

REPÚBLICA DEL ECUADOR



**INSTITUTO SUPERIOR
TECNOLÓGICO TENA**
Tecnología, Innovación y Desarrollo



ADMINISTRACIÓN

TITULO

**MODELO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y PRECIO DE VENTA DE
FERTILIZANTE FABRICADO A BASE DE RESIDUOS DEL
VERTEDERO DEL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN ARCHIDONA**

Informe Técnico del Examen de carácter complejo práctico, presentado como requisito parcial para optar por el título de Tecnólogo Superior en Administración.

AUTOR: Jaela Amalia Chimbo Salazar

TUTOR: Ing. Yajaira Andrea Heredia Shiguango.

FECHA: 12 de enero de 2024

Tena - Ecuador

2023 IIS

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PORTADA.....	1
ÍNDICE DE CONTENIDOS	2
ÍNDICE DE TABLAS	3
ÍNDICE DE GRÁFICOS	3
ÍNDICE DE ANEXOS.....	4
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	5
RESUMEN.....	6
ABSTRACT	7
INTRODUCCIÓN	8
OBJETIVOS	9
Objetivo General	9
Objetivos Específicos:.....	9
ANÁLISIS.....	10
2.1. Materiales.....	12
3. Metodología por objetivo.....	13
3.1 Metodología objetivo 1	14
3.2 Metodología objetivo 2	15
3.3 Metodología objetivo 3	16
4. Resultados.....	17
4.1 Resultados para el objetivo 1	17
4.2. Resultados del objetivo 2.....	19
4.3. Objetivo 3	30
CONCLUSIONES	42
5. RECOMENDACIONES.....	43
7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA.....	44
8. ANEXOS	46

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1 : Matriz FODA ASOSERACH de Santa Elena.....	18
Cuadro 2. Costo de Producción y Precio de Venta	28

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Recursos utilizados por el equipo investigador.....	12
Tabla 2. Matriz de causas y efectos y costos de producción.....	17
Tabla 3. Frecuencia de la pregunta género.....	20
Tabla 4. frecuencia de identificación de fertilizantes.....	21
Tabla 5. ¿Cuánto está dispuesto a pagar por el fertilizante orgánico de 3 kilos? ..	22
Tabla N° 7. Materia Prima Directa (MPD)	24
Tabla N°8. Materia Prima Indirecta (MPI)	24
Tabla N°10. Mano de Obra Indirecta.....	25
Tabla N°11. Equipo y Maquinaria (CIF)	26
Tabla N°12. Costos Indirecto de Fabricación	26
Tabla N°13. Equipo de Protección Personal (CIF).....	26

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Ilustración 1. Mapa de la ubicación geográfica de la Comunidad Santa Elena cantón Archidona.....	13
Ilustración 2. resultado de la encuesta de la identificación de género	20

Ilustración 3. Resultados de identificación de fertilizantes.....	21
Ilustración 4 respuesta de identificación de costos de fertilizantes.....	22

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Solicitud dirigida a la Asociación ASOSERACH.....	46
Anexo 2. Herramienta de entrevista	47
Anexo 3. Herramienta de encuesta.....	50

APROBACIÓN DEL TUTOR

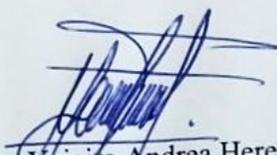
ING. YAJAIRA ANDREA HEREDIA SHIGUANGO.

DOCENTE DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TENA.

CERTIFICA:

En calidad de Tutor Examen de carácter complejo práctico denominado: **MODELO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y PRECIO DE VENTA DE FERTILIZANTE FABRICADO A BASE DE RESIDUOS DEL VERTEDERO DEL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN ARCHIDONA**, de autoría de la Srta. **JAELA AMALIA CHIMBO SALAZAR**, con CC. 150113161-7, estudiante de la Carrera de Tecnología Superior el Desarrollo en Administración del Instituto Superior Tecnológico Tena, CERTIFICO que se ha realizado la revisión prolija del Examen de carácter complejo práctico antes citado, cumple con los requisitos de fondo y de forma que exigen el respectivo reglamento e institución.

Tena, 19 de enero de 2024


Ing. Yajaira Andrea Heredia Shiguango.

TUTOR DEL EXAMEN DE CARACTER COMPLEXIVO PRÁCTICO

RESUMEN

El presente proceso investigativo busca proponer un modelo de costo de producción y precio de venta de fertilizantes fabricado a base de residuos orgánicos del vertedero del GAD, municipal del cantón Archidona, para alcanzar el objetivo general se desarrolló un proceso metodológico, enfocado en tres objetivos específicos, en el primero se buscó diagnosticar la situación actual de producción y venta de fertilizantes, para ello se levantó información de campo aplicando herramientas como el análisis FODA, como parte de análisis interno y externo del vertedero identificando fortalezas y oportunidades, debilidades y amenazas, es decir se obtiene resultados desde la visualización del investigador, responder el segundo objetivo que se enfoca en determinar el costo de producción se acude a la percepción de los ciudadanos del cantón Archidona, planteando una encuesta de tres preguntas semi estructuradas de carácter cerrado, donde 250 personas participan aportan a la recogida de información, considerando los resultados de la primera y la segunda respuesta nos permite proponer el modelo de costos de producción considerando que la investigación tiene fines académicos los valores en el mercado pueden cambiar, son valores referenciales que nos permiten realizar aproximaciones de modelo.

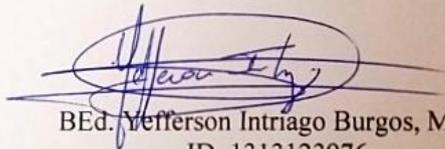
Palabras claves: Producción, fertilizantes, residuos orgánicos, vertedero, costos de producción.

ABSTRACT

The present investigative process seeks to propose a model of production cost and sales price of fertilizers manufactured from organic waste from the GAD landfill, municipal of the Archidona canton. To achieve the general objective, a methodological process was developed, focused on three specific objectives. In the first, we sought to diagnose the current situation of production and sale of fertilizers, for this field information was collected by applying tools such as SWOT analysis, as part of the internal and external analysis of the landfill, identifying strengths and opportunities, weaknesses and threats, that is In other words, results are obtained from the visualization of the researcher, the second objective that focuses on determining the cost of production is answered, the perception of the citizens of the Archidona canton is used, posing a survey of three semi-structured questions of a closed nature, where 250 people participant contribute to the collection of information, considering the results of the first and second answers allows us to propose the production cost model considering that the research has fine academic values in the market can, are referential values that allow us to change approximations of model.

Keywords: Production, fertilizers, organic waste, landfill, production costs.

Reviewed by:



BEd. Jefferson Intriago Burgos, M.Ed.
ID. 1313123976
Teacher of English Center of IST Tena.

INTRODUCCIÓN

Los parámetros de información ambiental y tecnificación agropecuaria en Ecuador, describen aspectos de cultivo, de riego, preparación del suelo y utilización de la semilla, las prácticas de agricultura fortalecen la producción y mejora la competitividad agropecuaria, dichas prácticas agrícolas cumplen con principios, normas y recomendaciones técnicas, como parte de los tratamientos del suelo para ello la utilización de fertilizantes y plaguicidas, según él (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2021), el 61,0 % de la superficie son cultivos permanentes se aplicaron insumos de síntesis química, mientras que el 2,7 del área cultivada se usaron únicamente insumos orgánicos y el 79,3 % de la superficie son cultivos transitorios.

Es importante considerar los costos de producción los mismos que generan ingreso fructífero, son tres los elementos importantes de los costos de producción, materia prima, la cual forma parte del producto, materiales indirectos y mano de obra en el cálculo de los costos de producción se realiza, la materia prima, más la mano de obra y más costo indirecta, $M.P+M.O.D+C.I$, por otro lado el precio de venta, se calcula considerando, pvp igual al costo de venta, uno, menos el porcentaje de la utilidad, donde se conocerá las ventas de la producción y las operaciones, al momento, el producto de fertilizantes procesado con materia prima residuos orgánicos no compite en el mercado, la mayor parte de fertilizantes son de producto químico.

Se convertiría en un producto popular, de fácil acceso y de alta calidad, factores suficientes que cubrirían las necesidades del pequeño productor.

OBJETIVOS

Objetivo General

Proponer un modelo de costo de producción y precio de venta de fertilizante fabricado a base de residuos orgánicos del vertedero del GAD Municipal del cantón Archidona.

Objetivos Específicos:

- Diagnosticar la situación actual de producción y venta de Fertilizante realizado a base de residuos orgánicos del vertedero.
- Determinar el costo de producción y precio de venta de fertilizante fabricado a base de residuos orgánicos del vertedero.
- Proponer un modelo de costo de producción y precio de venta de fertilizante fabricado a base de residuos orgánicos del vertedero del GAD Municipal del cantón Archidona.

ANÁLISIS

Los fertilizantes son uno de los insumos agrícolas indispensables para que los cultivos tengan un mayor rendimiento (Gobierno de México, 2019), sin embargo, es importante considerar aspectos que pueden generar un limitante, ya que existen gran variedad de problemas, partiendo de los desafíos ambientales, agrícolas y especialmente de salud, considerando el manejo inadecuado o excesivo de los insumos en la agricultura, sin embargo estos problemas pueden escalar barreras consideradas por la afectación o la contaminación del agua por lixiviación de nutrientes, la reacción de equilibrios de suelo emisiones de gases de efecto invernadero, pérdida de biodiversidad, resistencia a los fertilizantes, afectación a la productividad entre otros,

Estas problemáticas posiblemente son asociadas a fertilizantes de composiciones químicas, es importante desarrollar fertilizantes orgánicos, los cuales sean amigables con el ambiente y sobre todo estén al alcance del bolsillo de los agricultores de Archidona

Desarrollar el proyecto requiere de aspectos importantes como el conocimiento de costos de producción que según (Bautista, 2019) son valores monetarios que se aplican en cierto periodo de tiempo, pero su finalidad debe ser el retorno, es decir deben ser recuperables.

Los costos de producción están relacionados directamente con la materia, según (USAID, 2023) es todo aquello que posee masa, ocupa un lugar en el espacio y es capaz de actuar gravitatoriamente, el proceso investigativo describe materiales, estos pueden ser transformados y pueden ser extraídos de la naturaleza, el proceso

de fertilizantes la materia son los residuos orgánicos e inorgánicos que el recolector de basura recoge en todo el cantón, los cuales son eliminados por los ciudadanos del mismo territorio.

La materia prima debe ser tratada, se considera la mano de obra, asumida a las personas que laboran en la Asociación desempeñándose en el proceso de selección de residuos orgánicos del vertedero, movilización de la materia prima, almacenamiento, tratamiento, empaque y distribución del producto.

Otro punto importante es, los costos indirectos de fabricación los cuales no se caracteriza ni al material, ni a la mano de obra directa, sino a los costos como agua, la energía eléctrica, madera para la creación de parcelas y otros, todos ellos estarán reflejados dentro de la planificación estratégica que determine el volumen a producir y el mecanismo de venta asociado a los costos de expendio al público, partiendo de esa premisa planteamos el grafico de causas y efectos.

FÓRMULA DE COSTO DE PRODUCCIÓN

Costo de producción = Materia prima + Mano de obra + CIF

Costo de producción unitario

$$\text{Costo unitario} = \frac{\text{Costo total}}{\text{Unidades producidas}}$$

Precio de venta

Precio de venta = *Costo de producción* * % utilidades (margen de ganancia)

2.1. Materiales.

El poder alcanzar los objetivos planteados en el proyecto investigativo, responde a la realización y cumplimiento de varias actividades, pero sobre todo al empleo de varios recursos económicos y logísticos los cuales se detallan a continuación:

Tabla 1. Recursos utilizados por el equipo investigador

Recursos - Humanos	Planificación y optimización de recursos
Estudiante, personal de asociación y director.	Planificar y ejecutar los procesos de según los parámetros metodológicos seleccionados.

Recursos económicos	Planificación y optimización de recursos
Paquete de datos Copias Impresiones Alimentación	

Recursos físicos	Planificación y optimización de recursos
Entrevistas Libreta de apuntes Celular Computador Bolígrafo, Lápiz	Dispone de su material de Apoyo, laptop, libreta de apuntes y otros

Elaborado por Jaela Chimbo

2.2. Ubicación geográfica

Para la ejecución del presente trabajo de titulación se tomó como área de estudio el Relleno Sanitario del GAD Municipal de Archidona, se encuentra ubicado en la comunidad de Santa Elena, en las coordenadas geográficas 00°55'00.9''S 77°48'13.3''N según el (El sistema de coordenadas corresponde al Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS 84)

Ilustración 1. Mapa de la ubicación geográfica de la Comunidad Santa Elena cantón Archidona



Fuente: Google Earth

3. Metodología por objetivo

Aterrizar los conocimientos adquiridos en el proceso de formación académica y especialmente aplicar los objetivos planteados, responde a la operatividad de los mismos, para ellos es importante considerar los aspectos metodológicos empleados.

3.1 Metodología objetivo 1

El primer objetivo se centra en realizar un diagnóstico de la situación actual de producción y venta de fertilizantes, realizado a base de residuos orgánicos del vertedero del cantón Archidona.

Para alcanzar el objetivo descrito se planteó los métodos de investigación analítico y descriptivo, considerando que cada uno de estos métodos tienen significados diferentes.

Método de Investigación

Método Analítico, según (Hernández-Sampieri, 2018) nos dice que dicho método se preocupa por las relaciones de causa y efecto, es profunda y busca las causas del fenómeno, parte de las preguntas ¿porqué es así? y ¿cómo llego hacer así?

Método Descriptivo. Arias F.(2012) dice que describe al fenómeno desde el contexto general a lo particular, realiza clasificaciones, usa medidas y ejecuta comparaciones.

El tipo de investigación. es cualitativa, utiliza textos, discursos, gráficos, e imágenes, para comprender la vida social del sujeto, se adapta a captar diferencias, particularidades, utiliza descripciones generales y pocas veces acude a datos numéricos.

Herramientas

Herramientas empleadas. Son el diagrama de causa y efecto, la matriz FODA o DAFO y la entrevista.

Diagrama causa y efecto. es una técnica de análisis para explicar diversos factores que afectan un proceso.

Análisis FODA. Permite conocer la realidad actual, ya que caracteriza las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, como parte de la estrategia de analizar diagnóstico además de ser un medidor de indicadores de la institución, proyecto o proceso en desarrollo.

Entrevista. Es una técnica que sirve para la recolección de datos, es considerada una herramienta al igual que la encuesta, la entrevista recoge datos de enfoque cualitativo, el proceso se aplica entre dos personas el entrevistado y entrevistador, de forma directa y en un tiempo establecido, los parámetros son estructurales, establece una comunicación no verbal de forma efectiva y específica (Arias, Vallejo, & Ibarra, 2020)

3.2 Metodología objetivo 2

El segundo objetivo se centra en determinar el costo de producción y precio de venta de fertilizante fabricado a base de residuos orgánicos del vertedero ubicado en el cantón Archidona

Alcanzar el segundo objetivo conlleva a describir el proceso de costos de producción para ello se desarrolla el organigrama general el cual permite conocer el proceso de ejecución, de la selección de materia prima, el almacenamiento de la materia prima, materia prima utilizada, identificación de la mano de obra directa, costos indirectos de fabricación, el proceso de costo de producción y precio de venta.

Método de Investigación

Método Descriptiva. (Arias F. , 2012) quien describe al fenómeno desde el contexto general a lo particular, realiza clasificaciones, usa medidas y ejecuta comparaciones.

El tipo de investigación. es cualitativo y cuantitativo, con el cualitativo realizamos una descripción general del proceso apoyado en el organigrama y con el tipo de investigación cuantitativa se realiza la comparación de precios y costos por actividad y proceso.

Las herramientas utilizadas. son la encuesta y el organigrama de manejo de proceso, matriz y análisis de costos y precios de venta.

3.3 Metodología objetivo 3

Finalmente, el tercer objetivo es proponer un modelo de costos de producción y precio de venta de fertilizante, fabricado a base de residuos orgánicos, el método aplicado es el analítico, descriptivo, el tipo de investigación es cualitativo y la herramienta utilizada es modelo de propuesta básico

3. Resultados

En el primer objetivo los resultados responden a la aplicación de los diferentes métodos por un lado con el analítico se pudo revisar algunos documentos importantes que dispone el Gobierno Autónomo Centralizado de Archidona, el principal de ellos es el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en el cual no consta un proyecto para la elaboración de fertilizantes de residuos orgánicos, lo relevante para la administración es disponer del nuevo relleno sanitario considerando que el PDOT, tiene una vigencia de 2020 a 2024 (Archidona, 2020)

4.1 Resultados para el objetivo 1

Con el diagrama de causas y efectos se identifica la falta de conocimiento para la creación del proyecto de creación de fertilizantes, para lo cual se realiza la siguiente tabla de relación, entre causas y efectos y los costos de producción.

Tabla 2. Matriz de causas y efectos y costos de producción

Diagrama de causas y efectos		Costos de Producción	
Conocimiento de costos de producción y precios de fertilizantes			
Causas	Efectos	Identificación del costo	
Desconocimiento de los costos de aplicación de la materia prima	Sobrevaloración o subvaloración del costo de producción	Materiales directos	Administración
Falta de recursos para invertir en temas de capacitación de producción para el personal conocimiento en la actividad	Desperdicios de los de los recursos y duplicidad de actividades	Mano de obra directa	Ventas
Falta de planificación para la elaboración de fertilizante.	Estrategia para determinar la producción semanal, mensual y anual y determinación del mercado	Costos indirectos de fabricación	Financieros

Elaborado por Jaela Chimbo

Cuadro 1: Matriz FODA ASOSERACH de Santa Elena

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none">• Suficiente espacio para la elaboración del producto• Materiales y equipos buen estado• Predisposición de los socios para la elaboración de producto• Facilidad de adquisición	<ul style="list-style-type: none">• Falta de capacitaciones.• Escasos recursos financieros.• Falta de campaña de promoción del producto.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none">• Precio asequible del producto para los pequeños agricultores.• Ventas por internet.• Tendencias favorables en el mercado.• Ventajas naturales y competitivas.	<ul style="list-style-type: none">• Nuevos participantes del mercado• Una gran variedad de fertilizantes en el mercado• Impedimento de las autoridades sanitarias para recopilar la materia prima• Estén altamente contaminados.• que la materia prima deje de ser gratis y que ahora los socios la tienen que pagar.

Elaborado por Jaela Chimbo

La asociación tiene algunas fortalezas importantes, como la predisposición de los socios con la posibilidad de mejorar y cumplir indicadores externos. Sin embargo, enfrenta debilidades significativas en término de escasos de recursos financieros. Además, hay amenazas, como impedimento de las autoridades sanitarias para recopilar la materia prima.

ENTREVISTA

Se aplicó una entrevista al administrador de la asociación. De acuerdo a la realización de la entrevista al administrador se pudo plasmar que, en cuanto al tema de costos hace mención de respuestas dudosas, a más de eso no cuenta con una determinación de costo de producción y precio de venta por ende tiene algunos inconvenientes; dado el caso, solo desarrollaba cálculos de manera empírica teniendo así la respuesta conclusos; de esta forma el administrador cuenta con un desconocimiento sobre de costo de aplicación que a la larga pueden echar a perder a la entidad y al mismo tiempo se conduciría a su cierre.

Al partir de los resultados adquiridos se logró obtener una noción respecto a los costos de producción y los precios de venta. La entrevista muestra que el administrador no está al tanto de algunos conceptos básicos de la contabilidad que son de suma importancia sobre el tema de costos

Además, se observó que los cálculos los realizaba de manera empírica, por ende, es adecuado que el administrador tome iniciativa y decisiones que comience a aprender los conceptos básicos relevantes para el negocio, por ende, determinar costo de producción y precio de venta esto ayudará al administrador a comprender claramente a realizar los cálculos financieros que equilibrará y con fin de conocer los precios de venta al público.

4.2. Resultados del objetivo 2

Para obtener los resultados deseados según el objetivo planteado, se identificó que el cálculo de los costos de producción son realizados de forma empírica, es decir se ha establecido el precio de venta sin determinar si está permitiendo obtener un margen de ganancia o simplemente se está comercializando

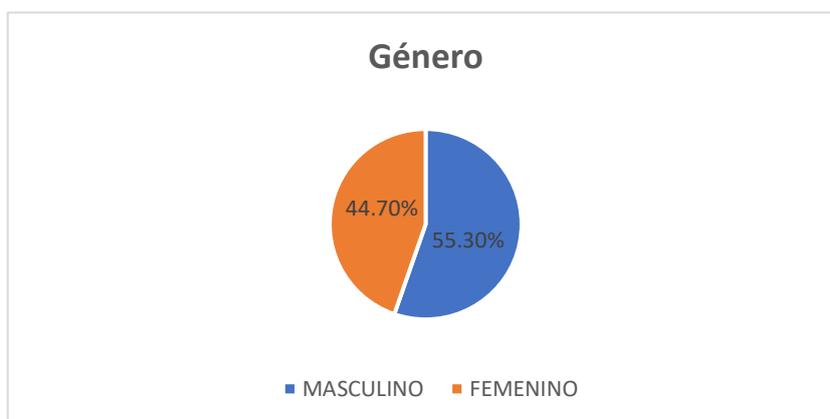
al costo de producción, en fin, para saber si el precio del fertilizante está sobrevalorado o subvalorado se ha aplicado una encuesta de percepción a los clientes a fin de conocer su opinión y comparar con el precio de venta determinado una vez que se consideren todos los elementos del costo de producción.

Tabla 3. Frecuencia de la pregunta género

Genero de las personas entrevistadas	Nro. Personas entrevistadas	Porcentaje de respuestas
Masculino	119	55,30%
Femenino	96	44,70%
Total	215	100,00%

Elaborado por Jaela Chimbo

Ilustración 1. resultado de la encuesta de la identificación de género



Elaborado por Jaela Chimbo

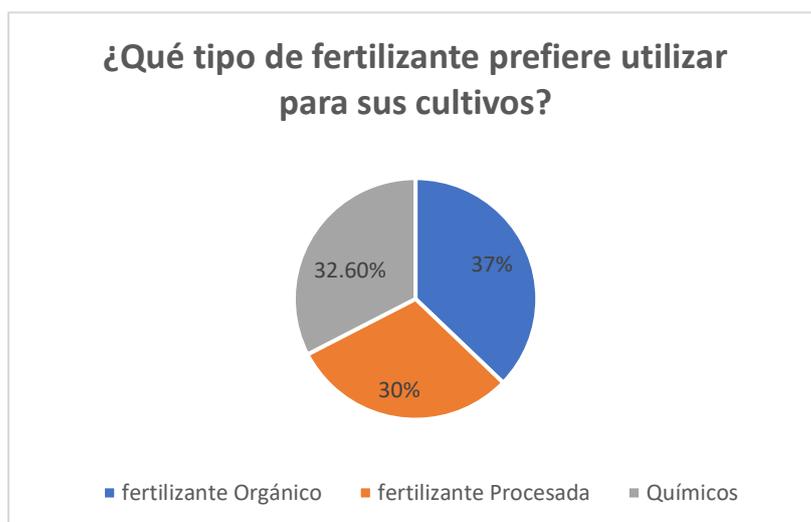
En la encuesta realizada a un número de 215 personas de las cuales son 119 hombres que representan el 55,3% y 96 mujeres que es el 44,7% de ciudadanos encuestados del proyecto de fertilizantes.

Tabla 4. frecuencia de identificación de fertilizantes

Opciones de fertilizantes	Frecuencia	Porcentajes
fertilizante Orgánico	80	37%
fertilizante Procesado	65	30%
Químicos	70	32,60%
Total	215	100,00%

Elaborado por Jaela Chimbo

Ilustración 2. Resultados de identificación de fertilizantes



Elaborado por Jaela Chimbo

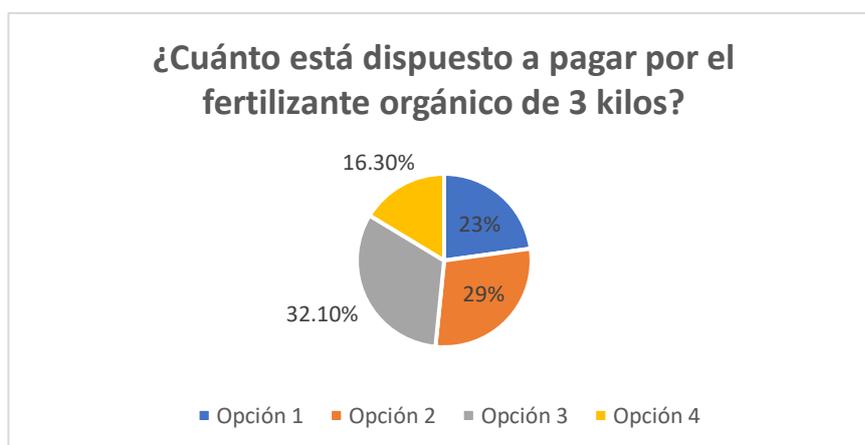
Una siguiente pregunta que se plantea a la ciudadanía del cantón Archidona es sobre el tipo de fertilizante que le gustaría utilizar en sus cultivos, de los cuales 80 personas responden que les gustaría utilizar fertilizante orgánico, este número de personas encuestadas representa el 37%, que son 70 personas, responden que les gustaría utilizar químicos, esto representa el 32,6%, el 30% que son 65 personas prefieren el fertilizante procesado.

Tabla 5. ¿Cuánto está dispuesto a pagar por el fertilizante orgánico de 3 kilos?

Opciones	Valores	Frecuencia	Porcentajes
Opción 1	\$1.50	49	23%
Opción 2	\$ 3.00	62	29%
Opción 3	\$5.00	69	32,10%
Opción 4	\$10.00	35	16,30%
Totales		215	100%

Elaborado por Jaela Chimbo

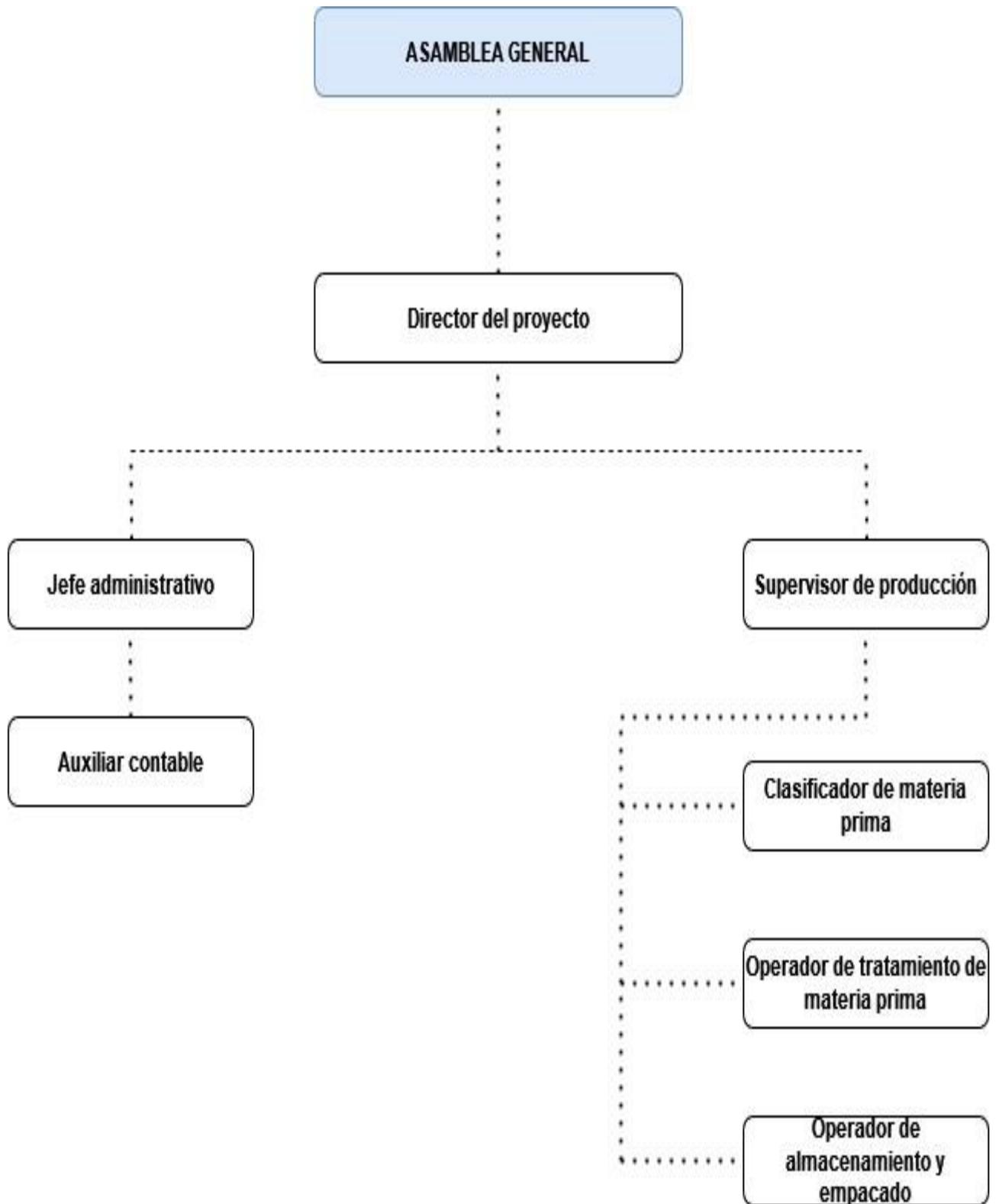
Ilustración 3 respuesta de identificación de costos de fertilizantes



Elaborado por Jaela Chimbo

Los resultados de la tercera pregunta busca conocer la percepción de la ciudadanía respecto a los costos de fertilizantes, en esta pregunta los valores propuestos van de \$1.50 hasta los \$10 dólares, la respuesta fueron que, 49 personas de las 215 encuestadas, representan el 23%, ellos consideran que el valor adecuado es de \$1.50, luego 62 personas, es decir el 29% de encuestados, consideran como valor adecuado los \$ 3,00 dólares, después tenemos la opción del porcentaje más alto, que es el 32,1%, un total de 69 personas que está de acuerdo en que el mejor valor es de 5,00 dólares y finalmente 35 personas que es el 16,5% de encuestados considera que el mejor valor es de \$ 10 dólares.

Ilustración 5: Organigrama general



Elaborado por Jaela Chimbo

ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN

Tabla N° 7. Materia Prima Directa (MPD)

MPD	Cantidad Requerida	Costo Unitario	Costo Total
Residuos Orgánicos	1000 kg	0,05	50
Tierra	1000 kg	0,08	80
Melaza	5 litros	4,00	20
TOTAL			150,00

Tabla N°8. Materia Prima Indirecta (MPI)

MPI	Cantidad Requerida	Costo Unitario	Costo Total
Fundas ziproc	700	0,022	15,40
Etiquetas	700	0,015	10,50
TOTAL			25,90

Tabla N° 9. Materia Prima Directa (MPD)

Cantidad	Mano de Obra Directa (MOD)	Remune	Aporte Patronal	DIII	DIV	Fondo de Reserva	Total Ingreso	Aporte Personal	Liquido a Pagar	Gasto Sueldo
1	Clasificador MP	450	50.18	37.50	37.50	37.50	612.67	42.53	519.97	612.67
1	Clasificador MP	450	50.18	37.50	37.50	37.50	612.67	42.53	519.97	612.67
1	Operario Tratamiento	450	50.18	37.50	37.50	37.50	612.67	42.53	519.97	612.67
1	Operario Tratamiento	450	50.18	37.50	37.50	37.50	612.67	42.53	519.97	612.67
1	Operario Almacenamiento	225	25.09	18.8	18.75	18.75	306.34	21.26	285.07	306.34
TOTAL									2,757.03	

Tabla N°10. Mano de Obra Indirecta

Cantidad	Mano de Obra Indirecta	Remune	Aporte Patronal	DIII	DIV	Fonde de Reserva	Total Ingreso	Aporte Personal	Liquido a Pagar	Gasto Sueldo
1	Supervisor de Producción	400	44.60	33.33	18.75	33.33	530.02	37.80	492.22	530.02
TOTAL									492.22	530.02

Tabla N°11. Equipo y Maquinaria (CIF)

Activo Fijo	Cantidad	Costo Uni	Valor Actual	% Depreciación	Total, Depreciación Mensual	Total, Depreciación Anual
Azadón	2	15.00	30.00	100%	2.50	30
Machete	2	12.00	24.00	100%	2.00	24
Carretilla	2	55.00	110.00	100%	9.17	110
Pala	2	10.00	20.00	100%	1.67	20
TOTAL					0.51	15.33

Tabla N°12. Costos Indirecto de Fabricación

Servicios Básico	Costo Mensual
Agua	5,00
Energía(luz)	10,00
TOTAL	15,00

Tabla N°13. Equipo de Protección Personal (CIF)

EPP	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Botas caucho	6	10.00	60.00
Paquetes Mascarillas	20	0.2	4.00
Alcohol 250 MI	2	5.00	10.00
Overol	6	15.00	90.00
Paquete Guantes	20	0.25	5.00
TOTAL			169.00
CIF MENSUAL			14.08

Tabla N°14 Hoja de Costo de Producción Mensual

EMPRESA ASOSERACH

HOJA DE COSTOS

Cliente		Fecha de Inicio	Noviembre 01/11/2023
Articulo	Fertilizante	Fecha de termino	Noviembre 30/11/2023
N° Orden	1	Fecha de entrega	Diciembre 01/12/2023
Costo total	\$3,507.36	Costo Unitario	\$5.26

Departamento	Fecha que termina	Volumen de Producción	MPD	MOD	CIF APLICADOS	
			Valor	Valor	DETALLE	Valor
Producción	30 noviembre de 2023	667 unidades	150.00	2,757.03	Mano de Obra indirecta	530.02
					CIF	40.90
					Materiales y equipos	15.33
					Otros gastos	14.08
					TOTAL	600.33

RESUMEN

Materia Prima	
Directa	150.00
Mano de Obra	
Directa	2757.03
CIF	600.33
COSTO DE PRODUCCIÓN TOTAL	3507.36
COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO	5.26

Elaborado por: Jaela Chimbo

Aprobado por: Joel Chilingua

Departamento de producción

Cuadro 2. Costo de Producción y Precio de Venta

COSTO DE PRODUCCIÓN Y PRECIO DE VENTA	
<p>1. COSTO PRIMO</p> <p>$CPr = MPD + MOD$</p> <p>$CPr = 150.00 + 2757.03$</p> <p>$CPr = 2907.03$</p> <p>$CPr = \frac{CPr}{No. UP}$</p> <p>$CPr = \frac{2907.03}{667}$</p> <p>$CPr = 4.36$</p> <p>En la actualidad, la asociación no está experimentando ganancias, ya que el precio de venta actual es de \$3.50 por unidad, mientras que el costo de producción es actualmente de \$5.26 por unidad. Esta disparidad resulta en una pérdida de \$1.76 por cada unidad vendida, lo que representa una pérdida del 50%.</p>	<p>2.COSTO DE PRODUCCIÓN</p> <p>$CPrd = MPD + MOD + CIF$</p> <p>$CPrd = 150.00 + 2757.03 + (25.90$ $+ 530.02 + 15 + 15.33$ $+ 14.08)$</p> <p>$CPrd = 3507.36$</p> <p>$CPrdU = \frac{3507.36}{667}$</p> <p>$CPrdU = 5.26$</p>

Elaborado por Jaela Chimbo

PRECIO DE VENTA			
Costo de Producción	5.26	5.26	5.26
Porcentaje de Utilidad	-1.76	33%	40%
Precio de Venta	3.50	7.00	7.36

Según el análisis del cuadro de determinación del precio de venta y los cálculos realizados, se revela que el costo unitario de producción asciende a 5.26 cinco con veinte y seis dólares. Al vender cada unidad a 7.00 dólares, la asociación logra únicamente un margen de utilidad del 33%.

En caso de que la asociación aspire a alcanzar el 40% de margen de utilidad por unidad producida, sería necesario elevar el precio de venta a 7.36 dólares por unidad. Sin embargo, los resultados de la encuesta indican que los consumidores estarían dispuestos a pagar únicamente 5.00 por cada unidad. El aumento en el precio podría generar falta de interés en el producto, poniendo en riesgo la producción.

4.3.Objetivo 3

Basándose en el método deductivo se realizará un informe final donde se plasme el modelo de costo de producción que se debería aplicar para controlar los elementos del costo, establecer un precio de venta competitivo y un margen de utilidad adecuado.

- Carátula
- Índice
- Introducción
- Visión
- Misión
- Valores
- Objetivos
- Desarrollo
- Conclusiones
- Recomendaciones



**MODELO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y PRECIO
DE VENTA DE FERTILIZANTE FABRICADO A BASE
DE RESIDUOS DEL VERTEDERO DEL GAD
MUNICIPAL DEL CANTÓN ARCHIDONA**

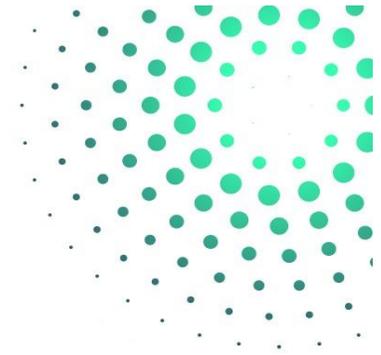


Elaborado por: Jaela Amalia Chimbo Salazar

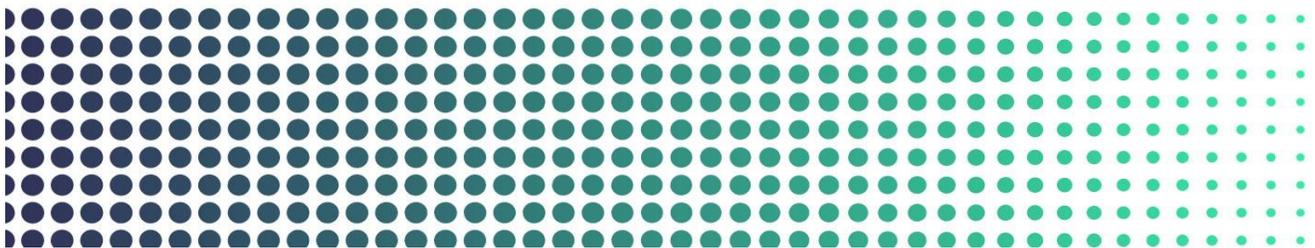


ÍNDICE

DE LA PROPUESTA



INTRODUCCIÓN.....	34
MISIÓN.....	34
VISIÓN	34
VALORES	33
OBJETIVOS	34
Objetivos generales	34
Objetivos específicos	34
DESARROLLO	35
Materiales y métodos	35
Características	36
Sistema de costos por proceso.....	39
CONCLUSIONES	41
RECOMENDACIONES	41



INTRODUCCIÓN

Este trabajo investigativo tiene la finalidad para que apliquen el proceso de costo de producción y precio de venta de fertilizante, así la asociación tenga un crecimiento en el financiamiento que les permite producir y comercializar sus productos, además es un propósito para controlar el costo de producción y tratar de incrementar el margen de utilidad sobre el producto, esto conllevará a romper barreras en el mercado y ofrecer un producto de calidad a buen precio donde todos los actores de la economía relacionadas a la asociación se beneficiarán

MISIÓN

La generación del producto permitirá formar, es un proyecto que se dedica a la producción de fertilizante orgánicos realizado a base de residuos domésticos, con el propósito de llegar a los hogares ecuatorianos con un producto nacional de alta calidad que les permita crear un huerto ecológico en casa y con costos bajos de producción.

VISIÓN

Refleja un compromiso con la agricultura más sostenible y respetuosa con el medio ambiente, reconociendo la importancia de los fertilizantes agrícolas 100% ecológicos más sanos y equilibrados cumpliendo de tal manera que a futuro logre competir con microempresas reconocidas a nivel parroquial y cantonal de la provincia.

VALORES



Responsabilidad



Transparencia



Lealtad



Fraternidad

OBJETIVOS

Objetivos generales

Aplicar el modelo de costo de producción y precio de venta del fertilizante propuesto para la Asociación Asoserach.

Objetivos específicos

Establecer el sistema de costos de producción que permita generar mayor rentabilidad por cada unidad producida.



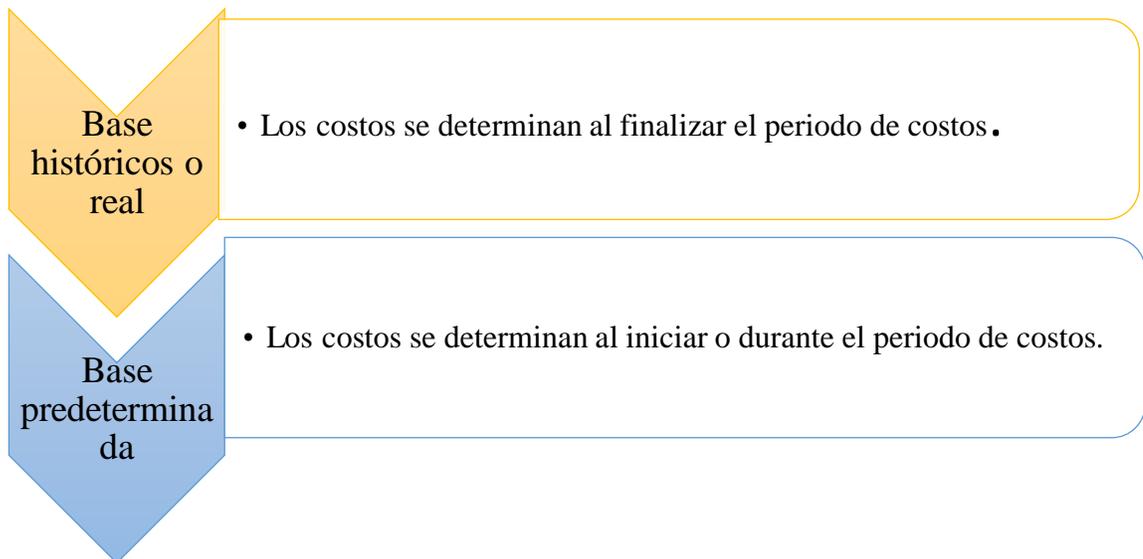
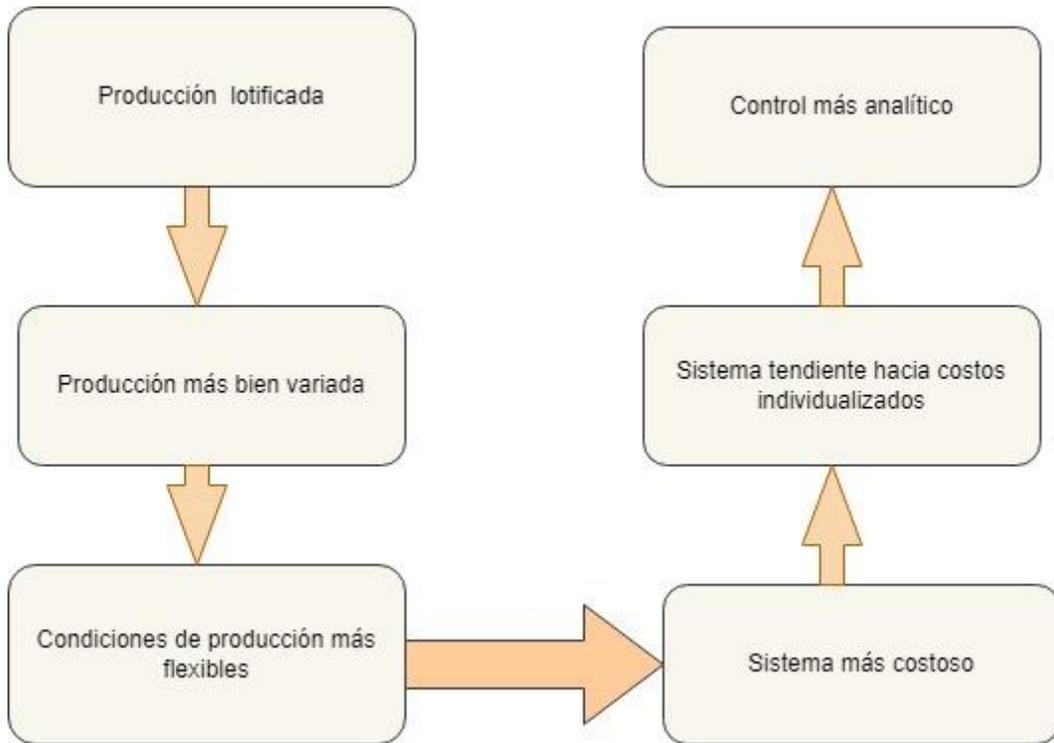
DESARROLLO

Materiales y métodos

En el siguiente informe se planteará el sistema de costos más útil para la determinación del costo de producción tenemos el sistema de costos por órdenes de producción y el sistema de costos por procesos, por ende, para determinar el costo de producción unitario del fertilizante se propone combinar los dos sistemas, dado que en el sistema de costos por procesos la fabricación de fertilizante es uniforme y continua, dado que los productos terminados son homogéneos, pero los costos se deben asignar por procesos lo cual la asociación no dispone de áreas divididas que permitan identificar capacidad de producción con la finalidad de aminorar o reducir los costos fijos e incrementar el margen de utilidad.



Características



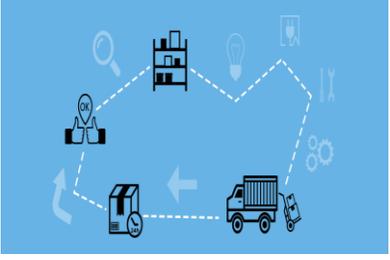
<p>PEDIDO DE CLIENTE</p>	<p>GERENTE DE PRODUCCIÓN</p>		
	 <p>Producción</p>	<p>Materia prima directa 150.00</p>	
	<p>Orden de producción</p>	<p>Mano de obra directa 2757.03</p>	
<p>CLIENTE</p>	<p>DISTRIBUCION</p>	<p>Gastos de fabricación 600.33</p>	
		<p>PRODUCTO TERMINADO</p>	<p>7.00 PVP</p>

Tabla N°14 Hoja de Costo de Producción Mensual

EMPRESA ASOSERACH						
HOJA DE COSTOS						
Cliente		Fecha de Inicio	Noviembre 01/11/2023			
Articulo	Fertilizante	Fecha de termino	Noviembre 30/11/2023			
N° Orden	1	Fecha de entrega	Diciembre 01/12/2023			
Costo total	\$3,507.36	Costo Unitario	\$5.26			
Departamento	Fecha que termina	Volumen de Producción	MPD	MOD	CIF APLICADOS	
			Valor	Valor	DETALLE	Valor
Producción	30 noviembre de 2023	667 unidades	150.00	2,757.03	Mano de Obra indirecta	530.02
					CIF	40.90
					Materiales y equipos	15.33
					Otros gastos	14.08
					TOTAL	600.33
RESUMEN						
Materia Prima						
Directa			150.00			
Mano de Obra						
Directa			2757.03			
CIF			600.33			
COSTO DE PRODUCCIÓN TOTAL			3507.36			
COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO			5.26			
Elaborado por: Jaela Chimbo		Aprobado por: Joel Chilibingua		Departamento de producción		

Elaborado por Jaela Chimbo

Sistema de costos por proceso

Este método acumula el costo por departamento o centro de costos. Generalmente, se utiliza cuando las unidades producidas tienen un carácter similar y son elaborados en masa.

	Costo total	Computo del costo unitario	Costo Unitario
Materiales puestos en producción	150.00	150.00 / 667	0.22
Mano de Obra	2,757.03	3507.36 / 667	4.13
Costos indirectos de fabricación	600.33	600.33 / 667	0.90
TOTAL	3,507.36		5.26

Costo unitario = costo total / unidades terminadas

Costo unitario = 4257.69 / 667

Costo unitario = 5.26

PRECIO DE VENTA			
Costo de Producción	5.26	5.26	5.26
Porcentaje de Utilidad	-1.76	-33%	40%
Precio de Venta	3.50	7.00	7.36

Según el análisis del cuadro de determinación del precio de venta y los cálculos realizados, se revela que el costo unitario de producción asciende a 5.26 centavos. Al vender cada unidad a 7.00 dólares, la asociación logra únicamente un margen de utilidad del 33%, por debajo del objetivo del 40% estimado por la entidad.

En caso de que la asociación aspire a alcanzar el 40% de margen de utilidad por unidad producida, sería necesario elevar el precio de venta a 7.36 centavos por unidad. Sin embargo, los resultados de la encuesta indican que los consumidores estarían dispuestos a pagar únicamente 5.00 por unidad. El aumento en el precio podría generar falta de interés en el producto, poniendo en riesgo la producción.

CONCLUSIONES

- ✓ Los recursos invertidos en mano de obra están superando el costo de producción en relación con el precio de venta, lo que hace que sea inviable mantener el mismo nivel de producción, sería necesario aumentar la producción para mitigar el costo fijo de la mano de obra directa.
- ✓ En una situación opuesta, se debería considerar la posibilidad de reducir los salarios o las horas de trabajo de la mano de obra directa para disminuir los costos de producción y alinearse con los resultados de la encuesta, o con un precio de venta al público cercano al de la competencia, con el objetivo de lograr ganancias y eliminar pérdidas indeseables para la asociación.

RECOMENDACIONES

- ✓ Se sugiere explorar la posibilidad de aumentar la producción, buscar nuevos canales de venta y expandir la cartera de clientes para lograr una comercialización a gran escala del producto.
- ✓ El objetivo es mantener bajos los costos fijos, como la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, en comparación con el precio de venta. Incrementar el volumen de producción permitirá controlar y mantener en niveles más bajos los costos asociados al pago de la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.

CONCLUSIONES

- La asociación tras la realización de los estudios de la situación actual, se determinó que se está excediendo al costo de producción al ser lo contrario entonces, sería necesario aumentar el volumen de producción para aminorar el costo de la mano de obra directa, caso contrario se debería reducir los sueldos o las horas de trabajo de la mano de obra directa para reducir los costos de producción y ajustarse a los resultados de la encuesta con el fin de obtener ganancias.
- Por medio del análisis los resultados de la encuesta pudimos observar que la asociación no está percibiendo ninguna ganancia, porque el precio de venta actual es de 3.50 por cada unidad, en comparación con el costo de producción, se está generando una pérdida de 1.76 dólares, es decir está perdiendo 50% por cada unidad, por ello buscar alternativas para eliminar pérdidas indeseables para la asociación.
- Se concluye con un modelo de informe que será parte de la organización, ya que servirá como una guía y resolver los problemas de la asociación para determinar los costos de producción, a fin de tomar decisiones en la determinación del precio de venta y generar utilidad para la asociación.

5. RECOMENDACIONES

- Se sugiere que es necesario aumentar más la producción y buscar más canales de ventas, cartera de cliente para poder comercializar a gran escala su producto con la finalidad de que los costos fijos como la mano de obra directa y costos indirectos de fabricación se mantengan bajos frente a precio de venta.
- Incrementar el volumen de producción que permitirá controlar y mantener en niveles más bajos los costos asociados al pago de la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.
- Al realizar modelo de costo de producción y precio de venta, se debe considerar todos los costos fijos, como la mano de obra y los costos indirectos de fabricación en comparación al precio de venta, con la finalidad de mantener diferentes egresos e ingresos.

7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

- Arboleda, M. (2021). *ideas.repec.org*. Obtenido de <https://ideas.repec.org/p/col/000559/019407.html>
- Archidona, G. A. (2020). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Archidona: GAD Archidona.
- Arias, F. (2012). *Investigación de campo*.
- Arias, I., Vallejo, M., & Ibarra, M. (2020). *www.revistaespacios.com*. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a20v41n07/a20v41n07p08.pdf>
- Barón, A., & Contreras, I. (2020). *revistas.udistrital.edu*. Obtenido de <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/bsa/article/download/17494/16505>
- Barros, A., Borja, R., Coronel, K., Merino, E., Oñate, D., Pillapa, Y., . . . Torres, W. (2020). *d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net*. Obtenido de https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/64290414/PRODUCCI%C3%93N_DE_FERTILIZANTES_ORG%C3%81NICOS_TIPO_COMPOST_BIOL_Y_A_BONO_L%C3%8DQUIDO_PARA_HUERTOS_CASEROS-libre.pdf?1598540160=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DPRODUCCION_DE_FERTILIZANTE
- Bautista, F. A. (2019). Costos de Producción. En F. A. Bautista, *Costos de Producción* (pág. 45). Tunja: Búhos editores.
- Blanco, P. (2020). *apthapi.umsa.bo*. Obtenido de <https://apthapi.umsa.bo/index.php/ATP/article/view/16>
- Casanova, C., Núñez, R., Navarrete, C., & Proaño, E. (2021). *dialnet.unirioja.es*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7817700>

Cotrina, V., Alejos, I., Cotrina, G., Córdova, P., & Córdova, I. (04 de 2020). *scielo.sld.cu*. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0253-57852020000200031&script=sci_arttext&tlng=en

Gobierno de México. (26 de 08 de 2019). *Qué es y para qué sirve el fertilizante*. Obtenido de *Qué es y para qué sirve el fertilizante*: <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/que-es-y-para-que-sirve-el-fertilizante>

Guillermina. (2017). *Metodología de Investigación*.

Hernández-Sampieri, R. (2018). *Metodología de la investigación*. México: Mc Graw Hill.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2021). *Módulo de Información Ambiental y Tecnificación Agropecuaria*. Quito: INEC.

Martínez. (2018). *Recienmundo*. Saberes de conocimiento.

PAZ, G. B. (2017). *Metodología de Investigación*.

Raza, D., & Acosta, J. (2022). *www.scielo.org.mx*. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-84212022000200519

Selltiz, C. (2019). *Metodología de Investigación*.

Shaikh, A. (03 de 2020). *www.scielo.org.mx*. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-718X2020000100205

Silva, E., Acosta, I., Silva, K., & Lapo, D. (2020). *scholar.archive.org*. Obtenido de <https://scholar.archive.org/work/53zq4calubbfkxra4csbygi2we/access/wayback/http://journalprosciences.com/index.php/ps/article/download/306/388>

8. ANEXOS

Anexo 1. Solicitud dirigida a la Asociación ASOSERACH

Tena, 21 de noviembre de 2023.

Srta. Jaela Amalia Chimbo Salazar
ESTUDIANTE DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO TENA
Presente.-

De mi consideración:

Yo **LEANDRO JOEL CHILQUINGA CHANALUISA** portador de la cedula de ciudadanía N° **150072169-9**, autorizo que la Srta. **JAELA AMALIA CHIMBO SALAZAR** portadora de la cedula de ciudadanía N.º **150113161-7**, estudiante de la carrera de Tecnología Superior en Administración, Quinto "A" perteneciente al Instituto Superior Tecnológico Tena, hacer uso de la información reservada de la microempresa exclusivamente para la realización del proyecto de examen complejo " **MODELO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y PRECIO DE VENTA DE FERTILIZANTE FABRICADO A BASE DE RESIDUOS DEL VERTEDERO DEL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN ARCHIDONA** "

Por la atención que sepa dar a la solicitud, expreso mi más sincero agradecimiento.

Atentamente,



Sr: Leandro Chilquinga
Teléfono de contacto: 0988550077
C.C.I: 150072169-9

Anexo 2. Herramienta de entrevista.

 INSTITUTO SUPERIOR
TECNOLÓGICO TENA
Tecnología, Innovación y Desarrollo

 ADMINISTRACIÓN

ENTREVISTA

Entrevista para recopilar información "Comunidad Santa Elena"

 **Objetivo:** La presente entrevista tiene como objetivo recopilar información de fertilizante fabricado a base de residuos orgánicos en la comunidad Santa Elena.

INDICACIONES GENERALES: Lea detenidamente cada pregunta y seleccione el ítem que considere pertinente con la mayor sinceridad posible.

- ¿Qué le motivó a interesarte por el fertilizante realizado a base de residuos orgánicos?
El motivo es que actualmente no se aprovechan los residuos que se generan en los hogares, y no tenemos lo útil que es consumir, apoyar este tipo de emprendimientos, por otro lado, a veces considero que es más sano poder producir alimentos, ya que no se están usando productos químicos que muchos veces son perjudiciales para nuestra salud.
- ¿Cuál es la materia prima a utilizar?
La principal materia prima viene a ser los residuos orgánicos que se generan en los mercados, ya que al no ser aprovechados al máximo estos residuos lo que hacen es generar malos olores e insalubridad.
- ¿Cuáles son los principales materiales para la fabricación del fertilizante?
Los principales materiales vendrían a ser cual quiera cosa que nos permita construir un recipiente, pero si se quiere producir de manera industrial, entonces materiales iguales que en una construcción como: pila, trituradoras, oiga mano de obra áreas cubiertas, etc.
- ¿Cuál es la materia prima indirecta a?
La materia prima indirecta puede ser la materia, la cual es un carbohidrato muy útil para la alimentación de los lombrices en este caso que son las que producen el fertilizante.
- ¿Cuáles son los principales beneficios a utilizar el fertilizante?
Uno de los beneficios es que produce alimentos sanos, se ayuda a reducir los desechos generados, no deterioran los suelos, entre otros.

6. ¿Cuál es el volumen de producción estimado (¿semanal, mensual y anual?)

La producción varía dependiendo de la cantidad de materia prima que se tiene al alcance, pero se estima que mensualmente es de aproximadamente dos mil kilogramos hasta el momento, lo cual se espera mejorar con el paso del tiempo.

7. ¿Cuántas personas trabajan en la producción?

A ser un producto que se está tratando de implementar en el mercado, se trabaja con 6 personas, pero se pretende añadir a más personas, comunidades, para que de esa manera incentivar a las personas a que generen no solo recursos a base de residuos orgánicos, si no que ayuden a reducir el impacto Ambiental.

8. ¿Cuál es el horario de trabajo?

El horario de trabajo se puede decir que es por periodos de tiempo, y por procesos, pero se trabaja 10 horas al día, de las cuales 4 son en reposo debido a que la producción de fertilizante requiere inspecciones periódicas de cada 5 horas.

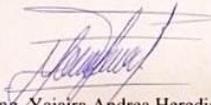
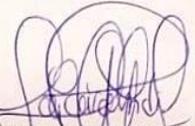
9. ¿Cuál es el proceso de aplicación de fertilizantes orgánicos en los cultivos y cuáles son las recomendaciones para obtener mejores resultados en los cultivos?

Las aplicaciones de los fertilizantes dependen para realizar del tipo del suelo, ya que es un suelo pobre en nutrientes, va a necesitar mayor cantidad de fertilizante, además depende de tamaño o tiempo de vida que tenga la planta.

10. ¿Qué le recomendarías a los agricultores que están considerando cambiar a fertilizantes fabricado a base de residuos orgánicos?

Que la utilización de Fertilizante orgánico no solo les va a abrir más sino que les va a ayudar a reducir la cantidad de presupuesto a largo plazo, además de que genera alimento saludable que es lo que actualmente están buscando muchas personas.

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

Elaborado por:	
 Jacla Amalia Chimbo Salazar ESTUDIANTE	
Validado por:	Legalizado:
 Ing. Yajaira Andrea Heredia Shiguango TUTOR EXAMEN COMPLEXVO	 Lic. Yajaira Elizabeth Andi Lozada DOCENTE DE LA ASIGNATURA DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Anexo 3. Herramienta de encuesta

 INSTITUTO SUPERIOR
TECNOLÓGICO TENA
Tecnología, Innovación y Desarrollo

 ADMINISTRACIÓN

ENCUESTA
Encuesta Realizada por la ciudadanía de la Comunidad Santa Elena "

 **Objetivo:** Obtener datos para el proceso de trabajo de investigación con el fin de disponer y recopilar información.

INDICACIONES GENERALES: Lea detenidamente cada pregunta y seleccione el ítem que considere pertinente con la mayor sinceridad posible.

Género:

Masculino Femenino

3.- ¿Qué tipos de fertilizante prefiere para sus cultivos?

Fertilizante Orgánico Fertilizante Procesada Químicos

4. ¿Cuánto está dispuesto a pagar por el fertilizante orgánico de 3 kilos?



\$ 1.50 \$ 3.00 \$ 5.00 \$ 10.00

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

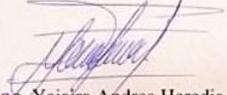
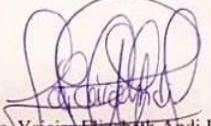
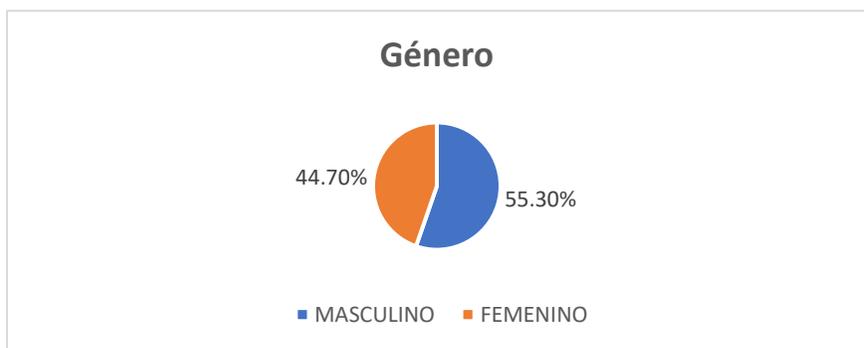
Elaborado por:	
 Jaela Amalia Chimbo Salazar ESTUDIANTE	
Validado por:	Legalizado:
 Ing. Yajaira Andrea Heredia Shiguango TUTOR EXAMEN COMPLEXVO	 Lic. Yajaira Elizabeth Andi Lozada DOCENTE DE LA ASIGNATURA DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Tabla 6 frecuencia de la pregunta género

Genero de las personas entrevistadas	Nro. Personas entrevistadas	Porcentaje de respuestas
Masculino	119	55,30%
Femenino	96	44,70%
Total	215	100,00%

Elaborado por Jaela Chimbo

Ilustración 4 resultado de la encuesta de la identificación de género



Elaborado por Jaela Chimbo

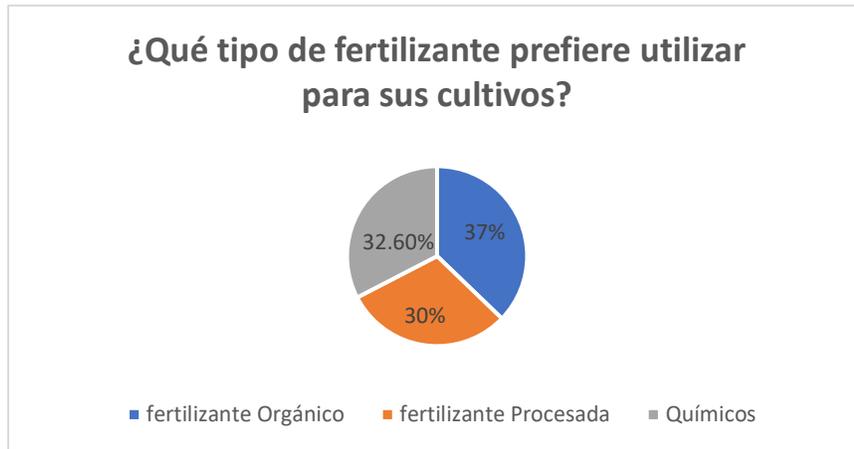
En la encuesta realizada a un número de 215 personas de las cuales son 119 hombres que representan el 55,3% y 96 mujeres que es el 44,7% de ciudadanos encuestados del proyecto de fertilizantes.

Tabla 7 frecuencia de identificación de fertilizantes

Opciones de fertilizantes	Frecuencia	Porcentajes
fertilizante Orgánico	80	37%
fertilizante Procesado	65	30%
Químicos	70	32,60%
Total	215	100,00%

Elaborado por Jaela Chimbo

Ilustración 5 resultados de identificación de fertilizantes



Elaborado por Jaela Chimbo

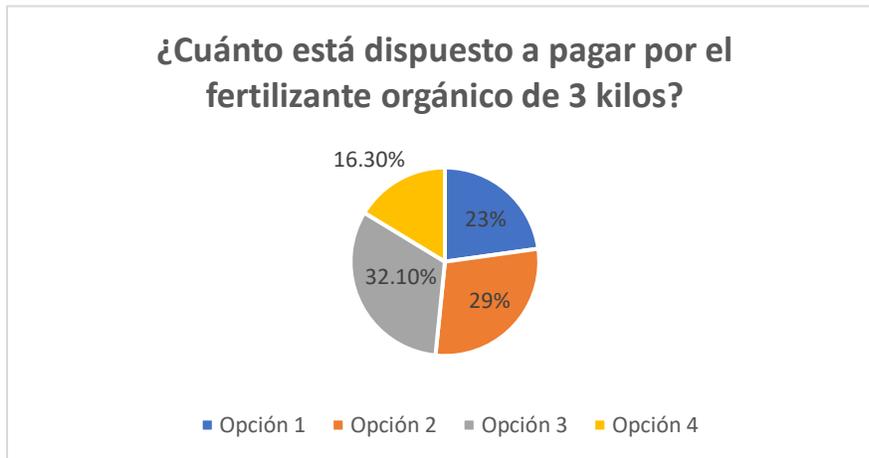
Una siguiente pregunta que se plantea a la ciudadanía del cantón Archidona es sobre el tipo de fertilizante que le gustaría utilizar en sus cultivos, de los cuales 80 personas responden que les gustaría utilizar fertilizante orgánico, este número de personas encuestadas representa el 37%, que son 70 personas, responden que les gustaría utilizar químicos, esto representa el 32,6%, el 30% que son 65 personas prefieren el fertilizante procesado.

Tabla 8 frecuencia de identificación de costos de fertilizantes

Opciones	Valores	Frecuencia	Porcentajes
Opción 1	\$1.50	49	23%
Opción 2	\$ 3.00	62	29%
Opción 3	\$5.00	69	32,10%
Opción 4	\$10.00	35	16,30%
Totales		215	100%

Elaborado por Jaela Chimbo

Ilustración 6 respuesta de identificación de costos de fertilizantes



Los resultados de la tercera pregunta busca conocer la percepción de la ciudadanía respecto a los costos de fertilizantes, en esta pregunta los valores propuestos van de \$1.50 hasta los \$10 dólares, la respuesta fueron que, 49 personas de las 215 encuestadas, representan el 23%, ellos consideran que el valor adecuado es de \$1.50, luego 62 personas, es decir el 29% de encuestados, consideran como valor adecuado los \$ 3,00 dólares , después tenemos la opción del porcentaje más alto, que es el 32,1%, un total de 69 personas que está de acuerdo en que el mejor valor es de 5,00 dólares y finalmente 35 personas que es el 16,5% de encuestados considera que nel mejor valor es de \$ 10 dólares.