



**UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

PORTADA

**MODALIDAD COMPLEXIVO PREVIO A LA OBTENCIÓN
DEL TÍTULO
DE**

LICENCIADA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CASO DE ESTUDIO

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU EFECTO EN LA TOMA DE
DECISIONES: SECTOR AGRÍCOLA- PRODUCCIÓN DE ARROZ**

AUTORES

KAREN PRISCILLA VARGAS PIHUAVE

GUAYAQUIL

AÑO 2023

CERTIFICADO DE SIMILITUD

COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU EFECTO EN LA TOMA DE DECISIONES: SECTOR AGRÍCOLA – PRODUCCIÓN DE ARROZ

INFORME DE ORIGINALIDAD

6% INDICE DE SIMILITUD	4% FUENTES DE INTERNET	1% PUBLICACIONES	4% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ulvr.edu.ec Fuente de Internet	1%
2	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil Trabajo del estudiante	1%
4	www.portalfruticola.com Fuente de Internet	1%
5	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
6	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	www.argentina.gob.ar Fuente de Internet	1%
8	Submitted to Instituto Superior de Artes, Ciencias y Comunicación IACC Trabajo del estudiante	1%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Apagado



Firmado electrónicamente por:
**GISELLA PATRICIA
HUREL FRANCO**

ÍNDICE GENERAL

I.	INTRODUCCIÓN	1
	1.1. Objetivo general.....	2
	1.2. Objetivos específicos	3
	1.3. Preguntas de investigación científica.....	3
	1.4. Descripción del tipo del caso asignado,.....	3
II.	ANÁLISIS DE CASO DE ESTUDIO	5
III.	PROPUESTA	9
IV.	CONCLUSIONES	18
V.	RECOMENDACIONES	19
VI.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	20

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Determinación de costos en la producción de arroz.....	8
Tabla 2	Identificación de los procesos.....	10
Tabla 3	Registro de costos por proceso en el cultivo de arroz.....	11
Tabla 4	Asignación de costos a los productos.....	12
Tabla 5	Análisis de costos y toma de decisiones.....	13
Tabla 6	Propuestas de mejora continua	15
Tabla 7	Costeo Estándar	15
Tabla 8	Costeo por absorción	16
Tabla 9	Costo total por proceso utilizando el método de costeo estándar y absorción unidades monetarias.....	17

I. INTRODUCCIÓN

A nivel internacional, nacional y local, la economía depende en gran medida del sector agrícola, específicamente de la producción de arroz. Es crucial tomar decisiones informadas con respecto a los costos de producción para mantener la rentabilidad y la eficiencia en el cultivo de arroz. Estos costos consisten en múltiples elementos, incluidos los insumos agrícolas, la adquisición y el mantenimiento de la maquinaria, los gastos de mano de obra y otros costos relacionados.

Diferentes países alrededor del mundo participan activamente en el cultivo de arroz y han adoptado tácticas destinadas a reducir los gastos de producción y maximizar las ganancias financieras. Según la información recopilada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), China, India, Indonesia, Bangladesh y Vietnam surgieron como los principales productores mundiales de arroz (Carciofi, 2022).

Al incorporar metodologías innovadoras, utilizar maquinaria de última generación e implementar extensos programas de capacitación para agricultores, varias naciones han logrado un progreso notable en las prácticas agrícolas.

Cada país encuentra atributos distintivos y obstáculos específicos para la producción de arroz. Por ejemplo, en países como Tailandia, Estados Unidos y Brasil, las políticas agrícolas enfatizan la importancia de la rentabilidad y la incorporación de tecnologías de punta en la producción (Hernández & Bernal, 2020). Además, estas naciones han establecido iniciativas que brindan ayuda financiera y asistencia técnica para mejorar la rentabilidad del cultivo de arroz para los agricultores.

A nivel nacional en Ecuador existen obstáculos que se deben superar para reducir los costos asociados a la producción de arroz. Actualmente, se están implementando iniciativas para mejorar la eficiencia en este sector (Rodríguez & Odriozola, 2020). Si bien los detalles de las políticas agrícolas y los programas de apoyo pueden variar, el objetivo general sigue siendo el mismo: maximizar la rentabilidad y promover la adopción de tecnologías avanzadas.

En Ecuador, se han realizado esfuerzos para mejorar el sector del arroz

mediante la implementación de políticas que apuntan a fomentar una producción eficiente y sostenible. Para facilitar a los agricultores sus inversiones en insumos, maquinaria y tecnología, se han establecido programas de crédito y financiamiento agrícola. Estos programas tienen como objetivo mejorar la productividad y reducir los costos de producción gradualmente.

Además, ha habido esfuerzos para apoyar a los productores de arroz a través de ayuda técnica y programas educativos. El objetivo principal de estas iniciativas es equipar a los productores con conocimientos contemporáneos y competencia en técnicas agrícolas modernas, administración eficaz de cultivos, utilización óptima de recursos y gestión prudente de gastos. Al difundir este conocimiento, el objetivo final es mejorar la eficacia y la viabilidad económica del cultivo de arroz en Ecuador.

Es crucial reconocer que cada país enfrenta sus propias circunstancias y obstáculos únicos cuando se trata de la producción de arroz. En el caso específico de Ecuador, existen iniciativas específicas para mejorar la rentabilidad en la producción y optimizar la rentabilidad. Estos esfuerzos demuestran la importancia que Ecuador otorga al sector agrícola y su dedicación para mejorar la competitividad y la sostenibilidad de la producción de arroz a escala nacional.

A nivel local, en la ciudad de Cuenca, se han realizado esfuerzos para abordar el impacto de los costos de producción en la toma de decisiones y la rentabilidad en la línea de producción de arroz. Estos esfuerzos se han concentrado en regiones donde se cultiva arroz. El objetivo es minimizar los costes de producción y maximizar la rentabilidad. Para lograrlo, se han adoptado prácticas agrícolas sostenibles, como la implementación de la rotación de cultivos, la gestión eficaz del agua y la utilización optimizada de fertilizantes y pesticidas. Además, se hace hincapié en fomentar la colaboración entre los agricultores y establecer cooperativas para negociar colectivamente la adquisición de insumos agrícolas a precios más ventajosos.

1.1. Objetivo general

Analizar el impacto de los costos de producción en la toma de decisiones en el sector agrícola de la producción de arroz, con la aplicación de estrategias efectivas que permitan optimizar la rentabilidad y la eficiencia en este sector.

1.2. Objetivos específicos

- Identificar los costos de producción en el sector agrícola de la producción de arroz.
- Analizar los efectos de los costos de producción del arroz para la toma de decisiones, en busca de estrategias efectivas que permitan la mejora de la rentabilidad en este cultivo.
- Presentar un informe sobre los costos de producción en el sector agrícola de la producción de arroz.

1.3. Preguntas de investigación científica:

- ¿Cuáles son los principales componentes y factores que conforman los costos de producción en el sector agrícola de la producción de arroz?
- ¿Cuál es el impacto de los costos de producción del arroz en las decisiones de rentabilidad y qué estrategias son efectivas para mejorarla?
- ¿Cuál es el informe final sobre los costos de producción en el sector agrícola de la producción de arroz, y cómo pueden ayudar a entender y mejorar la rentabilidad en este cultivo?

1.4. Descripción del tipo del caso asignado,

El caso asignado se centra en el análisis de los costos y su efecto en la toma de decisiones en el sector agrícola, específicamente en la producción de arroz. Este tipo de caso es de naturaleza exploratoria y descriptiva, ya que busca comprender y describir los diferentes componentes de los costos de producción en la producción de arroz, así como su influencia en las decisiones tomadas por los agricultores.

El estudio se fundamenta en recolectar datos pertinentes acerca de los costos de producción, tales como los insumos agrícolas empleados, los gastos asociados a la maquinaria, los sueldos de los trabajadores y los costos de mantenimiento de equipos, entre otros aspectos relevantes. Asimismo, se analizarán las distintas decisiones que los agricultores deben tomar en relación con los costos de producción, incluyendo la selección de insumos más rentables, la adopción de tecnologías eficientes y la optimización de los recursos disponibles.

Para lograr el objetivo planteado, se formulan preguntas de investigación científica que permiten analizar los factores que influyen en los costos de producción, comprender su impacto en la rentabilidad y proponer recomendaciones prácticas para mejorar la toma de decisiones basada en los costos de producción.

Este caso de estudio se llevará a cabo mediante la recopilación de datos primarios y secundarios, así como mediante la aplicación de técnicas analíticas y estadísticas para evaluar los resultados. También puede implicar el análisis comparativo de diferentes regiones o países para comprender las variaciones en los costos de producción y las prácticas de toma de decisiones.

II. ANÁLISIS DE CASO DE ESTUDIO

En un estudio realizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en América del Norte, se encontró que aproximadamente el 72% de los agricultores aplican procesos de costeo en sus actividades agrícolas (Del Angel et al., 2023). Esto puede atribuirse a la disponibilidad de recursos técnicos y herramientas de gestión en la región, así como a la importancia dada a la optimización de la rentabilidad en el sector agrícola.

Según un informe publicado por Eurostat, la oficina estadística de la Unión Europea, se estima que alrededor del 55% de los agricultores en Europa aplican procesos de costeo en la producción agrícola (Naumann et al., 2022). Esto refleja el énfasis en la gestión eficiente de los recursos y la necesidad de evaluar los costos asociados a la producción de alimentos en un contexto de políticas agrícolas comunes y regulaciones ambientales.

Un estudio realizado por el Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI) en países de Asia reveló que aproximadamente el 37% de los agricultores implementan procesos de costeo en sus prácticas agrícolas. (Enciso et al., 2020). Este porcentaje puede variar en diferentes subregiones de Asia debido a diferencias en el acceso a tecnologías y recursos financieros, así como a la diversidad de sistemas agrícolas presentes en la región.

En África, se estima que solo alrededor del 26% de los agricultores aplican procesos de costeo en sus actividades agrícolas (Galindo et al., 2022). Esto puede estar relacionado con los desafíos estructurales y socioeconómicos que enfrenta la agricultura en la región, como la falta de acceso a crédito, tecnología limitada y dificultades para realizar un seguimiento preciso de los costos de producción.

Según datos recopilados por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), se estima que alrededor del 68% de los agricultores en Oceanía aplican procesos de costeo en la producción agrícola (Herrera et al., 2023). Esto puede atribuirse a la importancia de la agricultura en la región y a la disponibilidad de recursos técnicos y financieros para llevar a cabo un análisis de costos más preciso.

En Sudamérica, se ha observado que aproximadamente el 41% de los agricultores aplican procesos de costeo en sus prácticas agrícolas (Leal, 2022). Esto puede estar influenciado por una combinación de factores, como el acceso limitado a herramientas de gestión y capacitación en temas relacionados con costos, así como la variabilidad de los sistemas agrícolas presentes en la región.

Según un informe del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) de Ecuador, se estima que aproximadamente el 50% de los agricultores en el país aplican procesos de costeo en sus actividades agrícolas (Changoluisa et al., 2021). Esta cifra indica una necesidad de mejorar la adopción de prácticas de costeo en el sector agrícola ecuatoriano.

Un estudio realizado por la Universidad Técnica de Manabí en Ecuador, específicamente en la región de El Oro, reveló que solo el 30% de los productores de arroz empleaban procesos de costeo en su producción (Mendoza, 2021). Esto indica una brecha significativa en la aplicación de prácticas de costeo en esta zona productora de arroz en el país.

El problema destacado en este estudio en particular es la ausencia de métodos de cálculo de costos que se adapten al sector agrícola, particularmente en el ámbito de la producción de arroz. La razón detrás de esta ausencia es la falta de disponibilidad de las herramientas necesarias para determinar con precisión y eficacia los costos de producción. Además, es crucial identificar los gastos ocultos dentro de los procesos de producción mediante la implementación de prácticas contables y de control de costos adecuadas, a fin de optimizar los recursos disponibles.

La falta de métodos de cálculo de costos adaptados al sector agrícola y específicamente a la producción de arroz, así como la falta de herramientas adecuadas, dificulta una gestión eficiente y una toma de decisiones informada. Al no contar con métodos y herramientas apropiadas, se vuelve más desafiante determinar con precisión los costos involucrados en la producción de arroz y asignarlos adecuadamente a los productos (Montañez et al., 2021). Esto puede resultar en una subestimación o sobreestimación de los costos reales, lo que afecta negativamente la rentabilidad y la eficiencia en el cultivo de arroz.

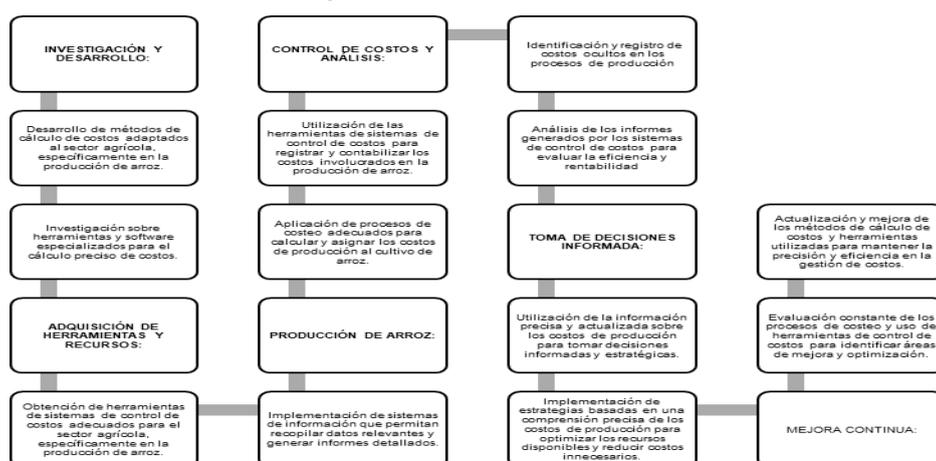
Para abordar este problema, es necesario contar con métodos de cálculo de costos específicos para la producción de arroz, que consideren los factores y particularidades de este cultivo. Además, se requiere la disponibilidad de herramientas y software especializados que faciliten el cálculo preciso de los costos y la generación de informes adecuados (Doria et al., 2023). Asimismo, es fundamental implementar prácticas contables y de control de costos que permitan detectar los gastos ocultos y tener una visión clara de los costos totales involucrados en la producción de arroz.

Al abordar estos desafíos y mejorar la gestión de costos en la producción de arroz, se podrán tomar decisiones más informadas y se optimizarán los recursos disponibles, lo que a su vez contribuirá a mejorar la rentabilidad y la eficiencia en este cultivo.

La solución para este problema implica implementar herramientas de sistemas de control de costos en el sector agrícola, específicamente en la producción de arroz. Estas herramientas permitirán conocer el costo real de producción, identificar los costos ocultos y optimizar los recursos disponibles. Esto contribuirá a mejorar la rentabilidad y la eficiencia en el cultivo de arroz, maximizando el uso de los recursos y reduciendo los costos innecesarios.

Figura 1

Cadena de Valor para mejorar la gestión de costos en la producción de arroz



Nota. La Tabla muestra un proceso para la mejora en la producción de arroz
Elaborado por: Vargas, K. (2023)

La cadena de valor propuesta abarca desde la investigación y desarrollo hasta la mejora continua, y destaca los pasos clave necesarios para mejorar la gestión de costos en la producción de arroz (Aroca et al., 2022). Al seguir esta cadena de valor, se busca lograr una mayor eficiencia y rentabilidad en el cultivo de arroz al optimizar el uso de los recursos y tomar decisiones informadas basadas en una comprensión precisa de los costos de producción.

Tabla 1 Determinación de costos en la producción de arroz.

Concepto de Costo	Valor
Preparación del suelo	500.000
Siembra y trasplante	700.000
Fertilizantes	1.200.000
Control de plagas y enfermedades	800.000
Riego	300.000
Mano de obra	1.500.000
Materiales y equipos	600.000
Cosecha y postcosecha	900.000
Transporte	400.000
Gastos administrativos	300.000
Otros gastos variables	500.000
Total, Costos de Producción	7.200.000

Nota. La Tabla presenta la determinación de costos en la producción del arroz
Elaborado por: Vargas, K. (2023)

Los agricultores suelen utilizar métodos sencillos y tradicionales para llevar a cabo la gestión de costos en sus actividades agrícolas. Estos métodos suelen ser más fáciles de entender y aplicar, pero pueden no proporcionar una visión detallada y precisa de cómo se distribuyen los costos en cada etapa del proceso de producción. Algunos de los métodos sencillos comunes incluyen el "costeo estándar" o "costeo por absorción".

En el "costeo estándar", los agricultores asignan costos predeterminados a cada unidad de producto producido, generalmente basándose en estimaciones o promedios históricos. Por otro lado, en el "costeo por absorción", los costos fijos se asignan a los productos en función de la producción total, lo que puede llevar a distorsiones en la distribución de los costos reales.

Sin embargo, estos métodos sencillos pueden no reflejar con precisión la realidad de los costos en cada etapa del proceso agrícola, lo que dificulta la toma de decisiones informadas para mejorar la eficiencia y la rentabilidad.

III. PROPUESTA

En el contexto del tema "Costos de producción y su efecto en la toma de decisiones en el sector agrícola - producción de arroz", el método de costeo por procesos puede ser aplicado para obtener una visión más clara y detallada de cómo se incurren los costos en el proceso productivo de cultivo de arroz.

El costeo por procesos es un método de contabilidad que se utiliza para asignar los costos a los productos que atraviesan una serie de etapas o procesos de producción (Aguilera, 2017). En el caso específico de la producción de arroz, el cultivo puede dividirse en diferentes etapas, como la preparación del terreno, siembra, riego, mantenimiento, cosecha, entre otros. Cada etapa representa un proceso dentro del ciclo de producción y, por lo tanto, incurre en costos específicos.

Los pasos para implementar el costeo por procesos en el sector agrícola incluirán:

Identificación de las etapas del proceso de producción de arroz: Se definirán claramente cada etapa del proceso agrícola, desde la preparación del terreno hasta la cosecha y el procesamiento, en caso de ser necesario.

- Registro de costos por proceso: Se registrarán todos los costos incurridos en cada etapa, incluyendo insumos agrícolas, mano de obra, maquinaria, servicios y otros gastos relacionados.
- Asignación de costos a los productos: Se distribuirán los costos totales incurridos en cada etapa en función de la proporción de cada tipo de arroz producido (por ejemplo, "Arroz tipo A" y "Arroz tipo B").
- Análisis de costos y toma de decisiones: Se analizará la eficiencia y rentabilidad de cada proceso en función de los costos asignados a cada etapa y tipo de arroz. Se identificarán áreas de mejora y oportunidades para reducir costos o mejorar la productividad.
- Mejora continua: Se implementarán estrategias de mejora basadas en el análisis de costos por proceso para optimizar los recursos, reducir gastos innecesarios y aumentar la rentabilidad en el cultivo de arroz.

Al utilizar el método de costeo por procesos, los agricultores podrán tomar decisiones más informadas y estratégicas en la gestión de costos, lo que podrá conducir a una producción de arroz más eficiente y rentable en el sector agrícola.

Además, la implementación de este método también les proporcionará una base sólida para la mejora continua de sus prácticas agrícolas y la toma de decisiones más efectivas para el éxito a largo plazo en el cultivo de arroz.

Para aplicar el método de costeo por procesos en el sector agrícola de producción de arroz, se siguen los siguientes pasos:

Tabla 2 Identificación de los procesos

Etapas del Proceso de Producción de Arroz	Costo Asociado (en dólares)
Preparación del Terreno	1000
Siembra	500
Riego y Mantenimiento de Cultivos	800
Uso de Fertilizantes y Agroquímicos	600
Cosecha y Post-cosecha	1200
Empaque y Transporte	300
Gastos Administrativos y Otros	400
Total de Costos de Producción por Hectárea	4800

Nota. La tabla muestra las etapas clave del proceso de producción de arroz, y cada una de ellas tiene un costo asociado que contribuye al costo total de producción.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

A continuación, se realiza el registro de costos por proceso en el cultivo de arroz, teniendo en cuenta las etapas presentadas anteriormente. Los costos están expresados en unidades monetarias:

Tabla 3 Registro de costos por proceso en el cultivo de arroz

Etapa del Proceso	Insumos Agrícolas	Mano de Obra	Maquinaria	Servicios	Otros Gastos Relacionados	Total Costos por Proceso
Preparación del suelo	400	200	100	50	100	850
Siembra y trasplante	300	150	50	40	80	620
Fertilizantes	250	50	-	-	70	370
Control de plagas y enfermedades	200	100	-	30	60	390
Riego	150	100	30	20	50	350
Cosecha y postcosecha	-	300	100	40	80	520
Transporte	-	-	-	60	120	180
Gastos administrativos	-	50	-	-	100	150
Otros gastos variables	-	-	-	-	70	70
Total, Costos por Proceso	1300	950	280	240	730	3500

Nota. La tabla presenta el registro de costos por proceso que permite tener una visión detallada de cómo se distribuyen los costos en cada etapa de producción de arroz.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

Para realizar la asignación de costos a los productos en el cultivo de arroz, es necesario distribuir los costos totales incurridos en cada etapa del proceso de producción entre los productos obtenidos. En este caso, asumiremos que se obtienen dos productos finales: "Arroz tipo A" y "Arroz tipo B".

La asignación de costos se hará en función de la proporción de cada tipo de arroz producido. Supongamos que se obtienen 60% de "Arroz tipo A" y 40% de "Arroz tipo B".

Tabla 4 Asignación de costos a los productos

Etapas del Proceso	Costos por Proceso	Proporción Tipo A	Proporción Tipo B	Costo Asignado Tipo A	Costo Asignado Tipo B
Preparación del suelo	850	60%	40%	510	340
Siembra y trasplante	620	50%	50%	310	310
Fertilizantes	370	40%	60%	148	222
Control de plagas y enfermedades	390	70%	30%	273	117
Riego	350	55%	45%	193	157
Mano de obra	520	80%	20%	416	104
Materiales y equipos	-	0%	100%	-	730
Cosecha y postcosecha	520	70%	30%	364	156
Transporte	180	20%	80%	36	144
Gastos administrativos	150	30%	70%	45	105
Otros gastos variables	70	10%	90%	7	63
Total, Costos Asignados	3470	50%	50%	1735	1735

Nota. La asignación de costos a los productos en función de las etapas del proceso de cultivo de arroz. Los costos están expresados en unidades monetarias.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

En el análisis de costos y toma de decisiones, se han aplicado proporciones (Tipo A y Tipo B) a los costos por proceso para asignarlos a cada producto. Es importante destacar que los costos asignados a los productos pueden influir en las decisiones de producción y comercialización, ya que permiten identificar los costos específicos asociados a cada etapa del proceso de cultivo de arroz.

Los costos asignados Tipo A y Tipo B representan diferentes criterios de distribución de los costos y pueden utilizarse para evaluar el impacto de estos en la rentabilidad y eficiencia del cultivo. Además, estos análisis pueden ayudar a los agricultores a tomar decisiones informadas sobre la asignación de recursos y la optimización de sus operaciones agrícolas. A continuación, se presenta el análisis de costos y toma de decisiones utilizándolas cantidades presentadas en la tabla de registro de costos por proceso:

Tabla 5 Análisis de costos y toma de decisiones

Etapa del Proceso	Insumos Agrícolas	Mano de Obra	Maquinaria	Servicios	Otros Gastos Relacionados	Total Costos por Proceso	Proporción Tipo A	Proporción Tipo B	Costo Asignado Tipo A	Costo Asignado Tipo B
Preparación del suelo	400	200	100	50	100	850	60%	40%	510	340
Siembra y trasplante	300	150	50	40	80	620	50%	50%	310	310
Fertilizantes	250	50	-	-	70	370	40%	60%	148	222
Control de plagas y enfermedades	200	100	-	30	60	390	70%	30%	273	117
Riego	150	100	30	20	50	350	55%	45%	193	157
Mano de obra	-	300	-	-	-	300	80%	20%	240	60
Materiales y equipos	-	-	-	-	-	-	0%	100%	-	730
Cosecha y postcosecha	1200	200	50	30	20	1500	70%	30%	1050	450
Transporte	-	-	-	60	-	60	20%	80%	12	48
Gastos administrativos	-	50	-	-	100	150	30%	70%	45	105
Otros gastos variables	-	-	-	-	70	70	10%	90%	7	63
Total, Costos Asignados	2500	1050	230	230	650	4660	50%	50%	2330	2330

Nota. Con esta información detallada sobre cómo los costos se distribuyen en cada etapa del proceso de producción de arroz, los agricultores y productores pueden tomar decisiones más informadas sobre cómo mejorar la eficiencia, reducir costos y optimizar recursos de manera más efectiva.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

A continuación, se presenta una tabla con propuestas de mejora continua en el proceso de producción de arroz, basadas en el análisis de costos previo:

Tabla 6 Propuestas de mejora continua

Área de Mejora	Propuesta de Mejora
Control de plagas y enfermedades	Investigar y aplicar métodos de control de plagas y enfermedades más eficientes y económicos.
Preparación del suelo	Evaluar prácticas de preparación del suelo más eficientes para optimizar el uso de insumos agrícolas.
Siembra y trasplante	Revisar proveedores de insumos agrícolas y negociar para obtener mejores precios.
Fertilizantes	Analizar las necesidades de fertilización y ajustar las dosis para reducir los costos sin afectar la calidad del cultivo.
Mano de obra	Ofrecer capacitaciones y formación para mejorar la eficiencia del trabajo y reducir tiempos improductivos.
Otros gastos variables	Revisar y reducir gastos innecesarios o buscar alternativas más económicas para los servicios contratados.
Riego	Implementar tecnologías de riego más eficientes y que permitan un mejor control del consumo de agua.
Materiales y equipos	Evaluar el rendimiento y vida útil de los equipos agrícolas y considerar su reemplazo o mantenimiento oportuno.
Cosecha y postcosecha	Optimizar los tiempos y métodos de cosecha para minimizar pérdidas y aumentar la eficiencia en el procesamiento.
Gastos administrativos	Revisar los gastos administrativos para identificar áreas donde se puedan reducir costos sin afectar la gestión.
Estrategia de comercialización	Desarrollar una estrategia de comercialización que permita obtener mejores precios para el arroz producido.

Nota. La tabla presenta unas propuestas de mejora continua en el análisis de costos previo y tienen como objetivo optimizar los procesos, reducir los gastos y aumentar la eficiencia en la producción de arroz.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

Posteriormente, se presenta una comparación entre el "costeo estándar" y el "costeo por absorción" basado en las cantidades presentadas en el registro de costos por proceso:

Costeo Estándar:

En el costeo estándar, los costos se asignan a cada unidad de producto utilizando valores predeterminados. No se tiene en cuenta la variación real en el volumen de producción o los costos reales incurridos.

Tabla 7 Costeo Estándar

Etapa del Proceso	Costo Estándar por Unidad
Preparación del suelo	85
Siembra y trasplante	62
Fertilizantes	37
Control de plagas y enfermedades	39
Riego	35
Mano de obra	30
Materiales y equipos	73
Cosecha y postcosecha	150
Transporte	18
Gastos administrativos	15
Otros gastos variables	7
Total, Costos Estándar por Proceso	521

Nota. La tabla presenta la asignación de costos utilizando el método de costeo estándar asumiendo un costo promedio por unidad de producto.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

Costeo por Absorción:

En el costeo por absorción, los costos fijos se asignan a los productos en función de la producción total, lo que puede llevar a distorsiones en la distribución de los costos reales.

Tabla 8 Costeo por absorción

Etapas del Proceso	Costo Variable	Costo Fijo Asignado	Costos por Proceso
Preparación del suelo	340	100	440
Siembra y trasplante	310	100	410
Fertilizantes	148	100	248
Control de plagas y enfermedades	273	100	373
Riego	193	100	293
Mano de obra	240	100	340
Materiales y equipos	730	100	830
Cosecha y postcosecha	1050	100	1150
Transporte	60	100	160
Gastos administrativos	45	100	145
Otros gastos variables	7	100	107
Total, Costos por Proceso	2330	1200	3530

Nota. La tabla presenta la asignación de costos utilizando el método de costeo por absorción considerando un reparto de costos fijos proporcional al total de unidades producidas.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

Los costos variables se asignan directamente a cada etapa del proceso en función de las cantidades presentadas en la tabla de registro de costos por proceso. La suma de los costos variables y los costos fijos asignados da como resultado los costos por proceso. Este método proporciona una visión más completa de los costos involucrados en la producción de cada etapa del proceso de cultivo de arroz.

Comparación:

Tabla 9 Costo total por proceso utilizando el método de costeo estándar y absorción unidades monetarias

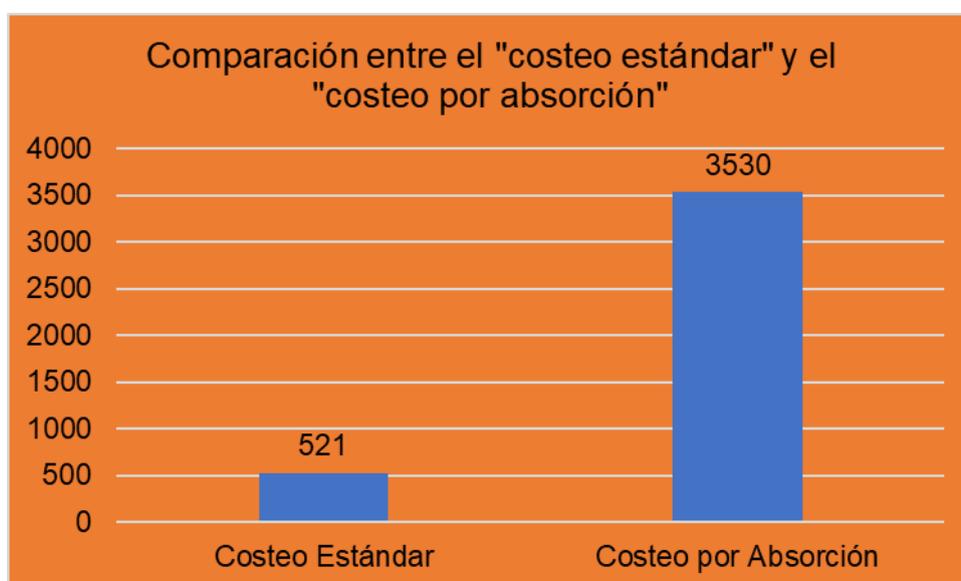
Método de Costeo	Costo Total por Proceso
Costeo Estándar	521
Costeo por Absorción	3530

Nota. Ambos métodos son útiles para tomar decisiones informadas y mejorar la eficiencia en el cultivo de arroz.

Elaborado por: Vargas, K. (2023)

Figura 2

Comparación entre el "costeo estándar" y el "costeo por absorción"



Elaborado por: Vargas, K. (2023)

El método de costeo estándar muestra un costo total por proceso de 521 unidades monetarias, mientras que el método de costeo por absorción arroja un costo total por proceso de 3530 unidades monetarias. La diferencia entre ambos métodos radica en la asignación de costos fijos.

En el costeo estándar, los costos fijos no se incluyen en los costos por proceso, pero en el costeo por absorción, se distribuyen proporcionalmente al total de unidades producidas, lo que puede generar un mayor costo total por proceso.

Es relevante considerar las ventajas y desventajas de cada método, y la elección adecuada dependerá de las necesidades y características específicas de la empresa o proceso de cultivo de arroz. El costeo estándar es útil para comparar costos reales con estimados, mientras que el costeo por absorción proporciona una visión completa de los costos involucrados en la producción.

IV. CONCLUSIONES

- La combinación de ambos métodos ha permitido una identificación precisa y detallada de los costos de producción en el cultivo de arroz, lo que es fundamental para tomar decisiones informadas y estratégicas en la gestión agrícola. Al contar con esta información precisa sobre los costos, los productores pueden optimizar sus recursos, mejorar la rentabilidad y tomar medidas adecuadas para aumentar la eficiencia en el proceso de producción de arroz.
- El análisis de los efectos de los costos de producción en la toma de decisiones ha empoderado a los productores de arroz con información crítica para mejorar la rentabilidad de su cultivo. La comprensión detallada de los costos involucrados en cada etapa del proceso agrícola les ha permitido tomar decisiones más informadas y estratégicas, lo que contribuye a una gestión agrícola más eficiente y rentable en el sector del cultivo de arroz.
- El informe detallado sobre los costos de producción en la producción de arroz ha sido una herramienta clave para la planificación y toma de decisiones informadas en el sector agrícola. La identificación precisa de los costos y el análisis de su impacto en la rentabilidad nos ha permitido mejorar la eficiencia en el cultivo de arroz y buscar oportunidades para maximizar la rentabilidad del negocio agrícola.

V. RECOMENDACIONES

- La combinación de ambos métodos, costeo estándar y costeo por absorción, ha permitido una identificación precisa y detallada de los costos de producción en el cultivo de arroz, lo cual resulta fundamental para tomar decisiones informadas y estratégicas en la gestión agrícola. Al contar con esta información precisa sobre los costos, los productores pueden optimizar sus recursos, identificar áreas de mejora y tomar medidas adecuadas para aumentar la eficiencia en el proceso de producción de arroz. Esta comprensión detallada de los costos les brinda la oportunidad de implementar prácticas más eficientes y rentables, mejorar la toma de decisiones en cuanto a inversiones y negociaciones con proveedores, y en última instancia, mejorar la rentabilidad del negocio agrícola.
- Es importante identificar y priorizar aquellas etapas donde los costos son más significativos y donde existan oportunidades para optimizar recursos será fundamental para aumentar la rentabilidad. Esto puede incluir la implementación de tecnologías más eficientes en la preparación del suelo, el uso adecuado de fertilizantes y control de plagas, así como la optimización de la mano de obra y el transporte. Además, buscar alternativas para reducir gastos administrativos y otros gastos variables contribuirá a mejorar la eficiencia general del cultivo de arroz. Al enfocarse en estrategias de mejora en áreas clave, los productores podrán lograr una gestión agrícola más efectiva y rentable, asegurando la sostenibilidad y el éxito a largo plazo de su negocio agrícola.
- Es fundamental monitorear y evaluar continuamente los resultados obtenidos a partir del análisis de los costos de producción en el cultivo de arroz. Mantener un seguimiento constante nos permitirá identificar oportunidades de mejora y realizar ajustes en la toma de decisiones para maximizar la rentabilidad. El monitoreo constante también nos ayudará a estar al tanto de posibles cambios en los costos de insumos, mano de obra y otros factores que puedan afectar la producción. Al mantenernos actualizados y atentos a los resultados, podremos tomar medidas proactivas para mantener una gestión agrícola eficiente y rentable en el sector del cultivo de arroz.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilera, D. A. (2017). El costo-beneficio como herramienta de decisión en la inversión en actividades científicas. *Cofin Habana*, 11(2), 322-343.
- Aroca et al. (2022). Cadena de Valor del Maíz Duro Seco en Ecuador. . *Revista Venezolana de Gerencia: RVG*, 27(8), 1196-1212.
<https://doi.org/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8890817>
- Carciofi, I. (2022). *Economías regionales en Argentina: sistemas integrados de producción acuícola-vegetal y cultivos arroceros*. Obtenido de Documento 31:
https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2021/03/31_-_sistemas_integrados_de_produccion_-_arg._productiva.pdf
- Changoluisa et al. (2021). Análisis del sector productor y exportador de mango ecuatoriano bajo el enfoque de sostenibilidad, periodo 2014-2018. *Sociedad y Ambiente*, (24), 1-23.
<https://doi.org/https://revistas.ecosur.mx/sociedadambiente/index.php/sya/article/view/2211>
- Del Angel et al. (2023). Principios y prácticas agroecológicas para la transición hacia una ganadería bovina sostenible. Revisión. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 14(3), 696-724.
<https://doi.org/https://cienciaspecuarias.inifap.gob.mx/index.php/Pecuarias/article/view/6287>
- Doria et al. (2023). *Dossier de Ingeniería de Software*. Obtenido de RIA: <https://riaa-tecnio.unca.edu.ar/handle/123456789/810>
- Enciso et al. (2020). *Limitantes y oportunidades del proceso de adopción y difusión de tecnologías forrajeras en Colombia*. Obtenido de Livestock:
<https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/111232/%5B41%5D>
- Galindo et al. (2022). ¿ Cuánto costará lograr los objetivos del cambio climático en América Latina y el Caribe? *Documento de trabajo del BID*, 1310.
<https://doi.org/https://www.capadeso.org/wp-content/uploads/2022/06/Cuanto-costara-lograr-los-objetivos-del-cambio-climatico-en-America-Latina-y-el-Caribe.pdf>
- Hernández, R. A., & Bernal, C. (2020). Inclusión financiera rural. Documento de trabajo (WP3-2020-003). *Colombia científica–Alianza EFI*.
<https://doi.org/https://alianzaefi.com/download/inclusion-financiera-rural>.
- Herrera et al. (2023). *La agricultura de precisión y herramientas TIC de apoyo*. .

Obtenido de Fondo Editorial–Ediciones Universidad Cooperativa de Colombia:

[https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=WcK_EAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1997&dq=Seg%C3%BAn+datos+recopilados+por+la+Organizaci%C3%B3n+de+las+Naciones+Unidas+para+la+Agricultura+y+la+Alimentaci%C3%B3n+\(FAO\)](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=WcK_EAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1997&dq=Seg%C3%BAn+datos+recopilados+por+la+Organizaci%C3%B3n+de+las+Naciones+Unidas+para+la+Agricultura+y+la+Alimentaci%C3%B3n+(FAO))

Leal, L. R. (2022). *Factores que inciden en la competitividad de las PYMES frutícolas de la región Soconusco del estado de Chiapas, México (Doctoral dissertation)*. Obtenido de Universidad Autónoma de Nuevo León: <https://eprints.uanl.mx/23415/1/1080081070b.pdf>

Mendoza , R. K. (2021). Efecto de tres preemergentes en el cultivo de arroz en la hacienda el provenir provincia los ríos (doctoral dissertation. *Universidad agraria del Ecuador*). <https://doi.org/https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/ENGRACIA%20MENDOZA%20REYNA%20KATHERINE.pdf>

Montañez et al. (2021). *Mercadeo agropecuario una estrategia de gestión empresarial (Vol. 40)*. . Editorial de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-UPTC. <https://doi.org/https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=QzQ7EAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT5&dq=La+falta+de+m%C3%A9todos+de+c%C3%A1lculo+de+costos+adaptados+al+sector+agr%C3%ADcola+y+espec%C3%ADficament+e+a+la>

Naumann et al. (2022). *El episodio de sequía extrema de 2019-2021 en la Cuenca del Plata*. . Obtenido de Centro Común de Investigación: <https://sissa.crc-sas.org/wp-content/uploads/2022/02/Informe-bajante-Parana-Espanol.pdf>

Rodríguez, J. L., & Odriozola, S. (2020). Impactos Económicos y Sociales de la COVID 19 en Cuba: Opciones de políticas. *La Habana: PNUD*. <https://doi.org/https://www.greenpolicyplatform.org/sites/default/files/downloads/resource>