



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Contador Público

AUTORA:

Bustamante Mejia, Kely Yaneth (orcid.org/0000-0002-2690-5428)

ASESORA:

Mg. Suarez Santa Cruz, Lilibiana del Carmen (orcid.org/0000-0003-2560-7768)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

CHICLAYO – PERÚ

2022

Dedicatoria

A Dios por la vida, salud y por bendecir mi formación profesional. Además, a toda mi familia por su apoyo y cariño incondicional.

Kely Yaneth

Agradecimiento

A la Mg. Liliana del Carmen Suárez Santa Cruz, asesora de mi informe de investigación quien, con su experiencia y conocimientos me oriento, para poder concluir de manera satisfactoria con mi tesis; y a mi familia por ser mi pilar fundamental para seguir adelante.

Índice de contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras.....	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA	12
3.1. Tipo y diseño de investigación	12
3.2. Variables y operacionalización	12
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis	13
3.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos	13
3.5. Procedimientos	13
3.6. Método de análisis de datos	14
3.7. Aspectos éticos.....	14
IV. RESULTADOS.....	15
V. DISCUSIÓN.....	30
VI. CONCLUSIONES.....	33
VII. RECOMENDACIONES	34
REFERENCIAS.....	35
ANEXOS	40

Índice de tablas

Tabla 1 <i>Insumos directos utilizados en la producción de papa</i>	17
Tabla 2 <i>Mano de obra directa utilizada en la producción de papa</i>	19
Tabla 3 <i>Costos indirectos en la producción de papa</i>	20
Tabla 4 <i>Margen bruto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022</i>	22
Tabla 5 <i>Margen de rentabilidad obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022</i>	23
Tabla 6 <i>Margen operativo obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022</i>	24
Tabla 7 <i>Margen neto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022</i>	25
Tabla 8 <i>Costos incurridos en la producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota</i>	27

Índice de figuras

Figura 1 Insumos directos cal, semilla abonos y fertilizantes	17
Figura 2 Insumos directos fungicidas, insecticidas y foliares.....	18
Figura 3 Mano de obra directa utilizada en la producción de papa	19
Figura 4 Costos indirectos en la producción de papa (movilidad para el traslado de cal, semilla, abono y fertilizantes).....	21
Figura 5 Costos indirectos en la producción de papa (mano de obra para la cosecha).....	21
Figura 6 Margen bruto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022	23
Figura 7 Margen de rentabilidad obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022.....	24
Figura 8 Variación de precios de venta de los insumos directos utilizados en la producción de la papa (semilla, abonos y fertilizantes) durante los años 2019 al 2022	25
Figura 9 Margen neto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022	26
Figura 10 Costos incurridos en la producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota.....	27
Figura 11 Variación de precios de venta de los insumos directos utilizados en la producción de la papa (semilla, abonos y fertilizantes) durante los años 2019 al 2022	28
Figura 12 Variación de precios de venta de los insumos directos utilizados en la producción de la papa (semilla, abonos y fertilizantes) durante los años 2019 al 2022	29

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la incidencia de los costos de producción en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota; el tipo de investigación es de enfoque cuantitativo, según su finalidad es aplicada, de diseño no experimental, de alcance descriptivo – explicativo, la población y la muestra estuvo conformada por la documentación que acreditó los costos de producción de los productores de papa de los años 2019 al 2022. Para la recolección de datos se aplicó como instrumentos la guía de análisis documental y la guía de entrevista. Concluyendo que los costos de producción inciden significativamente en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, porque a mayores costos de producción, menor será la rentabilidad que obtengan los productores.

Palabras claves: Costos de producción, rentabilidad, productores de papa.

ABSTRACT

The present investigation had as a general objective to determine the incidence of production costs in the profitability of potato producers in the community of Mirador, Chota; the type of research is of a quantitative approach, according to its purpose it is applied, of a non-experimental design, of a descriptive - explanatory scope, the population and the sample consisted of the documentation that accredited the production costs of the potato producers of the years 2019 to 2022. For data collection, the documentary analysis guide and the interview guide were applied as instruments. Concluding that production costs significantly affect the profitability of potato producers in the community of Mirador, Chota, because the higher the production costs, the lower the profitability obtained by the producers.

Keywords: Production costs, profitability, potato producers.

I. INTRODUCCIÓN

La presente investigación está basada en los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de los productores de papa.

A nivel mundial la papa es muy reconocida social y económicamente ya que es un alimento que tiene un gran contenido de carbohidratos, minerales como el hierro, el zinc y vitaminas, siendo el país de China el primer productor de papa en el mundo lo cual posee 4.8 millones de hectáreas de cultivo de papa obteniendo una producción anual de 90 millones de toneladas. (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, 2020)

A nivel internacional, la realidad problemática en Venezuela estableció que los productores de papa no determinan objetivamente sus costos de producción, refiriendo además que, el precio final del producto agrícola se establece teniendo en cuenta según el contexto, teniendo en cuenta la cantidad producida, el transporte, las relaciones existentes entre compradores y los vendedores, no obteniendo una rentabilidad de acuerdo a lo planificado. (Molina, 2019)

A nivel nacional, la papa es un alimento básico en muchos hogares, sin embargo, este producto se ve afectado por la crisis de fertilizantes que vive el país, lo cual ha generado aumentos de más del 100% en los precios con respecto a años anteriores, ocasionando que los costos de la producción de la papa aumenten, impactando negativamente en la rentabilidad de los productores. (Infobae, 2022)

En el departamento de Pasco - Perú se determinó que los productores de papa no realizan una correcta determinación de los costos de producción en los que incurren de ninguno de sus elementos que lo componen, como insumos directos, mano de obra que se utiliza directamente y de los costos que son utilizados indirectamente, no permitiéndoles conocer la rentabilidad real que han obtenido. (Meléndez y Espinoza, 2018)

Cajamarca produce anualmente 350 mil toneladas de papa, convirtiéndose en uno de los principales departamentos a nivel nacional en producción. Siendo la provincia de Chota quien aporta con una mayor cantidad (Argenpapa, 2020). Sin

embargo, la producción se ha visto afectada por la escasez de fertilizantes, lo cual ha conllevado a un alza en los costos de producción, y se prevé que para el 2023 el costo de la papa se incremente en 50%, afectando severamente la rentabilidad de los productores (RPP Noticias, 2022).

Dentro de la provincia de Chota una de las comunidades donde sus habitantes tienen por actividad económica la producción y comercialización de papa en sus diversas variedades es la comunidad del Mirador, sin embargo, estos productores se han visto afectados por el alza de los precios de los fertilizantes y demás insumos que utilizan en la producción de la papa, además que, no realizan un adecuado control de los costos en los que incurren desde la preparación del terreno hasta la puesta del producto en el mercado, costos como los insumos directos, la mano de obra directa y otros costos indirectos de producción, ocasionando que su rentabilidad se vea afectada, llegando incluso a tener pérdidas económicas.

De acuerdo a lo descrito se planteó como problema general ¿De qué manera incide los costos de producción en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota?

El estudio se justifica socialmente, ya que beneficiará a los productores de papa en la comunidad del Mirador – Chota, porque les permitirá determinar con exactitud la rentabilidad obtenida.

El estudio se justifica de forma práctica, ya que los productores de papa podrán analizar con mayor exactitud sus costos incurridos desde la preparación del terreno hasta la cosecha, de ese modo se podrá determinar la rentabilidad que obtendría para beneficio del productor.

El estudio se justifica teóricamente, ya que servirá de aporte a los lectores y será modelo de investigación para la comunidad estudiantil para profundizar sus conocimientos.

El estudio se justifica metodológicamente, ya que utilizó como técnicas el análisis documental y la entrevista los cuales tuvieron como instrumentos la guía de análisis documental y a la guía de entrevista, lo que sirvió para analizar los

costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota.

El objetivo general de la presente investigación es determinar la incidencia de los costos de producción en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota. Como objetivos específicos se tiene identificar los costos de producción en los que incurren los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota; analizar la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota de los periodos 2019-2022 e identificar el costo de mayor incidencia en el costo de producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota.

Se tiene como hipótesis general a la siguiente:

H_i = Los costos de producción inciden significativamente en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota.

H_o = Los costos de producción no inciden significativamente en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota.

II. MARCO TEÓRICO

La presente investigación tiene como antecedentes a Molina (2019), quien menciona que la producción agrícola se encuentra en un contexto de múltiples decisiones y progreso económico, lo cual conlleva a prestar una mejor atención a los costos, los cuales sirven como instrumentos para planificar, tomar decisiones financieras, de inversión y de gestión estratégica, en tal sentido los productores de papa al momento de totalizar sus costos deben considerar a los costos reales (costos cuantificables y los no cuantificables) así como también a los costos de oportunidad; para ello estructura a los costos en insumos directos, mano de obra que labora en la producción y los costos indirectos de producción. El objetivo de los productores es conseguir una rentabilidad positiva a mediano plazo, la cual es calculada solamente con costos cuantificables, para ello los costos de producción de la papa están estructurados en insumos directos, conformado por las semillas, los insumos tanto químicos como biológicos y orgánicos, la mano de obra directa, la cual está conformada por el total de sueldos o jornales cancelados a los agricultores (costos por la preparación del terreno, el surcado, mantenimiento de las plantas y la cosecha), y también por los costos indirectos de producción, compuestos por el financiamiento, seguro agrícola, análisis de suelo, adquisición de sacos, cabuyas y fletes para el traslado de insumos. El cálculo de los costos de producción de la papa resulta preocupante para los productores, debido a que presentan ciertas falencias al momento de realizar su cálculo, esto porque no llevan un adecuado control de los mismos, no permitiendo obtener una verdadera rentabilidad general (Mejía y Castellanos, 2018). Los productores de papa dejan al margen desembolsos sumamente importantes que influyen en el costo de la producción, menoscabando su desarrollo económico, por lo que se debe optimizar de una mejor manera los costos de la producción de la papa en sus diferentes etapas, desde la preparación de la tierra, el sembrío, el cultivo hasta la fase de la cosecha; siendo los costos incurridos en la preparación del terreno y la siembra los más influyentes, seguido por los costos incurridos del cultivo (desyerbo y aporque) y por los incurridos en la cosecha. Agrupándose estos costos en insumos directos, mano de obra directa y costos indirectos de producción, siendo los insumos directos los que tienen mayor incidencia en el costo de producción de la papa, seguido por

la mano de obra directa y por los costos indirectos de producción. Los elevados costos de producción hacen que los productores al 2021 en el Cusco obtengan un margen bruto del 10% y un margen de rentabilidad del 13% (Sivincha et al. 2021). Los elevados costos están conllevando a que en cada campaña los productores de papa obtengan una rentabilidad menor, siendo los costos más elevados los que se incurren en la semilla, los abonos y los fertilizantes, ello conlleva a que obtengan un margen bruto del 20% y un margen operativo del 15% (Molina, 2018). Siendo los costos en que incurren los productores de papa relativamente altos, su rentabilidad se ve disminuida, obteniendo un beneficio mínimo, siendo los costos más relevantes para la siembra y cultivo de la papa la compra de semilla, adquisición de abonos y fertilizantes, utilización de maquinaria, mano de obra y el transporte (Condori et al. ,2018). Los productores comerciales hacen un mejor uso de los costos de producción que los pequeños productores, por lo que los productores comerciales obtienen una mayor rentabilidad en su producción; generando que los pequeños productores abandonen la actividad porque no pueden hacer frente a los altos costos del cultivo (Mejía y Castellanos, 2018). Esto se ve reflejado en los productores de papa al momento de cuantificar sus costos de producción, debido a que lo realizan de manera manual tomando en cuenta los escasos comprobantes de pago que solicitan cuando realizan sus compras o sus libretas de apuntes, descartando varias partidas que influyen el costo total de producción de la papa, no permitiéndoles realizar un cálculo real de la rentabilidad que han obtenido.

La presente investigación tiene como bases teóricas a las siguientes:

Los costos de producción, para Pérez (2017), “están constituidos por la totalidad de gastos imprescindibles para la producción de bienes y servicios, estando formados por el conjunto de inversiones que un negocio realiza con la finalidad de seguir operando y produciendo lo que comercializa” (Párr. 4). También los costos de producción, vienen hacer la totalidad de recursos (erogaciones o inversiones) que realizan con la finalidad de obtener un producto final para posteriormente ser comercializado; es fundamental llevar un control de los costos en que se incurren para producir un producto, a fin de poder determinar con certeza cuánto cuesta su fabricación, de tal manera poder establecer los precios de venta y una rentabilidad

adecuada (Gerencie, 2020). Los costos de producción están asociados con la elaboración de productos o con la adquisición de bienes y servicios para producir los mismos, los cuales generan ingresos de manera directa; y que conocer el costo de producción es un paso básico para establecer y conservar un negocio rentable (Cuevas, 2007). Los costos de producción se componen por materias primas directas o materiales directos, en mano de obra directa y en costos indirectos, siendo la materia prima el elemento que se convierte en producto terminado, siendo identificado plenamente con el mismo; la mano de obra directa incorpora la fuerza laboral de todos los trabajadores que intervienen de manera directa en la transformación de los materiales directos, y los costos indirectos son recursos que son utilizados de manera indirecta en la elaboración de los productos, siendo difícil su identificación, medición y control (Márquez, 2019). Del mismo modo Quiroga (2019), indica que los costos indirectos son llamados también costos indirectos de fabricación o producción, los que están compuestos por todos los demás costos necesarios e indispensables para la elaboración de los productos, no siendo parte de los materiales directos ni tampoco de la mano de obra directa. Llamas (2020), clasifica a los costos en fijos y variables, indicando que los costos fijos no cambian en el corto plazo y que no dependen del volumen de producción, cubriendo las necesidades y servicios que son imprescindibles; así mismo, Muñoz (2021), refiere que los costos fijos son los gastos que no van a variar con la cantidad producida, siendo inevitables para la marcha de la entidad; cabe indicar que los costos fijos se consideran como tales en su totalidad, pero de manera unitaria se consideran variables. En cuanto a los costos variables Llamas (2020) refiere que van a cambiar en relación de la cantidad producida. Al respecto Muñoz (2021) refiere que este tipo de costos cambian de manera constante y siguen una relación directa con la cantidad producida. AgroWin (2016), refiere que “en las sociedades dedicadas a la agricultura se califican como costos de producción a los recursos utilizados como a los insumos directos, mano de obra directa y otros costos que sirven de apoyo a la producción de productos agrícolas” (párr. 8). Asimismo, Torres (2017), refiere que “en cuanto a terminología utilizada en los costos agrícolas existe semejanza, por lo que los materiales directos son los denominados insumos agrícolas, la mano de obra sigue denominándose igual y los costos indirectos son los denominados gastos del cultivo”. (p. 28)

Los componentes de los costos de producción agrícolas, tienen como primer componente a los insumos agrícolas directos, los cuales según Torres (2017), se encuentran distribuidos en insumos básicos y en insumos secundarios, los insumos básicos principales son la semilla, mientras que dentro de los insumos secundarios están los abonos, fertilizantes, fungicidas y los insecticidas. Para Castañeda (2019), los insumos directos siguen una correlación directa con los productos agrícolas que se están produciendo, donde se pueden identificar con claridad en el producto, del mismo modo la asignación del valor de estos insumos es claramente cuantificable. Se considera semilla al tubérculo de la papa tradicional (asexual), la cual refleja la calidad y las condiciones en las que se cultivó; la producción de semilla de papa bajo esta modalidad es un proceso que toma entre 5 a 8 meses dependiendo de la variedad de la papa (Acosta, 2021). Los abonos son la materia que puede ser inorgánica u orgánica que se utiliza para mejorar la calidad del suelo y aportar nutrientes a los cultivos y plantaciones; en el caso de los abonos orgánicos tenemos al estiércol y a los excrementos de aves (Pérez, 2017). Los fertilizantes son uno de los insumos agrícolas esenciales para que los cultivos sean más productivos, también se dice que son sustancias ricas en nutrientes que se utilizan para mejorar las propiedades del suelo para que los cultivos agrícolas tengan un mejor desarrollo (Agricultura, 2019). Los fungicidas son sustancias tóxicas que se utilizan para evitar el crecimiento o eliminación de mohos y hongos dañinos para las plantas, se usan comúnmente en la agricultura para proteger los cultivos, aplicándose en las hojas, flores, frutos o semillas (Zuccarelli, 2019). Los insecticidas son sustancias especiales creadas para controlar las plagas de insectos que pueden reducir el crecimiento de los cultivos y reducir el rendimiento de los agricultores (Agricultura, 2019).

El segundo componente es la mano de obra directa, que según Torres (2017), es la fuerza de trabajo que se utiliza para producir el producto en sus distintas fases, como en la preparación del terreno, en la siembra (plantación de semilla), el riego, el desyerbo, aporque y cosecha, esta mano de obra es medida por jornales diarios. Asimismo, para Castañeda (2019), la mano de obra directa es la labor realizada por el trabajador, siendo un componente necesario para la producción del producto. La fuerza de trabajo en la preparación del terreno es un

paso necesario para crear las condiciones óptimas para el suelo en el que crecerán los cultivos agrícolas. Las propiedades óptimas de los suelos para el cultivo deben proporcionar a las plantas la capacidad de desarrollar sus raíces y absorber los nutrientes que necesitan para su crecimiento (Agropino, 2021). La fuerza de trabajo en la siembra (plantación de la semilla) es donde la semilla se coloca directamente en la posición final; para ello el suelo debe estar preparado con anticipación para recibir a la semilla, contando con ciertas condiciones de humedad y temperatura (AgroSpray, 2021). La fuerza de trabajo en el desyerbo consiste en colocar la primera tierra a la papa y al mismo tiempo se eliminan plantas no deseadas, llamas también malas hierbas. Estas plantas son eliminadas porque pueden causar inconvenientes para la producción agrícola porque están compitiendo los cultivos para obtener nutrientes, sol y agua y con frecuencia atraen plagas y enfermedades (Rivera, 2015). La fuerza de trabajo en el aporque consiste en la técnica agrícola en colocar tierra en la base del tallo de la papa con la finalidad de que queden protegidos y para que su producción tenga donde desarrollarse (Agro, 2018). La fuerza de trabajo en la cosecha consiste en extraer los tubérculos separándolos de las raíces de la planta. El método de recolección manual es el más utilizado y el más eficiente, cuidando de no dañar los tubérculos (Rivera, 2015).

El tercer componente son los costos indirectos de producción, que según Torres (2017), son las erogaciones de dinero que se realizan indirectamente para la producción de un cultivo, como el alquiler de tractor agrícola, transporte para el traslado de semillas y abonos, los cuales son necesarios para la producción. Del mismo modo García (2018), menciona que los costos indirectos de producción comprenden todos aquellos desembolsos económicos que no están directamente relacionados con la producción de los productos agrícolas y que no es fácil su identificación o asignación

Rentabilidad se asigna a toda operación económica donde se congregan medios y recursos con la finalidad de conseguir beneficios, siendo el rendimiento que genera el capital invertido en un periodo de tiempo determinado (Muñoz, 2021). Un negocio se considera rentable cuando este produce suficientes utilidades o beneficios, o cuando los ingresos obtenidos son más elevados que los gastos en los que ha incurrido, mientras más alto sea el porcentaje de ingresos más rentable

es el negocio (Aparisi, 2019). La rentabilidad también constituye la utilidad o ganancia de algo, siendo la cualidad de una inversión de generar renta lo cual se puede cuantificar (Apaza, 2017). La rentabilidad agrícola, es un tipo de cálculo no tan sencillo, existiendo varios elementos que influyen e intervienen en el producto final, todos estos deben llevarse anotado y archivado para evitar omisiones; la información que se debe tener en cuenta al momento de los cálculos pueden ser variables debido a los precios de venta, costos de insumos y las inversiones que se realizan (Agrospray, 2021). Es importante que los agricultores tengan un horizonte de expectativas en cuanto a los rendimientos de sus cultivos en términos de rentabilidad y el riesgo que conlleva realizarlos, ya que toda inversión está dada por la relación entre riesgo y rentabilidad, un riesgo muy alto conduce a una menor probabilidad de emprender la acción, así mismo un alto nivel de rentabilidad agrícola conduce a asumir riesgos mayores (Agro, 2021). Para determinar la rentabilidad de una organización es necesario conocer los ratios de rentabilidad, para Apaza y Barrantes (2020), los ratios de rentabilidad miden la capacidad de un negocio para obtener utilidades para sus propietarios, además miden la eficacia de la gestión de una organización para controlar los gastos y costos, de esa manera, convertir los ingresos en ganancias. Para Apaza (2017), los ratios de rentabilidad analizan las utilidades generadas en el estado de resultados, así como la rentabilidad en relación con las inversiones de capital y las fuentes de financiamiento presentadas en el estado de situación financiera. Los autores refieren que los principales ratios para determinar la rentabilidad agrícola son: El margen de la utilidad bruta, el margen de rentabilidad, el margen de utilidad operativa y el margen de utilidad neta. El margen bruto es llamado también margen de utilidad bruta, ratio de rentabilidad que mide qué proporción de ingresos se convierte en la utilidad bruta, es decir, las ventas menos el costo de los bienes producidos. (Apaza y Barrantes, 2020). Para su cálculo se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Margen bruto} = \left(\frac{\text{Ventas} - \text{costo de producción}}{\text{Ventas}} \right) \times 100$$

El margen de rentabilidad hace referencia al incremento porcentual en los costos de producción por el cual se obtiene el precio de venta de cada producto.

(Apaza, 2017). También se refiere la cantidad que se ha agregado al costo de producir un determinado producto o servicio, con la finalidad de obtener el precio de venta. (Flores, 2014). Se calcula con la siguiente fórmula.

$$\text{Margen de rentabilidad} = \left(\frac{\text{Ventas} - \text{costo de producción}}{\text{Costo de ventas}} \right) \times 100$$

El margen operativo es llamado también margen de utilidad operativa, muestra los ingresos menos el costo de los bienes vendidos, como porcentaje de las ventas (Apaza y Barrantes, 2020). También es la relación entre el beneficio operativo de una empresa y sus ventas. (Aliaga, 2019). Se calcula utiliza la fórmula siguiente.

$$\text{Margen operativo} = \left(\frac{\text{Utilidad operativa}}{\text{Ventas}} \right) \times 100$$

El margen neto es llamado también rentabilidad sobre las ventas o margen de utilidad neta, mide el porcentaje de utilidad neta de un negocio en relación con sus ventas netas en un periodo de tiempo, representando la proporción de ventas restantes después de ajustar todos los gastos relacionados (Apaza y Barrantes, 2020). Para su cálculo se utiliza la siguiente fórmula.

$$\text{Margen neto} = \left(\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} \right) \times 100$$

Para realizar el cálculo de los ratios anteriormente descritos es necesario conocer la cantidad producida, el costo de producción unitario y total y los costos totales de producción, el precio de venta unitario, las ventas totales, la utilidad bruta, la utilidad operativa y la utilidad neta. La cantidad agrícola producida es la cantidad producida en un periodo de tiempo determinado, en el caso de la producción de la papa, ésta puede ser medida en kilogramos, quintales, sacos o en toneladas (Casto, 2019). El costo unitario agrícola es el importe que finalmente tiene la producción del cultivo, se consigue dividiendo el costo total del cultivo entre la cantidad producida, ya sea ésta en kilogramos, en quintales, en sacos, en toneladas, etc. Si los costos totales permanecen constantes y en la medida en que la producción agrícola sea más eficiente (mayor producción) el costo unitario se

reduce, en cambio una menor producción hace que el costo unitario aumente (Nirian, 2019). El precio de venta unitario es la cantidad que el agricultor establece para vender sus productos agrícolas, esta cantidad representa el valor económico que tienen los productos agrícolas en el mercado y son intercambiados en una transacción comercial (Rodríguez, 2022). Las ventas son los ingresos recibidos, producto de sus ventas durante un determinado período de tiempo. Se obtiene multiplicando el número de unidades vendidas por su precio de venta unitario (Westreicher, 2020).

III.METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

El presente estudio de investigación fue de enfoque cuantitativo, según su finalidad fue aplicada con un diseño no experimental y de alcance descriptivo – explicativo.

Para Hernández, Fernández y Baptista (2014), el enfoque cuantitativo hace uso de la recolección de datos para probar las hipótesis con sustento en el cálculo numérico y el respectivo análisis estadístico, con la finalidad de establecer reglas, procedimientos y probar teorías; así mismo, refieren que las investigaciones de diseño no experimental son aquellas que se realizan sin manipular variables intencionalmente, donde las variables se observan únicamente en su medio natural para su análisis. El alcance descriptivo busca detallar propiedades y características significativas del fenómeno analizado, describiendo tendencias de un conjunto o una población; en cuanto al alcance explicativo refieren que estas investigaciones tienen como propósito establecer las causas de los sucesos o fenómenos estudiados.

3.2. Variables y operacionalización

En el presente estudio la variable independiente fue costos de producción y la variable dependiente la rentabilidad, la tabla de operacionalización de variables está presentada en el anexo N° 01.

Costos de producción: Son todos aquellos costos necesarios para producir un bien o servicio, se compone de todas las inversiones que debe hacer una empresa para seguir operando y producir lo que vende (Pérez, 2017).

Rentabilidad: Es la utilidad o ganancia de algo, es la cualidad de una inversión que produce un ingreso que puede ser cuantificado (Apaza, 2017).

3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

La población es igual a la muestra lo cual estuvo conformada por la documentación que acreditó los costos de producción de los productores de papa en la comunidad del Mirador provincia de Chota de los años 2019 al 2022.

3.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos

En la presente investigación para la recolección de datos se aplicó como técnicas el análisis documental y la entrevista las cuales tuvieron como instrumentos a la guía de análisis documental y a la guía de entrevista.

Los instrumentos de análisis de investigación fueron validados por juicio de expertos y para establecer la confiabilidad del instrumento se utilizaron preguntas obtenidas mediante los indicadores que provienen de fuentes confiables.

3.5. Procedimientos

Se tomaron en cuenta las técnicas utilizadas para cada objetivo específico.

En cuanto al primer objetivo específico identificar los costos de producción en los que incurren los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota se utilizó la técnica de análisis documental y la entrevista que consistió en solicitar información a los agricultores de los distintos costos incurridos en la producción de la papa en todas sus etapas.

Para el segundo objetivo específico analizar la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota de los periodos 2019 – 2022 se utilizó la técnica de análisis documental que consistió en el cálculo y análisis de la rentabilidad obtenida de los periodos mencionados.

Para el tercer objetivo específico identificar el costo de mayor incidencia en el costo de producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota se aplicó la técnica de la entrevista, con la finalidad de obtener información de los agricultores sobre los costos incurridos en las diferentes etapas del proceso de producción, y a partir de ello identificar el elemento del costo que más incidencia tiene en la producción de la papa.

3.6. Método de análisis de datos

La información obtenida se plasmó en tablas en Microsoft Excel y Word lo que permitió organizar la información de manera ordenada y clara.

3.7. Aspectos éticos

En la presente investigación se utilizó los principios éticos de confidencialidad, asegurando la protección de la identificación de las personas productores de papa que participaron como informantes de la investigación, objetividad, utilizándose las técnicas de análisis documental y la entrevista para el recojo de información basadas en criterios técnicos e imparciales, originalidad, la información considerada en la presente investigación fue citada a sus autores con sus respectivas fuentes bibliográficas con lo que se evidenció la inexistencia de plagio; y veracidad de la información, esto se evidencia en que la información considerada provienen de fuentes fidedignas.

IV. RESULTADOS

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la incidencia de los costos de producción en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, cuyos objetivos específicos fueron los siguientes: Identificar los costos de producción en los que incurren los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota; analizar la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota de los periodos 2019-2022 e identificar el costo de mayor incidencia en el costo de producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota; donde los resultados obtenidos mediante las técnicas de análisis documental y la entrevista se muestran a continuación.

4.1. Tablas y figuras

A. *Costos de producción en los que incurren los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota*

Para el desarrollo del primer objetivo específico, se aplicó la técnica de la entrevista y análisis documental, cuyos resultados se muestran seguidamente:

Resultados de la entrevista.

Dimensión 1: Insumos directos.

De la entrevista realizada a 10 productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, manifestaron que los insumos que utilizan para la producción de papa es la cal, semilla, abonos, fertilizantes, fungicidas, insecticidas y foliares. Que la variedad de papa cultivada con mayor frecuencia es la Peruana, Yungay y Amariles por su excelente producción y demanda en el mercado. Además, mencionaron que los insumos utilizados en mayores cantidades en la producción de la papa son la semilla y los fertilizantes, en cuanto a la semilla se utiliza en la segunda etapa que es la siembra y los fertilizantes se utilizan en la segunda, tercera y cuarta etapa que corresponde a la siembra, desyerbo y aporque; siendo estos dos insumos los que generan un mayor costo durante la producción de la papa.

Dimensión 2: Mano de obra directa.

De la entrevista realizada a 10 productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, manifestaron que la mano de obra lo utilizan en las diferentes etapas, como es en la preparación del terreno, en la siembra, en el desyerbo, en el aporque, en la fumigación y en la cosecha, el costo del jornal diario es el mismo en las diferentes etapas, el cual ha ido incrementándose a través de los años, de S/ 30.00 en el 2019 a S/ 50.00 al 2022. Además, mencionaron que utilizan mayor cantidad de mano de obra para la producción de la papa en la fumigación y en la preparación del terreno.

Dimensión 3: Costos indirectos de producción.

De la entrevista realizada a 10 productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, manifestaron que contratan los servicios de transporte para el traslado de los diferentes insumos utilizados para la producción de la papa como es la cal, la semilla, abonos y fertilizantes. El flete por quintal ha ido incrementándose a través de los años, siendo S/ 1.50 en el 2019 y de S/ 4.00 en el 2022.

Dimensión 4: Ratios de rentabilidad.

Para el cálculo de los ratios de rentabilidad, también se procedió a realizar la entrevista a 10 productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, donde mencionaron que la cantidad producida por cada hectárea sembrada es de 540 quintales en promedio, que destinan toda su producción para la venta, que el precio unitario por cada quintal en el mercado ha ido variando, siendo de S/ 50.00 en el 2019, S/ 57.00 en el 2020, S/ 60.00 en el 2021 y de S/ 75.00 en el 2022. Además, refirieron que el gasto incurrido por el servicio de transporte del producto al mercado por quintal fue de S/ 1.50 en el 2019, S/ 2.00 en el 2020, S/ 3.00 en el 2021 y de S/ 4.00 en el 2022.

Resultados del análisis documental.

Se obtuvo información de 10 productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, donde proporcionaron su cuaderno de apuntes, comprobantes de

pago y otros documentos como las notas de pedido, se analizó el contenido de la información, mostrándose los resultados a continuación;

Dimensión 1: Insumos directos.

Tabla 1

Insumos directos utilizados en la producción de papa

Elemento del costo	Año (en soles)			
	2019	2020	2021	2022
Insumos directos				
Cal	239.90	246.59	289.30	394.50
Semilla	4,800.00	6,000.00	7,320.00	9,600.00
Abonos	1,086.00	1,308.70	1,411.55	2,006.80
Fertilizantes	2,869.50	3,176.00	3,639.10	8,116.10
Fungicidas	541.30	570.90	601.70	676.40
Insecticidas	56.67	58.72	71.78	91.80
Foliars	79.10	90.97	99.96	138.20
Total	9,672.47	11,451.88	13,433.39	21,023.80

Fuente: Información brindada por los productores de papa de la comunidad del Mirador

Figura 1

Insumos directos cal, semilla abonos y fertilizantes

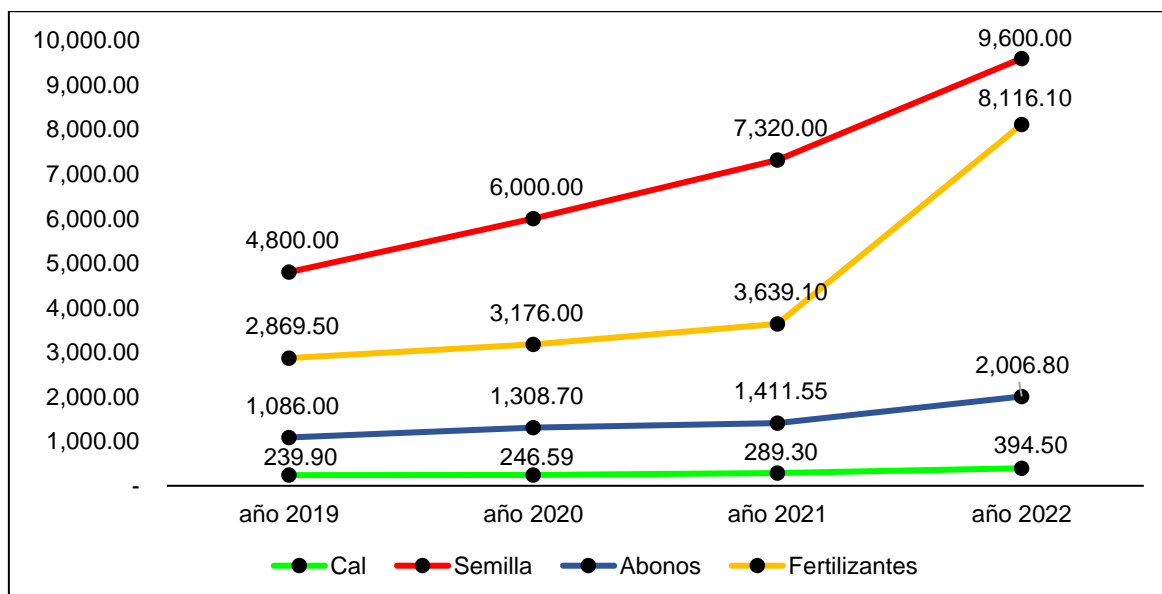
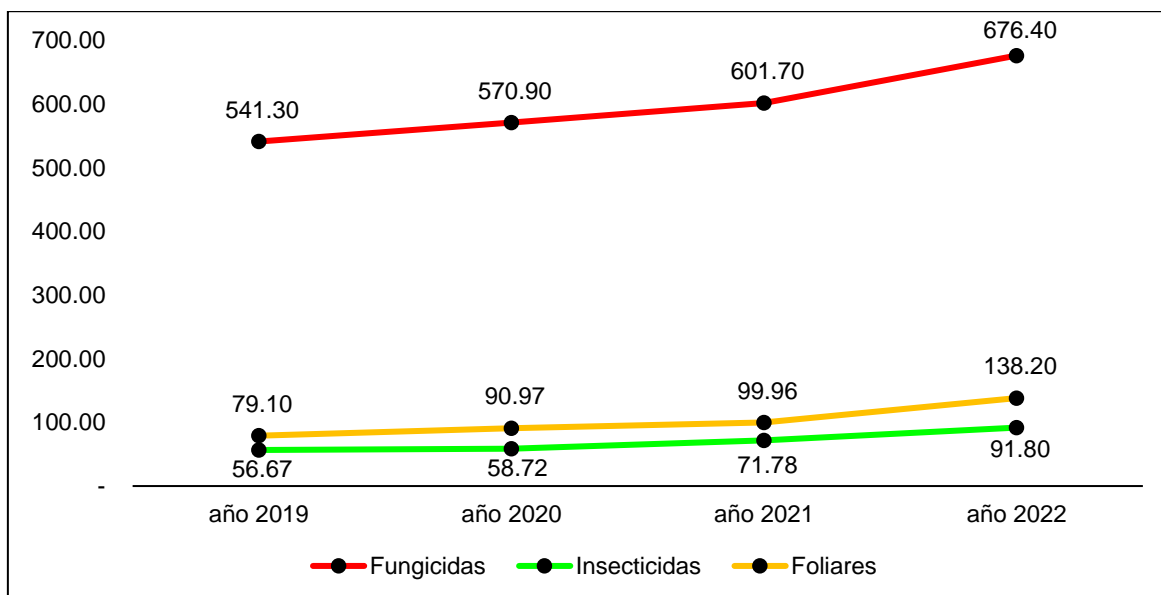


Figura 2

Insumos directos fungicidas, insecticidas y foliares



Interpretación: En la figura 1 y 2, se muestra que los insumos directos utilizados en la producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota, en los periodos 2019 al 2022, se han ido incrementado a través del pasar de los años, estos incrementos de precios se deben a los efectos generados por la pandemia del Covid – 19, la cual generó severas consecuencias en las economías mundiales, por la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada por los países de Rusia y Ucrania, ha afectado la oferta de los insumos y generando una inflación y por consiguiente una subida de los precios. Los insumos que han tenido un incremento de precios significativos en la producción de la papa son la semilla con una inversión de S/4,800.00 en el año 2019 a S/9,600.00 en el año 2022 y así mismo los fertilizantes (urea, compomastes y sulfato de potasio), en promedio en el 2019 utilizaban S/ 2,869.50 y para el 2022 S/ 8,116.10, evidenciándose un incremento del 282.84%.

Dimensión 2: Mano de obra directa.

Tabla 2

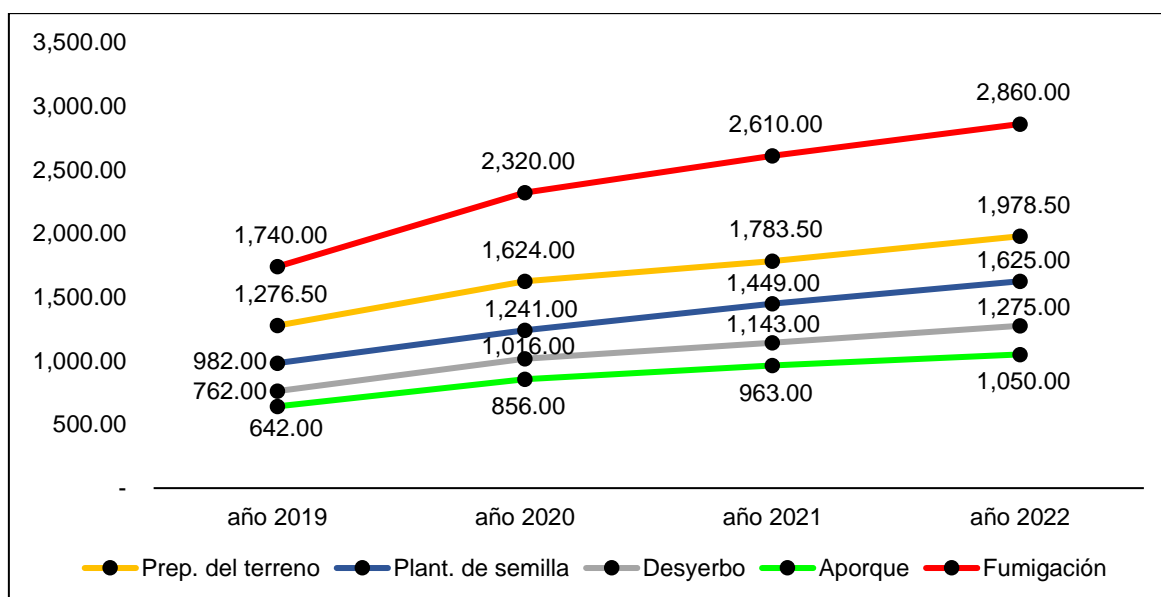
Mano de obra directa utilizada en la producción de papa

Elemento del costo	Año (en soles)			
	2019	2020	2021	2022
Mano de obra directa				
Preparación del terreno	1,276.50	1,624.00	1,783.50	1,978.50
Plantación de la semilla	982.00	1,241.00	1,449.00	1,625.00
Desyerbo	762.00	1,016.00	1,143.00	1,275.00
Aporque	642.00	856.00	963.00	1,050.00
Fumigación	1,740.00	2,320.00	2,610.00	2,860.00
Total	5,402.50	7,057.00	7,948.50	8,788.50

Fuente: Información brindada por los productores de papa de la comunidad del Mirador

Figura 3

Mano de obra directa utilizada en la producción de papa



Interpretación: En la figura 3, se muestra que la mano de obra directa utilizada en la producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota, en los periodos 2019 al 2022, se han ido incrementado a través del pasar de los años, estos incrementos de precios se deben a los efectos generados por la pandemia del Covid – 19, la cual generó severas consecuencias en las economías mundiales y por la crisis política y económica que atraviesa el país, lo cual ha generado que

se vean afectadas las economías familiares por el alza de los precios de los productos, en consecuencia, de ello los jornales se han ido incrementando, pasando de costar un jornal diario en el 2019 S/ 30.00 a S/ 50.00 en el 2022. La mayor cantidad de mano de obra directa utilizada en la producción de la papa se da en la fumigación, seguido por la etapa de la preparación del terreno.

Dimensión 3: Costos indirectos de producción.

Tabla 3

Costos indirectos en la producción de papa

Elemento del costo	Año (en soles)			
	2019	2020	2021	2022
Costos indirectos de producción				
Movilidad para el traslado de cal	71.70	95.60	119.50	143.70
Movilidad para el traslado de semilla	36.00	48.00	72.00	96.00
Movilidad para el traslado de abono	162.90	217.20	271.50	329.10
Movilidad para el traslado de fertilizantes	69.15	92.20	138.30	184.80
Mano de obra para la cosecha	1,050.00	1,400.00	1,575.00	1,750.00
Sacos	540.00	540.00	540.00	540.00
Paja rafia	36.00	36.00	36.00	36.00
Total	1,965.75	2,429.00	2,752.30	3,079.60

Fuente: Información brindada por los productores de papa de la comunidad del Mirador

Figura 4

Costos indirectos en la producción de papa (movilidad para el traslado de cal, semilla, abono y fertilizantes)

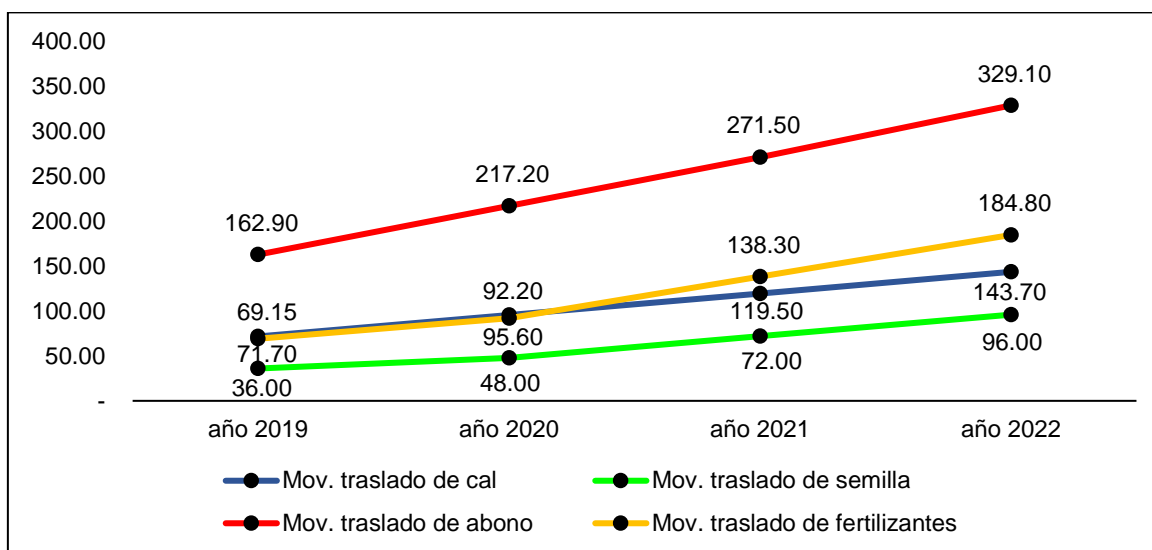
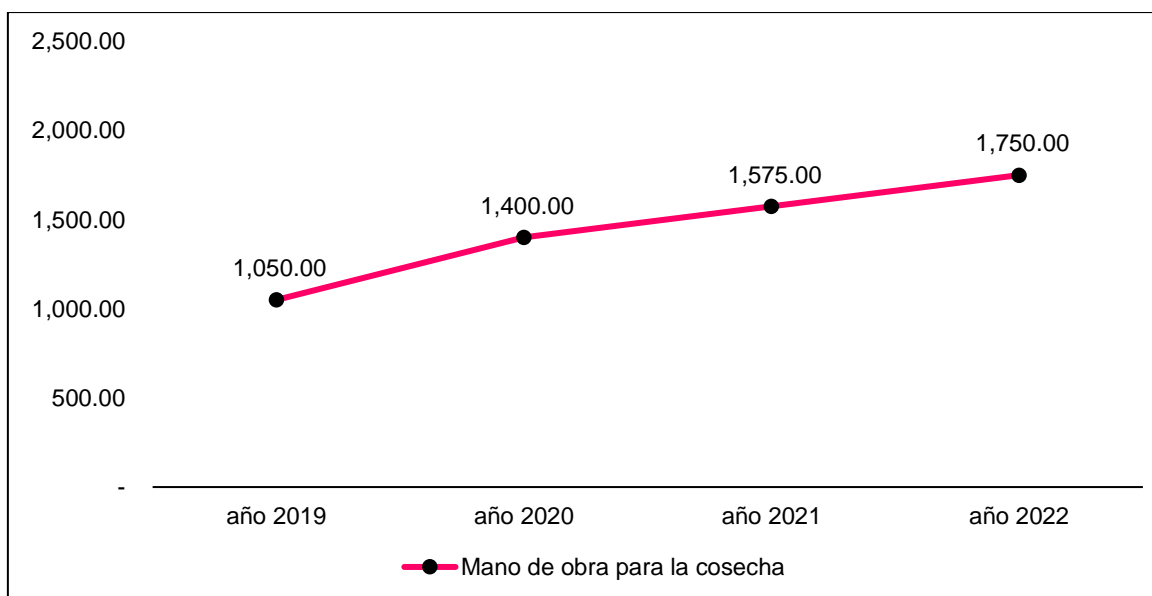


Figura 5

Costos indirectos en la producción de papa (mano de obra para la cosecha)



Interpretación: En la figura 4 y 5, se muestra que los costos indirectos de producción utilizados en la producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota, en los periodos 2019 al 2022, se han ido incrementado a través del pasar de los años, estos incrementos de precios se deben a los efectos generados por la pandemia del Covid – 19, la cual generó severas consecuencias en las economías

mundiales, por la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada por los países de Rusia y Ucrania, afectado la oferta de los combustibles y generando una inflación y por consiguiente una subida de precios en los fletes por movilidad, pasando de S/ 1.50 por quintal en el 2019 a S/ 4.00 en el 2022. El costo de la mano de obra indirecta utilizada para la cosecha de la papa también se ha visto afectada, toda vez que un jornal diario en el 2019 costaba S/ 30.00 y en el 2022 tiene un costo de S/ 50.00, esto se debe a que las economías familiares se han visto afectada por el alza de los precios de los productos.

B. Rentabilidad obtenida por los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota en los periodos 2019-2022

Para el desarrollo del segundo objetivo específico, se aplicó la técnica del análisis documental, cuyos resultados se muestran seguidamente:

Resultados del análisis documental.

Se obtuvo información de los costos en los que incurren 10 productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, la cantidad producida en quintales por hectárea y el precio de venta por cada quintal, donde proporcionaron su cuaderno de apuntes, y se analizó el contenido de la información, mostrándose los resultados a continuación:

Dimensión 4: Ratios de rentabilidad.

Indicador: Margen bruto

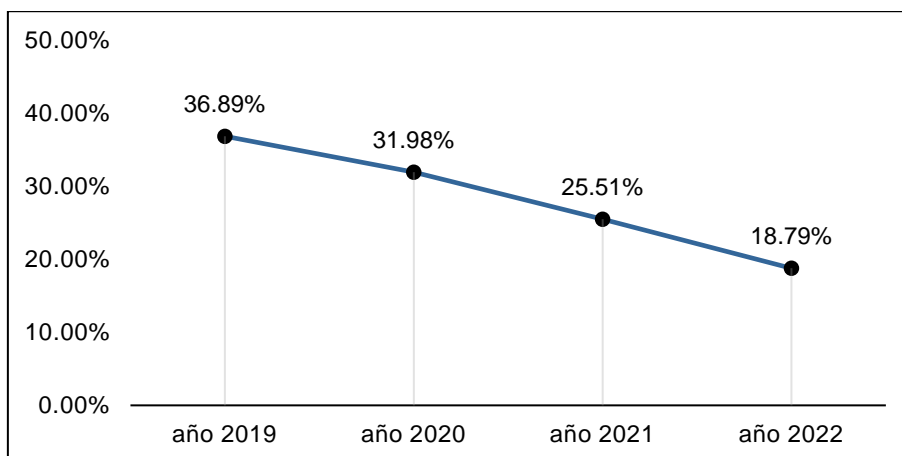
Tabla 4

Margen bruto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022

Año			
2019	2020	2021	2022
36.89%	31.98%	25.51%	18.79%

Figura 6

Margen bruto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022



Interpretación: En la figura 6, se muestra que el margen bruto obtenido por los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, en los periodos 2019 al 2022 ha ido disminuyendo, siendo en el 2019 36.89% y en el 2022 18.79%, esta disminución es a consecuencia que los costos de producción de la papa han ido aumentando cada año a causas de la pandemia del Covid – 19, la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada por los países de Rusia y Ucrania.

Indicador: Margen de rentabilidad

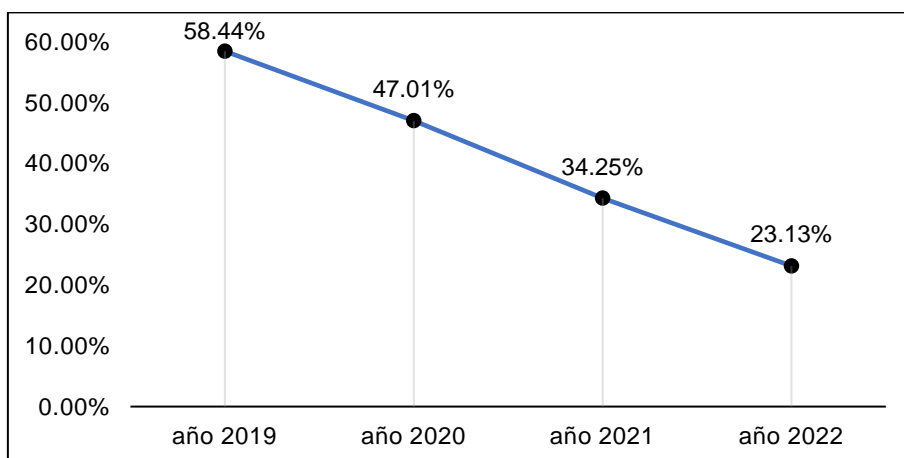
Tabla 5

Margen de rentabilidad obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022

Año			
2019	2020	2021	2022
58.44%	47.01%	34.25%	23.13%

Figura 7

Margen de rentabilidad obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022



Interpretación: En la figura 7, se muestra que el margen de rentabilidad obtenido por los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, en los periodos 2019 al 2022 ha ido disminuyendo, siendo en el 2019 58.44% y en el 2022 23.13%, esta disminución es a consecuencia que los costos de producción de la papa han ido aumentando cada año a causas de la pandemia del Covid – 19, la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada por los países de Rusia y Ucrania.

Indicador: Margen operativo

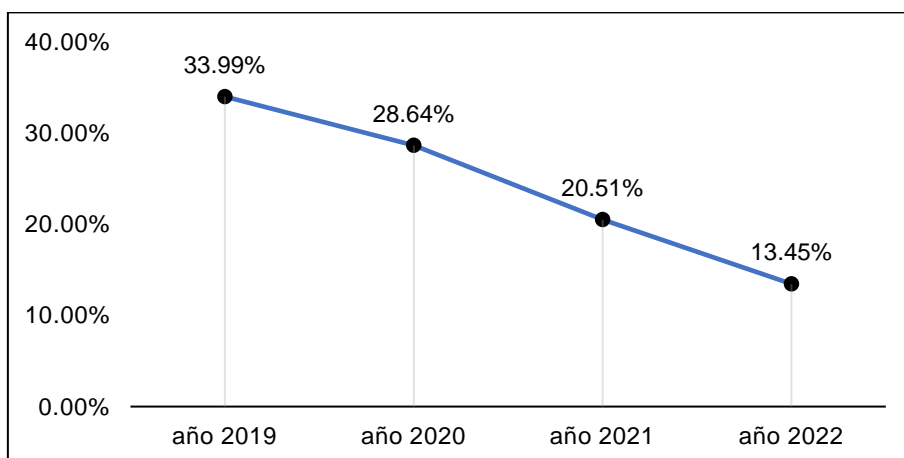
Tabla 6

Margen operativo obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022

Año			
2019	2020	2021	2022
33.99%	28.64%	20.51%	13.45%

Figura 8

Variación de precios de venta de los insumos directos utilizados en la producción de la papa (semilla, abonos y fertilizantes) durante los años 2019 al 2022



Interpretación: En la figura 8, se muestra que el margen operativo obtenido por los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, en los periodos 2019 al 2022 ha ido disminuyendo, siendo en el 2019 33.99% y en el 2022 13.45%, esta disminución es a consecuencia que los costos de producción de la papa han ido aumentando cada año, así como los gastos por el flete por el servicio de transporte, a causas de la pandemia del Covid – 19, la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada por los países de Rusia y Ucrania.

Indicador: Margen neto

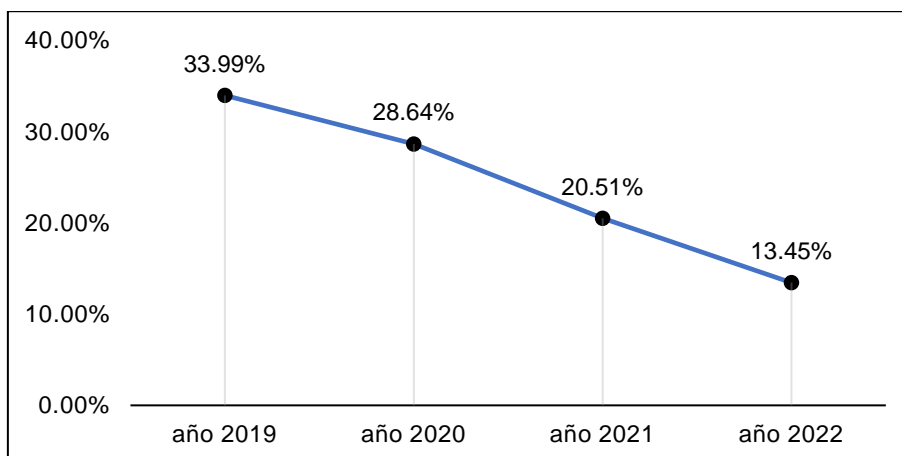
Tabla 7

Margen neto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022

Año			
2019	2020	2021	2022
33.99%	28.64%	20.51%	13.45%

Figura 9

Margen neto obtenido por los productores de papa durante los años 2019 al 2022



Interpretación: En la figura 9, se muestra que el margen operativo obtenido por los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, en los periodos 2019 al 2022 ha ido disminuyendo, siendo en el 2019 33.99% y en el 2022 13.45%, esta disminución es a consecuencia que los costos de producción de la papa han ido aumentando cada año, a causas de la pandemia del Covid – 19, la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada por los países de Rusia y Ucrania. El margen neto es el mismo que el margen operativo debido a que los productores de papa no pagan impuesto a la renta.

C. Costo de mayor incidencia en la producción de papa en la comunidad del Mirador, Chota.

Para el desarrollo del tercer objetivo específico, se aplicó la técnica del análisis documental, cuyos resultados se muestran seguidamente:

Resultados del análisis documental.

De la información obtenida de los costos en los que incurren 10 productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, se analizó el contenido de la información, mostrándose los resultados a continuación:

Tabla 8

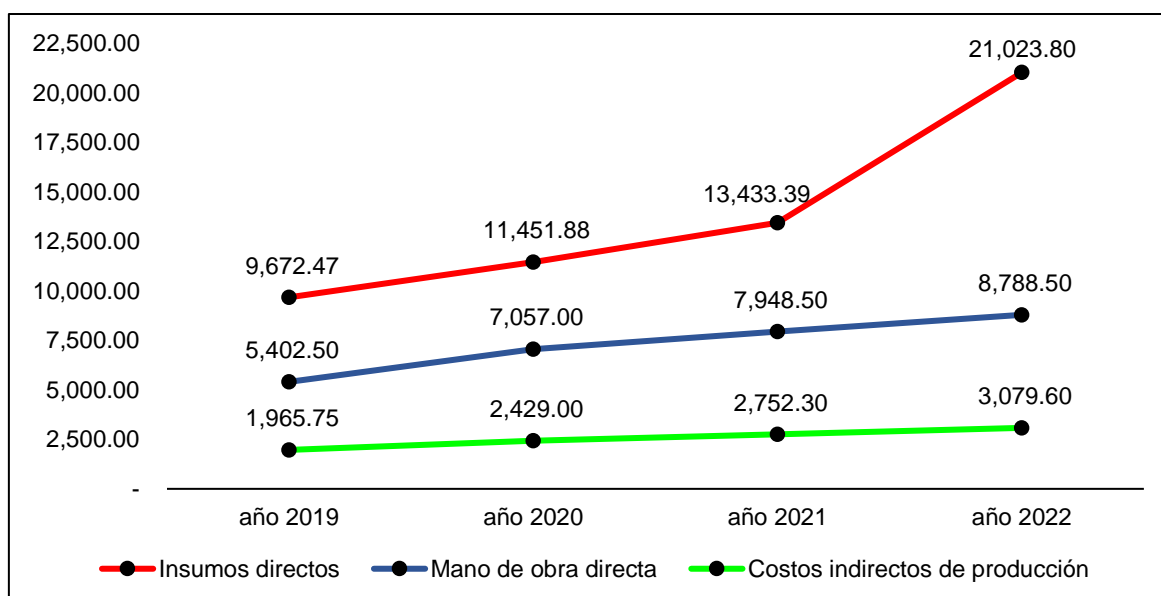
Costos incurridos en la producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota

Elemento del costo de producción	Año			
	2019	2020	2021	2022
Insumos directos	9,672.47	11,451.88	13,433.39	21,023.80
Mano de obra directa	5,402.50	7,057.00	7,948.50	8,788.50
Costos indirectos de producción	1,965.75	2,429.00	2,752.30	3,079.60
Total	17,040.72	20,937.88	24,134.19	32,891.90

Fuente: Información brindada por los productores de papa de la comunidad del Mirador

Figura 10

Costos incurridos en la producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota



Interpretación: En la figura 10, se muestra que el elemento del costo de mayor incidencia en la producción de papa en la comunidad del Mirador Chota en los periodos 2019 al 2022, son los insumos directos, el cual comprende, la cal, las semillas, los abonos, los fertilizantes, los fungicidas, los insecticidas y los foliares. Los insumos directos para el 2019 representan el 56.76% del costo total de la producción, para el 2020 el 54.69%, para el 2021 el 55.56% y para el 2022 el 63.92%. Respecto del año 2019 al 2020 se han incrementado en 18.40%, del 2020 al 2021 en 17.30% y del 2021 al 2022 existe un incremento significativo del 56.50%;

estos resultados muestran que desde el 2019 al 2022 los insumos directos empleados en la producción de la papa se han incrementado en 117.36%, debido al incremento de los precios de los diferentes insumos como se muestra en las siguientes figuras:

Figura 11

Variación de precios de venta de los insumos directos utilizados en la producción de la papa (semilla, abonos y fertilizantes) durante los años 2019 al 2022

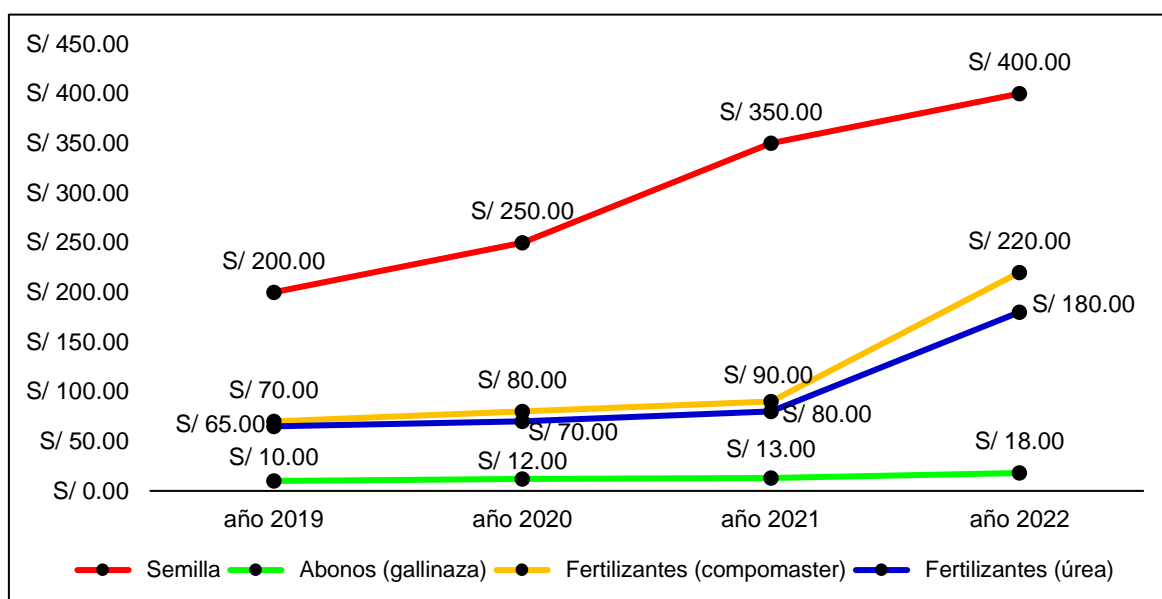
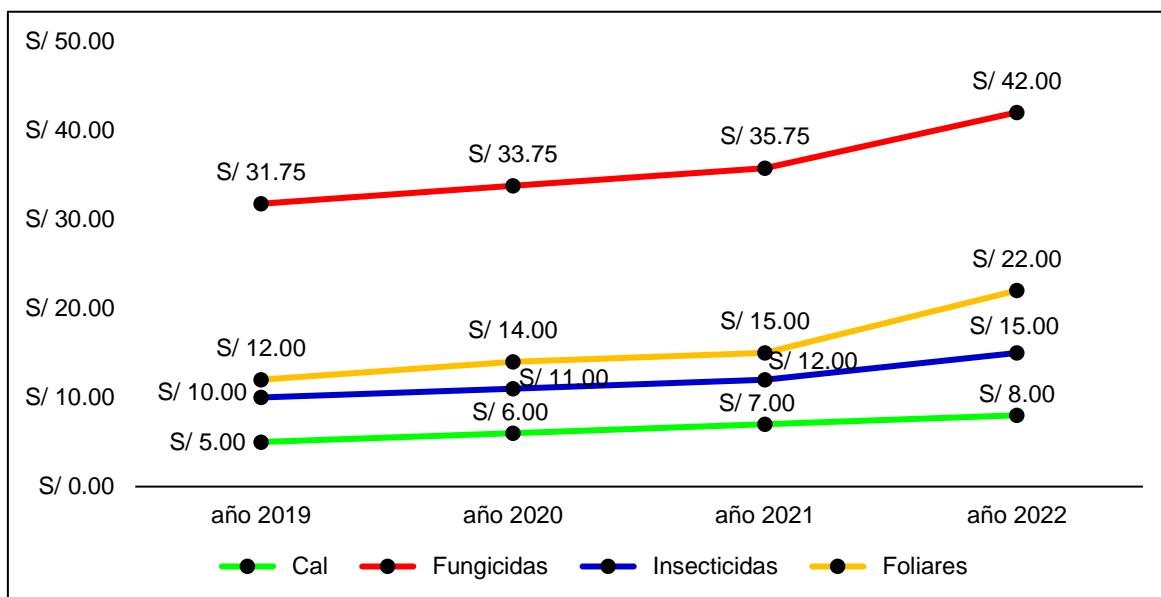


Figura 12

Variación de precios de venta de los insumos directos utilizados en la producción de la papa (semilla, abonos y fertilizantes) durante los años 2019 al 2022



Estos incrementos de precios en los insumos directos para la producción de la papa en cada año se deben a diferentes factores como la pandemia del Covid – 19, la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada por los países de Rusia y Ucrania, repercutiendo en los elevados costos de la producción de la papa afectando considerablemente la rentabilidad de los productores.

V. DISCUSIÓN

Los resultados de la presente investigación, fueron obtenidas a través de la entrevista y el análisis documental, lo cual permitió obtener información fiable de los productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, con la finalidad de desarrollar los objetivos planteados.

Los instrumentos utilizados fueron sometidos a validación por tres profesionales expertos en el tema, lo que permitió obtener resultados confiables y precisos, que se pudieron analizar de manera factible.

Durante la ejecución de la presente investigación no se presentó ningún tipo de restricción para la obtención de información por parte de los productores de papa, por lo que se realizó el análisis de los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad con toda normalidad.

Los resultados obtenidos son aplicables únicamente al contexto que tenga que ver con la producción agrícola de papa en sus diferentes variedades, debido a la similitud de características productivas de los agricultores, las etapas de producción y los recursos que utilizan. Por otro lado, no es acertado indicar que los resultados obtenidos puedan ser aplicados en otros cultivos agrícolas, debido a la diferencia de procesos de producción, temporadas de cultivo, cantidad de personal involucrado y el mercado de destino existente.

Lo que sí podría generalizarse es la metodología utilizada en la presente investigación, debido a que las técnicas y los instrumentos empleados cumplen la función de obtener información fiable y al detalle de los costos de producción agrícola.

De acuerdo al primer objetivo específico se identificó los costos de producción en los que incurren los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, los cuales se encuentran agrupados en tres elementos, el primero los insumos directos, lo que comprende la cal, semilla, abonos, fertilizantes, fungicidas, insecticidas y foliares, el segundo elemento es la mano de obra directa, la cuál es utilizada en las diferentes etapas de la producción como en la preparación del terreno, en la siembra, en el desyerbo, en el aporque, en la fumigación y en la

cosecha, y como tercer elemento los costos indirectos de producción, compuesto por los servicios de transporte para el traslado de los diferentes insumos utilizados para la producción de la papa, la mano de obra utilizada para la cosecha, los sacos y la paja rafia.

Molina (2019), en su investigación obtuvo como resultados que la producción agrícola se encuentra en un contexto de múltiples decisiones y progreso económico, lo cual conlleva a prestar una mejor atención a los costos, los cuales sirven como instrumentos de planificación, para la toma de decisiones financieras, de inversión y de gestión estratégica, en tal sentido estructura a los costos en insumos directos, mano de obra y en costos indirectos de producción. Mejía y Castellanos (2018), obtuvieron como resultado en su investigación que los insumos directos están conformados por las semillas, los insumos tanto químicos como biológicos y orgánicos, la mano de obra directa, la cual está conformada por el total de sueldos o jornales cancelados a los agricultores (costos por la preparación del terreno, el surcado, mantenimiento de las plantas y la cosecha), y también por los costos indirectos de producción, compuestos por el financiamiento, seguro agrícola, análisis de suelo, adquisición de sacos, cabuyas y fletes para el traslado de insumos.

En comparación de los resultados se evidencia que existen similitudes porque los autores estructuran a los costos de producción en tres elementos, los insumos directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de producción, cada uno con sus respectivos componentes.

En el segundo objetivo específico se analizó la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota de los periodos 2019 al 2022, los resultados obtenidos muestran que el margen bruto, el margen de rentabilidad, el margen operativo y el margen neto han ido disminuyendo cada año a consecuencia de la subida de los precios de los insumos, mano de obra y otros costos utilizados en la producción de la papa.

Sivincha et al. (2021), en su investigación obtuvieron como resultados que los elevados costos de producción hacen que los productores obtengan un margen bruto y un margen de rentabilidad muy bajo. Molina (2018), en su investigación

mostró como resultados que los altos costos están conllevando a que en cada campaña los productores de papa obtengan un margen bruto, un margen operativo y un margen neto cada vez mucho menor.

En comparación de los resultados se evidencia que existen similitudes porque los autores refieren que a medida que los costos de producción de la papa aumenten en cada campaña, los productores obtendrán una rentabilidad cada vez más baja.

En el tercer objetivo específico se identificó el costo de mayor incidencia en el costo de producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota, siendo los costos de mayor incidencia en todos los años de estudio los que corresponden a los insumos directos, los que comprenden, la cal, las semillas, los abonos, los fertilizantes, los fungicidas, los insecticidas y los foliares.

Sivincha et al. (2021), en su investigación concluyen que los insumos directos son los que tienen mayor incidencia en el costo de producción de la papa, seguido por la mano de obra directa y por los costos indirectos de producción. Condori et al. (2018), en su investigación concluyen que los costos en que incurren los productores de papa son relativamente altos, siendo los costos más relevantes para la siembra y cultivo de la papa la compra de semilla, la adquisición de abonos y fertilizantes, y la mano de obra.

En comparación de los resultados se evidencia que existen similitudes porque los autores refieren que los costos de mayor incidencia en la producción de la papa son los insumos directos, lo que comprenden la cal, las semillas, los abonos, los fertilizantes, los fungicidas, los insecticidas y los foliares.

Para la contrastación de hipótesis se tuvo como hipótesis general H_1 : Los costos de producción inciden significativamente en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota; de acuerdo con los resultados obtenidos se acepta la hipótesis alterna, porque se evidenció que los costos de producción inciden en la rentabilidad de los productores de papa, porque a mayores costos de producción, menor será la rentabilidad que obtengan los productores.

VI. CONCLUSIONES

1. En el primer objetivo específico; identificar los costos de producción en los que incurren los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota, se concluye que durante los años de estudio estos costos están dados por la cal, semilla, abonos, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, foliares, mano de obra para la preparación del terreno, siembra, desyerbo, aporque, fumigación y cosecha, además, los costos por servicio de transporte para el traslado de cal, semilla, abonos y fertilizantes.
2. En el segundo objetivo específico; analizar la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota de los periodos 2019 – 2022, se concluye que durante los años de estudio el margen bruto, el margen de rentabilidad, el margen operativo y el margen neto cada año ha ido disminuyendo, esto debido al aumento de los costos de producción a causa de la pandemia del Covid – 19, la crisis política y económica que atraviesa el país y por la guerra instaurada entre los países de Rusia y Ucrania.
3. En el tercer objetivo específico; identificar el costo de mayor incidencia en el costo de producción de la papa en la comunidad del Mirador, Chota, se concluye que durante los años de estudio el costo de mayor incidencia en la producción de la papa son los insumos directos, compuesto por la cal, la semilla, los abonos, los fertilizantes, los fungicidas, los insecticidas y los foliares; de estos insumos, la semilla y los fertilizantes son los costos más relevantes para la producción de la papa.

VII. RECOMENDACIONES

1. A los productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota, llevar un mejor control de los desembolsos que realizan en las diferentes etapas de la producción de la papa, con la finalidad de facilitar el cálculo del costo de producción con precisión, conllevando a una adecuada planificación y a una mejor toma de decisiones.
2. Al Ministerio de Agricultura, brindar asistencia técnica a los productores de papa de la Comunidad del Mirador, Chota, en el manejo de los costos incurridos en las diferentes etapas de producción de la papa, con la finalidad que puedan establecer un margen de rentabilidad acorde a la inversión realizada.
3. Al Ministerio de Agricultura, iniciar un proceso de formación de los agricultores de papa de la Comunidad del Mirador, Chota, con la finalidad de que ellos mismos elaboren sus propios abonos orgánicos con productos de su zona, y puedan utilizarlo en la producción de la papa, de esta manera puedan disminuir sus costos de producción y obtengan una mayor rentabilidad.
4. A los futuros profesionales, continuar con el presente estudio en los siguientes años, con la finalidad de hacer un seguimiento de los costos de producción de la papa y su rentabilidad.

REFERENCIAS

- Acosta, B. (26 de enero de 2021). *Ecología verde*.
<https://www.ecologiaverde.com/semillas-que-son-y-tipos-2497.html>
- Agricultura. (26 de agosto de 2019). *Secretaría de agricultura y desarrollo rural: Qué es y para qué sirve el fertilizante*.
<https://www.gob.mx/agricultura/articulos/que-es-y-para-que-sirve-el-fertilizante>
- Agro. (25 de junio de 2018). *Revista industrial del campo: El aporque: labor cultural para una buena cosecha*. <http://www.2000agro.com.mx/sectorrural/el-aporque-labor-cultural-para-una-buena-cosecha/>
- Agro. (1 de julio de 2021). *Rotoplas Agro: Aprendé a realizar el cálculo de rentabilidad agrícola*. <https://rotoplas.com.ar/agroindustria/aprende-a-realizar-el-calculo-de-rentabilidad-agricola/>
- Agropino. (14 de julio de 2021). *¿Cómo preparar la tierra para mis cultivos?*.
<https://www.agropinos.com/blog/preparar-tierra-para-cultivo>
- AgroSpray. (27 de julio de 2021). *5 métodos de siembra que debes conocer*.
<https://agrospray.com.ar/blog/metodos-de-siembra/>
- Agrospray. (21 de julio de 2021). *AgroSpray Blog: Rentabilidad agrícola. Aprende a sembrar de forma inteligente*. <https://agrospray.com.ar/blog/rentabilidad-agricola/>
- AgroWin. (09 de Marzo de 2016). *AgroWin: Manual de costos de producción*.
www.agrowin.com
- Alejo, A., Burgeño, E., Maldonado, L., Herrera, G., Ruben, F., & Quintana, E. (October-December de 2019). In vitro effect of the crude extract of a potato common scab streptomycete in Sinaloa, Mexico. *51(4)*, 363-370.
doi:10.1016/j.ram.2018.09.002
- Aliaga , C. (15 de marzo de 2019). *Matemática financiera*. Lima, Perú: Macro. Rentabilidad económica y financiera.
- Aparisi, M. (18 de Diciembre de 2019). *Docunecta: Cómo aumentar la rentabilidad de la empresa: 7 claves importantes*. <https://www.docunecta.com/blog/7-claves-para-aumentar-la-rentabilidad-de-la-empresa>
- Apaza, M. (2017). *Análisis financiero para la toma de decisiones*. Lima, Perú: Instituto Pacífico.
- Apaza, M. (05 de noviembre de 2017). *Análisis financiero para la toma de decisiones*. Lima, Perú: Pacífico Editores.
- Apaza, M., & Barrantes, E. (2020). *Administración Financiera*. Lima, Perú: Pacífico Editores S.A.C.

- Argenpapa. (22 de junio de 2020). *Perú: Cajamarca registra producción de 350 mil toneladas de papa al año*. <http://www.argenpapa.com/noticia/9115-peru-cajamarca-registra-produccion-de-350-mil-toneladas-de-papa-al-ano#:~:text=22%2F06%2F2020,Per%C3%BA%3A%20Cajamarca%20registra%20producci%C3%B3n%20de%20350%20mil%20toneladas%20de%20papa,del%20tub%C3%A9rculo%20en%2>
- Calderón, J. (16 de julio de 2020). *Contabilidad de Costos I*. Lima, Perú: JCM Editores: Costos de producción. <https://concepto.de/costos-de-produccion/>
- Calderón, J., Mosquera, T., & Vargas, Á. (3-30 de May-Agost de 2019). Variability of P26 and P10 genes in Colombian isolates of Potato yellow vein virus (PYVV). *37(2)*, 129-143. doi:10.15446/agron.colomb.v37n2.72638
- Casto, C. (22 de noviembre de 2019). *Lawi: Cantidad producida*. [https://diccionario.leyderecho.org/cantidad-producida/#:~:text=Concepto%20de%20Cantidad%20Producida%20basado,%2C%20McGraw%20Hill%2C%201992\).](https://diccionario.leyderecho.org/cantidad-producida/#:~:text=Concepto%20de%20Cantidad%20Producida%20basado,%2C%20McGraw%20Hill%2C%201992).)
- Cedeño, W. (2017). History of a blessed food. Production and consumption of potatoes in Costa Rica. *Ambiental*, *7(2)*, 10-31. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089308553&doi=10.32991%2f2237-2717.2017v7i2.p10-31&partnerID=>
- Cueva, C. (2007). Porqué los sistemas tradicionales de costo no son adecuados hoy en algunas empresas de Colombia. *Revista de Economía y Administración*, *4(2)*.
- Emprendedores. (17 de febrero de 2020). *Bizkaia: Conoce la diferencia entre rentabilidad económica y financiera*. <https://blog.crowdfundingbizkaia.com/emprendedores/diferencia-rentabilidad-economica-financiera/>
- Flores, S. (2014). *Manual práctico de estados financieros: Elaboración y presentación. Tratamiento tributario y financiero sobre la base de las NIC - NIIF*. Lima, Perú: Instituto Pacífico S.A.C.
- Floria, R. (2016). *Ánalisis del cultivo de la papa*. *Agronomía*, *28(1)*, 199-206.
- Galón, M., Cortés, M., & Cotes, J. (s.f.). Evaluation and modeling of the properties and antioxidant characteristics of a new potato variety (Primavera) during storage at 4 °C. *72(2)*, 8873-8881. doi:10.15446/rfnam.v72n2.75155
- García, J. (20 de junio de 2018). *Estructura de ingresos y gastos*.
- García, R., Vergara, C., & Ortiz, O. (2018). Characterization of the supply and value chains of The Colombian potato agribusiness sector. *Revista Espacios*, *39(48)*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057893174&partnerID=40&md5=707b169ff610f23254f9e155b60f24a2>

- Gerencie. (14 de noviembre de 2020). Los costos de producción. <https://www.gerencie.com/los-costos-de-produccion.html>
- Ghafori, A., Asgari, A., Zahedi, M., Karimmojeni, H., & Pirbaloti, A. (2019). Irrigation methods affect critical period of weed competition in potato production. *Facultad de Agronomía*, 36(1), 74-97. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100571238&partnerID=40&md5=e408341bdda55106aaef0a1243ce35>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación* (sexta ed.). (I. e. C.V, Ed.) México: McGraw-Hill.
- Infobae. (27 de setiembre de 2022). *Precio de la papa seguirá aumentando por crisis de los fertilizantes y mal clima*. <https://www.infobae.com/america/peru/2022/09/27/precio-de-la-papa-seguira-aumentando-por-crisis-de-los-fertilizantes-y-mal-clima/>
- Insuasty, S., Ramos, H., Marcillo, C., López, H., Mateus, J., & Martínez, E. (December de 2020). Financial and biophysical analysis for the potato seed production. *Agronomy Mesoamerican*, 31(3), 635-647. doi:10.15517/AM.V31I3.39940
- Jiménes, D., & Saldarriaga, A. (8 de July de 2021). Economic impacts of agricultural policy responses to the outbreak of COVID-19. 38(163), 200-210. doi:10.18046/j.estger.2022.163.4924
- Kaskataev, N., Zholmukhanova, A., Koitanova, A., Mauina, G., & Assilov, B. (2018). Economic efficiency of cultivating virus free seed potatoes by using recirculating aquaculture system during fish farming. *Espacios*, 39(48). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057796151&partnerID=40&md5=1941e3816b68a3c587d0edc0cbfffd4e>
- Llamas, J. (17 de Abril de 2020). *Economipedia: Costos fijos y variables*. <https://economipedia.com/definiciones/costos-fijos-y-variables.html>
- López, A., Cobo, M., & Convers, J. (February de 2019). Effect of photocatalytic pretreatment of potato starch for bioethanol production using *Saccharomyces cerevisiae* during simultaneous saccharification-fermentation (SSF). 86(208), 251-256. doi:10.15446/dyna.v86n208.72695
- Marquez, M. (10 de octubre de 2019). *Contador contado: Elementos de los costos de producción*. <https://contadorcontado.com/2017/10/10/conceptos-los-elementos-de-los-costos-produccion/>
- Meléndez, G., & Espinoza, J. (2018). *Análisis de la determinación del costo de producción del cultivo de la papa en la rentabilidad y valor agregado en los productores del distrito de Huariaca - Pasco, 2017*. Pasco.
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. (23 de mayo de 2020). Perú se mantiene como primer productor de papa en América Latina.

<https://www.gob.pe/institucion/midagri/noticias/164182-peru-se-mantiene-como-primer-productor-de-papa-en-america-latina>

- Molina, O. (2019). La papa: Diversos elementos que intervienen en la cuantificación de su costo de producción. *Actualidad Contable*, 12(18), 73-80.
- Monteros, Á. (December de 2018). On-farm conservation of potato landraces in Ecuador. 36(3), 189-200. doi: 10.15446/agron.colomb.v36n3.66640
- Muñoz, D., Gutiérrez, P., & Marín, M. (08 de September de 2018). Detección y caracterización del genoma de aislamientos del virus Y de la papa que infectan papa (*Solanum tuberosum* L.) en La Unión (Antioquia, Colombia). 34(3), 317-328. doi:10.15446/agron.colomb.v34n3.59973
- Muñoz, J. (17 de Noviembre de 2021). *Agicap*: Rentabilidad. <https://agicap.com/es/articulo/rentabilidad-empresarial/>
- Muñoz, J. (30 de julio de 2021). *Simón de Cirene*: Costos fijos y variables. <https://simondecirene.cl/blog/costos-fijos-y-variables-por-que-es-importante-para-tu-negocio-saber-diferenciarlos/>
- Nirian, O. (11 de junio de 2019). *Costo unitario*: Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/coste-unitario.html>
- Pérez, J. (2017). *Costo de producción*. <https://definicion.de/costo-de-produccion/>
- Pérez, J., & Merino, M. (5 de mayo de 2021). *Definiciones*: Semilla. <https://definicion.de/semilla/>
- Quiroga, F. (29 de Julio de 2019). *Tu economía fácil*: Elementos del costo de producción. <https://tueconomiafacil.com/comprende-los-elementos-del-costo-de-produccion/>
- Rivera, M. (2015). *Labores culturales - Guía para mantener un huerto orgánico y saludable*. La Paz, Bolivia: Wok Ideas.
- Rodríguez, G., Pinedo, R., & Sulca, F. (10 de July de 2020). Hilling effect on yield and profitability of native potato cultivars. 21(3), 1-13. doi:10.21930/rcta.vol21_num3_art:1798
- Rodriguez, N. (13 de Abril de 2022). *Hubspot*: precios de venta. <https://blog.hubspot.es/sales/precios-de-venta#:~:text=Un%20precio%20de%20venta%20es,intercambian%20en%20una%20operaci%C3%B3n%20comercial.>
- RPP Noticias. (9 de setiembre de 2022). *El kilo de papa cajamarquina podría costar S/ 7 por escasez de fertilizante*. <https://rpp.pe/economia/economia/el-kilo-de-papa-cajamarquina-podria-costar-a-s-7-por-escasez-de-fertilizante-noticia-1431143?ref=rpp>

- Sánchez, E., & Heredia, J. (September de 2020). Evaluation of potato peel wastes to produce amylases from bacillus amyloliquefaciens A16. *Colombian Academy of Exact*, 44(172), 794-804. doi:10.18257/RACCEFYN.1122
- Silveira, A., Vilaró, F., Kvapil, M., Rodríguez, S., & Zaccari, F. (20 de August de 2020). Physical-chemical characterization and potential for frying of genetic potato (*Solanum tuberosum*) materials. 11(5), 143-157. doi:10.5154/r.rchsh.2019.09.015
- Sivincha, Y., Champi, A., Gómez, J., & Castillo, H. (2021). Determinación del costo de producción de papa nativa, Cusco. *Hechos Contables. Revista de Investigación en Contabilidad*, 1(2), 63-79.
- Torres, G. (2017). *Tratado de contabilidad de costos por sectores económicos* (Vol. 2). Lima: Marketin Consultores SA.
- Valencia, L., Trejo, D., Latorre, L., Mejía, D., & Hurtado, A. (November de 2019). Influence of storage conditions on the quality of two varieties of native potato. 86(209), 49-55. doi:10.15446/dyna.v86n209.72958
- Westreicher, G. (12 de abril de 2020). *Ingreso total*: Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/ingreso-total.html>
- Zuccarelli, P. (18 de octubre de 2019). *Tecnosoluciones: Fungicidas: impacto en la salud y el medio ambiente*. <https://tecnosolucionescr.net/blog/145-fungicidas-impacto-en-la-salud-y-el-medio-ambiente>

ANEXOS

Anexo 1

Matriz de operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable independiente: Costos de producción	Los costos de producción es la utilización de recursos como los insumos agrícolas, la mano de obra y otros desembolsos que ayudan a la producción. (Cuevas, 2007)	Los costos de producción están conformados por los insumos directos, la mano de obra directa y por los costos indirectos de producción.	Insumos directos	Cal	Razón
				Semilla	
				Abono	
				Fertilizantes	
				Fungicidas	
				Insecticidas	
				Foliares	
			Mano de obra directa	Preparación del terreno	
				Plantación de la semilla	
				Desyerbo	
				Aporque	
				Fumigación	
				Tractor agrícola	
Costos indirectos de producción	Movilidad para el traslado de cal, semillas, abonos y fertilizantes.				
Variable dependiente: Rentabilidad	La rentabilidad es la capacidad de obtener beneficios económicos de una inversión realizada. (Muñoz, 2021)	La rentabilidad está conformada el margen bruto, el margen de rentabilidad y la rentabilidad sobre las ventas.	Ratios de rentabilidad	Margen de utilidad bruta	Razón
				Margen de rentabilidad	
				Margen de utilidad operativa	
				Margen de utilidad neta	

Anexo 2

Instrumentos de recolección de datos - Guía de análisis documental para la variable independiente

Variable independiente	Dimensiones	Indicadores	Documentación a evaluar	Pretende medir
Costos de producción.	Insumos directos.	Cal	Cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Insumos directos. - Mano de obra directa. - Costos indirectos de producción.	Mediante las anotaciones obtenidas de los productores de papa durante los periodos estipulados, obtendremos los costos incurridos durante la producción de papa.
		Semilla		
		Abono		
		Fertilizantes		
		Fungicidas		
		Insecticidas		
		Foliares		
	Mano de obra directa.	Preparación de terreno		
		Plantación de la semilla		
		Desyerbo		
		Aporque		
	Costos indirectos de producción.	Fumigación		
		Tractor agrícola		
		Movilidad para el traslado de cal, semilla, abono y fertilizantes		

Instrumentos de recolección de datos - Guía de análisis documental para la variable dependiente

Variable independiente	Dimensiones	Indicadores	Documentación a evaluar	Pretende medir
Rentabilidad.	Ratios de rentabilidad.	<p>Margen bruto.</p> <hr/> <p>Margen de rentabilidad.</p> <hr/> <p>Margen operativo.</p> <hr/> <p>Margen neto.</p>	<p>Cuaderno de apuntes de los años 2019 al 2022 de los productores de papa, obteniendo información concerniente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La cantidad producida por hectárea. - El costo unitario por quintal. - El precio de venta unitario por quintal. 	<p>Mediante las anotaciones obtenidas de los productores de papa, obtendremos la cantidad producida por hectárea, el costo unitario por quintal y el precio de venta unitario por cada quintal, además de los costos totales incurridos y los ingresos generados por la misma producción.</p>

Entrevista

Entrevista para los productores de papa de la comunidad del Mirador, Chota

Objetivo: La entrevista planteada tiene por objetivo recopilar información relevante para desarrollar el trabajo de investigación “Costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota”.

1. ¿Qué insumos utiliza para la siembra, desyerbo y aporque de la papa?

2. ¿Qué tipo de semilla utiliza para la producción de papa?

3. ¿Qué variedad de papa utiliza con mayor frecuencia en su producción?

4. ¿Qué insumo utiliza más en la producción de la papa? y ¿En qué etapa?

5. ¿Qué insumo tiene un mayor costo durante la producción de la papa?

6. ¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la preparación del terreno, sembrío, desyerbo, aporque y cosecha de la papa?

7. ¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la curación de la papa?

8. ¿En qué etapa de la producción de la papa utiliza mayor mano de obra?

9. ¿Usted utiliza tractor agrícola en la preparación del terreno para la siembra de la papa? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el costo por hora?

10. ¿Usted contrata movilidad para el traslado de semillas y abonos? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el flete por quintal?

11. ¿Cuánto es la cantidad de producción que le genera una hectárea de sembrío?

12. ¿Toda la cantidad producida lo destina para la venta?

13. ¿Cuánto es el costo unitario por cada quintal?

14. ¿Cuánto es el precio de venta de cada quintal?

Anexo 3

Validación por juicio de expertos N° 01



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide costos de producción y rentabilidad.

MD= Muy en desacuerdo

D= desacuerdo

A= Acuerdo

MA= Muy de acuerdo

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	Insumos directos													
1	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Semilla. - Abono. - Fertilizantes. - Fungicidas. - Insecticidas.				x				x				x	
	Mano de obra directa													
2	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Preparación del terreno. - Plantación de la semilla. - Desyerbo. - Aporque.				x			x					x	
	Costos indirectos de producción													
3	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Tractor agrícola. - Movilidad para el traslado de semillas y abonos.				x				x			x		
	Ratios de rentabilidad													
4	Se tendrá en cuenta el cuaderno de apuntes de los productores de papa de los años 2019 al 2022, para obtener información referente a la cantidad producida, el costo unitario y el precio de venta, con la finalidad de calcular los ratios de rentabilidad de: - Margen de utilidad bruta. - Margen de rentabilidad. - Margen de utilidad operativa, - Margen de utilidad neta.				x				x				x	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Milord Idrogo Gálvez

DNI: 42317365

Especialidad del validador: Contador Público

N° de años de Experiencia profesional: 10 años

Chota, 28 de junio del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Dr. Milord Idrogo Gálvez
Contador Público Colegiado
Mat. CCPLL. N° 02 - 6354



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide costos de producción y rentabilidad.

MD= Muy en desacuerdo

D= desacuerdo

A= Acuerdo

MA= Muy de acuerdo

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	Insumos directos													
1	¿Qué insumos utiliza para la siembra, desyerbo y aporque de la papa?				x				x				x	
2	¿Qué tipo de semilla utiliza para la producción de papa?				X			x					x	
3	¿Qué variedad de papa utiliza con mayor frecuencia en su producción?				x				x				x	
4	¿Qué insumo utiliza más en la producción de la papa? Y ¿En qué etapa?				x				x				x	
5	¿Qué insumo tiene un mayor costo durante la producción de la papa?				x				x				x	
	Mano de obra directa													
6	¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la preparación del terreno, sembrío, desyerbo, aporque y cosecha de la papa?				x				x				x	
7	¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la curación de la papa?				x				x			x		
8	¿En qué etapa de la producción de la papa utiliza mayor mano de obra?				x				x				x	
	Costos indirectos de producción													
9	¿Usted utiliza tractor agrícola en la preparación del terreno para la siembra de la papa? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el costo por hora?				x				x				x	
10	¿Usted contrata movilidad para el traslado de semillas y abonos? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el flete por quintal?				x				x				x	
	Ratios de rentabilidad													
11	¿Cuánto es la cantidad de producción que le genera una hectárea de sembrío?				x				x				x	
12	¿Toda la cantidad producida lo destina para la venta?			x					x				x	
13	¿Cuánto es el costo unitario por cada quintal?				x				x				x	
14	¿Cuánto es el precio de venta de cada quintal?				x				x				x	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Milord Idrogo Gálvez.....

DNI: 423.17365

Especialidad del validador: Contador Público

Nº de años de Experiencia profesional: 10 años

Chota, 28 de junio del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Dr. Milord Idrogo Gálvez
Contador Público Colegiado
Mat. CCPLL. N° 02 - 6354



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide costos de producción y rentabilidad.

MD= Muy en desacuerdo

D= desacuerdo

A= Acuerdo

MA= Muy de acuerdo

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	Insumos directos													
1	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Semilla. - Abono. - Fertilizantes. - Fungicidas. - Insecticidas.				x				x				x	
	Mano de obra directa													
2	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Preparación del terreno. - Plantación de la semilla. - Desyerbo. - Aporque.				x				x				x	
	Costos indirectos de producción													
3	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Tractor agrícola. - Movilidad para el traslado de semillas y abonos.				x				x				x	
	Ratios de rentabilidad													
4	Se tendrá en cuenta el cuaderno de apuntes de los productores de papa de los años 2019 al 2022, para obtener información referente a la cantidad producida, el costo unitario y el precio de venta, con la finalidad de calcular los ratios de rentabilidad de: - Margen de utilidad bruta. - Margen de rentabilidad. - Margen de utilidad operativa, - Margen de utilidad neta.				x				x				x	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [x] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Jhonny Biler Benavides Galvez.....

DNI: 45647497

Especialidad del validador: Contador Público

N° de años de Experiencia profesional: 8 años

Chota, 01 de julio del 2022

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

.....
Dr. Jhonny Biler Benavides Galvez
Contador Público Colegiado
Mat. 02-7822
CCPLL



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide costos de producción y rentabilidad.

MD= Muy en desacuerdo

D= desacuerdo

A= Acuerdo

MA= Muy de acuerdo

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	Insumos directos													
1	¿Qué insumos utiliza para la siembra, desyerbo y aporque de la papa?				x				x				x	
2	¿Qué tipo de semilla utiliza para la producción de papa?				X				x				x	
3	¿Qué variedad de papa utiliza con mayor frecuencia en su producción?				x				x				x	
4	¿Qué insumo utiliza más en la producción de la papa? Y ¿En qué etapa?				x				x				x	
5	¿Qué insumo tiene un mayor costo durante la producción de la papa?				x				x				x	
	Mano de obra directa													
6	¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la preparación del terreno, sembrío, desyerbo, aporque y cosecha de la papa?				x				x				x	
7	¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la curación de la papa?				x				x				x	
8	¿En qué etapa de la producción de la papa utiliza mayor mano de obra?				x				x				x	
	Costos indirectos de producción													
9	¿Usted utiliza tractor agrícola en la preparación del terreno para la siembra de la papa? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el costo por hora?				x				x				x	
10	¿Usted contrata movilidad para el traslado de semillas y abonos? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el flete por quintal?				x				x				x	
	Ratios de rentabilidad													
11	¿Cuánto es la cantidad de producción que le genera una hectárea de sembrío?				x				x				x	
12	¿Toda la cantidad producida lo destina para la venta?				x				x				x	
13	¿Cuánto es el costo unitario por cada quintal?				x				x				x	
14	¿Cuánto es el precio de venta de cada quintal?				x				x				x	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Jhonny Biler Benavides Galvez..... DNI: 45647497

Especialidad del validador: Contador Público

N° de años de Experiencia profesional: 8 años

Chota, 01 de julio del 2022

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

.....
Dr. Jhonny Biler Benavides Galvez
Contador Público Colegiado
Mat. 02-7822
CCPLL



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide costos de producción y rentabilidad.

MD= Muy en desacuerdo

D= desacuerdo

A= Acuerdo

MA= Muy de acuerdo

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	Insumos directos													
1	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Semilla. - Abono. - Fertilizantes. - Fungicidas. - Insecticidas.				x				x				x	
	Mano de obra directa													
2	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Preparación del terreno. - Plantación de la semilla. - Desyerbo. - Aporque.				x			x					x	
	Costos indirectos de producción													
3	Se evaluará el cuaderno de apuntes de los costos incurridos de los productores de papa de los años 2019 al 2022, clasificados en: - Tractor agrícola. - Movilidad para el traslado de semillas y abonos.				x				x				x	
	Ratios de rentabilidad													
4	Se tendrá en cuenta el cuaderno de apuntes de los productores de papa de los años 2019 al 2022, para obtener información referente a la cantidad producida, el costo unitario y el precio de venta, con la finalidad de calcular los ratios de rentabilidad de: - Margen de utilidad bruta. - Margen de rentabilidad. - Margen de utilidad operativa, - Margen de utilidad neta.				x				x				x	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: MBA. Yonel Delgado Requejo.....

DNI: 71622304

Especialidad del validador: Contador Público

N° de años de Experiencia profesional: 4 años

Chota, 06 de julio del 2022

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión


.....
MBA. Yonel Delgado Requejo
Contador Público Colegiado
Mat. 010541-CCPLL



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide costos de producción y rentabilidad.

MD= Muy en desacuerdo

D= desacuerdo

A= Acuerdo

MA= Muy de acuerdo

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	Insumos directos													
1	¿Qué insumos utiliza para la siembra, desyerbo y aporque de la papa?				x				x				x	
2	¿Qué tipo de semilla utiliza para la producción de papa?				X			x					x	
3	¿Qué variedad de papa utiliza con mayor frecuencia en su producción?				x				x				x	
4	¿Qué insumo utiliza más en la producción de la papa? Y ¿En qué etapa?				x				x				x	
5	¿Qué insumo tiene un mayor costo durante la producción de la papa?				x				x				x	
	Mano de obra directa													
6	¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la preparación del terreno, sembrío, desyerbo, aporque y cosecha de la papa?				x				x				x	
7	¿Cuál es el costo por día de la mano de obra en la curación de la papa?				x				x			x		
8	¿En qué etapa de la producción de la papa utiliza mayor mano de obra?				x				x				x	
	Costos indirectos de producción													
9	¿Usted utiliza tractor agrícola en la preparación del terreno para la siembra de la papa? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el costo por hora?				x				x				x	
10	¿Usted contrata movilidad para el traslado de semillas y abonos? De ser afirmativa su respuesta ¿Cuál es el flete por quintal?				x				x				x	
	Ratios de rentabilidad													
11	¿Cuánto es la cantidad de producción que le genera una hectárea de sembrío?				x				x				x	
12	¿Toda la cantidad producida lo destina para la venta?			x					x				x	
13	¿Cuánto es el costo unitario por cada quintal?				x				x				x	
14	¿Cuánto es el precio de venta de cada quintal?				x				x				x	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: MBA. Yonel Delgado Requejo.....

DNI: 71622304

Especialidad del validador: Contador Público

N° de años de Experiencia profesional: 4 años

Chota, 06 de julio del 2022

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

.....
MBA. Yonel Delgado Requejo
Contador Público Colegiado
Mat. 010541-CCPLL

Anexo 4

Estado de resultados de los productores de papa de los años 2019 al 2022.

Estado de Resultados				
(En miles de soles)				
	2019	2020	2021	2022
Ingresos por ventas	27,000.00	30,780.00	32,400.00	40,500.00
Costo de producción	(17,040.72)	(20,937.88)	(24,134.19)	(32,891.90)
Utilidad bruta	9,959.28	9,842.12	8,265.81	7,608.10
Gastos de ventas	(783.00)	(1,026.00)	(1,620.00)	(2,160.00)
Utilidad operativa	9,176.28	8,816.12	6,645.81	5,448.10
Gasto por impuesto a la renta				
Utilidad neta	9,176.28	8,816.12	6,645.81	5,448.10

Anexo 5

Producción de papa en la comunidad del Mirador, Chota.



Entrevistas realizadas a los productores de papa de la comunidad del Mirador





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, LILIANA DEL CARMEN SUAREZ SANTA CRUZ, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de los productores de papa en la comunidad del Mirador, Chota", cuyo autor es BUSTAMANTE MEJIA KELLY YANETH, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHICLAYO, 30 de Noviembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
LILIANA DEL CARMEN SUAREZ SANTA CRUZ DNI: 41837348 ORCID: 0000-0003-2560-7768	Firmado electrónicamente por: LDSUAREZS el 12- 12-2022 16:40:48

Código documento Trilce: TRI - 0463975