

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



**Costos agrícolas y toma de decisiones, en el cultivo de Arroz -
Sector Puerto el Cura – Tumbes, 2025**

Área: Ciencias sociales

Línea: Políticas y gestión pública y privada

Tesis

Para optar el título profesional de Contadora Pública

Autor:

Br. Yamunaque Campos, Tricsy Geraldine

Tumbes, 2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



**Costos agrícolas y toma de decisiones, en el cultivo de Arroz -
Sector Puerto el Cura – Tumbes, 2025**

Tesis aprobada en forma y estilo por:

Dr. Suclupe Chanamé, Juan Francisco (Presidente)
Código ORCID: 0000-0002-7816-9776

Dr. Chávez Dioses, Gaspar (Secretario)
Código ORCID: 0000- 0002-0096-3654

Dr. Mena Preciado Julio Raúl (Vocal)
Código ORCID: 0000-0002-4988-6629

Tumbes, 2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



**Costos agrícolas y toma de decisiones, en el cultivo de Arroz -
Sector Puerto el Cura – Tumbes, 2025**

Los suscritos declaramos que la tesis es original en su contenido y
forma

Br. Yamunaque Campos, Tricsy (Autora)

Dr. Mena Preciado, Julio Raúl (Vocal)

Código ORCID: 0000-0002-4988-6629

Tumbes, 2025

REPORTE TURNITIN



Página 1 de 45 - Portada

Identificador de la entrega trn:oid::3117-542724023

Tricsy Geraldine Yamunaque Campos Informe final Tricsy Turnitin Nov25

Detalles del documento

Identificador de la entrega
trn:oid::3117-542724023

Fecha de entrega
22 dic 2025, 15:34 GMT

Fecha de descarga
22 dic 2025, 15:43 GMT

Nombre del archivo
Informe final Tricsy Turnitin Nov25.docx

Tamaño del archivo
430.9 KB

Julio Raúl Mena Preciado
ORCID: 0000-0002-4988-6629

38 páginas

8916 palabras

45.603 caracteres



Página 1 de 45 - Portada

Identificador de la entrega trn:oid::3117-542724023




18% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Fuentes principales

- 16%  Fuentes de Internet
- 4%  Publicaciones
- 13%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo. Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



Julio Raúl Mena Preciado
ORCID: 0000-0002-4988-6629

Fuentes principales

- 16% Fuentes de Internet
- 4% Publicaciones
- 13% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	repositorio.ucv.edu.pe	3%
2	Internet	repositorio.continental.edu.pe	2%
3	Internet	repositorio.untumbes.edu.pe	2%
4	Trabajos del estudiante	Universidad Cesar Vallejo on 2022-08-05	1%
5	Trabajos del estudiante	Universidad Tecnológica Indoamerica on 2023-11-13	<1%
6	Internet	www.coursehero.com	<1%
7	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes on 2024-08-18	<1%
8	Internet	hdl.handle.net	<1%
9	Internet	grupodeinvestigacioncontable.blogspot.com	<1%
10	Internet	www.slideshare.net	<1%
11	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes on 2025-06-02	<1%

Julio Raúl Mena Preciado
ORCID: 0000-0002-4988-6629

12	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional Agraria de la Selva on 2025-12-18	<1%
13	Internet	es.scribd.com	<1%
14	Internet	es.slideshare.net	<1%
15	Trabajos del estudiante	Universidad Cesar Vallejo on 2024-07-18	<1%
16	Trabajos del estudiante	Universidad Cesar Vallejo on 2025-12-19	<1%
17	Internet	repositorio.unc.edu.pe	<1%
18	Internet	www.researchgate.net	<1%
19	Internet	repositorio.unheval.edu.pe	<1%
20	Trabajos del estudiante	Universidad Cesar Vallejo on 2016-03-08	<1%
21	Trabajos del estudiante	Universidad Cesar Vallejo on 2024-07-10	<1%
22	Internet	repositorio.uap.edu.pe	<1%
23	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes on 2025-10-16	<1%
24	Internet	issuu.com	<1%
25	Internet	repositorio.unap.edu.pe	<1%

Julio Raúl Mena Preciado
ORCID: 0000-0002-4988-6629

26	Trabajos del estudiante	Universidad Católica de Trujillo on 2018-01-15	<1%
27	Internet	repositorio.uss.edu.pe	<1%
28	Internet	repositorio.uta.edu.ec	<1%
29	Internet	www.dramdd.gob.pe	<1%
30	Trabajos del estudiante	Universidad César Vallejo on 2016-06-18	<1%
31	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional Federico Villarreal on 2024-10-24	<1%
32	Internet	boyala.com	<1%
33	Internet	culturadecordoba.tripod.com	<1%
34	Internet	docplayer.es	<1%
35	Internet	id.scribd.com	<1%
36	Internet	www.finanzas.com	<1%
37	Trabajos del estudiante	Pontificia Universidad Católica del Perú on 2007-06-13	<1%
38	Trabajos del estudiante	Universidad César Vallejo on 2016-03-03	<1%
39	Trabajos del estudiante	Universidad César Vallejo on 2017-02-02	<1%

Julio Raúl Mena Preciado
ORCID: 0000-0002-4988-6629

40	Trabajos del estudiante	UniversidadCesar Vallejo on 2022-12-13	<1%
41	Trabajos del estudiante	UniversidadNacional de Tumbes on 2018-08-15	<1%
42	Trabajos del estudiante	uncedu on 2025-07-04	<1%
43	Internet	www.dellamarca.it	<1%
44	Internet	www.grafiati.com	<1%
45	Internet	www.socwatch.org.uy	<1%
46	Trabajos del estudiante	UniversidadAndina Nestor Caceres Velasquez on 2025-10-21	<1%
47	Trabajos del estudiante	UniversidadNacional de Tumbes on 2025-07-23	<1%
48	Trabajos del estudiante	UniversidadNacional de Tumbes on 2025-08-01	<1%
49	Trabajos del estudiante	UniversidadTecnologica del Peru on 2025-12-01	<1%
50	Internet	core.ac.uk	<1%
51	Internet	repositorio.upla.edu.pe	<1%
52	Internet	tesis.usat.edu.pe	<1%
53	Internet	up-rid.up.ac.pa	<1%



Julio Raúl Mena Preciado
ORCID: 0000-0002-4988-6629

54

Internet

www.buenastareas.com

<1%



Julio Raúl Mena Preciado
ORCID: 0000-0002-4988-6629



"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

(presencial)

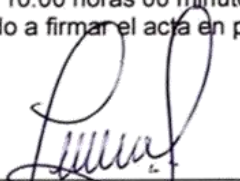
En Tumbes, a los cinco días del mes febrero del dos mil veintiséis, siendo las 9:00 am horas, en el auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas, se reunieron, el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por RESOLUCIÓN N° 386-2025/UNTUMBES- FACEC-D, docentes: Dr. Juan Francisco Suclupe Chanamé (**Presidente**), Dr. Gaspar Chávez Dioses (**Secretario**) y Dr. Julio Raúl Mena Preciado (**Vocal**), reconociendo en la misma resolución además, al Docente Dr. Julio Raúl Mena Preciado como **Asesor**, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: "**Costos agrícolas y la toma de decisiones, en el cultivo de arroz – Sector Puerto el Cura – Tumbes, 2025**", para optar el Título Profesional de **CONTADORA PÚBLICA**, presentada por la bachiller: **TRICSY GERALDINE YAMUNIQUE CAMPOS**, Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte de la sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 75 del reglamento de Tesis para Pregrado y Postgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara a la Bachiller: **TRICSY GERALDINE YAMUNIQUE CAMPOS**, con calificativo **APROBADO -BUENO**.

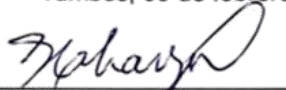
Se hace conocer a la sustentante, que deberá levantar las observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado indica.

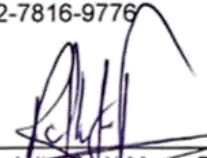
En consecuencia, queda **APTA** para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de **CONTADORA PÚBLICA**, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, en el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos, y, Reglamento de Tesis de la Universidad Nacional de Tumbes.

Siendo las 10:00 horas 00 minutos del mismo día, se dio por concluido el acto académico, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Tumbes, 05 de febrero del 2026


Dr. Juan Francisco Suclupe Chanamé
DNI N° 00207805
Código ORCID N° 0000-0002-7816-9776
Presidente


Dr. Gaspar Chávez Dioses
DNI N° 00209043
Código ORCID N° 0000-0002-0096-3654
Secretario


Dr. Julio Raúl Mena Preciado
DNI N° 00211388
Código ORCID N° 0000-0002-4988-6629
Vocal

C.c:
Jurados (3)
Asesor (a)
Int.
Archivo (Decanato)

Dedicatoria

Con profunda gratitud y un amor que trasciende toda palabra, dedico el presente trabajo de investigación - fruto de constantes esfuerzos y sacrificios - **a mis amados padres, Jacinto y Verónica**, por ser mi guía permanente y mi pilar inquebrantable. **A mis queridos abuelos, en especial a mi abuelo Francisco**, por su infinita sabiduría y por las valiosas lecciones de vida que han forjado mi camino.

A mis hermanos, Lady, Gianella y Francisco, por su apoyo incondicional y por acompañarme en cada alegría y desafío a lo largo de este proceso. De manera muy especial, **a esa persona** que se convirtió en una guía invaluable y un apoyo esencial en los momentos más difíciles, brindándome la fortaleza y la perspectiva necesarias para levantarme y continuar avanzando.

Finalmente, **a mi adorado sobrino Dominic**, la luz y la alegría de mi vida, con el profundo deseo de que este logro sea un pequeño ejemplo de que, con amor, esfuerzo y perseverancia, todos los sueños pueden hacerse realidad.

Agradecimiento

A Dios todo poderoso, por brindarme la salud, la fortaleza, la sabiduría y la fe necesaria para superar cada obstáculo y llegar a la meta. A Él, la gloria por los talentos y las oportunidades que me permitieron culminar este camino.

A mi familia, por su apoyo incondicional, su amor inagotable y su confianza depositada en mí; su soporte emocional y económico fue el motor esencial en cada etapa de este proceso.

Finalmente, y con profundo respeto, agradezco al **Dr. Julio Raúl Mena Preciado**, mi asesor de tesis, por su excelente mentoría, su dirección experta y la dedicación brindada, su rigor académico y su valiosa orientación fue crucial para lograr la solidez y el desarrollo de esta investigación.

ÍNDICE GENERAL

I. INTRODUCCIÓN.....	18
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA	23
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	28
3.1. Formulación de la hipótesis y definición de las variables	28
3.1.1. Formulación de la hipótesis	28
3.1.2. Definición de variables.....	28
3.2. Tipo y diseño de la investigación	29
3.2.1. Tipo	29
3.2.2. Diseño de investigación	29
3.3. Población y muestra	30
3.3.1. Población.....	30
3.3.2. Muestra	30
3.4. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	31
3.4.1. Métodos.....	31
3.4.2. Técnicas e instrumentos	31
3.4.3. Procesamiento de datos.....	31
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	33
4.1 Resultados.....	33
4.2 Discusión de resultados	43
V. CONCLUSIONES	47
VI. RECOMENDACIONES.....	48
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	50
ANEXOS	57
Anexo 1: Encuesta	58
Anexo 2: Matriz de consistencia	60
Anexo 3: Matriz de operacionalización de variables	61
Anexo 4: Certificación.....	62

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Resultados de la variable 1: Costos agrícolas</i>	33
Tabla 2 Resultados de la variable 2: Toma de decisiones.....	34
Tabla 3 Resultados para la dimensión semillas e insumos agrícolas	35
Tabla 4 Resultados para la dimensión mano de obra directa	35
Tabla 5 Resultados para la dimensión costos agrícolas indirectos	36
Tabla 6 Resultados para la dimensión decisiones estratégicas.....	36
Tabla 7 Resultados para la dimensión decisiones tácticas.....	37
Tabla 8 Prueba de normalidad	38
Tabla 9 Regla de interpretación del coeficiente de correlación del Rho de Spearman	38
Tabla 10 Correlación de Spearman para costos agrícolas y toma de decisiones .	39
Tabla 11 Correlación de Spearman para Semillas e insumos agrícolas y toma de decisiones.....	40
Tabla 12 Correlación de Spearman para mano de obra directa y toma de decisiones.....	41
Tabla 13 Correlación de Spearman para costos indirectos agrícolas y toma de decisiones.....	42

RESUMEN

La investigación, “costos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz, sector puerto el cura – 2025”, tuvo como objetivo general, determinar la relación que existe entre los costos agrícolas y la toma de decisiones, de acuerdo al fin que se persigue, la investigación es de tipo aplicada, porque plantea una solución a la problemática establecida entre la gestión de costos y la toma de decisiones, la investigación es de tipo, descriptiva y correlacional, de diseño no experimental, de acuerdo con los resultados: El cultivo de arroz, presenta características muy singulares y excepcionales, se trata de un mono cultivo, los agricultores compran semillas, insumos, mano de obra y alquiler de maquinaria, a precios altos, que incrementa el costo de producción, muchas veces se ven obligados a vender su cosecha sin llegar a recuperar este costo elevado, Los agricultores muestran tener amplio conocimiento de las semillas e insumos que utilizan, muchas veces tienen que recurrir a financiamiento de terceros para financiar las actividades de cultivo, pero no pueden dejar de comprar porque es la única actividad que realizan, no cuentan con personal estable, el pago de la remuneración es al contado, siempre requieren de personal para cosecha y siembra, y no tienen otra alternativa para minimizar el costo del cultivo de arroz no permitiéndoles tomar las decisiones favorables para su economía familiar. Por lo que, se ha determinado a través del método estadístico de Rho de Spearman, que no existe correlación entre las variables de estudio, costos agrícolas y toma de decisiones (p valor igual 0.887), así mismo, no existe correlación entre las dimensión, semillas e insumos (p valor igual a 0.357), mano de obra directa (p valor igual 0.887), costos agrícolas indirectos (p valor igual 0.887) y la variable toma de decisiones.

Palabras clave: costos agrícolas, toma de decisiones, cultivo de arroz.

ABSTRACT

The research, "agricultural costs and decision-making in rice cultivation, port sector the cure - 2025", had as its general objective to determine the relationship between agricultural costs and decision-making, according to the aim pursued, the research is applied type, because it offers a solution to the problem established between cost management and decision-making, research is of a descriptive and correlational type, of non-experimental design, according to the results: The cultivation of rice, has very unique and exceptional characteristics, it is a mono crop, farmers buy seeds, inputs, labor and rental machinery, at high prices, which increases the cost of production, they are often forced to sell their crop without recovering this high cost, Farmers show extensive knowledge of the seeds and inputs they use, many times they have to resort to third-party financing to finance cultivation activities, but they cannot stop buying because it is the only activity that they carry out, they do not have stable personnel, payment of remuneration is in cash, they always require staff for harvesting and sowing, and have no alternative to minimize the cost of rice farming by not allowing them to make decisions favourable to their family economy. So, it has been determined through the statistical method of Rho de Spearman, that there is no correlation between the variables of study, agricultural costs and decision-making (p value equal to 0.887), as well as no correlation between dimensions, seeds and inputs (p value equal to 0.357), direct labour (p equal value 0.887), indirect agricultural costs (p equal value 0.887) and the decision-making variable.

Keywords: agricultural costs, decision-making, rice cultivation.

I. INTRODUCCIÓN

El país con mayor producción de arroz a nivel global, es China, con una producción que supera la de otros países. El país ha desarrollado numerosas variedades de arroz, algunas de las cuales son híbridas, que han mejorado tanto la productividad como la calidad del cultivo. Los precios del arroz varían en función de la demanda y las diferentes variedades disponibles en cada mercado.

Elmoghazy & Elshenawy, (2019), señalan que el arroz el plato preferido de más del 50 por ciento de los ciudadanos, su demanda continúa creciendo de manera constante, siendo necesario incrementar su producción a pesar de los recursos limitados de tierras cultivables, agua de riego y fertilizantes.

Linares & Quiroz, (2020), indican que, la rentabilidad del cultivo de arroz no solo depende del costo, sino, también del precio de mercado, eficiencia en la gestión y políticas agrícolas vigentes. El costo de producción influye especialmente, cuando los terrenos son alquilados.

Julon, (2021), refiere que, la falta de capacitación adecuada en gestión de costos limita la eficiencia operativa de los agricultores, afectando negativamente la rentabilidad de sus cultivos.

Garcia & Yacila, (2018), acotan que, la adopción de la metodología del ABC, fue beneficiosa para la gestión de costos, aunque también señaló periodos de crisis económica entre los productores.

La actividad agrícola representa una de las principales fuentes de ingreso para numerosas familias en la región de Tumbes, siendo el cultivo de arroz la labor predominante entre los agricultores locales. Sin embargo, a pesar de su importancia, los agricultores de arroz en Tumbes enfrentan desafíos significativos que afectan su rentabilidad y sostenibilidad a largo plazo. Uno de los principales desafíos es el aumento constante de los costos asociados con

este sembrado, incluyendo insumos agrícolas, remuneraciones, energía, servicios de maquinaria agrícola. Este incremento de los costos agrícolas plantea preocupaciones sobre la viabilidad económica de la agricultura del arroz en la región y su capacidad para mantener el sustento de los hogares agrícolas, según la Dirección Regional de Agricultura de Tumbes, se siembra aproximadamente 7,500 hectáreas de arroz por campaña agrícola, en la campaña chica, se estimó una producción de alrededor de 65,600 toneladas de arroz cáscara, ubicándose Tumbes en el octavo productor de arroz a nivel nacional, en el 2022, las exportaciones de arroz alcanzaron casi los US\$ 4 millones, representando el 30% del total de las exportaciones peruanas de arroz ese año. El principal destino de este arroz fue Colombia. En el primer semestre del año 2023, las exportaciones de arroz de Tumbes crecieron significativamente en +US\$ 1.4 millones.

En Tumbes, la siembra de arroz se realiza en diferentes épocas del año, adaptándose a las condiciones hídricas, la mayoría de los productores son propietarios de sus parcelas, que suelen tener una extensión de entre 0.5 y 5 hectáreas. El rendimiento promedio de arroz grano se sitúa entre 5,000 y 8,000 kg por hectárea, predomina la agricultura convencional. Se cultivan variedades precoces (90-105 días) ideales para tierras inundables, como JAR I y JAR II, ECOARROZ, CHANCABANCO, CIRAD y MARAVILLA, o variedades tardías (120-135 días), más adecuadas para secano y bajo riego, como CAPIRONA, CAROLINO, LA CONQUISTA y ESPERANZA.

Los productores a veces enfrentan problemas con los precios del arroz debido a la especulación de los intermediarios y los eventos climáticos como el desborde de ríos pueden generar pérdidas significativas en la producción y la infraestructura agrícola, como se evidenció a inicios del presente año 2025. El análisis de los desembolsos agrícolas es primordial y garantiza la sostenibilidad tanto económica como social de los productores. Factores como el precio de las semillas, fertilizantes, mano de obra, consumo de energía y uso de maquinaria agrícola son elementos clave que deben gestionarse eficientemente y se puedan optimizar los beneficios obtenidos de esta actividad.

El cultivo del arroz se hace de manera tradicional, preparando los campos de cultivo, con labores de pique y quema, movimiento de tierra, arado y nivelación, para luego inundarlos y realizar la actividad de sembrado, que puede realizarse por boleo, que consiste en esparcir la semilla en el campo de cultivo, o a través del trasplante de las plantas de arroz que se sembró en almácigos, la primera forma ahorra costos, pero el volumen de la cosecha es menor en comparación con la siembra por trasplante, requiriéndose efectuar un análisis para comparar el efecto costo - beneficio; así mismo, la zona objeto de estudio, es el sector Puerto el cura, siendo el sistema de riego impulsado a través de electrobombas, que se ubican en la ribera del río Tumbes y lanzan el agua captada hacia la zona alta del sector de Pampa Grande en Tumbes y por medio de canales llegar a los campos de cultivo, entre el sector de la Urbanización Andrés Araujo y Zarumilla, al norte de la ciudad de Tumbes. Este factor produce un fuerte incremento en el costo del agua, en comparación con los cultivos de la margen izquierda que obtienen el recurso hídrico en riego por gravedad; en cuanto, a la adquisición de la semilla y de los fertilizantes, mano de obra y maquinaria agrícola, no se registran diferencia entre los cultivos ubicados en las márgenes del río Tumbes.

Es importante señalar que antes de la siembra y durante el cultivo, así como, en el momento de la cosecha del arroz, los pequeños productores de arroz enfrentan problemas de financiamiento, al no contar con apoyo de una banca de fomento, recurren a las empresas financieras que operan en la zona, como Cajas Municipales de Ahorro y Crédito, o de la financiera Mi Banco, en ambas situaciones se identifica la incorporación de un nuevo costo, el cual debe ser considerado para la toma de decisiones, pero no todos los pequeños productores agrarios tienen acceso al sistema bancario o al sistema financiero, muchos no pueden acceder a este financiamiento por diversos motivos, debiendo recibir adelantos por la compra anticipada de su cosecha por comerciantes formales e informales de arroz en cáscara que muchas veces terminan pagando precios que no están por debajo del precio de mercado y que en muchos casos no logran cubrir los costos de producción del arroz producido y cosechado. Ante toda esta situación de análisis de costos, que muchas veces los agricultores no cuentan

con los medios suficientes para su cálculo y análisis y contar con una valiosa herramienta para tomar decisiones de precios y rentabilidad, los productores de la margen izquierda tienen que afrontar problemas de inundaciones del río Tumbes, este factor de riesgo no será considerado en la investigación dado que el área de producción agrícola en estudio se localiza a una distancia considerable del río Tumbes, lo que minimiza su influencia directa en el análisis.

En tal sentido, el estudio de los costos agrícolas del cultivo de arroz, como: los desembolsos por semilla, fertilizantes, remuneraciones, servicios de maquinaria agrícola y costo del agua, es de mucha importancia para establecer la relación existente entre costos agrícolas y toma de decisiones; además, debe tenerse en cuenta que el cultivo de arroz representa una fuente principal de ingresos y empleos para muchas familias de la región, por lo que se formula la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál es la correlación existente de los costos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura, periodo 2025? y se justifica porque es necesario que los agricultores del sector Puerto el cura, de la región de Tumbes, logren conocer la estructura de sus costos agrícolas y los elementos que lo integran, determinar los elementos y las tareas del proceso de producción de arroz, las cuales conocen a la perfección, pero no conocen con certeza la cantidad de los costos agrícolas que se incurren y como están afectando el costo del arroz.

En esta investigación, se brinda una fuente básica teórica sobre los costos de producción y su estructura para una fácil comprensión de los costos agrícolas y la correlación con el proceso de solución a la problemática existente; para que, se pueda llegar a una aplicación práctica y pueda ser posible calcular el costo del arroz en cáscara por parte de los agricultores productores de arroz y obtengan información relevante para la toma de decisiones, ya que, actualmente continúan asumiendo los riesgos y las incertidumbres inherentes al producto, sus ingresos por lo general, solo permiten cubrir los costos de producción sin generar mejoras económicas en su entorno familiar.

Este estudio, tiene importancia metodológica porque permitió aplicar las pruebas estadísticas de normalidad, con el objetivo de verificar la distribución de los datos, aplicándose las pruebas estadísticas, de Shapiro Wilk o de Kolmogorov – Smirnov y determinar si resulta aplicable la prueba de Rho de Pearson o de Spearman y verificar el tipo de correlación entre los costos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz del sector puerto el cura. Además, este trabajo tiene un impacto social, ya que, podrá ser tomado como un modelo referencial, para aquellas personas interesadas en el análisis de los desembolsos y la solución a la problemática existente o que permita ser tomada como un antecedente en futuros temas de investigación, de esta institución o de otra que considere la utilidad los resultados de esta investigación.

El objetivo general que se planteado fue: Determinar la correlación existente de los costos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025 y como objetivos específicos: a) Comprobar la correlación existente entre las semillas e insumos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector Puerto El Cura 2025, b) Establecer la correlación que existe entre la mano de obra directa y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector Puerto El Cura 2025 y c) Verificar la correlación que existe entre los costos indirectos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector Puerto El Cura 2025.

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1 Bases teóricas - científicas

2.1.1 Costos agrícolas

Dado que el término, costos agrícolas es una aplicación del costo de producción, definiremos el costo, abordando algunas definiciones planteadas por diferentes autores; para luego, desde nuestra perspectiva teórica propia definir los costos agrícolas:

Flores, (2002), el costo puede entenderse como la cuantificación y valoración del uso de recursos o factores productivos, expresados en unidades físicas, que se emplean de forma racional con el propósito de generar un bien, servicio o trabajo determinado.

Según Polimeni, et al. (1991), definen el costo como el valor económico que se debe sacrificar para obtener la producción de la empresa. Este valor se representa en términos monetarios y puede manifestarse como una disminución de los bienes o derechos o un aumento de las obligaciones, cuando se reciben los beneficios correspondientes.

Para Horngren, et al. (1996), el costo representa un gasto o inversión que puede expresarse tanto en unidades monetarias como físicas. Este concepto engloba el conjunto de recursos o esfuerzos destinados a convertir materias primas en productos terminados que resulten útiles para satisfacer necesidades humanas.

En este sentido, **los costos agrícolas** se entienden como el conjunto de desembolsos económicos que son necesarios realizar para obtener la producción de los productos agrícolas, tales como: insumos (semillas, fertilizantes), mano de obra (peones o jornaleros), maquinaria y otros

desembolsos relacionados con la producción, comercialización y procesamiento de los productos agrícolas.

Para Eteté, (2021), la contabilidad de costos proporciona referencias sobre todos los desembolsos que fueron necesarios realizar para lograr el objetivo de la empresa, examinar la fabricación de los productos, venta del producto, su gestión y financiación. Evaluación del trabajo administrativo y de gestión y la comparación de los ingresos con sus costos previamente previstos.

Gasbarrino, (2022), la finalidad de la contabilidad de costos es conservar la igualdad financiera, determinación de precios, registro adecuado de los costos, y el control y explicación adecuada de los recursos monetarios en la solución de los problemas presentados.

Apaza, (2003), el costo basado en actividades brinda a la gestión información detallada sobre las actividades, permite identificar cuánto cuesta llevar a cabo cada actividad y cuáles son los factores que más influyen en dichos costos, información esencial para la solución de los problemas presentados, contribuyendo a una dirección más productiva y con mayor rentabilidad.

Por su parte Gomez, (2022), señala que los costos de un producto se presentan en 3 componentes: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. Esta clasificación es fundamental para calcular correctamente los ingresos y conocer el costo real del producto final. En el proceso de producción, los materiales directos son transformados en productos terminados gracias a la intervención de la mano de obra y al uso de recursos adicionales representados por los costos indirectos.

En los costos agrícolas el termino adecuado a utilizar, para mencionar a los materiales directos sería insumos, porque son varios los recursos que se emplean en el proceso productivo, por ejemplo, la semilla, que aprovecha los nutrientes del suelo, el agua producto de los riegos o de la humedad natural del terreno, los abonos o fertilizantes, controladores de plagas naturales, orgánicos

e inorgánicos, la mano de obra directa, está relacionada de forma activa con el proceso productivo, sean costos directos e indirectos y en los costos agrícolas acompañan el crecimiento del cultivo o de la plantación hasta que se obtienen los productos agrícolas. Por otro lado, los costos indirectos son aquellos que, no se encuentran en contacto directo con la producción, pero que resultan necesarios para para el logro de las metas previstas en el proceso productivo, se encuentra el servicio de mantenimiento, servicios de comunicación y energía eléctrica, vigilancia, entre otros.

2.1.2 Toma de decisiones

De acuerdo con Real Academia Española (RAE), decidir, es formar un juicio resolutorio sobre algo dudoso, o resolver un problema o situación, mientras que, el proceso de toma de decisiones, el cual representa una herramienta clave para enfrentar y resolver los distintos retos y dificultades que surgen dentro de las organizaciones.

Laoyan, (2022) decidir implica más que simplemente elegir: es un proceso que comienza con la recopilación de información relevante, seguido de la evaluación de las diferentes alternativas disponibles, hasta llegar a una elección final. Este procedimiento puede aplicarse tanto a decisiones complejas, que involucran a diversas personas o áreas, como a decisiones simples del día a día, como seleccionar qué se va a desayunar.

En general, tomar una decisión implica reunir datos y analizar varias posibilidades antes de elegir una opción. Existen distintos métodos para decidir: se puede optar por un enfoque racional y lógico, seguir la intuición, o incluso dejar la decisión al azar, como lanzar una moneda. Lo importante es que cada forma tiene su utilidad según el contexto en el que se aplique.

Azkue, (2023), las decisiones de la empresa a menudo se coordinan o comparten con los miembros del equipo antes de que se implementen. La decisión de

contratar un nuevo director de la sociedad debe ser acordada previamente por todos los miembros del directorio.

Para Kaplan & Cooper, (2000), señalan que los directivos requieren información precisa y actualizada para tomar decisiones acertadas frente a las demandas del mercado. Contar con datos útiles les permite determinar con mayor claridad qué recursos necesitan, en qué proporción deben emplearlos para la producción de bienes, y cuánto les costará brindar un servicio de calidad.

Robbins, (1994), identifica diversas etapas en el proceso de toma de decisiones: 1) La identificación del problema y de los criterios que se utilizarán para la toma de decisiones, 2) Ponderar los criterios para la toma de decisiones lo que facilita evaluar de forma más objetiva, 3) Desarrollo y análisis de alternativas de solución, 4) Elección de la alternativa, (decisión estratégica, táctica u operativa), 5) Implantación de la alternativa, y 6) Evaluación de la efectividad de la decisión.

2.2 Antecedentes

Vistao, (2022), es fundamental que las empresas agrícolas implementen un control adecuado sobre sus operaciones, ya que esto les permitirá mejorar sus utilidades y optimizar su funcionamiento general. Uno de los principales objetivos es diferenciar claramente entre lo que significa un sistema de costos y los costos de producción. Sin embargo, muchas organizaciones del sector agrícola aún no aplican correctamente ninguno de estos conceptos, lo que se traduce en una contabilidad deficiente y poco útil para la gestión.

Aguilar, (2022) destaca que muchas empresas agroindustriales suelen iniciar sus actividades sin conocer con precisión la magnitud del capital invertido. Esto hace que comercialicen sus productos sin haber estimado previamente los desembolsos involucrados en la fabricación de los productos. En este contexto, una estructura de costos bien definida se vuelve esencial, ya que permite tener un mayor control sobre cada etapa de producción, establecer precios de venta

adecuados y, en consecuencia, tomar decisiones más acertadas en función de la rentabilidad del negocio.

Garcia & Yacila, (2018), los agricultores no realizan una gestión de costos, no permitiéndoles saber cuánto les cuesta realmente una campaña y si realmente el precio al que ofertan el arroz podrá cubrir los costos de producción, en conclusión, se pudo determinar que los costos basados en actividades inciden de forma favorable en el diagnóstico del costo del arroz en cáscara, viéndose así una disminución en el precio del arroz en cascara.

La iliquidez, que afrontan los agricultores de Tumbes, origina que tengan que anticipar la venta de su producción arroceras, recibiendo un precio inferior al que deberían recibir, estos préstamos provienen de los empresarios molineros o de terceras personas que terminan llevándose la cosecha en arroz en cascara a los molinos de Piura o Lambayeque.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Formulación de la hipótesis y definición de las variables

3.1.1. Formulación de la hipótesis

a) Hipótesis general

Hay correlación directa entre los costos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

b) Hipótesis específicas

1. Hay correlación directa entre las semillas e insumos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.
2. Hay correlación directa entre de la mano de obra directa y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.
3. Hay relación directa entre los costos indirectos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

3.1.2. Definición de variables

Variable 1 : Costos agrícolas, son los recursos que se utilizan para la producción de productos agrícolas, tales como: insumos (semillas, fertilizantes), mano de obra (peones o jornaleros), maquinaria y otros desembolsos relacionados con la producción, comercialización y procesamiento de los productos agrícolas. Con las dimensiones: Insumos agrícolas: Semillas, fertilizantes, pesticidas, fungicidas. Mano de obra

directa: Labores de siembra, desarrollo, y cosecha. Costos indirectos agrícolas: Alquiler de servicios de maquinaria, vigilancia, pajareo, etc.).

Variable 2 : Toma de decisiones, equivale a la solución de problemas que se afrontan en el ámbito empresarial y sus dimensiones y decisiones estratégicas, decisiones tácticas.

3.2. Tipo y diseño de la investigación

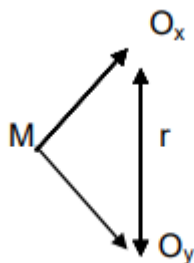
3.2.1. Tipo

El estudio de acuerdo al fin que se persigue, es de tipo aplicada, porque se plantea una solución a la problemática establecida entre la gestión de costos y la toma de decisiones en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, según el enfoque de investigación, es de tipo, descriptiva y correlacional.

3.2.2. Diseño de investigación

El diseño de investigación es no experimental, porque no se realizó intervención en las variables de estudio.

El esquema para este diseño es:



En donde:

M = Número de agricultores seleccionados

X = Costos agrícolas
Y = Toma de decisiones
r = Correlación

3.3. Población y muestra

3.3.1. Población

Según la Dirección de Investigación Agraria, la población estuvo constituida por 146 agricultores que se dedican al cultivo de arroz en las tierras agrícolas irrigadas por el proyecto puerto el cura.

3.3.2. Muestra

El tamaño de muestra, se calculó, aplicando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 pqN^2}{d^2 N^2 + Z^2 pq}$$

Donde:

Z: Nivel de confianza

p: Probabilidad.

q: Complemento de p, $q = (1 - p)$

N: Población del estudio según la Dirección de investigación agraria.

d: Nivel de precisión.

Reemplazamos los siguientes valores:

Z= 1.96

P= 10%

q= 90%

N= 146 agricultores

d= 10%

Se obtiene una muestra de 28 agricultores del sector Puerto El Cura.

3.4. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Métodos

Método deductivo

Se aplicó este método partiendo de la teoría de los costos para realizar una perspectiva teórica propia y aplicar un concepto al término costos agrícolas, así mismo para identificar las variables, las dimensiones e indicadores, con la finalidad de construir el instrumento de recolección de información.

Método inductivo

Este método se aplicó para identificar la problemática de los agricultores del sector puerto el cura, visitar sus predios y aplicar el instrumento de recolección de información a cada uno de componentes del objeto de estudio para obtener los resultados de esta investigación.

3.4.2. Técnicas e instrumentos

Como técnica se aplicó una encuesta a los 28 agricultores que constituyen la muestra de estudio y como instrumento un cuestionario conteniendo respuestas tipo escala de Liker: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), indiferente (ID), en desacuerdo (ED), y totalmente en desacuerdo (TED), asignándole valores entre 5 y 1 a cada respuesta, en el orden que se han descrito.

3.4.3. Procesamiento de datos

Una vez recopilados los datos, se procedió a organizarlos a través de la generación de una tabla en una hoja electrónica del Microsoft Excel, con ella se obtuvo una base de datos con los promedios de las variables y de las dimensiones, que facilitó la aplicación del programa informático estadístico SPSS, donde se aplicó una prueba de normalidad a los datos y determinar el tipo de prueba se debería aplicar para correlacionar las variables, de acuerdo a la tabla 1, se obtuvo un nivel de significancia 0.000 que es menor a 0.05 y por lo tanto los datos no son normales, correspondiendo aplicar la prueba de correlación de Rho de Spearman. Luego se obtuvieron las tablas con los datos estadísticos y se obtuvo la relación entre las variables, luego se procedió a realizar la discusión de los resultados y formular las conclusiones y recomendaciones de esta investigación.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados

Tabla 1

Resultados de la variable 1: Costos agrícolas

Respuestas	F. Absoluta	F. Relativa
TA	2	7%
DA	26	93%
ID	0	0%
ED	0	0%
TED	0	0%
Total	28	100%

Nota: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED)

Nota.

El 93% está de acuerdo y 7% restante, se encuentra totalmente de acuerdo, lo que significa que el 100% de los agricultores del sector puerto el cura, están de acuerdo con el costo y variedad de la semilla que utilizan para la siembra, así como, de su rendimiento esperado en la cosecha, usan fertilizantes, fungicidas y pesticidas, así mismo, el costo de la semilla e insumos agrícolas es muy alto, teniendo muchas veces que recurrir a financiamiento de terceros. Tienen claro el manejo de la gestión de costos para el cultivo de arroz, en la dimensión de mano de obra directa, refieren que, no cuentan con personal estable, el pago de la remuneración es al contado, se muestran indiferentes a la pregunta si por falta de recursos financieros dejarían de contratar personal, pero responden estar de acuerdo que siempre van a necesitar personal para cosecha y siembra. En tanto que, los costos indirectos, indican que hacen uso de alquiler de maquinaria para la siembra y cosecha, el costo del agua es más alto que la margen izquierda y que no requieren de personal para pajareo.

Tabla 2*Resultados de la variable 2: Toma de decisiones*

Respuestas	F. Absoluta	F. Relativa
TA	1	4%
DA	3	11%
ID	21	75%
ED	3	11%
TED	0	0%
Total	28	100%

Nota: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED)

Nota.

Con respecto a la variable “toma de decisiones” el 75% de los agricultores del sector puerto el cura, se muestra indiferente ante las interrogantes planteadas, de acuerdo con las dimensiones, decisiones estratégicas y tácticas, un 11% se encuentra en desacuerdo. En cuanto, a las decisiones estratégicas, indican conocer el precio por kilo de arroz cáscara y con cuántas toneladas pueden cubrir sus costos agrícolas de la campaña, refieren que es una decisión vender a pesar de que los ingresos no cubren sus costos con la expectativa de que en la próxima campaña puedan obtener buenos resultados. Con respecto, a la dimensión, decisiones tácticas, ellos deciden comprar semillas e insumos agrícolas a pesar de que éstos registren un precio alto y la misma respuesta encontramos, cuando se trata de contratar mano de obra y contratar maquinaria para siembra y cosecha y otras actividades, el no tratar de ahorrar costos en la campaña agrícola, es una situación que va en contra de la lógica en la teoría de los costos.

Tabla 3*Resultados para la dimensión semillas e insumos agrícolas*

Respuestas	F. Absoluta	F. Relativa
TA	20	71%
DA	8	29%
ID	0	0%
ED	0	0%
TED	0	0%
Total	28	100%

Nota: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED)

Nota.

En cuanto a la dimensión insumos agrícolas, un 71% de los agricultores del sector puerto el cura, ha contestado que está totalmente de acuerdo y un 29% de acuerdo, con las interrogantes de esta dimensión, costo y variedad de la semilla que utilizan para la siembra, así como, de su rendimiento esperado en la cosecha, aplicando fertilizantes, fungicidas y pesticidas. Refieren que el costo de la semilla e insumos agrícolas es muy alto, teniendo muchas veces que recurrir a financiamiento de terceros.

Tabla 4*Resultados para la dimensión mano de obra directa*

Respuestas	F. Absoluta	F. Relativa
TA	3	11%
DA	23	82%
ID	2	7%
ED	0	0%
TED	0	0%
Total	28	100%

Nota: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED)

Nota.

En la dimensión de mano de obra directa, se ha obtenido que el 11% está totalmente de acuerdo y un 82% de acuerdo, los agricultores refieren que, no cuentan con personal estable, el pago de la remuneración es al contado, se muestran indiferentes a la pregunta si por falta de recursos financieros dejarían de contratar personal, pero responden estar de acuerdo que siempre van a necesitar personal para cosecha y siembra.

Tabla 5

Resultados para la dimensión costos agrícolas indirectos

Respuestas	F. Absoluta	F. Relativa
TA	1	4%
DA	22	79%
ID	3	11%
ED	2	7%
TED	0	0%
Total	28	100%

Nota: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED)

Nota.

Respecto a la dimensión costos indirectos, responden que un 79% está de acuerdo, 11% se mantiene indiferente, el 7% se encuentra en desacuerdo, indican que hacen uso de alquiler de maquinaria para la siembra y cosecha, el costo del agua es más alto que la margen izquierda y que no requieren de personal para pajareo.

Tabla 6

Resultados para la dimensión decisiones estratégicas

Respuestas	F. Absoluta	F. Relativa
TA	15	54%
DA	8	29%
ID	4	14%
ED	1	4%

TED	0	0%
Total	28	100%

Nota: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED)

Nota.

En la dimensión, decisiones estratégicas, un 54% de los agricultores indican estar totalmente de acuerdo, un 29% de acuerdo y un 14% le es indiferente, en cuanto a conocer el precio por kilo de arroz cáscara, que conocen el número de toneladas para cubrir sus costos agrícolas de la campaña y lo que contraviene con lo ideal es que deciden vender su cosecha a pesar de que los ingresos no cubren sus costos con la expectativa de que en la próxima campaña puedan obtener buenos resultados.

Tabla 7

Resultados para la dimensión decisiones tácticas

Respuestas	F. Absoluta	F. Relativa
TA	0	0%
DA	2	7%
ID	1	4%
ED	19	68%
TED	6	21%
Total	28	100%

Nota: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED)

Nota.

Para la dimensión, decisiones tácticas, los agricultores responden en 68 no estar de acuerdo y 21% totalmente en desacuerdo, en que dejarían de comprar las semillas e insumos agrícolas a pesar de que estás registren un precio alto y la misma respuesta encontramos, cuando se trata de contratar mano de obra con costo alto y contratar maquinaria para siembra y cosecha, el no tratar de ahorrar costos en la campaña agrícola, es una decisión que va en contra de la lógica en la teoría de los costos.

Tabla 8*Prueba de normalidad*

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Costos	,526	28	,000	,361	28	,000
TD	,404	28	,000	,690	28	,000

Nota.

De acuerdo con la prueba de normalidad, corresponde aplicar a Shapiro Wilk, que se aplica a muestras menores a 50, en vista que nuestra muestra es de 28 agricultores. El nivel de significancia obtenido es igual 0.000, que resulta menor a 0.05 lo que indica que los datos no siguen una distribución normal, por lo que se aplicó la Rho de Spearman, que es un método estadístico no paramétrico.

Tabla 9*Regla de interpretación del coeficiente de correlación del Rho de Spearman*

Rho	Grado de correlación		
-1			Correlación negativa grande y perfecta
-0.9	a	-0.99	Correlación negativa muy alta
-0.7	a	-0.89	Correlación negativa alta
-0.4	a	-0.69	Correlación negativa moderada
-0.2	a	-0.39	Correlación negativa baja
-0.01	a	-0.19	Correlación negativa muy baja
0			Correlación nula
0.01	a	0.19	Correlación positiva muy baja
0.20	a	0.39	Correlación positiva baja
0.40	a	0.69	Correlación positiva moderada
0.70	a	0.89	Correlación positiva alta
0.90	a	0.99	Correlación positiva muy alta
1			Correlación positiva grande y perfecta

Tabla 10*Correlación de Spearman para costos agrícolas y toma de decisiones*

		Correlaciones		
			Costos	TD
Rho de Spearman	Costos	Coeficiente de correlación	1,000	-,028
		Sig. (bilateral)	.	,887
		N	28	28
	TD	Coeficiente de correlación	-,028	1,000
		Sig. (bilateral)	,887	.
		N	28	28

Nota.

Al analizar el Sig. (bilateral) o p valor, se observa que éste es igual a 0.887, que resulta ser mayor a 0.05 lo que indica “que no existe relación entre las variables de estudio, costos agrícolas y toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025”

Prueba de hipótesis general

H1: Hay correlación directa entre los costos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

Ho: No hay correlación directa entre los costos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

El p valor = 0.887 como es mayor a 0.05; aceptamos la hipótesis nula Ho: No hay correlación directa entre los costos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025, que equivale a decir: “que no existe relación entre las variables de estudio, costos agrícolas y toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025”

Tabla 11

Correlación de Spearman para Semillas e insumos agrícolas y toma de decisiones

		Correlaciones		
			INSUMOS	TD
Rho de Spearman	INSUMOS	Coefficiente de correlación	1,000	,180
		Sig. (bilateral)	.	,358
		N	28	28
	TD	Coefficiente de correlación	,180	1,000
		Sig. (bilateral)	,358	.
		N	28	28

Nota.

Al analizar el Sig. (bilateral) o p valor, se observa que éste es igual a 0.358, que resulta ser mayor a 0.05 lo que indica “que no existe relación entre la dimensión semillas e insumos agrícolas y la variable 2: toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025.

Prueba de hipótesis específica 1

H1: Hay correlación directa entre las semillas e insumos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

Ho: No hay correlación directa entre las semillas e insumos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

El p valor = 0.358 es mayor a 0.05; aceptamos la hipótesis nula Ho: No hay correlación directa entre las semillas e insumos agrícolas y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025, que equivale a decir: “que no existe relación entre la dimensión semillas e

insumos agrícolas y toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025”

Tabla 12

Correlación de Spearman para mano de obra directa y toma de decisiones

		Correlaciones		
			CIA	TD
Rho de Spearman	CIA	Coeficiente de correlación	1,000	,028
		Sig. (bilateral)	.	,887
		N	28	28
	TD	Coeficiente de correlación	,028	1,000
		Sig. (bilateral)	,887	.
		N	28	28

Nota.

Al analizar el Sig. (bilateral) o p valor, se observa que éste es igual a 0.887, que resulta ser mayor a 0.05 lo que indica “que no existe relación entre la dimensión mano de obra directa y toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025.

Prueba de hipótesis específica 2

H1: Hay correlación directa entre mano de obra directa y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

Ho: No hay correlación directa entre mano de obra directa y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

El p valor = 0.887 es mayor a 0.05; aceptamos la hipótesis nula Ho: No hay correlación directa entre mano de obra directa y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025, que equivale a decir: “que no existe relación entre la dimensión mano de obra directa y toma de

decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025

Tabla 13

Correlación de Spearman para costos indirectos agrícolas y toma de decisiones

Correlaciones				
			CIA	TD
Rho de Spearman	CIA	Coeficiente de correlación	1,000	,028
		Sig. (bilateral)	.	,887
		N	28	28
	TD	Coeficiente de correlación	,028	1,000
		Sig. (bilateral)	,887	.
		N	28	28

Nota.

Al analizar el Sig. (bilateral) o p valor, se observa que éste, es igual a 0.887, que resulta ser mayor a 0.05 lo que indica “que no existe relación entre la dimensión costos agrícolas indirectos y la variable de estudio toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025”

Prueba de hipótesis específica 3

H1: Hay correlación directa entre los costos agrícolas indirectos y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

Ho: No hay correlación directa entre los costos agrícolas indirectos y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025.

El p valor = 0.887 es mayor a 0.05; aceptamos la hipótesis nula Ho: No hay correlación directa entre los costos agrícolas indirectos y toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025, que equivale a decir: “que no existe relación entre la dimensión costos agrícolas indirectos y

toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025”

4.2 Discusión de resultados

De acuerdo, con la construcción de una perspectiva teórica propia, acerca de la conceptualización de los costos agrícolas, como el conjunto de desembolsos económicos que son necesarios realizar para obtener la producción de los productos agrícolas, tales como: Semillas e insumos agrícolas, mano de obra (peones o jornaleros), maquinaria y otros desembolsos relacionados con la producción, comercialización y procesamiento de los productos agrícolas; se identificaron las dimensiones de cada variable, base para la formulación de los objetivos de investigación, el instrumento de recolección de información y la selección de los métodos estadísticos para la prueba de las hipótesis de investigación. Este paso es muy importante, tal como refiere Vistao, (2022), es fundamental que las empresas agrícolas implementen un control adecuado sobre sus operaciones, ya que esto les permitirá mejorar sus utilidades y optimizar su funcionamiento general, pero muchas empresas del sector agrícola aún no aplican correctamente ninguno de estos conceptos, lo que se traduce en una contabilidad deficiente y poco útil para la gestión.

En cuanto, al objetivo general, determinar la correlación existente entre los costos agrícolas y toma de decisiones del cultivo de arroz en el sector de Puerto el Cura periodo 2025, se ha obtenido como resultando, aplicando la prueba estadística rho de Spearman, que el p valor o grado de significancia es igual a 0.887 que resulta mayor a 0.05 lo que indica “que no existe correlación entre las variables de estudio”. Resultado que no concuerda con algún antecedente antes encontrado en otra investigación, se esperaba que en la medida que los agricultores tengan un alto conocimiento sobre los costos agrícolas, mejor se encuentren preparados para la toma de decisiones y elegir alternativas que vayan acorde a sus intereses económicos o relacionados con la rentabilidad de su cosecha de arroz, tal como refiere, Laoyan, (2022) cuando dice: que “decidir implica más que simplemente elegir: es un proceso que comienza con la

recopilación de información relevante, seguido de la evaluación de las diferentes alternativas disponibles, hasta llegar a una elección final”. Definitivamente tenemos que señalar que el cultivo de arroz, en el departamento de Tumbes tiene características muy singular y excepcional, tal como lo refieren, Garcia & Yacila, (2018), cuando indican que los agricultores de Tumbes, no realizan una gestión de costos, que les permita saber cuánto les cuesta realmente una campaña y si realmente el precio al que ofertan el arroz podrá cubrir los costos de producción. Contrariamente a esto, los agricultores del sector Puerto El Cura, indican conocer el precio por kilo de arroz cáscara y con cuántas toneladas pueden cubrir sus costos agrícolas de la campaña, refieren que es una decisión vender a pesar de que los ingresos no cubren sus costos con la expectativa de que en la próxima campaña puedan obtener buenos resultados. Con respecto, a la dimensión, decisiones tácticas, ellos deciden comprar semillas e insumos agrícolas a pesar de que éstos registren un precio alto y la misma respuesta encontramos, cuando se trata de contratar mano de obra y contratar maquinaria para siembra y cosecha y otras actividades, el no tratar de ahorrar costos en la campaña agrícola, es una situación que va en contra de la lógica en la teoría de los costos y según la prueba estadística de Spearman nos indique que no existe relación entre las variables de estudio, costos agrícolas y toma de decisiones. Además, Linares & Quiroz, (2020), indican que, la rentabilidad del cultivo de arroz no solo depende del costo, sino, también del precio de mercado, eficiencia en la gestión y políticas agrícolas vigentes. El costo de producción influye especialmente, cuando los terrenos son alquilados.

Para el objetivo específico, comprobar la correlación existente entre las semillas e insumos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector Puerto El Cura 2025, el nivel de significancia o p valor encontrado es de 0.358, que resulta ser mayor a 0.05 lo que indica “que no existe relación entre la dimensión semillas e insumos agrícolas y la variable 2: toma de decisiones, en los agricultores del sector Puerto El Cura de la región de Tumbes, 2025. Refieren que un 71% está totalmente de acuerdo y un 29% de acuerdo, con el tipo de semilla que utilizan para la siembra, así como, de su rendimiento esperado en la cosecha, aplican fertilizantes, fungicidas y pesticidas. Refieren que el costo de la

semilla e insumos agrícolas es muy alto, teniendo muchas veces que recurrir a financiamiento de terceros, los agricultores no pueden dejar de comprar semillas e insumos agrícolas para la siembra del arroz, porque en la mayoría de los casos la única actividad que realizan, es la siembra y cosecha del arroz.

En cuanto al objetivo específico, establecer la correlación que existe entre la mano de obra directa y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector Puerto El Cura 2025, se obtuvo como resultado que el Sig. (bilateral) o p valor, es igual a 0.887, que resulta ser mayor a 0.05 lo que indica “que no existe relación entre la dimensión mano de obra directa y toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025. El 11% está totalmente de acuerdo y un 82% de acuerdo, los agricultores refieren que, no cuentan con personal estable, el pago de la remuneración es al contado, se muestran indiferentes a la pregunta si por falta de recursos financieros dejarían de contratar personal, responden estar de acuerdo; empero, que siempre van a necesitar personal para cosecha y siembra.

En cuanto al objetivo específico, verificar la correlación que existe entre los costos indirectos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz en el sector Puerto El Cura 2025, analizando el Sig. (bilateral) o p valor, se observa que éste, es igual a 0.887, que resulta ser mayor a 0.05 lo que indica que no existe relación entre la dimensión costos agrícolas indirectos y la variable de estudio toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025. Al respecto, el 79% está de acuerdo, que hacen uso de alquiler de maquinaria para la siembra y cosecha, el costo del agua es más alto que la margen izquierda y que no requieren de personal para pajareo.

La iliquidez, que afrontan los agricultores de Tumbes, es otro factor a tomar en cuenta en el comportamiento de los agricultores de Tumbes. Está iliquidez que se origina por espacio de 4 meses en espera de obtener y comercializar su cosecha, origina que tengan que muchas veces, tengan que anticipar la venta de su producción arrocerá, recibiendo un precio inferior al que deberían recibir, o en otras ocasiones reciben préstamos que provienen de los empresarios

molineros o de terceras personas que constituye un condicionante para que los agricultores tengan la primera opción de compra de esas cosechas.

Contrariamente a lo manifestado por Julon (2021), cuando refiere que, la falta de capacitación adecuada en gestión de costos limita la eficiencia operativa de los agricultores, afectando negativamente la rentabilidad de sus cultivos, los agricultores de puerto el cura, manifiestan conocer el precio por kilo de arroz cáscara y el número de toneladas para cubrir sus costos agrícolas de la campaña lo que contraviene con lo ideal es que deciden vender su cosecha a pesar de que los ingresos no cubren sus costos con la expectativa de que en la próxima campaña puedan obtener buenos resultados, así mismo, acotan que no dejarían de comprar las semillas e insumos agrícolas a pesar de que éstos registren un precio alto y la misma respuesta encontramos, cuando se trata de contratar mano de obra con costo alto y contratar maquinaria para siembra y cosecha, el no tratar de ahorrar costos en la campaña agrícola, es una decisión que va en contra de la lógica en la teoría de los costos.

V. CONCLUSIONES

1. No existe correlación directa entre las variables de estudio, costos agrícolas y toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025 (p valor igual a 0.887).
2. No existe relación entre la dimensión semillas e insumos agrícolas y la variable toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025 (p igual a 0.358).
3. No existe relación entre la dimensión mano de obra directa y la variable toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025 (p valor igual a 0.887).
4. No existe relación entre la dimensión costos indirectos agrícolas y la variable toma de decisiones, en los agricultores del sector puerto el cura de la región de Tumbes, 2025 (p valor igual a 0.887).

VI. RECOMENDACIONES

1. A los agricultores del departamento de Tumbes, para que participen activamente en programas de capacitación relacionados con los costos de producción y la implementación de planes de cultivos alternativos, que les permitan contar con alternativas de solución orientadas a mejorar la rentabilidad del cultivo de arroz en el sector Puerto El Cura.
2. A los agricultores arroceros de Tumbes, para que promuevan y participen en la evaluación de semillas e insumos agrícolas utilizados en otras regiones del país, donde se obtienen mayores rendimientos promedio por hectárea, con la finalidad de mejorar la productividad del cultivo de arroz en la región.
3. A los agricultores dedicados al cultivo de arroz, para que realicen estudios comparativos de los costos de producción entre el uso de mano de obra tradicional y el empleo de maquinaria agrícola en la etapa de siembra, identificando la alternativa de menor costo que contribuya a una mejor toma de decisiones productivas.
4. A los agricultores arroceros del sector Puerto El Cura, para que identifiquen las actividades que generan sobrecostos en el proceso

productivo, como el “pajareo”, con el fin de reducir los costos del cultivo de arroz e incrementar la rentabilidad de este producto.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arrunategui Feijoo, C. R. (2021). *Influencia de los costos basados en actividades para mejorar la rentabilidad hotelera de la Provincia de Tumbes – 2021*. Obtenido de REpositorio Untumbes: <https://repositorio.untumbes.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12874/2642/TESIS%20-%20ARRUNATEGUI%20FEIJOO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Pérez Porto , J., & Gardey, A. (2012). Obtenido [https://definicion.de/cuestionario/Roldán, P. N. \(s.f.\)](https://definicion.de/cuestionario/Roldán, P. N. (s.f.)).
- Actualicese. (25 de 02 de 2022). *Los costos y su importancia en la toma de decisiones empresariales*. Obtenido de <https://actualicese.com/los-costos-y-la-importancia-en-la-toma-de-decisiones-empresariales>
- Aguilar Heredia, B. (2022). *Los costos y su importancia en las empresas agrícolas*. Lambayeque. Chiclayo: Universidad Santo Toribio de Mogrovejo. Obtenido de <http://hdl.handle.net/20.500.12423/4936>
- Apaza Meza, A. (2003). *Costos: Herramienta para incrementar la rentabilidad y la competitividad empresarial*. Lima: Real Editores.
- Azkue, I. d. (20 de Enero de 2023). *Toma de Decisiones*. Obtenido de <https://humanidades.com/toma-de-decisiones/>
- Bussines, E. (17 de Febrero de 2020). *Todo lo que debes saber sobre la rentabilidad financiera*. Obtenido de Veigler: [https://veigler.com/rentabilidad-financiera/#:~:text=La%20rentabilidad%20financiera%20hace%20referencia,Return%20on%20Equity%20\(ROE\)](https://veigler.com/rentabilidad-financiera/#:~:text=La%20rentabilidad%20financiera%20hace%20referencia,Return%20on%20Equity%20(ROE)).
- Cancela G, R., Cea M, N., Galindo L, G., & Valilla G, S. (2010). *Metodología de la Investigación Educativa: Investigación ex post facto*. Universidad

Autónoma de Madrid. Obtenido de
http://www.uam.es/personal_pdi/jmurillo/InvestigaciónEE/Presentaciones/Curso_10/EXPOST-FACTO_Trabajo.pdf

Casariego Aleman, A. A., & Casariego Aleman, O. A. (2012). *LA COMERCIALIZACIÓN INFORMAL DEL ARROZ Y SU INCIDENCIA EN LA SITUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LOS MOLINOS PILADORES DE LA PROVINCIA DE TUMBES - 2011*. TUMBES: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES.

Chacon, N. G. (1 de 02 de 2003). *Sistemas de contabilidad y costos en las empresas hoteleras*. Obtenido de Gestipolis:
<https://www.gestipolis.com/sistemas-de-contabilidad-y-costos-en-las-empresas-hoteleras/>

Contable, C. P. (s.f.). *Contabilidad Hotelera*. Obtenido de
<https://www.perucontable.com/sector-economico/hotelera/>

Cruz Chimal, J., & Jiménez Pérez, V. (28 de 11 de 2014). *Proceso administrativo, planeación, organización, dirección y control*. Obtenido de
<https://www.grandespymes.com.ar/2013/08/10/proceso-administrativo-planeacion-organizacion-direccion-y-control/>

Echeverría, W. D. (20 de Abri de 2020). *Análisis del costo de servicio al cliente: estrategia competitiva*. Obtenido de
<https://thelogisticsworld.com/planeacion-estrategica/analisis-del-costo-de-servicio-al-cliente-estrategia-competitiva-2/>

Elmoghazy, A. &. (2019). *Sustainable cultivation of rice in Egypt*. El Cairo: Springer Verlag. Obtenido de •
https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34292020000200109

Equipo editorial, E. (5 de Agosto de 2021). *Contabilidad de costos*. Obtenido de Concepto: <https://concepto.de/contabilidad-de-costos/>

Espinoza Castillo, M. M. (2017). *Análisis de costos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa hotelera Alpamayo Perú E.I.R.L. de la ciudad de Huaraz, 2016*. Obtenido de https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/2316/ANALISIS_DE_COSTOS_RENTABILIDAD_ESPINOZA_CASTILLO_MARITZA_MARGARET.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Etecé, E. (16 de Julio de 2021). Obtenido de <https://concepto.de/mano-de-obra/>
Etecé, E. (12 de Diciembre de 2021). *Contabilidad de costos*. Obtenido de Concepto: <https://concepto.de/contabilidad-de-costos/>

Evidence, E. (2021). *¿Qué son los costos indirectos de fabricación (CIF)?*
Obtenido de <https://www.evidencetec.com/recursos/conocimiento/que-son-los-costos-indirectos-de-fabricacion?lang=es>

Flores, J. (2002). *Costos para la Toma de Decisiones Gerenciales*. Lima: Centyroy de especialización y finanzas.

Fontana, M. F. (16 de 6 de 2020). *Importancia de Los Costos en La Toma de*. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/443174963/IMPORTANCIA-DE-LOS-COSTOS-EN-LA-TOMA-DE#>

Garbey Chacon, N. (1 de 2 de 2003). *Sistemas de contabilidad y costos en las empresas hoteleras*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/sistemas-de-contabilidad-y-costos-en-las-empresas-hoteleras/>

Garcia Sanjinez, R., & Yacila Dios, R. E. (2018). *Los Costos Basados en Actividades y su Incidencia en la toma de decisiones de los productores de arroz en cáscara del distrito de Corrales campañas 2017-1 y 2017-2*”.

Tesis para optar al título de Contador Público. Tumbes: Universidad Nacional de Tumbes.

Gasbarrino, S. (23 de setiembre de 2022). *¿Qué es la contabilidad de costos? Objetivos, importancia y ejemplos.* Obtenido de <https://blog.hubspot.es/sales/contabilidad-costos>

Gomez, G. (24 de 06 de 2022). *Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas Servicio Infoaeca.* Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/cuales-son-los-elementos-del-costo-de-produccion/>

Gomez, G. E. (2022). *Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas Servicio Infoaeca.* Obtenido de La contabilidad de costos: conceptos, importancia, clasificación y su relación con la empresa: <https://www.aeca.es/old/buscador/infoaeca/articulospecializados/pdf/auditoria/pdfcontabilidad/16.pdf>

Gonzales Lozano, M., & Ortega Garibay, J. (Junio de 2021). *Costos de servicios y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Master Sig Consultores E.I.R.L. San Borja 2018.* Obtenido de http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/bitstream/handle/upa/1538/GONZALES_ORTEGA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Grupsed. (22 de mayo de 2019). *Contabilidad para empresas de hospedajes - PCGE.* Obtenido de APLICACIÓN DEL PCGE PARA HOSPEDAJES: <https://www.grupseldaulavirtual.com/pcge-contabilidad-de-hospedajes/>

Guzmán, C. A. (2005). *Ratios Financieros y Matemáticas de la Mercadotecnia.* PROCIENCIA Y CULTURA S.A.

Horngrén, C., Foster, G., & Datar, S. (1996). *Contabilidad de Costos: Un Enfoque Gerencial.* Mexico D.F: Ediciones Prentice Hispanoamerica SA.

Julon Perez, E. (2021). *Impacto económico de costos de producción de pequeños y medianos agricultores de arroz de la comisión de usuarios de agua del subsector hidráulico Utcuchillo, Cajaruro, Utcubamba, Amazonas, 2019*. Amazonas - Perú: Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Kaplan S., R., & Cooper, R. (2000). *Coste y Efecto: Cómo usar el ABC, el ABM y el ABB para mejorar la gestión, los procesos y la rentabilidad*. España: Gestión.

Laoyan, S. (17 de Agosto de 2022). *Toma de decisiones: definición, pasos, tipos y características*. Obtenido de <https://asana.com/es/resources/decision-making-process>

Linares Abanto, V. E., & Quiroz Valle, J. M. (2020). *Costos de producción y rentabilidad del cultivo de arroz de los productores del valle de jequetepeque*. Lambayeque: Universidad Señor de Sipan. [investigacion.pdf](#)

MOYA NOMBERTO, M. P., & VASQUEZ SILVA, M. A. (2021). *Sistema de costos por actividades para mejorar la toma de decisiones gerenciales en la empresa hotelera "Vaskam SAC" Lambayeque, Enero-Junio 2021*. Obtenido de http://repositorio.unprg.edu.pe:8080/bitstream/handle/20.500.12893/10311/Moya_Nomberto_Mirtha_Paola%20y%20Vasquez_Silva_Miguel_Angel.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Myriam, Q. (6 de Noviembre de 2019). *Mano de obra*. Obtenido de Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/mano-de-obra.html>

ORDEÑANA BARZOLA, J. M., & ROMERO GARCIA , E. L. (2018). *Contabilización de los costos en las empresas de actividades hoteleras y*

su impacto en la rentabilidad. Obtenido de
<http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/2331/1/T-ULVR-2128.pdf>

Polimeni, R., Fabozi, F., & Adelberg, A. (1991). *Contabilidad de costos: Concepto y aplicacion para la toma de decisiones gerenciales.* Bogota: Mc Graw Hill.

Q&A, F. (s.f.). *¿Qué son los costos directos de materiales?* Obtenido de
<https://www.obalearn.com/es/q-and-a/que-son-los-costos-directos-de-materiales/>

Quiroa, M. (s.f.). *Mano de obra.* Obtenido de Mano de obra:
<https://economipedia.com/definiciones/mano-de-obra.html>

Ricra Milla, M. (2014). *ANÁLISIS FINANCIERO EN LAS EMPRESAS.* Obtenido de INSTITUTO PACÍFICO.

Sánchez Carlessi, H, Reyes Romero, C., & Mejía Sáenz, K. (2018). *Manual de Términos en Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.* Lima - Perú: Universidad Ricardo Palma.

Santos Franco, C. A. (2017). *Costo de servicio de hospedaje y la rentabilidad del hotel marvento ii del cantón salinas, provincia de santa elena, año 2017.* Obtenido de
<https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/4659/1/UPSE-TCA-2019-0009.pdf>

SKEPP. (22 de Setiembre de 2022). *Costos de servicio.* Obtenido de
<https://skepp.com/es/informacion-de-alquiler/que-son-los-costos-de-servicio>

Teorico.com, M. (s.f.). Obtenido de Importancia de los costos en la toma de decisiones: <https://www.marcoteorico.com/curso/89/gestion-de->

costos/802/importancia-de-los-costos-en-la-toma-de-
decisiones#comments

Vistao Flores, G. Y. (2022). *Diferencias entre sistema de costos y costos de producción en una empresa agrícola*. Chiclayo: Universidad Católica Santo Domingo de Mogrovejo. Obtenido de <http://hdl.handle.net/20.500.12423/4932>

WELSCH Hilton, & GORDON Rivera. (2005). *Presupuestos Planificación y Control*. México: retince Hall INC. Naucalpán de Juarez.

6.pdf

Yacila Dios, R. E. (2018). *LOS COSTOS BASADOS EN ACTIVIDADES Y SU INCIDENCIA EN LA TOMA DE DECISIONES DE LOS PRODUCTORES DE ARROZ EN CÁSCARA DEL DISTRITO DE CORRALES CAMPAÑAS 2017-1 Y 2017-2*. Tumbes: Universidad Nacional de Tumbes.

Yanelys, A. (5 de Junio de 2019). *Servicio: qué es, características, clasificación y tipos*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/servicio-que-es-caracteristicas-clasificacion-y-tipos/>

ANEXOS

Anexo 1: Encuesta

Esta encuesta tiene como finalidad establecer la relación que existe entre los costos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz del sector puerto el cura de Tumbes 2025. Le agradecemos por su participación en este estudio, en cada enunciado deberá marcar según corresponda con una X marcando solo una alternativa, en las respuestas: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), Indiferente (ID), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TED).

Enunciados (Items)		RESPUESTAS				
		TA	DA	ID	ED	TED
	Dimensión: Semillas e insumos agrícolas					
1	La semilla que compra es la recomendable para la zona de cultivo.					
2	La semilla que siembra le brinda resultados satisfactorios en toneladas cosechadas					
3	La cosecha obtenida es la que Usted esperaba al terminar la campaña.					
4	Utiliza siempre el mismo tipo de semilla para la siembra					
5	El costo de la semilla es adecuado de acuerdo a su rendimiento.					
6	Utiliza fertilizantes agrícolas orgánicos					
7	Los fertilizantes agrícolas orgánicos originan mayor producción.					
8	Combate los hongos del cultivo con fungicidas					
9	Resulta efectivo el uso de fungicidas					
10	Combate las plagas del cultivo con pesticidas					
11	Resulta efectivo el uso de pesticidas					
12	Lleva un registro de la compra de insumos agrícolas por campaña.					
13	El costo de los insumos es alto					
14	El costo de los insumos agrícolas es muy elevado					
15	Necesita financiamiento para comprar los insumos agrícolas					
	Dimensión Mano de obra directa					
16	El personal que trabaja en su cultivo es estable					
17	La forma de pago de la mano de obra es al contado					
18	En algunos casos ha dejado de contratar personal por falta de recursos monetarios					
19	Como propietario usted participa en las labores de siembra, mantenimiento y cosecha de su cultivo de arroz					
20	Requiere personal para la siembra del arroz					
21	Requiere personal para la cosecha					
	Dimensión Costos agrícolas indirectos					

22	Requiere contratar una máquina para la siembra					
23	Requiere de maquinaria para la cosecha					
24	El costo del agua es más alto que en la margen izquierda					
25	Necesita personal para pajareo					
	DIMENSIÓN DECISIONES ESTRATEGICAS					
27	Ha establecido el precio por kilo de arroz cáscara con el que debe cubrir sus costos agrícolas de la campaña					
28	Ha establecido el nivel de cosecha en toneladas de arroz cáscara con el que cubre sus costos agrícolas por campaña					
29	Decide vender su cosecha a pesar de que sabe que no va a lograr recuperar la inversión de la campaña					
	DIMENSIÓN DECISIONES TÁCTICAS					
30	Ha decidido no comprar algunos insumos agrícolas por ahorrar costos en la campaña					
31	Ha decidido no contratar mano de obra por ahorrar costos en la campaña					
32	Ha decidido contratar menos horas de maquinaria por ahorrar costos en la campaña					

Anexo 2: Matriz de consistencia

PROBLEMA	HIPÓTESIS	OBJETIVOS	VARIABLES	DIMENSIONES	METODOLOGIA
<p>PRINCIPAL ¿Cuál es la relación entre los costos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto El Cura 2025?</p> <p>ESPECIFICOS 1.- ¿Cuál es la relación entre las semillas e insumos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto El Cura 2025? 2.- ¿Cuál es la relación entre la mano de obra directa y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto El Cura 2025? 3.- ¿Cuál es la relación entre los costos indirectos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto El Cura 2025?</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL Existe una relación directa entre los costos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto El Cura 2025</p> <p>HIPOTESIS ESPECIFICAS 1.- Existe una relación directa entre las semillas e insumos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto El Cura 2025? 2.- Existe una relación directa entre la mano de obra directa y la toma de decisiones en el cultivo de arroz 2025? 3.- Existe una relación directa y positiva entre los costos indirectos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto El Cura 2025?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar la relación que existe entre los costos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto el Cura 2025.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1.- Determinar la relación que existe entre las semillas e insumos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto el Cura 2025. 2.- Establecer la relación que existe entre la mano de obra directa y la toma de decisiones en el cultivo de arroz 2025. 3.- Determinar la relación que existe entre los costos indirectos agrícolas y la toma de decisiones en el cultivo de arroz sector Puerto el Cura 2025.</p>	<p>Variable 01: Costos agrícolas</p> <p>Variable 02: Toma de Decisiones</p>	<p>Semillas e insumos agrícolas</p> <p>Mano de obra directa</p> <p>Costos indirectos agrícolas</p> <p>Decisiones estratégicas</p> <p>Decisiones tácticas</p>	<p>Tipo de Investigación: Descriptiva - correlacional.</p> <p>Enfoque de la investigación: Cuantitativo</p> <p>Diseño de la Investigación No experimental</p> <p>Población La población estará constituida por 146 agricultores del sector Puerto El Cura - Tumbes</p> <p>Muestra El tamaño de la muestra será de 28 agricultores del sector Puerto El Cura - Tumbes</p> <p>Técnicas La técnica será la encuesta y el instrumento un cuestionario.</p>

Anexo 3: Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable Dependiente: Costos Agrícolas	Los costos agrícolas son los recursos económicos empleados en el proceso de producción agrícola, tales como insumos, mano de obra, servicios, maquinaria y otros gastos relacionados con la siembra, el mantenimiento y la cosecha (Ávila, 2016).	Aplicaremos una encuesta a los agricultores del sector puerto el cura y con los resultados, construiremos una base de datos, para aplicar la prueba estadística de Rho de Spearman, a las variables y dimensiones para determinar la relación entre los costos agrícolas y la toma de decisiones.	Semillas e insumos agrícolas	Inversión en maquinaria	Ordinal
				Mano de obra	
			Mano de obra directa	Insumos	
			Costos indirectos agrícolas	Pago de jornales	
Variable	Definición conceptual		Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable Independiente: Toma de decisiones	Es el proceso mediante el cual los individuos seleccionan la mejor alternativa entre varias disponibles para alcanzar objetivos específicos (Chiavenato, 2011).		Decisiones estratégicas	Uso de análisis de costos	Ordinal
			Decisiones tácticas	Comparación de opciones	
				Criterios de decisión	

Anexo 4: Certificación

Dr. Julio Raúl Mena Preciado, docente ordinario de la Universidad Nacional de Tumbes, adscrito a la Escuela Contabilidad de la Facultad de Ciencias Económicas, con código orcid N° 0000-0002-4988-6629

CERTIFICA:

Que el proyecto de tesis denominado **“Costos Agrícolas y toma de decisiones, en el cultivo de Arroz - Sector Puerto el Cura – Tumbes, 2025”**, presentado por la Br. Tricsy Geraldine, Yamunaque Campos, ha sido asesorado por mi persona, por tanto, queda autorizado para su presentación e inscripción en la Escuela de Contabilidad de la Universidad Nacional de Tumbes para su revisión y aprobación correspondiente.

Tumbes, 15 de julio de 2025



Dr. JULIO RAÚL MENA PRECIADO
Código ORCID: 0000-0002-4988-6629
Asesor del Proyecto de Tesis