Este proceso se realiza en 120 minutos


8. Mezclado y cocción de los ingredientes En una olla, procedemos a añadir el azúcar, la canela y la esencia de vainilla, con un tiempo establecido de 20 minutos. Adicionalmente se lleva a fuego, para la cocción a una temperatura de 50°C, hasta obtener una consistencia homogénea, este procedimiento corresponde a 6 horas.



Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

9. Enfriado y Procedo a transferir el producto en el envasado envase de frasco de vidrio transparente, de 145 gramos. Este proceso tiene una duración de 240 minutos, que corresponde a 4 hora.



10. Etiquetado y Se procede a colocar las etiquetas, este almacenado procedimiento tiene una duración de 3 horas con 40 minutos. Se traslada al área de almacenamiento de producto terminado y comercialización para mantenerlos allí hasta su venta.



Nota: Muestra el procedimiento de elaboración del manjar de yuca con coco hasta obtener el producto final.

Estudio Financiero

Inversión Inicial

Tabla 9

Inversión inicial de la empresa “Dulce Amazonía”

INVERSIÓN INICIAL	
ACTIVOS CIRCULANTES	\$1.013,81
Materia prima directa e indirecta (mensual)	\$428,20
Materiales utilizados (mensual)	\$342,13
Remuneraciones (mensual)	\$131,04
Arriendos (mensual)	\$60,00
Útiles de aseo y limpieza (mensual)	\$2,63
Servicios básicos (mensual)	\$18,00
Transporte (mensual)	\$10,00
Suministros de oficina (mensual)	\$1,93
Imprevistos 2%	\$19,88

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

ACTIVOS FIJOS		\$4.039,80
Área de producción		\$3.108,80
Maquinarias	\$2.890,00	
Herramientas	\$68,80	
Muebles y enseres	\$150,00	
Área de administración		\$795,00
Equipo de Computación	\$600,00	
Muebles y Enseres	\$195,00	
Área de Ventas		\$136,00
Muebles y enseres	\$136,00	
ACTIVOS DIFERIDOS		\$89,00
Gastos de constitución	\$89,00	
TOTAL DE INVERSIÓN		\$5.142,61

Nota: Para poder levantar la empresa “Dulce Amazonía” en la ciudad de Sucúa, sector Barrio Aeropuerto, ubicado en las calles Av. Julio Soliz y teniente Hugo Ortiz/Vía Cuenca Macas, se estima una inversión inicial de \$5.142,61, considerando los activos fijos, circulantes y diferidos necesarios.

Área de producción

Tabla 10

Maquinarias del área de producción

MAQUINARIAS

Nº	DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cocina Industrial	1	\$80,00	\$80,00
2	Licadora Industrial	1	\$450,00	\$450,00
3	Cilindro de gas	1	\$60,00	\$60,00
4	Maquina Pasteurizadora	1	\$1.200,00	\$1.200,00
5	Maquina Dosificadora	1	\$850,00	\$850,00
6	Congelador mediano	1	\$250,00	\$250,00

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

TOTAL	\$2.890,00
-------	------------

Nota: Según la tabla 10, indica que la inversión del área de producción en maquinarias es de \$2.890,00.

Tabla 11

Muebles y enseres del área de producción

MUEBLES Y ENSERES

N	DETALLE	CANTIDA	VALOR	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
1	Mesa de trabajo de acero inoxidable	1	\$80,00	\$80,00
2	Estante metálico pequeño	1	\$70,00	\$70,00
			TOTAL	\$150,00

Nota: Según la tabla 9, muestra el valor de la inversión del área de producción en muebles y enseres que es de un total de \$150,00.

Tabla 12

Herramientas del área de producción

HERRAMIENTAS

N	DETALLE	CANTIDA	VALOR	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
1	Olla de aluminio	1	\$25,00	\$25,00
2	Cuchillo de acero inoxidable	1	\$5,00	\$5,00
3	Cuchara plana de acero inoxidable	1	\$0,80	\$0,80
4	Cucharón de madera	1	\$3,50	\$3,50
5	Tabla de picar de madera	1	\$4,00	\$4,00
6	Caja plástica transparentes	2	\$5,25	\$10,50
7	Balanza digital Gramera	1	\$20,00	\$20,00
			TOTAL	\$68,80

Nota: Según la tabla 12, muestra el valor de la inversión del área de producción en herramientas que se utilizará para la producción del manjar, con un total de \$68,80.

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Área administrativa

Tabla 13

Equipos de computación del área de administración

EQUIPO DE COMPUTACIÓN				
N	DETALLE	CANTIDA	VALOR	VALOR
°		D	UNITARIO	TOTAL
1	Computadora escritorio	de 1	\$350,00	\$350,00
2	Impresora HP	1	\$250,00	\$250,00
TOTAL				\$600,00

Nota: Según la tabla 13, indica que la inversión del área de administración en equipos de computación es de \$600,00.

Tabla 14

Muebles y enseres del área de administración

MUEBLES Y ENSERES				
N	DETALLE	CANTIDA	VALOR	VALOR
°		D	UNITARIO	TOTAL
1	Escritorio	1	\$80,00	\$80,00
2	Silla de Oficina	1	\$50,00	\$50,00
3	Estante archivadores	para 1	\$65,00	\$65,00
TOTAL				\$195,00

Nota: Según la tabla 14, indica la inversión del área de administración en muebles y enseres es de \$195,00.

Área de Ventas

Tabla 15

Muebles y enseres del área de ventas

MUEBLES Y ENSERES				
--------------------------	--	--	--	--

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

N	DETALLE	CANTIDA	VALOR	VALOR
°		D	UNITARIO	TOTAL
1	Estante metálico pequeño	1	\$ 70,00	\$ 70,00
2	Mesa de madera	1	\$ 50,00	\$ 50,00
3	Silla de madera	1	\$ 16,00	\$ 16,00
TOTAL				\$ 136,00

Nota: Según la tabla 15, indica que la inversión del área de ventas en muebles y enseres es de \$136,00.

Activos diferidos

Constitución de la empresa

Tabla 16

Gastos de Constitución de la empresa

N°	Detalle	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Uso de suelo	1	\$ 9,40	\$ 9,40
2	Permiso de bomberos	1	\$ 45,00	\$ 45,00
3	Permiso de ARSA	1	\$ 14,60	\$ 14,60
4	Patente	1	\$ 20,00	\$ 20,00
TOTAL				\$89,00

Nota: Según la tabla 16, para la constitución de la empresa “Dulce Amazonía” se necesita obtener una patente en el municipio, el permiso de bomberos para el funcionamiento, así como también el permiso del ARCSA y el permiso de uso de suelo. Todos estos requisitos son necesarios para que el proyecto se ponga en marcha, dando como resultado un valor total de \$89,00.

Activos Circulantes

.Materia prima Directa e Indirecta

Tabla 17

Materia prima directa e indirecta (mensual)

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

N	Detalle	Cantidad (Quincena l)	Valor unitari o	Valor `para 1 (Quincenal)	total 1 lote	Valor total `para 2 lotes (Un mes)
1	Yuca(libras)	480,00	\$0,20	\$96,00		\$192,00
2	Coco(unidad)	20,00	\$1,00	\$20,00		\$40,00
3	Frascos de esencia de vainilla(unidad)	8,00	\$0,45	\$3,60		\$7,20
4	Azúcar blanca mediana (unidad)	30,00	\$1,00	\$30,00		\$60,00
5	Leche (litros)	60,00	\$0,95	\$57,00		\$114,00
6	Canela(unidades)	15,00	\$0,50	\$7,50		\$15,00
Total materia prima directa e indirecta					\$214,10	\$428,20

Nota: Según la tabla 17, muestra el cálculo de materia prima directa e indirecta por lote para 240 frascos de manjar, en donde se utilizará la yuca y el coco como materia prima, dando un total de \$116,00. Para el cálculo de la materia prima indirecta se utilizará esencia de vainilla, azúcar blanca, leche y canela, dando un valor total de \$98,10, y como resultado final la suma de los dos lotes de producción ascienden a un valor \$428,20.

Materiales Utilizados

Tabla 18

Materiales utilizados

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

DETALLE	Unidad	Cantidad para 1 lote (Quincenal)	Valor unitario	Valor para 1 lote (Quincenal)	Valor total para 2 lotes (un mes)
Malla de cabello	Unidad	2	\$0,05	\$0,10	\$0,20
Mascarilla	Unidad	5	\$0,05	\$0,25	\$0,50
Guantes	Unidad	3	\$0,08	\$0,23	\$0,45
Etiqueta	Unidad	240	\$0,01	\$2,40	\$4,80
Envase	Unidad	240	\$0,70	\$168,00	\$336,00
Gas de 15000gr	Gramos	1	\$0,09	\$0,09	\$0,18
Total materiales utilizados				\$171,06	\$342,13

Nota: En la tabla 18, muestra el valor total de materiales utilizados que ascienden a \$342,13 y que son utilizados para la producción de 2 lotes (480 unidades) mensuales.

Para la elaboración de 1 lote (240 unidades) se requiere 2 mallas de cabello que tiene un precio de \$0,05 por cada unidad, 5 mascarillas a \$0,05 cada una, 3 pares de guantes de nitrilo a \$0,08 cada par, 240 etiquetas a \$0,01 cada una, 240 envases plásticos a \$0,70 cada envase y 1 g de gas de cocina a \$0,09 dando un total por lote de \$0,09. Para la inversión inicial se utiliza el valor mensual, por lo tanto, se multiplica \$171,06 por 2 lotes que se fabrican cada mes, dando un valor de \$342,13 mensual.

Remuneraciones

Tabla 19

Remuneraciones

Cargo	Horas trabajadas por lote	Horas trabajadas por mes	Valor unitario por hora	Valor total por lote	Valor a pagar por mes
Gerente	1,0	2	\$1,77	\$1,77	\$3,54
Contadora	4,0	8	\$1,77	\$7,08	\$14,17

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Obrera	30,0	60	\$1,77	\$53,12	\$106,25
Vendedora	2	4	\$1,77	\$3,54	\$7,08
Total remuneraciones	37,0	74	\$1,77	\$65,52	\$131,04

Nota: En la tabla 19, indica el valor total sobre las remuneraciones a cancelar de 2 lotes (480 unidades), consideradas para la primera producción y comercialización, una estimación de \$131,04. Para la elaboración de 1 lote que equivale a 240 unidades, el obrero trabajará 30 horas ganando \$53,12, sin embargo, el producto al ser nuevo en el mercado y no contar con un equipo de trabajo suficiente por lo que recién se va levantar el proyecto, se considera la misma persona que produce, desempeña las funciones que se requieren como gerente, administrador, y vendedor; dando un total de 37 horas trabajadas por lote ganando \$65,52. Para la inversión inicial se utiliza el valor mensual, por lo tanto, se multiplica las 37 horas por 2 lotes que se fabrican al mes y da el valor de 74 horas trabajadas al mes, éstas se multiplica por \$1,77 que vale cada hora de trabajo, que da como resultado a cancelar una remuneración mensual de \$131,04.

Arriendo del local

Tabla 20

Arriendo para la empresa

Detalle	Valor a pagar (mensual)	Valor a pagar (Anual)
Área de producción (24 m ²)	\$22,15	\$265,80
Área de Administración (36 m ²)	\$33,23	\$398,76
Área de venta (5 m ²)	\$4,62	\$55,44
Total	\$60,00	\$720,00

Nota: De acuerdo a la tabla 20, la empresa “Dulce Amazonía” considera a realizar un pago mensual de \$60,00 para el arriendo del local donde se realiza las actividades, en el área de producción que cuenta con una dimensión de 24 m², tiene un costo que se debe cancelar de manera mensual de \$22,15, para el área de administración que cuenta con una dimensión de 36 m², tiene un costo que se debe pagar mensual de \$33,23 y para el área de ventas, con una dimensión de 5 m², con un costo mensual de 4,62 y para el año un valor de \$720,00. Este valor se utiliza para el cálculo de la inversión inicial.

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

.Útiles de aseo y limpieza

Tabla 21

Útiles de aseo y limpieza

Detalle	Cantidad al año	Valor unitario	Valor pagar (Anual)	Valor a pagar (mensual)	Valor a pagar (Por lote)
Crema lavaplatos	1	\$10,00	\$10,00	\$0,83	\$0,42
Desinfectante	1	\$4,70	\$6,50	\$0,54	\$0,27
Papel de baño	6	\$2,50	\$15,00	\$1,25	\$0,63
Total			\$31,50	\$2,63	\$1,31

Nota: Según la tabla 21, indica que la empresa “Dulce Amazonía”, gasta al mes en útiles de aseo y limpieza, un valor de \$2,63, se utiliza como: crema lavaplatos, desinfectante y papel de baño. Este valor se considera para la inversión inicial.

Servicios Básicos

Tabla 22

Servicios básicos de la empresa

Detalle	Valor a pagar (Mensual)	Valor a pagar (Anual)
Área de producción		
Agua	\$3,00	\$36,00
Luz	\$1,67	\$20,00
Área de administración		
Luz	\$1,67	\$20,00
Internet	\$10,00	\$120,00
Área de ventas		
Luz	\$1,67	\$20,00
Total	\$18,00	\$216,00

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Nota: Según la tabla 21, indica que la empresa “Dulce Amazonía”, gasta al mes en servicios básicos como: agua, luz, e internet, dando un valor total de \$18,00. Este valor se considera para la inversión inicial.

Flete

Tabla 23

Flete

Detalle	Valor a pagar (Quincenal)	Valor a pagar (Mensual)	Valor a pagar (Anual)
Transporte	\$5,00	\$10,00	\$120,00
Total	\$5,00	\$10,00	\$120,00

Nota: Según la tabla 23, indica el valor total del flete mensual de \$10,00 que se usa para la comercialización de 2 lotes que equivale a 480 unidades que se produce cada mes, y para la comercialización de 1 lote que equivale a 240 unidades que se produce quincenal, un valor de \$5,00. Para la inversión inicial se utiliza el valor mensual, por tanto, hay que multiplicarle el valor de la quincena por 2 lotes que se entregan al mes, dando un valor total de \$10,00.

Suministros de oficina

Tabla 24

Suministros de oficina de la empresa

Detalle	Cantidad al año	Valor unitario	Valor a pagar (Anual)	Valor a pagar (mensual)
Cuaderno de 200 hojas	1	\$3,15	\$3,15	\$0,26
Resma	1	\$4,50	\$4,50	\$0,38
Calculadora	1	\$8,50	\$8,50	\$0,71
Lápiz	2	\$0,35	\$0,70	\$0,06
Esferos	4	\$0,45	\$1,80	\$0,15

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Elaboración de notas de 1 venta	\$4,50	\$4,50	\$0,38
Total		\$23,15	\$1,93

Nota: Según la tabla 24, indica el valor total que se gasta al mes en suministros de oficina que incluye cuaderno de 200 hojas, un paquete de resma, una calculadora, dos lápices, cuatro esferos y las notas de venta, el valor mensual es \$1,93. Este valor se utiliza para la inversión inicial.

Imprevistos

Tabla 25

Imprevistos

Detalle	Valor a pagar (Por lote)	Valor a pagar (Mensual)	Valor a pagar (Anual)
Total	\$496,96	\$993,92	\$11.927,05
Imprevistos 2%	\$9,94	\$19,88	\$238,54
Total	\$9,94	\$19,88	\$238,54

Nota: Según la tabla 25, indica el valor del imprevisto total que se puede utilizar al mes en las actividades de la empresa, el valor mensual es de \$19,88 que se utiliza para la inversión inicial. Los imprevistos del 2% se calcula sumando todo el activo circulante del mes que es de \$993,92 y se multiplica por el 2% y da un valor de imprevistos al mes de \$19,88 y al año \$238,54.

Financiamiento del proyecto

Estructura del capital

Tabla 26

Estructura del capital

Inversión total	Capital	Porcentaje
Capital Propio	\$5.142,61	100%
Capital Financiado		0%
TOTAL	\$5.142,61	100%

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Nota: Según la tabla 26, indica que la empresa “Dulce Amazonía” para la inversión del proyecto no cuenta con un capital financiado ya que el propietario dispone de un capital propio requerido para la inversión inicial de \$5.142,61.

Presupuestos de costos y gastos

Se considera la tasa de inflación de 3,74%

Tabla 27

Presupuestos de costos y gastos de los primeros cinco años

DETALLE / AÑO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
COSTOS DE PRODUCCIÓN					
Costos Directos					
Materia prima directa	\$2.784,0	\$2.888,1	\$2.996,1	\$3.108,1	\$3.224,4
	0	2	4	9	4
Mano de obra directa	\$1.275,0	\$1.322,6	\$1.372,1	\$1.423,4	\$1.476,7
	0	9	5	7	1
Sub total de costos directos	\$4.059,0	\$4.210,8	\$4.368,2	\$4.531,6	\$4.701,1
	0	1	9	6	5
Gastos de Fabricación	\$6.459,9	\$6.952,1	\$7.481,8	\$8.051,9	\$8.665,5
	0	4	8	9	4
Depreciaciones	\$290,80	\$290,80	\$290,80	\$290,80	\$290,80
Sub total de gastos de fabricación	\$6.750,7	\$7.242,9	\$7.772,6	\$8.342,7	\$8.956,3
	0	4	8	9	4
Total de Costos de Producción	\$10.809,70	\$11.453,74	\$12.140,97	\$12.874,46	\$13.657,49
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN					
Remuneraciones	\$212,50	\$220,45	\$228,69	\$237,25	\$246,12
Arriendo	\$720,00	\$746,93	\$774,86	\$803,84	\$833,91
Servicios básicos	\$216,00	\$224,08	\$232,46	\$241,15	\$250,17

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Suministros de Oficina	\$14,25	\$14,78	\$15,34	\$15,91	\$16,50
Útiles aseo y limpieza	\$31,50	\$32,68	\$33,90	\$35,17	\$36,48
Depreciaciones	\$150,88	\$150,88	\$150,88	\$150,88	\$150,88
Total Gastos de	\$1.345,1	\$1.389,8	\$1.436,1	\$1.484,2	\$1.534,0
Administración	3	0	3	0	7
GASTOS DE VENTA					
Remuneraciones	\$85,00	\$88,18	\$91,48	\$94,90	\$98,45
Suministros de Oficina	\$8,90	\$9,23	\$9,58	\$9,94	\$10,31
Fletes	\$120,00	\$124,49	\$129,14	\$133,97	\$138,98
Depreciaciones	\$12,24	\$12,24	\$12,24	\$12,24	\$12,24
Total Gasto de venta	\$226,14	\$234,14	\$242,44	\$251,05	\$259,98
Total de costos y gastos	\$12.380,97	\$13.077,68	\$13.819,54	\$14.609,71	\$15.451,54

Nota: La tabla 27, indica el presupuesto de costos y gastos, donde se utiliza la tasa de inflación de 3,74%. Esta tasa de inflación se utiliza para proyectar desde el año 2 hasta el año 5 los costos y gastos que tendrá el proyecto, lo cual varían debido a la tasa de inflación utilizada.

Para el cálculo de presupuestos de costos y gastos se consideró los costos de producción, tanto directos (materia prima directa y mano de obra directa), los gastos de fabricación, los gastos de administración (remuneraciones, arriendo, suministros de oficina, servicios básicos, útiles de aseo y limpieza y depreciaciones), gastos de venta (remuneraciones, transporte y depreciaciones), y gastos financieros (interés). El primer año el costo y gasto es de \$12.380,97; el segundo año es de \$13.077,68 con un incremento de \$696,71; el tercer año es de \$13.819,54 dando un incremento de \$741,86 el cuarto año es de \$14.609,71 dando un incremento de \$790,17 y para el último año es de \$15.451,54, dando un incremento de \$841,83 en el total de costos y gastos.

Presupuesto de ingresos

Costo unitario y precio de venta

Tabla 28

Determinación del costo unitario, precio de venta y utilidad

DETALLE / AÑO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
---------------	-------	-------	-------	-------	-------

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Total de Costos y gastos	\$12.380,9	\$13.077,6	\$13.819,5	\$14.609,7	\$15.451,5
	7	8	4	1	4
N° Unidades producción	5.760	5.975	6.199	6.431	6.671
Costo unitario	\$2,15	\$2,21	\$2,25	\$2,29	\$2,34
producción					
Precio Venta Unitario	\$2,25	\$2,33	\$2,42	\$2,51	\$2,61
Utilidad esperada	\$0,10	\$0,13	\$0,17	\$0,22	\$0,27
(unidad)					
% Utilidad	4%	5%	7%	9%	10%

Nota: De acuerdo a la tabla 28, indica el costo unitario, el precio de venta y la utilidad para la producción de los primeros cinco años basado en la tasa de inflación de 3,74%.

Para la determinación del costo unitario de producción se divide \$12.380,97 que es el valor del total de costos y gastos del primer año para 5.760 que es el número de unidades producidas en el mismo año, dando como resultado el costo unitario de producción de \$2,15 y estableciendo el precio de venta unitario en \$2,25 de acuerdo a los resultados obtenidos de la encuesta aplicada a las familias de la ciudad de Sucúa. La utilidad es de \$0,10 resultado de la resta del precio de venta unitario menos el costo unitario de producción, el porcentaje de utilidad se determina dividiendo el \$0,10 que es la utilidad para \$2,25 que es el precio de venta unitario, dando como porcentaje de utilidad para el primer año 4%.

Para determinar el costo unitario, precio de venta unitario y la utilidad de los demás años en adelante, se realiza el mismo proceso incluyendo la inflación en cada año.

Ingresos esperados

Tabla 29

Ingresos esperados por venta

DETALLE / AÑO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Producción	5.760	5.975	6.199	6.431	6.671
Precio de venta	\$2,25	\$2,33	\$2,42	\$2,51	\$2,61
Ingresos por venta	\$12.960,00	\$13.947,54	\$15.010,32	\$16.154,09	\$17.385,01

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Nota: De acuerdo a la tabla 29, demuestra los ingresos esperados que se obtienen multiplicando la producción anual por el precio de venta, obteniendo el ingreso por venta para el primer año un valor de \$12.960,00.

Para el segundo año en adelante se realiza el mismo proceso, pero incluyendo la inflación, dando para el segundo año un ingreso de \$13.947,54, para el tercer año \$15.010,32 y para el cuarto año \$16.154,09 y para el último año un ingreso de \$17.385,01.

Estados financieros proyectados

Balance general

Tabla 30

Balance general de la empresa “Dulce Amazonía”

Balance General

Activo Circulate		\$1.013,8	Pasivo Circulante	\$0,00
		1		
Caja/Bancos	\$1.013,8			
	1			
Activo No Circulante		\$4.128,8	Pasivo No Circulante	\$0,00
		0		
Activo Fijo	\$4.039,8			
	0			
Herramientas	\$2.958,8			
	0			
Equipo de computación	\$600,00			
Muebles y Enseres	\$481,00			
Activo diferido	\$89,00		Patrimonio	\$5.142,61
Gastos de constitución	\$89,00		Capital suscrito y/o asignado	\$5.142,61

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Total, activos	\$5.142,61	Total, pasivo + patrimonio	\$5.142,61
----------------	------------	----------------------------	------------

Nota: De acuerdo a la tabla 30, la empresa “Dulce Amazonía” consta de activos, pasivos y patrimonio. Los activos se clasifican en circulante y no circulantes; el circulante está integrado por la cuenta caja con un valor de \$1.013,81 y los activos no circulantes constan de activos fijos con un valor de \$4.039,80 y los diferidos que constan de los gastos de constitución con un valor de \$89,00, dando un total de activos de \$5.142,61. Los pasivos circulantes y no circulantes con un valor de \$0,00, debido a que la empresa no se posee deudas con terceros. El patrimonio de la empresa posee la cuenta capital suscrito y/o asignado que tiene un valor de \$5.142,61, y la suma del pasivo y el patrimonio es igual al total de activos.

Estado de Resultados

Tabla 31

Estado de resultados con proyección de cinco años

DETALLE / AÑO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
	\$12.96	\$13.94	\$15.01	\$16.15	\$17.38
INGRESO POR VENTA	0,00	7,54	0,32	4,09	5,01
COSTO DE PRODUCCION					
	\$2.784,00	\$2.888,12	\$2.996,14	\$3.108,19	\$3.224,44
Materia prima	\$1.275,00	\$1.322,69	\$1.372,15	\$1.423,47	\$1.476,71
Mano de Obra Directa	\$6.459,90	\$6.952,14	\$7.481,88	\$8.051,99	\$8.665,54
Gastos de Fabricación	\$453,92	\$453,92	\$453,92	\$453,92	\$453,92
Depreciaciones	\$10,80	\$11,45	\$12,14	\$12,87	\$13,65
Costo de Producción	9,70	3,74	0,97	4,46	7,49

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

	\$2.150,	\$2.493,	\$2.869,	\$3.279,	\$3.727,
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS	30	79	35	63	52
GASTOS OPERACIONALES					
	\$1.345,	\$1.389,	\$1.436,	\$1.484,	\$1.534,
Gastos de Administración	13	80	13	20	07
	\$226,1	\$234,1	\$242,4	\$251,0	\$259,9
Gastos de Ventas	4	4	4	5	8
	\$1.571,	\$1.623,	\$1.678,	\$1.735,	\$1.794,
Subtotal de Gastos operacionales	27	94	57	25	05
	\$579,0	\$869,8	\$1.190,	\$1.544,	\$1.933,
UTILIDAD OPERACIONAL	3	5	78	38	47
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO A	\$579,0	\$869,8	\$1.190,	\$1.544,	\$1.933,
LA RENTA	3	5	78	38	47
Impuesto RIMPE	\$60,00	\$62,24	\$64,57	\$66,99	\$69,49
	\$519,0	\$807,6	\$1.126,	\$1.477,	\$1.863,
UTILIDAD NETA	3	1	21	40	98

Nota: De acuerdo a la tabla 31, en el estado de resultados se conoce las pérdidas y ganancias de la empresa, ya que este permite determinar la utilidad o pérdida al final del ejercicio contable luego de los ingresos, costos de producción, gastos de administración, gastos de venta y gastos financieros. Además de tomar en cuenta el impuesto a la renta se proyectó según la inflación cada año.

Para el cálculo del estado de resultados se tomó los ingresos por ventas de cada año, los costos de producción, la materia prima se obtuvo del cálculo de costo unitario por unidad, unidades producidas y días laborados al año dándonos un valor de \$2.784,00, la mano de obra directa de \$1.275,00; como gastos de fabricación se calculó la materia prima indirecta y los insumos a utilizar para la elaboración de 240 unidades de frascos de manjar. Para el primer año es de \$6.459,00; depreciaciones tanto de repuestos y herramientas, muebles y enseres y equipos de cómputo en el año 1 es de \$453,92; dándonos una utilidad bruta en ventas de \$2.150,30.

Además, se tomó para el cálculo los gastos operacionales tanto administrativos como de ventas dando un subtotal de \$1.571,27; como utilidad operacional del primer año es de \$579,03 y finalmente para obtener la utilidad antes de impuesto se restó la utilidad operacional con el impuesto a la renta que se

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

tomó del RIMPE con el valor de \$60,00; obteniendo como utilidad neta en el primer año de \$519,03 y al término del año 5 una utilidad de \$1.863,98, por lo tanto este proyecto es viable.

Estado de flujo de efectivo

Tabla 32

Flujo de efectivo proyectado

DETALLE / AÑO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESO POR VENTA		\$12.960,00	\$13.947,54	\$15.010,32	\$16.154,09	\$17.385,01
Valor Residual de Activos Fijos						\$48,10
TOTAL FLUJO DE BENEFICIOS		\$12.960,00	\$13.947,54	\$15.010,32	\$16.154,09	\$17.433,11
FLUJO DE COSTOS Y GASTOS						
Inversión fija	\$4.039,80					
Gastos pagados por anticipado	\$89,00					
Activo circulante	\$1.013,81					
Costos de producción		\$10.809,70	\$11.453,74	\$12.140,97	\$12.874,46	\$13.657,49
Gastos Operacionales (-Depreciación)		\$1.571,27	\$1.623,94	\$1.678,57	\$1.735,25	\$1.794,05
TOTAL FLUJO DE COSTOS Y GASTOS		-\$453,92	-\$453,92	-\$453,92	-\$453,92	-\$453,92
TOTAL FLUJO DE COSTOS Y GASTOS		\$5.142,61	\$11.927,05	\$12.623,76	\$13.365,62	\$14.155,78
						\$14.997,62

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

	-					
FLUJO ECONOMICO	\$5.142,61	\$1.032,95	\$1.323,78	\$1.664,70	\$1.998,31	\$2.435,49
Impuesto RIMPE		-\$60,00	-\$62,24	-\$64,57	-\$66,99	-\$69,49
	-					
FLUJO NETO DE EFECTIVO	\$5.142,61	\$972,95	\$1.261,53	\$1.580,13	\$1.931,32	\$2.366,00

Nota: Según la tabla 32, se observa para el comienzo de la empresa “Dulce Amazonía” se obtiene un flujo de efectivo negativo de \$-5.142,61 para el primer año tenemos de \$972,95, para el segundo año un valor de \$1.261,53, para el tercer año \$1.580,13, para el cuarto año un valor de \$1.931,32 y para el último año \$2.366,00, demostrando que se tendrá un aumento en el efectivo por cada año de producción.

Análisis de Rentabilidad

Valor Actual Neto

.Tasa de Descuento

Tabla 33

Calculo de la tasa de descuento

Banco Central Ecuador	
Tasa pasiva	6,35%
Tasa de riesgo país Ecuador	1,92%
Tasa de inflación	3,74%
Tasa de descuento	12,01%

Nota: Según la tabla 33, para determinar la tasa de descuento se utiliza la tasa referencial pasiva del Banco Central del Ecuador que es de 6,35%, la tasa de riesgo país que es de 1,92%, la tasa de inflación que es de 3,74%; sumando estas tasas da como resultado la tasa de descuento de 12,01%.

.Calculo del Valor Actual Neto

Tabla 34

Valor actual neto

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

Periodo	Flujo neto de efectivo	Valor presente
0	\$ -5.142,61	\$ -5.142,61
1	\$ 972,95	\$ 868,63
2	\$ 1.261,53	\$1.005,51
3	\$ 1.580,13	\$ 1.124,40
4	\$ 1.931,32	\$ 1.226,95
5	\$2.366,00	\$ 1.341,93
Valor presente de la suma acumulada de flujos actualizados		\$5.567,42
Inversión inicial		\$5.142,61
Valor actual neto (VAN)		\$424,82

Nota: Según los datos reflejados de la tabla 34, indica el valor actual neto del proyecto, el mismo que es de \$424,82, siendo este un valor positivo y mayor a 0, por tanto, el proyecto genera utilidades y tiene rentabilidad.

VAN= valor presente de la suma acumulada de flujos actualizados que es de \$5.567,42 - la inversión inicial que es de \$5.142,61.

Para el cálculo del VAN lo obtenemos mediante la fórmula:

Tasa Interna de Retorno

Se considera la tasa de descuento de 12,01%

Tabla 35

Cálculo de la tasa de retorno (TIR)

Periodo	Flujo neto de efectivo	Valor presente
0	\$ -5.142,61	\$ -5.142,61
1	\$ 972,95	\$ 868,63
2	\$ 1.261,53	\$ 1.005,51

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

3	\$ 1.580,13	\$ 1.124,40
4	\$ 1.931,32	\$ 1.226,95
5	\$ 2.366,00	\$ 1.341,93
Tasa Interna de retorno (TIR)		\$15%

Nota: Según los datos reflejados de la tabla 35, indica que la tasa interna de retorno (TIR) es del 15%, siendo un valor mayor a la tasa de descuento que es del 12,01 %, por lo tanto, el proyecto es factible de realizar.

Para el cálculo de la tasa Interna de Retorno se realiza mediante la siguiente fórmula del excell:

$$TIR = (\text{flujo neto de efectivo proyectado desde el año 0 hasta el año 5})$$

Periodo de Recuperación de la Inversión

Tabla 36

Cálculo del periodo de recuperación de la inversión

PERIODO	INVERSIÓN	FLUJO NETO DE FLUJO EFECTIVO	DE FLUJO ACUMULADO
0			
1		\$972,95	
2		\$1.261,53	\$2.234,48
3	\$5.142,61	\$1.580,13	\$3.814,61
4		\$1.931,32	\$5.745,93
5		\$2.366,00	\$8.111,93
PERIODO DE RECUPERACIÓN			3,69

PERIODO DE RECUPERACIÓN: 3,69

AÑOS: 3

MESES: 8

DÍAS: 8

Nota: Según los datos de la tabla 36, refleja que el periodo de recuperación de la inversión (PRI) es de 3 años, 8 meses y 8 días, siendo un tiempo aceptable para la recuperación de la inversión ya que

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

se supera en un periodo menor que el de la vida útil del proyecto que es tomado de proyección durante los primeros 5 años.

Relación Beneficio/Costo

Tabla 37

Cálculo de la Relación Beneficio/Costo

Periodo	Flujo neto de efectivo	Valor presente
0	\$ -5.142,61	\$ -5.142,61
1	\$ 972,95	\$ 868,63
2	\$ 1.261,53	\$ 1.005,51
3	\$ 1.580,13	\$ 1.124,40
4	\$ 1.931,32	\$ 1.226,95
5	\$ 2.366,00	\$ 1.341,93
Valor presente de la suma acumulada de flujos actualizados		\$5.567,42
Inversión inicial		\$5.142,61
Relación Beneficio/Costo		\$1,08

Nota: Según la tabla 37, indica que la relación beneficio/costo, da un resultado positivo de \$1,08, es decir este valor es positivo y mayor a 1, por lo que los beneficios superan a los costos, siendo el proyecto financiero aceptado y por cada dólar invertido. Se obtendrá 0,08 centavos de rentabilidad.

Conclusiones:

- Dentro de este trabajo de investigación se logró identificar la oferta y la demanda actual para la producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, arrojando un resultado positivo, ya que existe un alto nivel de aceptación de acuerdo a las encuestas realizadas a las familias de la ciudad, en donde se obtuvo que el 80% estarían dispuestas a adquirir el producto, debido que la ciudad de Sucúa no existe un producto similar. Además, se pudo constatar que el 57% de las personas optan en adquirir cada 15 días una presentación de frascos de vidrio de 145 gramos, siendo una demanda por satisfacer 1.717 unidades.

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

- Al desarrollarse el estudio técnico, se analizó y se definió la localización de la planta para la producción de manjar a base de yuca con coco, que estará ubicada en el barrio Aeropuerto de la ciudad de Sucúa, en las calles Av. Julio Soliz y teniente Hugo Ortiz, siendo una zona visible y de fácil acceso para que el producto pueda ser distribuido a los puntos de comercialización. En el estudio administrativo, para la constitución de la empresa se realizará en base al Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares (RIMPE) como un negocio popular, ya que los ingresos no supera los 20.000,00 dólares, con la razón Social de “Dulce Amazonía”. Para la comercialización se ejecutará por dos canales tanto directo como indirecto; el canal directo a través de la participación en ferias locales y el canal indirecto para la comercialización se realizará cada 15 días en tiendas de la ciudad de Sucúa, Además se promocionará a través de la red social Facebook, en donde se publicará constantemente información acerca del producto.

Desarrollado el estudio financiero se determinó la viabilidad financiera del proyecto, arrojando un valor de inversión inicial de \$5.142,61 para poner en marcha el proyecto de producción de manjar a base yuca con coco, por medio del análisis se obtuvo como Valor Actual Neto(VAN) de \$ 424,82 lo que significa que el proyecto es viable, por otro lado, la Tasa Interna de Retorno (TIR) dió como resultado el 15%, una relación costo/beneficio de \$1,08 que representa que por cada dólar invertido se obtendrá \$0,8 centavos de beneficio, y además el periodo de recuperación de la inversión realizada es de 3 años, 8 meses, y 8 días.

Referencias

- Constitución de la República del Ecuador. (2021, enero 25). *Elementos constitutivos del Estado*.
https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf
- Abreu, J. L. (2017). El método de la investigación Research Method. *Daena: International Journal of good Conscience*, 195-204.
- Alvarado, J. F., & Reyer, J. C. (2020). *Administración 2: Serie integral por competencias*.
[https://doi.org/Grupo editorial Patricia, S.A de C.V](https://doi.org/Grupo%20editorial%20Patricia,%20S.A%20de%20C.V)
- Amparo, A. K. (2017). El uso de la encuesta. *Revista Sistema de Información Científica*, 4.
- Aparicio, A. H. (2019). *Universidad Metropolitana de Monterrey*. Ediciones Universidad Cantabria.
- ARCSA. (2016, Octubre). *Agencia Nacional de Regulación, control y vigilancia Sanitaria*.
Notificación de Retiro del Mercado de Productos de Uso y Consumo Humano Sujetos a Control y Vigilancia Sanitaria: https://www.controlsanitario.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2016/12/IE-E.4.1-GN-02_-RETIRO_DEL_MERCADO.pdf
- Aymerich, P. (2022). La Sacarosa.
- Billene, R. (2016). *Analisis de Costos*. Jurídicas Cuyo.
- Código Orgánico de la producción, comercio e inversiones , COPCI. (2019, diciembre 31). *Del objetivo y ambito de aplicación*. <https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2020-04/CODIGO%20ORGANICO%20DE%20LA%20PRODUCCION%2C%20COMERCIO%20E%20INVERSIONES%20COPCI.pdf>
- Cuerpo de Bomberos del Cantón Sucúa. (2023). *Bomberos de Sucúa*. Permisos de funcionamiento :
<https://sucuabomberos.gob.ec/>
- Dávila, Y. A. (2020). La investigación descriptiva. *Revista de investigación científica*, 4-5.
- EcoInventos. (2022, Noviembre 13). *Ecoinventos*. Propiedades, beneficios y uso de la Yuca:
<https://ecoinventos.com/yuca/>
- emprendedoras, M. (2019). *Convertí tu idea en un emprendimiento*.
- Fajardo, H. C. (2018). *Proyecto d einversión 1, 2, 3: de la teoría a la práctica*.
- Fernandez, F. J. (2017). *Estudio de Mercado*.

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

- GAD municipal del Cantón Sucúa, Certificado de suelo. (2023). *Ordensmientto Territorial*.
Certificado de suelo: <https://sucua.gob.ec/servicios/guia-de-tramites-municipales/tramites-ordenamiento-territorial/>
- GAD Municipal del Cantón Sucúa, patente municipal. (2022). *Obtención de la patente municipal*.
<https://sucua.gob.ec/servicios/guia-de-tramites-municipales/direccion-financiera/>
- Gerardo, F. (2020). *Proyecto de inversión*. Grupo editorial Patria, S.A de C.V.
- González, H. D. (2016). *Metodología de la investigación: Propuesta, anteproyecto y proyecto*. Ecoe Ediciones.
- Henaó, E. R., Morales, L. V., Cardona, Ó. O., Arango, G. A., & Serna, D. Y. (2021). *Manual técnico para la propagación masiva de semilla vegetativa de yuca por miniestacas en campo*. Agrosavia.
- Jaramillo, I. F., Jirón, J. G., & Regalado, J. G. (2018). *Marketing aplicado en el sector empresarial*. Repositorio-UTMACH: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14270/1/Cap.2-Segmentaci%C3%B3n%20del%20mercado.pdf>
- Jesús, M. O. (2017). *Evaluación financiera de Proyectos*. Ecoe Ediciones.
- Jiménez, P. M. (2021). *Los mares de la canela*. Audible Studios .
- Lámbarry, H. A. (2016). *Contabilidad de sociedades: Teoría y práctica*. Grupo editorial Patria.
- Ley orgánica de emprendimiento e innovación . (2020, febrero 28). *fiel web: evolución jurídica*. Disposiciones fundamentales : https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2020-03/Documento_LEY-ORGANICA-EMPREDIMIENTO-INNOVACION.pdf
- Ley Orgánica para el Desarrollo Económico y Sostenibilidad Fiscal Tras la Pandemia Covid-19. (2021, Noviembre 19). *Asobanco*. <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/12/Ley-Organica-para-el-Desarrollo-Economico-y-Sostenibilidad-Fiscal-tras-la-Pandemia-Covid-19.pdf>
- Lizano, M. (2020). *Guía Técnica del Cultivo de Coco*. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.
- Loli, F. A. (2018). *Organigramas: Técnicas y Métodos*. Félix Antonio Lirio Loli.
- López, L. (2015). Población, muestra y muestreo. *SciELO Analytics*, 1-2.
- Lozano, R. A. (2020). *Formulación y evaluación de proyectos*. Ecoe Ediciones.

Ministerio de Agricultura, g. A. (n.d.). *La política Agropecuaria Ecuatoriana*.

<http://www2.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/03-06PPP2015-POLITICA03.pdf>

Ministerio de gobierno. (2018, diciembre 21). *permido de funcionamiento*.

<https://www.ministeriodegobierno.gob.ec/permiso-anual-de-funcionamiento/>

Mora, J. P., & Zabala, I. L. (2016, Junio). *Proyecto de factibilidad para la creación de una empresa de una empresa productora y comercializadora de mermelada de piña y yuca*. Repositorio-Universidad Católica de Santiago de Guayaquil:

<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/21623/1/TESIS%20Gs.%20212%20-%20Desarrollo%20de%20un%20manjar%20elaborado%20a%20base%20de%20yuca.pdf>

Muñoz, T. G. (2016). El cuestionario como instrumento de investigación/evaluación. *Revista univsantana*, 2-3.

Nazaret Castro, L. V. (2020). *Carro de combate: Consumir es un acto político*. Clave Intelectual.

Nixon, L. R. (2020). *El Manjar De Los Dioses*. Palibrio.

Orozco, J. d. (2017). *Diseño, Evaluación Y Gestión de Proyectos*. Buena Semilla.

Ortega, A. O. (2020, Diciembre 10). Enfoques de investigación. 23. Investigación Mixta:

<https://economipedia.com/definiciones/investigacion-mixta.html>

Osorio, J. H., Chamorro, E. I., & Ramírez, M. I. (2018). *Economía, principios generales*. Ediciones de la U.

Padilla, M. C. (2017). *Formulación y Evaluación de proyectos*. Ecoe Ediciones.

Patricio, L., Ramiro, R., David, P., Esteban, R., & Ramiro, E. (2017). *Diseño y Evaluación de Proyectos de Inversión*. Quito-Ecuador.

Patricio, S. P., Ramiro, J. Z., David, R. S., Esteban, R. O., & Ramiro, H. H. (2017). *Diseño y evaluación de proyectos de inversión*. Quito- Ecuador.

Pomi, R. L. (2017). *Costos y gestión empresarial: Incluye costos con ERP*. Ecoe Ediciones .

Rey Pombo, J. (2017). *Contabilidad General. Curso práctico*. Ediciones Paraninfo.

Rincón, C. A., & Vásquez, F. V. (2017). *Costos: Decisiones empresariales*. Ecoe Ediciones.

Serrano, F. G. (2020). *Proyectos de inversion*. Patria Educación.

Serrano, F. G. (2020). *Proyectos de Inversión*. Patria Educación.

Producción de manjar a base de yuca con coco, en la ciudad de Sucúa, año 2023

- Soto, C. A., Mora, F. R., & Vásquez, F. V. (2021). *Contabilidad de costos I: Componentes del costo con aproximaciones a las NIC 02 y NIFF 08*. Ediciones de la U.
- Soto, D. V., García, K. P., Silvia, M. R., Miranda, R. S., & Yansi, B. K. (2018). *Manjar a base de Quinoa*. Repositorio-Universidad San Ignacio de Loyola, Lima:
<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/98e7dcf2-99bf-4ff7-b621-4c42dd491517/content>
- SRI, Registro Unico del contribuyente. (2020, agosto 04). *Zanacontable*. Reglamento a la ley de registro unico de contribuyente RUC:
<https://www.audifirm.com/uploads/documento/2.1%20REGLAMENTO%20A%20LA%20LEY%20DE%20REGISTRO%20UNICO%20DE%20CONTRIBUYENTES%20RUC.pdf>
- SRI, RIMPE. (n.d.). *Régimen Simplificado para emprendedores y negocio popular*.
<https://www.sri.gob.ec/rimpe/#%C2%BFqui%C3%A9nes>
- Tarapués, P. A. (2015, mayo). *Estudio de factibilidad para la creación de una microempresa dedicada a la producción y comercialización de dulce de yuca en la ciudad de Loja*. Repositorio Digital -Universidad Técnica del Norte:
<http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/7787/1/02%20ICA%201411%20TRABAJO%20DE%20GRADO.pdf>
- Verdoy, P. J., Mahiques, J. M., & Pellicer, S. S. (2017). *Manual de control estadístico de calidad: teoría y aplicaciones*. Universitat Jaume.
- Vergara Vergara, W. (2020). *Formulación de proyectos empresariales*. Ediciones Unisalle.