

# recimundo

Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento

**DOI:** 10.26820/recimundo/8.(especial).octubre.2024.308-317

**URL:** <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/2374>

**EDITORIAL:** Saberes del Conocimiento

**REVISTA:** RECIMUNDO

**ISSN:** 2588-073X

**TIPO DE INVESTIGACIÓN:** Artículo de revisión

**CÓDIGO UNESCO:** 53 Ciencias Económicas

**PAGINAS:** 308-317





## La teoría de los costos en los sectores vulnerables del Cantón La Maná

The theory of costs in the vulnerable sectors of the Canton of La Maná

A teoria dos custos nos sectores vulneráveis do Cantão de La Maná

**Brenda Elizabeth Oña Sinchiguano<sup>1</sup>; Diego Wladimir Chango Llumitasig<sup>2</sup>**

**RECIBIDO:** 10/04/2024 **ACEPTADO:** 11/05/2024 **PUBLICADO:** 06/10/2024

1. Universidad Técnica de Cotopaxi; Latacunga, Ecuador; [brenda.ona@utc.deu.ec](mailto:brenda.ona@utc.deu.ec);  <https://orcid.org/0000-0002-3939-1059>
2. Universidad Técnica de Cotopaxi; Latacunga, Ecuador; [diego.chango1415@utc.edu.ec](mailto:diego.chango1415@utc.edu.ec);  <https://orcid.org/0009-0007-0536-3934>

### CORRESPONDENCIA

Brenda Elizabeth Oña Sinchiguano

[brenda.ona@utc.deu.ec](mailto:brenda.ona@utc.deu.ec)

Latacunga, Ecuador

© RECIMUNDO; Editorial Saberes del Conocimiento, 2024

## RESUMEN

En el cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, Ecuador, el sector agrícola juega un papel fundamental en la economía local. Sin embargo, este sector también enfrenta diversos desafíos que lo hacen vulnerable, especialmente para los pequeños agricultores que luchan contra condiciones socioeconómicas y ambientales adversas. La Teoría de Costos ofrece un marco analítico para comprender las dinámicas económicas que afectan a este sector, identificar los costos asociados a su vulnerabilidad y proponer estrategias para su reducción. Este estudio se adentra en la contabilidad de costos en el sector agrícola, con el objetivo de evaluar de manera profunda y sistemática los desafíos, problemáticas y oportunidades de mejora que enfrentan las empresas agrícolas en la gestión de sus costos. Se identifican diversos factores que influyen en la práctica contable de este sector, tales como el enfoque familiar de las empresas, las políticas gubernamentales, las presiones del mercado, la adopción de nuevas tecnologías y los factores naturales. La investigación busca contribuir al diseño de políticas y herramientas de gestión que fortalezcan la capacidad de las empresas agrícolas para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades que ofrece el mercado.

**Palabras clave:** Teoría, Costos, Sectores Vulnerables.

## ABSTRACT

In the canton of La Maná, province of Cotopaxi, Ecuador, the agricultural sector plays a fundamental role in the local economy. However, this sector also faces various challenges that make it vulnerable, especially for smallholder farmers struggling with adverse socioeconomic and environmental conditions. Cost Theory offers an analytical framework to understand the economic dynamics that affect this sector, identify the costs associated with its vulnerability and propose strategies for its reduction. This study delves into cost accounting in the agricultural sector, with the aim of deeply and systematically evaluating the challenges, problems and opportunities for improvement that agricultural companies face in managing their costs. Various factors are identified that influence the accounting practice of this sector, such as the family approach of companies, government policies, market pressures, the adoption of new technologies and natural factors. The research seeks to contribute to the design of policies and management tools that strengthen the capacity of agricultural companies to face the challenges and take advantage of the opportunities offered by the market.

**Keywords:** Theory, Costs, Vulnerable Sectors.

## RESUMO

No cantão de La Maná, província de Cotopaxi, Equador, o sector agrícola desempenha um papel fundamental na economia local. No entanto, este sector também enfrenta vários desafios que o tornam vulnerável, especialmente para os pequenos agricultores que lutam com condições socioeconômicas e ambientais adversas. A Teoria dos Custos oferece um quadro analítico para compreender a dinâmica econômica que afecta este sector, identificar os custos associados à sua vulnerabilidade e propor estratégias para a sua redução. Este estudo aprofunda a contabilidade de custos no sector agrícola, com o objetivo de avaliar profunda e sistematicamente os desafios, problemas e oportunidades de melhoria que as empresas agrícolas enfrentam na gestão dos seus custos. São identificados vários factores que influenciam a prática contabilística deste sector, tais como a abordagem familiar das empresas, as políticas governamentais, as pressões do mercado, a adoção de novas tecnologias e os factores naturais. A investigação procura contribuir para a conceção de políticas e instrumentos de gestão que reforcem a capacidade das empresas agrícolas para enfrentar os desafios e aproveitar as oportunidades oferecidas pelo mercado.

**Palavras-chave:** Teoria, Custos, Sectores vulneráveis.

## Introducción

La teoría de costos es una herramienta fundamental para la toma de decisiones estratégicas en el sector agrícola, especialmente en un cantón como La Maná, caracterizado por su alta actividad agrícola. Al comprender los diferentes tipos de costos y cómo se comportan, los productores pueden optimizar sus recursos, aumentar su rentabilidad y mejorar su competitividad en el mercado.

Según la literatura existente sobre la contabilidad de gestión de costos, no existe una definición única e indiscutible. Sin embargo, existe cierto consenso en que la contabilidad de costos abarca las prácticas, los procesos y la información utilizados para las decisiones, la gobernanza, el control y la rendición de cuentas de la organización (Szymańska & Lukoszová, 2021, 4(369), 135–153.)

Desde una perspectiva económica y de gestión, las empresas agrícolas actuales enfrentan desafíos únicos. Estos incluyen la necesidad de gestionar los recursos naturales, la fluctuación de los precios de los productos, la adaptación a las demandas del mercado y las regulaciones ambientales (Syahrudin & Kalchschmidt, 2018)

La función principal de la contabilidad de costos es ayudar a las empresas a comprender el costo de producir cada unidad de un producto o servicio. Esto permite a los gerentes determinar los precios de venta, presupuestar los costos y controlar los costos. También desempeña un papel importante en las revisiones de desempeño, ayudando a identificar áreas de ineficiencia y oportunidades de ahorro de costos (Ortíz, 2016)

**Tabla 1.** Estudio del Arte Teoría de Costos

Autor	Título	Enfoque Principal	Resumen
James A. Hopkin	<b>Estructura de Costos y Eficiencia en la Agricultura de los Estados Unidos</b> (1963) (A.Hopkin, 1963)	Análisis de la estructura de costos de producción en la agricultura estadounidense.	- Identifica los principales componentes de los costos agrícolas: mano de obra, tierra, capital y otros insumos. - Examina cómo estos costos varían según el tipo de cultivo, la región y la tecnología utilizada. - Destaca la importancia de la eficiencia en la gestión de costos para la rentabilidad agrícola.
Colin S. Renwick	<b>Costos y Eficiencia en la Agricultura: Un Estudio de Caso de la Producción de Ganado Lechero en Inglaterra</b> (1971) (Colin S. Renwick, 1971)	Análisis de los costos y la eficiencia en la producción de leche en Inglaterra.	- Utiliza un enfoque de estudio de caso para examinar en detalle los costos y las prácticas de gestión en granjas lecheras individuales. - Identifica factores clave que influyen en la eficiencia de la producción, como la escala de producción, la tecnología utilizada y las prácticas de manejo del ganado. - Destaca la importancia de la adopción de nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia y la rentabilidad.
Ernst-Ludwig von Weizsäcker	<b>La Economía del Cultivo de Arroz: Un Estudio de Caso de Java</b> (1969) (Ernst-Ludwig von Weizsäcker)	Análisis de la economía del cultivo de arroz en Java, Indonesia.	- Examina los factores económicos y sociales que influyen en la producción de arroz, como los precios de los insumos, los rendimientos y las preferencias de los consumidores. - Destaca la importancia de la mano de obra familiar y los sistemas de producción tradicionales en la economía del arroz. - Analiza el impacto del cambio tecnológico y las políticas gubernamentales en la producción y el consumo de arroz.

**Conforme lo dispone el Art. 40. De la Ley Orgánica de Educación Superior**, La vinculación con la sociedad hace referencia a la planificación, ejecución y difusión de actividades que garantizan la participación efectiva en la sociedad y la responsabilidad social de las instituciones del Sistema de Educación Superior con el fin de contribuir a la satisfacción de necesidades y la solución de problemáticas del entorno, desde el ámbito académico e investigativo.

**Artículo 42.- Prácticas preprofesionales en las carreras de tercer nivel.-** Las prácticas preprofesionales en las carreras de tercer nivel son actividades de aprendizaje orientadas a la aplicación de conocimientos y/o al desarrollo de competencias profesionales. Estas prácticas se realizarán en entornos organizacionales, institucionales, empresariales, comunitarios u otros relacionados al ámbito profesional de la carrera, público o privado, nacional o internacional. Las prácticas preprofesionales se subdividen en dos (2) componentes:

- a. **Prácticas laborales**, de naturaleza profesional en contextos reales de aplicación; y,
- b. **Prácticas de servicio comunitario**, cuya naturaleza es la atención a personas, grupos o contextos de vulnerabilidad

La mayoría de los negocios en el Sector agrícola o agroindustrial son familiares desconocen las estructuras de costos, el precio del producto ocasionando pérdidas en sus emprendimientos agrícolas, la falta de políticas de estado, la no asociatividad por ende es necesario este estudio donde se ayudará a implementar estas herramientas financieras. El presente proyecto de Vinculación está relacionado con la docencia porque esta con los enfoques de la carrera proviene de resultados de investigaciones. La integración de las funciones sustantivas Docencia, Investigación y Vinculación nos permite transferir resultados en los procesos de titulación y producción científica.

## Metodología

La metodología cuantitativa de acuerdo con Tamayo (2007), consiste en el contraste de teorías ya existentes a partir de una serie de hipótesis surgidas de la misma, siendo necesario obtener una muestra, ya sea en forma aleatoria o discriminada, pero representativa de una población o fenómeno objeto de estudio. Por lo tanto, para realizar estudios cuantitativos es indispensable contar con una teoría ya construida, dado que el método científico utilizado en la misma es el deductivo; mientras que la metodología cualitativa consiste en la construcción o generación de una teoría a partir de una serie de proposiciones extraídas de un cuerpo teórico que servirá de punto de partida al investigador, para lo cual no es necesario extraer una muestra representativa, sino una muestra teórica conformada por uno o más casos, y es por ello que utiliza el método inductivo, según el cual se debe partir de un estado nulo de teoría. (Tamayo, 2007)

Rodríguez Peñuelas (2010, p. 32), señala que el método cuantitativo se centra en los hechos o causas del fenómeno social, con escaso interés por los estados subjetivos del individuo. Este método utiliza el cuestionario, inventarios y análisis demográficos que producen números, los cuales pueden ser analizados estadísticamente para verificar, aprobar o rechazar las relaciones entre las variables definidas operacionalmente, además regularmente la presentación de resultados de estudios cuantitativos viene sustentada con tablas estadísticas, gráficas y un análisis numérico. (Rodríguez Peñuelas, 2010)

La metodología de investigación que se aplicó en el levantamiento de información del sector agrícola del cantón la Maná es el enfoque cuantitativo es sistemático para la investigación que utiliza técnicas estadísticas y matemáticas para recopilar, analizar e interpretar datos numéricos.

Se utilizó la encuesta es una técnica de recolección de datos ampliamente utilizada en el enfoque cuantitativo de la investiga-

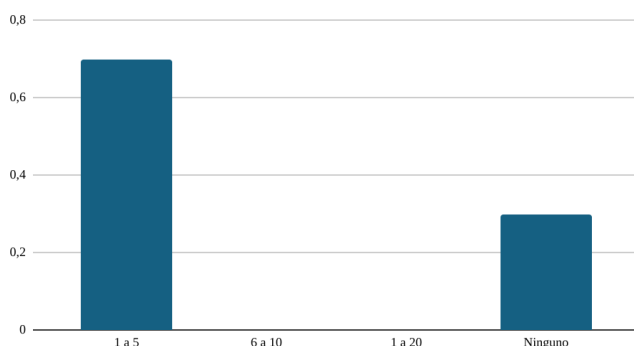
ción. Se trata de un instrumento que permite obtener información de una muestra representativa de una población objetivo, mediante la aplicación de un cuestionario estandarizado a un conjunto de individuos

### Resultados

En la provincia de Cotopaxi, Ecuador, se encuentra el próspero cantón de La Maná, un verdadero sector agrícola bendecido por la naturaleza. Su clima subtropical y sus fértiles suelos brindan un escenario perfecto para el florecimiento de una amplia gama de cultivos

que son vitales tanto para el mercado local como para el dinamismo económico del país.

El sector agrícola en La Maná juega un papel fundamental en la economía local, siendo la principal fuente de empleo e ingresos para la población. Se caracteriza por la producción de una variedad de cultivos, incluyendo banano, cacao, café, maíz, y arroz. Sin embargo, el sector enfrenta diversos desafíos, entre los que se encuentran los bajos precios de los productos agrícolas, la alta dependencia de la mano de obra manual, y la falta de acceso a tecnología y financiamiento.



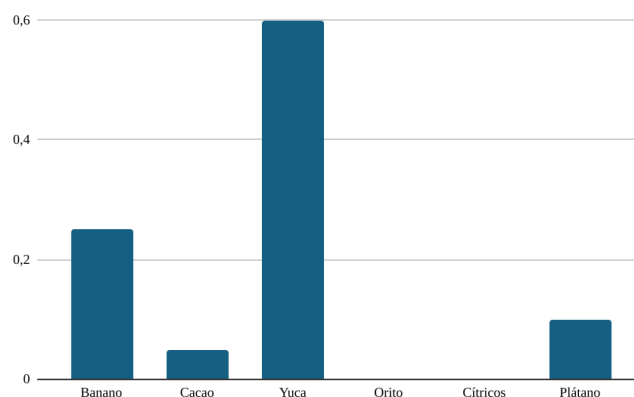
**Figura 1.** Terreno destinado a la producción

En base a esta muestra cómo se distribuyen los encuestados en función del tamaño de los terrenos destinados al cultivo de productos:

- El 70% de los encuestados tienen terrenos en el rango de "1 a 5" hectáreas.

- El 30% de los encuestados indicaron que no poseen terrenos destinados al cultivo de productos arriendan las tierras.

### Pregunta ¿Qué productos agrícolas cultiva en su sector?



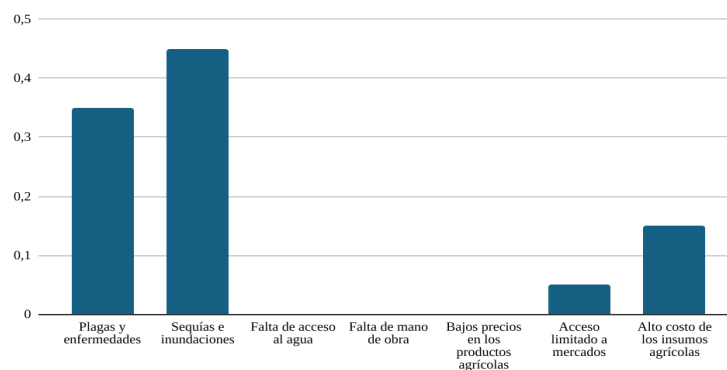
**Figura 2.** Productos que se cultiva en el sector

Basado en la información proporcionada, podemos realizar un análisis de los productos con mayor producción en el sector: La yuca es el producto con la mayor producción, representando el 60% del total. Esto indica que la producción de yuca es significativamente alta en comparación con los otros productos listados. Seguido del banano con un 25% de la producción total, el banano también tiene una presencia notable, aunque menor que la yuca. En tercer lugar, tenemos el plátano, aunque es similar al banano, el plátano con-

tribuye con un 10% de la producción total, lo que lo sitúa como el tercer producto más importante en términos de producción.

El Cacao representa solo el 5% de la producción total, lo que indica que, aunque presente, su producción es considerablemente menor en comparación con la yuca, el banano y el plátano. El orito y los cítricos, ambos no muestran producción en esta tabla (0%),

**¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta en la producción agrícola?**



**Figura 3.** Desafíos para la producción agrícola

Estos porcentajes muestran la distribución de los desafíos que los agricultores enfrentan según la muestra encuestada:

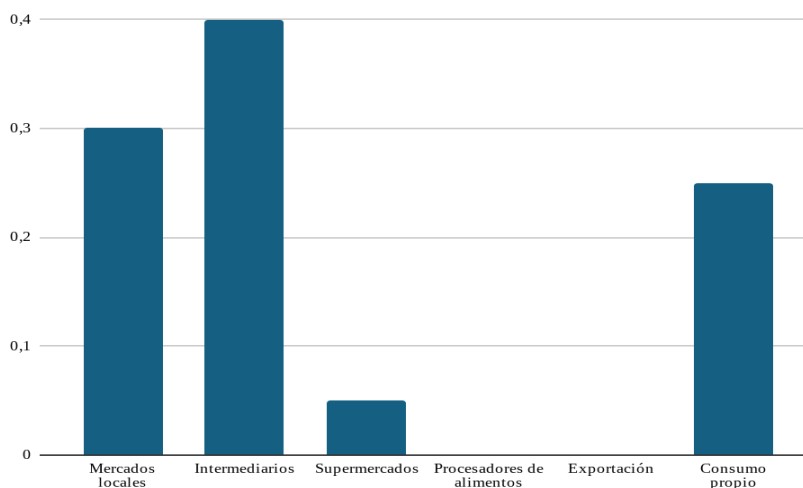
- La sequía e inundaciones son los desafíos más comunes, mencionados por el 45% de los encuestados.
- Las plagas y enfermedades también representan un desafío significativo, mencionados por el 35% de los encuestados.
- El alto costo de los insumos agrícolas es mencionado por el 15% de los encuestados.

- El acceso limitado a mercados es mencionado por el 5% de los encuestados.

Falta de acceso al agua, falta de mano de obra y bajos precios en los productos agrícolas no fueron mencionados como desafíos por ningún encuestado según los datos proporcionados.

En resumen, los desafíos principales identificados por los agricultores encuestados son las sequías e inundaciones, seguidos de plagas y enfermedades, y el alto costo de los insumos agrícolas.

**¿A quién vende sus productos agrícolas?**



**Figura 4.** Venta de producción agrícola

Estos porcentajes muestran la distribución de los mercados donde los agricultores venden sus productos agrícolas según la muestra encuestada:

- Los intermediarios son el canal más utilizado, mencionado por el 40% de los encuestados.
- Los mercados locales también son significativos, utilizados por el 30% de los encuestados.
- El consumo propio representa el 25% de las respuestas.
- Los supermercados, procesadores de alimentos y la exportación no fueron mencionados como mercados de venta por ningún encuestado según los datos proporcionados.

### Discusión

**Tabla 2.** Cuadro Estadístico de las Exportaciones del Sector Agrícola en Ecuador

Año	Valor Total (USD millones)	Principales Productos
2020	7.023	Banano, Cacao, Flores, Brócoli, Camarón
2021	7.895	Banano, Cacao, Flores, Brócoli, Camarón
2022	8.674	Banano, Cacao, Flores, Brócoli, Camarón
2023 (Enero-Mayo)	3.442	Banano, Cacao, Flores, Brócoli, Camarón

**Nota:** Comado de Cuadro Estadístico de Exportaciones del Sector Agrícola (MAGAP, 2023)

En los últimos 5 años, las exportaciones agrícolas de Ecuador han experimentado un crecimiento constante, con un aumento del 23% entre 2020 y 2022. Los principales productos de exportación agrícola de Ecuador son el banano, el cacao, las flores, el brócoli y el camarón. Los principales

destinos de las exportaciones agrícolas de Ecuador son Estados Unidos, la Unión Europea, China y Rusia.

El sector agrícola es un importante motor de la economía ecuatoriana, generando empleo e ingresos para las comunidades rurales.

Basado en los datos obtenidos de la encuesta realizada del proyecto del primer objetivo en el cantón La Maná, de la provincia de Cotopaxi, Ecuador, se pueden mencionar que los principales productos que cultivan el sector agrícola son: la yuca es claramente el cultivo dominante en el sector representando la mayoría de la producción agrícola.

- El banano y el plátano también son productos importantes, aunque en menor medida que la yuca.
- El cacao, a pesar de ser un cultivo relevante, tiene una participación menor en comparación con los otros productos. Así como el orito y los cítricos no están siendo producidos significativamente en esta área.

**Tabla 3.** Cuadro Estadístico de Destinos de Venta para Pequeños Productores Agrícolas en Ecuador

**Mercado Local:**

Ferias libres y mercados: 40%
Tiendas de barrio y abastos: 30%
Supermercados: 15%
Venta Directa al Consumidor: 10%
Intermediarios: 5

**Nota:** Tomado de Cuadro Estadístico de Exportaciones del Sector Agrícola (MAGAP, 2023)

Este cuadro presenta un panorama general de los destinos de venta para pequeños productores agrícolas en Ecuador. La distribución real puede variar dependiendo de la región, el tipo de producto y otros factores

El sector agrícola en Ecuador enfrenta diversos desafíos en el mercado de consumo, tanto a nivel nacional como internacional. Entre los principales problemas encontramos:

**Bajos precios:**

- Los pequeños productores reciben precios bajos por sus productos, lo que afecta su rentabilidad y limita su capacidad de inversión.
- La presencia de intermediarios reduce las ganancias de los agricultores y aumenta el precio final para los consumidores.

- La falta de acceso a mercados de alto valor restringe las oportunidades de obtener mejores precios.

**Falta de acceso a mercados:**

- Los pequeños productores tienen dificultades para acceder a mercados formales, como supermercados y cadenas de tiendas.
- La infraestructura inadecuada limita la capacidad de transportar y almacenar productos agrícolas.
- La falta de información sobre mercados potenciales y requisitos de calidad dificulta la comercialización.



**Tabla 4.** Desafíos del Sector Agrícola

Desafío	Descripción	Impacto
<b>Cambio climático</b>	Aumento de temperaturas, variabilidad de precipitaciones, eventos climáticos extremos.	Afecta rendimientos de cultivos, calidad del agua.
<b>Degradación del suelo</b>	Erosión, salinización, pérdida de materia orgánica.	Reduce productividad del suelo.
<b>Escasez de agua</b>	Estrés hídrico, competencia entre sectores.	Limita la producción agrícola.
<b>Plagas y enfermedades</b>	Amenaza constante para la producción.	Afecta rendimientos, calidad de productos.
<b>Acceso a mercados</b>	Dificultades para acceder a mercados rentables.	Limita ingresos, desincentiva la producción.
<b>Falta de inversión</b>	Inversión insuficiente en agricultura.	Limita adopción de tecnologías, mejora de infraestructura, desarrollo de agronegocios.
<b>Debilidad de organizaciones de agricultores</b>	Dificultad para defender intereses, acceder a servicios, negociar precios.	Afecta condiciones de los agricultores.
<b>Migración rural</b>	Despoblación de áreas rurales, escasez de mano de obra agrícola.	Limita producción agrícola.
<b>Falta de educación y capacitación</b>	Limitaciones para mejorar habilidades y adoptar nuevas tecnologías.	Afecta productividad y competitividad.
<b>Altos costos de producción</b>	Reduce márgenes de ganancia de los agricultores.	Dificulta la sostenibilidad económica de la actividad.
<b>Políticas comerciales desfavorables</b>	Dificultad para competir en mercados internacionales.	Limita acceso a mercados y oportunidades.

Estos hallazgos nos permiten constatar el enfoque de cultivo en cuanto a los productos más relevantes del sector, así como también se subraya la importancia económica, social y cultural de la agricultura en La Maná, así como los desafíos persistentes que enfrentan los agricultores locales en un contexto de cambio climático y dinámicas de mercado fluctuantes.

### Conclusiones

El análisis de los datos obtenidos de la encuesta agrícola se revela hallazgos significativos sobre los patrones de cultivo en la zona que son la Yuca, Banano y Plátano también siendo productos destacados, mientras que el cacao tiene una presencia más limitada, aunque presente, mantiene una participación moderada. Estos hallazgos proporcionan información valiosa para orientar iniciativas de desarrollo agrícola y fortalecer la economía local.

Los desafíos principales identificados incluyen sequías e inundaciones (45%), plagas y enfermedades (35%), y el alto costo de los insumos agrícolas (15%). Estos desafíos reflejan las vulnerabilidades comunes en la agricultura y la necesidad de estrategias de manejo de riesgos y adaptación. Finalmente, la percepción general sobre cambios en la producción agrícola indica que el 90% de los encuestados no ha notado cambios significativos en los últimos años, sugiriendo una relativa estabilidad en las prácticas y rendimientos agrícolas.

Estos hallazgos nos permiten constatar el enfoque de cultivo en cuanto a los productos más relevantes del sector, así como también se subraya la importancia económica, social y cultural de la agricultura en La Maná, así como los desafíos persistentes que enfrentan los agricultores locales en un contexto de cambio climático y dinámicas de mercado fluctuantes.

La aplicación de sistemas de costeo en la agricultura no solo beneficia la rentabilidad y la competitividad del sector, sino que también es un componente fundamental para la sostenibilidad ambiental, social y económica de la producción agrícola. Invertir en la promoción y adopción de estas prácticas es crucial para garantizar un futuro próspero y sostenible para la agricultura

### Bibliografía

A.Hopkin, J. (1963). Estructura de Costos y Eficiencia en la Agricultura de los Estados Unidos 1963.

Colin S. Renwick. (1971). Costos y Eficiencia en la Agricultura Un estudio Caso de la Producción de Ganado Lechero en Inglaterra .

Ernt-Ludwing vo Weizsacker. (s.f.). La Economía del Cultivo de Arroz Un Estudio de Caso Java.

<https://www.questionpro.com/blog/es/metodos-cuantitativos/#metodos>. (2023). <https://www.questionpro.com/blog/es/metodos-cuantitativos/#metodos>.

MAGAP, M. d. (2023). Cuadro Estadístico de Exportaciones del Sector Agrícola.

Ortíz, T. &. (2016). Fallas de los sistemas de costos en el sector agropecuario. Antioquia Institución Universitaria.

Rodríguez Peñuelas. (2010). [https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eal/metodologia\\_cuantitativa.html](https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eal/metodologia_cuantitativa.html).

Syahrudin & Kalchschmidt. (2018). Sustainable supply chain management in the agricultural sector: a literature review. *International Journal of Engineering Management and Economics*, 3(3), 237. <https://doi.org/10.1504/ijeme.2012.049894>.

Szymańska & Lukoszová, 2021. (4(369), 135–153.). Environmentally adjusted analysis of agricultural efficiency: a systematic literature review of frontier approaches. *Zagadnienia Ekonomiki Rolnej*,.

Tamayo. (2007). [https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eal/metodologia\\_cuantitativa.html](https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eal/metodologia_cuantitativa.html).

### CITAR ESTE ARTICULO:

Oña Sinchiguano, B. E. ., & Chango Llumitasig, D. W. . (2024). La teoría de los costos en los sectores vulnerables del Cantón La Maná. *RECIMUNDO*, 8(Especial), 308–317. [https://doi.org/10.26820/recimundo/8.\(especial\).octubre.2024.308-317](https://doi.org/10.26820/recimundo/8.(especial).octubre.2024.308-317)



CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NOCOMERCIAL-COMPARTIRIGUAL 4.0.