

Costos y rentabilidad en la producción de banano orito en una finca bananera del cantón La Maná

Costs and profitability in the production of orito banana in a banana farm in the canton La Maná

Steven Josue Alarcon Velez, Betsabe Lisbeth Cunuhay Vega, Brenda Elizabeth Oña Sinchiguano, Rosa Marjorie Torres Briones

Resumen

En la provincia Cotopaxi específicamente en el cantón La Maná, la producción del banano orito es una importante actividad económica, proporcionando aportes a la economía local, por lo tanto, la presente investigación tuvo como principal objetivo determinar los costos de producción del cultivo banano orito (*musa acuminata*) y su rentabilidad en la Finca Cesar Augusto. La metodología utilizada fue el método de campo debido que se realizó una visita al lugar de producción con la finalidad de recopilar información confiable y actual, por consiguiente se utilizó el método bibliográfico siendo una parte esencial de la investigación, puesto que mediante este método se respaldó las afirmaciones con evidencia sólida proveniente de fuentes confiables y por último se utilizó el método descriptivo con el que se analizó la situación actual del objeto de investigación, dichos métodos fueron utilizados con un enfoque inductivo y deductivo, empleándose técnicas como, la observación, la entrevista y la encuestas. Las principales herramientas aplicadas para la recolección de datos fue la ficha de observación y el cuestionario. Los resultados de la producción de banano orito obtenidos reflejaron los principales rubros de los costos producción como son Mano de obra directa, Materiales directos, Materiales y Otros costos indirectos de fabricación, el valor de costo por caja es de \$1,51 dólares y por hectárea tienen un valor de \$111,47 con una utilidad por caja de 37,24%, también se realizó los estados de resultados, el estado de situación financiera del 2023 e indicadores de rentabilidad.

Palabras clave: costos; producción; rentabilidad; indicadores; utilidad.

Steven Josue Alarcon Velez

Universidad Técnica de Cotopaxi–Extensión La Maná | La Maná | Ecuador | steven.alarcon1513@utc.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0002-2269-6291>

Betsabe Lisbeth Cunuhay Vega

Universidad Técnica de Cotopaxi–Extensión La Maná | La Maná | Ecuador | betsabe.cunuhay3803@utc.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0007-1307-1958>

Brenda Elizabeth Oña Sinchiguano

Universidad Técnica de Cotopaxi–Extensión La Maná | La Maná | Ecuador | brenda.ona@utc.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-3939-1059>

Rosa Marjorie Torres Briones

Universidad Técnica de Cotopaxi–Extensión La Maná | La Maná | Ecuador | rosa.torres@utc.edu.ec

<https://orcid.org/000-0001-5661-3605>

<http://doi.org/10.46652/pacha.v5i14.282>

ISSN 2697-3677

Vol. 5 No. 14 mayo-agosto 2024, e240282

Quito, Ecuador

Enviado: abril 14, 2024

Aceptado: junio 17, 2024

Publicado: julio 02, 2024

Publicación Continua

Abstract

In the province of Cotopaxi, specifically in the canton of La Maná, the production of the orito banana is an important economic activity, providing contributions to the local economy. Therefore, the main objective of this research was to determine the production costs of the orito banana crop (*musa acuminata*) and its profitability at Farm Cesar Augusto. The methodology used was the field method because a visit was made to the production site with the purpose of collecting reliable and current information, therefore the bibliographic method was used, being an essential part of the research, since this method supported statements with solid evidence from reliable sources and finally the descriptive method was used with which the current situation of the research object was analyzed, these methods were used with an inductive and deductive approach, using techniques such as observation, interview and the surveys. The main tools applied for data collection were the observation sheet and the questionnaire. The results of the production of orito banana obtained reflected the main items of production costs such as direct labor, direct materials, indirect materials and other indirect manufacturing costs, the cost value per-box is \$1.51 dollars and per hectare have a value of \$111.47 with a profit per-box of 37.24%, the income statements, the statement of financial situation for 2023 and profitability indicators were also prepared.

Keywords: costs; production; profitability; indicators: utility.

Introducción

El presente artículo académico tiene como objetivo la determinación del costo de producción del banano orito mediante la identificación de los elementos que intervienen en el proceso, de igual modo, se busca elaborar indicadores de rentabilidad que permitan evaluar de manera integral el desempeño económico de las operaciones dedicadas a la producción de banano orito en la finca “Cesar Augusto” del Cantón La Maná provincia de Cotopaxi en el periodo 2023, la principal problemática de investigación, es el desconocimiento de los costos de producción dado que es una pequeña finca familiar, por lo tanto calculan el costo empíricamente, debido a esto se ignora el costo real que implica producir cada caja de orito y el valor por hectárea, por ende se desconoce la rentabilidad producida por el producto.

El proceso investigativo se ejecutó mediante el método de campo, puesto que se realizó la visita y observación del lugar con la finalidad de obtener datos necesarios para el cálculo de la rentabilidad en la finca, además se utilizó fuentes de métodos bibliográficos para la redacción del marco teórico y también se aplicó el método descriptivo para redactar todo lo que se observó y autenticar la información obtenida, los instrumentos que se aplicaron fueron las encuestas y entrevistas respectivamente a los trabajadores y el propietario.

Anteriormente, la finca utilizaba el método empírico, el cual se realizaba “acorde a las características de los procesos y actividades que se desarrollan en la entidad objeto de estudio” (Obregón y Lara, 2022). Por ende, se basaban en la experiencia personal y conocimientos acumulados que mantiene los productores, mientras en el método del análisis comparativo que “es el procedimiento de comparación sistemática de objetos de estudio” (Sanchez, 2020); se lo aplicaba a través de comparaciones con otras fincas similares en términos de cultivo, tamaño de la finca y prácticas agrícolas para estimar los costos de producción.

En base a estos métodos aplicados en periodos anteriores, se creía que el costo de producción por caja era de \$0,54 centavos siendo en realidad solamente el 36% del costo real, de igual manera se pensaba que mantenían una rentabilidad alta del 77, 50% de ganancias equivalente a \$1,86 dólares por caja, puesto que el precio de venta estableció en el mercado es de \$2,40 dólares, siendo erróneo dichos valores debido que se obtenía al no tomar en cuenta la mano de obra y otros costos indirectos de fabricación en el cálculo del costo de producción y de la rentabilidad.

Por ello en la investigación se decidió aplicar el sistema de costos por órdenes de producción, dado que, en la elaboración de cajas de banano orito, permite un seguimiento detallado de los costos asociados con cada lote de bananos y evita distorsiones en la determinación del costo total de producción., lo que facilita el control de los costos y cálculo de la rentabilidad.

Al finalizar la investigación se determinó el valor de costo por hectárea en \$ 111,47 dólares, el costo por unidad de caja producida es de \$ 1,51 dólares, debido a ello el porcentaje de rentabilidad es de 37,24% que genera el banano orito (musa acuminata) y de esa manera se demostró que si es rentable el negocio pero podría mejorar en algunos procesos, beneficiando de manera directa al dueño de la empresa y a los trabajadores debido que ya se conoce los costos que incurren para poder producir el banano, es por ello que se puede realizar una mayor inversión dentro de la finca o a su vez mejorar sus actividades operativas.

Marco Teórico

Importancia de la contabilidad de costos en la producción agrícola de banano

Los costos en la producción agrícola de banano suelen ser importantes ya que suelen existir cambios de acuerdo a los materiales, mano de obra y costos indirectos que intervienen en la producción de las mismas, según Culcay y Veliz (2022), al hablar de contabilidad de costos estamos hablando de toda actividad industrial dedicada a la producción de uno o varios productos, utilizando los factores de la producción que son: tierra, capital, trabajo y tecnología, así se obtiene productos de características diferentes.

Los sistemas de costos tradicionales se han utilizado básicamente para determinar el costo del bien o servicio dentro de las empresas y fijar los precios de comercialización. Sin embargo, hoy en día para poder alcanzar ventajas competitivas y lograr satisfacción del cliente, se hace necesario la aplicación de sistemas más avanzados que proporcionen información que contribuya a mejorar proceso ya la toma de decisiones estratégicas (Fernandez, 2000).

En las organizaciones artesanales es de suma importancia establecer un proceso contable que permita la obtención de información confiable, la cual facilite hallar el costo real del producto y determinar un precio correcto, para de esa forma cumplir con el objetivo de toda la empresa, que es el de mantenerse en el mercado teniendo resultados financieros favorables a lo largo del tiempo (Borbor, 2022).

Los costos de producción, son una de las variables de mayor impacto sobre cualquier empresa, pero esta misma es la única que la organización puede mantener en control, bajo un criterio que el precio no puede ser controlado de manera directa, puesto que el mercado impone techos referenciales a los precios, factor que vincula directamente al volumen de venta, por esta razón, se tiene que canalizar la investigación para delimitar un sistema de costos que permita como empresa mantener el control de los costos de producción y de manera planificar los objetivos empresariales (Casanova et al., 2021).

Cultivo de banano orito *musa acuminata*

El cultivo de banano orito es de gran importancia para el cantón La Maná, es por ello que se toma en cuenta los costos incurridos en todas sus etapas, como lo indican Lalangui et al. (2017), el objetivo de los costos, es capitalizar aquellos incurridos en la plantación para determinar su valor y la amortización del desgaste durante la vida útil; como el costo de la producción del banano hasta su comercialización, con la finalidad de determinar los márgenes de ganancias en función al precio oficial establecido para la venta.

En el sector agrícola, el cultivo del banano orito orgánico está dependiendo de una eficiente administración mediante sus ingresos, gastos y costos, da entender que, para llevar un control de estos y así aumentar sus ganancias, no sin antes de tener claro que existen casos fortuitos, inciertos y arriesgados que como la sequía y anegación de los cultivos que pueden influir en el éxito o fracaso de una actividad agrícola (Tomalá, 2020).

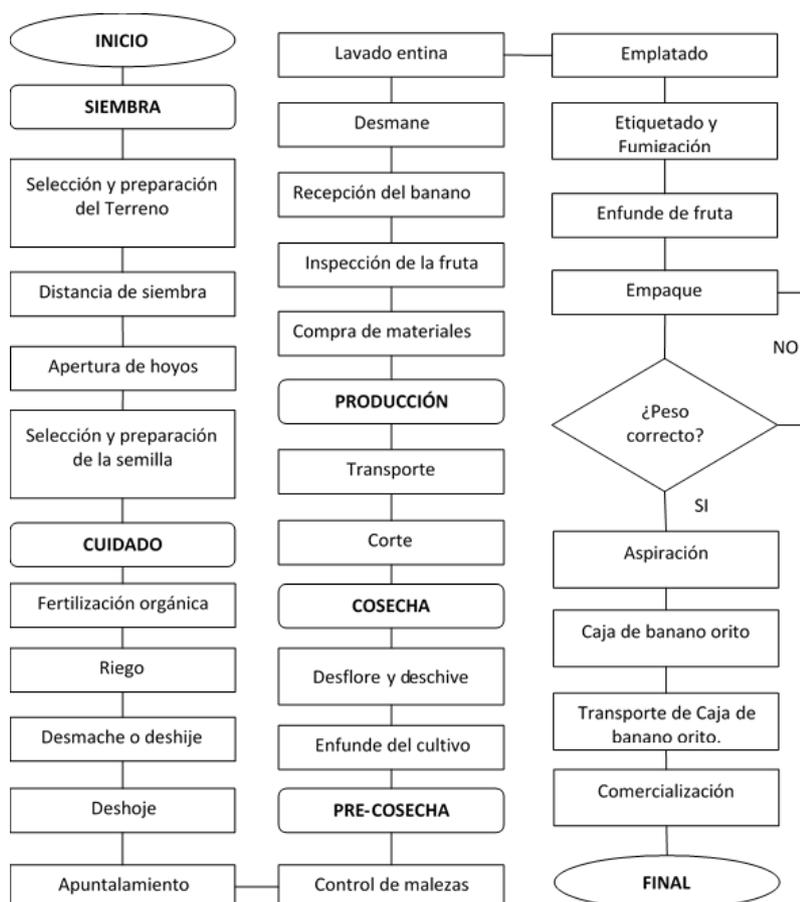
Elaboración de cajas de banano orito

La caja baby banano empaca 13 libras (5.89 Kg.), de banano orito, para su empaque normalmente están compuestas por 2 componentes: una tapa que puede ser blanca o Kraft y un fondo que generalmente es Kraft, La caja de banano orito será protegido con fungicida para evitar daño de la corona y, dependiendo del mercado, se le colocarán los respectivos sellos debidamente identificadas según el lugar de destino. Generalmente, dichas cajas de baby banano se exportan principalmente a Europa y Rusia. Los mercados a los cuales también se envía la fruta son Estados Unidos, donde se exportan cajas de 16 libras (7.27 Kg) (Valencia, 2020).

Las cajas de oritos son elaboradas usualmente en cajas de Kraft de las cuales puede variar su tamaño, la fabricación de estas cajas se maneja según la cantidad y el peso que se desea comercializar, debido a que estas pueden cambiar según el tipo de caja que se elabore.

En la figura 1 se observa el flujograma del proceso de elaboración de la caja de banano orito (*musa acuminata*) en la finca Cesar Augusto, tomando en cuenta desde el proceso de la siembra, cuidado, precosecha, cosecha y finalmente la producción hasta la comercialización.

Figura 1. Flujoograma del proceso de elaboración de la caja de orito.



Nota. Elaborado por autores del proyecto.

Principales indicadores de rentabilidad de las empresas agrícolas según la producción de banano orito

Los indicadores de rentabilidad son necesarios en cualquier negocio ya sean pequeños, medianos o grandes ya que sirve para conocer la situación real de la empresa por ende ayuda a invertir de mejor manera sus ingresos y por lo tanto también se puede observar si les beneficia continuar, en la tabla 1 se puede observar las principales fórmulas de los indicadores que son utilizadas para obtener la rentabilidad del sector agrícola bananero.

Tabla 1. Indicadores financieros de rentabilidad.

Tipo de indicadores	Fórmula
Margen bruto	$(Ventas - Costos de ventas) / Ventas \times 100$
Margen neto de utilidad	$(Utilidad neta) / (Ventas netas) \times 100$
Margen operacional	$(Beneficio antes de interes e impuesto) / Ventas \times 100$
Rendimiento sobre los activos ROA	$(Utilidades netas) / (Activos totales) \times 100$
Rentabilidad sobre el patrimonio ROE	$(Beneficio neto) / (Patrimonio neto) \times 100$

Nota. Indicadores financieros de rentabilidad. Garcés (2019).

El margen bruto es importante en la producción del banano orito ya que permite conocer el margen de beneficio por cada venta de la caja de banano, como indica Andrade (2017), el margen bruto es la primera medida de rentabilidad, se obtiene de comparar la utilidad bruta contra las ventas, entonces nos muestra cuanto representa la utilidad bruta respecto al monto de las ventas, habiendo descontado solo los costos involucrados en dicha venta de forma directa.

El margen neto de utilidad en la finca Cesar Augusto es necesaria ya que se conoce el valor real luego de los gastos que se obtuvo en la producción del banano, según Guzman (2005), “el margen de utilidad es mide el porcentaje de cada UM de ventas que queda después de que todos los gastos, incluyendo los impuestos, han sido deducidos. Cuanto más grande sea el margen neto de la empresa tanto mejor.”

El margen operacional es de necesidad calcularlos en las bananeras ya que permite conocer la utilidad sobre las ventas del banano, de acuerdo con Jaramillo (2009), Se considera que a los gastos financieros no se toman en cuenta para su cálculo a razón de que no son necesarios para que la empresa pueda operar; de igual forma se considera que el resultado de este indicador es negativo por obviar los ingresos no operacionales que para algunas entidades es el principal generador de utilidad.

El rendimiento sobre los activos demuestra si la finca está siendo rentable en comparación con sus activos demostrando la valides del propietario, según Canto y Mejía (2007) “es un indicador muy utilizado en la evaluación de empresa. La financiación pasa a segundo plano y no se considera el costo del dinero ni el nivel de riesgo con la que opera la empresa.” Es por ello, que muestra la realidad que atraviesa la finca.

La rentabilidad sobre el patrimonio se lo realiza en la finca bananera sobre el periodo 2023 para medir el rendimiento de sus fondos, como indica Aguirre Barona (2020), Desde la perspectiva de su valoración y análisis se determina a través del rendimiento sobre capital o rentabilidad financiera (ROE por sus siglas en inglés), que es la rentabilidad de los fondos propios que se mide por un determinado periodo de tiempo, siendo el rendimiento obtenido por los capitales propios, independientemente de la distribución del resultado para producir ingresos por tanto se calcula como la utilidad neta sobre el patrimonio neto.

Metodología

La metodología utilizada fue el método de campo, que se basa en “el análisis sistemático de problemas de la realidad, con el propósito bien sea de describirlos, interpretarlos, entender su naturaleza y factores constituyentes” (Jiménez y Suárez, 2014). Por ello, se realizó una visita a la finca con el fin de recopilar información mediante herramientas como la entrevista, el cual se realizó al propietario de la finca, obteniendo como resultado el conocimiento que no se lleva un control de ingreso y gastos todo el cálculo de los valores que intervienen en el proceso de producción se realiza empíricamente. Además, se realizó encuestas a los trabajadores de la finca donde se obtuvo que el 100%, de ellos tiene desconocimiento de los costos que interviene en la producción de una caja de orito.

Otro método utilizado es el método bibliográfico, siendo de gran importancia para realizar la investigación, debido que en se toma en cuenta el pensamiento de diferentes autores acerca de los costos de producción y el cálculo de la rentabilidad en el sector agrícola, obteniendo como resultado el desarrollo del marco teórico.

Por último, se utilizó el método descriptivo, el cual “se desarrollan para conocer las características más relevantes de los factores asociados al problema” (Burgo et al., 2019). Es por ello que mediante él se observó, registro y describió detalladamente los diferentes elementos del costo que intervienen en la producción de la caja de banano orito, identificando los costos directamente relacionados con la producción y los costos indirectos asociados con la operación de la finca, por ende, proporciona una comprensión más completa de los factores que influyen en los costos. Para llevarlo a cabo se utilizó la herramienta, ficha de observación con ella se identificó los diferentes elementos de los costos de la finca y se analizó su variabilidad a lo largo del tiempo.

Dichos métodos se utilizaron con un enfoque inductivo que se dio a partir de la observación y análisis de datos específicos para generar conclusiones sobre los costos de producción y la rentabilidad del banano Orito. Al igual también tiene un enfoque deductivo, que se implicó por medio de los conocimientos existentes sobre los costos de producción agrícola en general aplicados específicamente en los costos de producción y los indicadores de rentabilidad del banano Orito.

Resultados

Costos y rentabilidad de la producción de banano orito (musa acuminata) en la finca “Cesar Augusto”

De acuerdo a los resultados obtenidos, en marzo se produjo la mayor cantidad de cajas de banano del año 2023 corresponde a 530 cajas que en la producción anual pertenece al 13% debido a ello muestra que en los primeros cuatro meses la producción mensual de cajas es estable, sin embargo al empezar mayo esta producción baja hasta un 4% apenas elaborando 159 cajas de banano y de ahí en adelante la producción de caja incrementa en valores mínimos por ende se tiene que focalizar los problemas que suceden en dichos meses para controlarlos y mantener una producción estable en el resto del año es así que la producción por caja retomaría la producción entre 349 a 530 cajas mensuales, manteniéndose en un nivel estable.

Tabla 2. Producción mensual del banano orito en la finca Cesar Augusto.

Cientes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Cliente A	218	180	310	192	107	115	182	190	159	149	150	160
Cliente B	168	200	220	197	52	85	30	159	137	188	290	210
Total	386	380	530	389	159	200	212	349	296	337	440	370

Nota. Elaborado por autores del proyecto.

Como se muestra en la tabla 3 para la producción del banano orito (musa acuminata) en la finca Cesar Augusto son necesarios los materiales directos cuyo valor es bastante significativo valoradas en \$169,55 dólares mensuales, así mismo para cualquier producción es necesario contar con la mano de obra por ende en la finca Cesar Augusto cuenta con un enfundador al cual se le paga un precio de \$2,00 dólares la hora, puesto que su trabaja consiste en el mantenimiento del cultivo, mientras por otro lado a los jornaleros multifuncionales encargados de la elaboración de la caja de banano orito se le paga un precio de 1,67 dólares, dando así un costo total de \$320,00 dólares mensuales entre los cuatro trabajadores.

De igual manera los valores de los costos indirectos de fabricación como los materiales indirectos con un valor de \$29,31 dólares, son de necesidad para la producción del banano por ende el propietario tiene que controlar los materiales indirectos que se necesita en cada producción, al igual los otros costos indirectos de fabricación donde se encuentran las herramientas utilizadas en la producción son necesarios están valoradas en \$17,87 dólares y el transporte con un valor mensual de \$20,00 dolores dando un total de \$37,87 dólares, siendo así que se obtiene un valor total de los costos indirectos de fabricación de \$67,78 la cual no es significaba comparado con otros cotos pero si es necesaria para el cálculo real de los costos totales de producción.

Tabla 3. Estructura de los costos de producción del banano orito de la finca Cesar Augusto.

Detalle	Medida	Cantidad Mensual	Valor Unitario	Valor total
Materiales directos				
Protector de Polietileno grande	unidades	370	\$0,04	\$ 12,95
Protector de Polietileno pequeño	unidades	1480	\$0,02	\$ 35,52
Cajas de cartón	unidades	370	\$0,25	\$ 92,50
Fundas para caja de exportación	unidades	370	\$0,05	\$ 18,50
Fundas individuales	paquete*250	18	\$0,56	\$ 10,08
Total de materiales directos				\$169,55
Mano de obra directa				
1 Enfundador	Horas	100	\$2,00	\$200,00
3 jornaleros multifuncionales	Horas	72	\$1,67	\$120,00
Total de mano de obra directa				\$320,00
Costos indirectos de fabricación				
Materiales indirectos				
Fundas Biflex	unidades	120	\$0,05	\$ 6,00
Etiquetas	Rollos	1	\$1,25	\$ 1,25

Detalle	Medida	Cantidad Mensual	Valor Unitario	Valor total
Ligas	Paquete	1	\$1,90	\$ 1,90
Conservante Preparado	Litros	12	\$1,00	\$12,00
Cola Blanca Bioplast litro	unidades	2	\$2,50	\$ 5,00
Corbatines	unidades	120	\$0,01	\$ 1,20
Alumbre	Paquete	2	\$1,28	\$ 2,56
Total de materiales indirectos				\$29,91
Otros costos indirectos de fabricación				
Depreciación de equipo y herramientas		1	\$17,87	\$ 17,87
Transporte		4	\$ 5,00	\$ 20,00
Total de otros costos indirectos de fabricación				\$ 37,87
Total de costos indirectos de fabricación				\$ 67,78
Costo total mensual				\$557,33

Nota. Elaborado por autores del proyecto.

La finca Cesar Augusto cuenta con 5 hectáreas en donde se tomará en cuenta los valores relacionados por cada hectárea tomado como muestra el período 12 (diciembre) del año 2023.

Los resultados de la tabla 4 referente al costo total, costo por hectárea, costo por caja y costo total % revelo que el costo por hectárea es de \$ 111,47 dólares en donde la mano de obra ocupa la mayor cantidad con \$ 64,00 dólares que representa el 57,41% de los costos de producción por consiguiente los materiales directos que son de gran necesidad con un valor de \$33,91 dólares que representan el 30,42% de todos los costos de producción, los otros costos indirectos de fabricación con un valor de \$7,57 representado el 6,80% del total de los costos y finalmente los materiales indirectos con un valor de \$29,91 que representa el 5,37% de los costos incurridos en la producción, por lo tanto se tiene que tomar en cuenta los todos los costos para valorar el costo final del producto, así mismo los costos totales se derivan de los costos relacionados por hectáreas de producción del banano orito (musa acuminata).

Tabla 4. Costos de producción del banano orito de la finca Cesar Augusto.

Descripción	Costo total	Costo por hectárea	Costo por caja	Costo total %
Mano de obra directa	\$320,00	\$64,00	\$0,86	57,41%
Materiales directos	\$169,55	\$33,91	\$0,46	30,42%
Otros costos indirectos de fabricación	\$ 37,87	\$ 7,57	\$0,10	6,80%
Materiales indirectos	\$ 29,91	\$ 5,98	\$0,08	5,37%
Total	\$557,33	\$111,47	\$1,51	100,00%

Nota. Elaborado por autores del proyecto.

Aplicando los indicadores de rentabilidad en la finca Cesar Augusto donde se puede ver que se obtuvo los siguientes porcentajes, se puede visualizar un margen bruto y un margen operacional en ventas de 37,24%, margen neto de 17,47%, rentabilidad sobre los activos de 2,01% con una rentabilidad financiera de 2,14%, como se detalla en la tabla 4.

Tabla 5. Indicadores de rentabilidad de la finca Cesar Augusto.

Indicadores	Aplicación	%
Margen bruto	$\frac{9.715,20 - 6.097,47}{9.715,20} * 100$	37,24%
Margen neto	$\frac{1.697,73}{9.715,20} * 100$	17,47%
Margen operacional	$\frac{3.617,73}{9.715,20} * 100$	37,24%
Rentabilidad sobre los activos ROA	$\frac{1.697,73}{84.295,80} * 100$	2,01%
Rentabilidad financiera ROE	$\frac{1.697,73}{79.295,80} * 100$	2,14%

Nota. Elaborado por autores del proyecto.

Discusión

Como indican los resultados de la investigación referente a los costos de producción para determinar la rentabilidad, que coinciden con el trabajo de investigación de Chusin (2021), referente a “Los costos de producción del banano tipo valery y su efecto en la rentabilidad de la agrícola bananera 6 estrellas del cantón La Maná”, indica que para elaborar 10,000 cajas de banano su precio de venta por caja es de \$ 3,75 dólares, obteniendo como costo total unitario por caja de \$ 1,74 dólares, debido a ello su utilidad por caja es de \$ 2,01 dólares, generando una utilidad del 54% por caja, así mismo su rentabilidad sobre los activos totales se encuentra en 36,31% y su rentabilidad sobre patrimonio se encuentra en 94,69%.

Como se observa en la investigación de la autora Guambaña (2019), que lleva como título Costos de producción y la rentabilidad en la bananera “María Alejandra”, indica que para producir 41820 cajas de banano incurre en un importe total por unidad producida de \$ 5,43 dólares, con un costo de producción de \$ 4,37 dólares y un importe por caja de \$ 1,06 dólares generando una utilidad de 6,89% prevista para el 2019, además su rentabilidad sobre los activos o económica está en 21,54% y su rentabilidad financiera en 31,31%.

De igual manera en la investigación realizada por Vásquez (2019), referente a “Análisis de la estructura de los costos de la producción bananera en el cantón Vinges-Provincia de Los Ríos, período 2017-2018”, se muestra que para producir 1600 cajas de banano al mes su precio promedio de venta es de \$ 6,30 dólares, sin embargo esto cambia de acuerdo a la producción de hectáreas lo

que produce que el costo por caja sea de \$ 3,55 dólares en 1 hectárea, la ganancia por una hectárea es baja por lo que resulta más conveniente para el productor producir en 5 hectáreas, ya que el margen de ganancia aumenta, es decir en una hectárea se gana \$ 2,75 dólares por caja de banano.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la finca Cesar Augusto indica que para elaborar 370 cajas banano orito (*musa acuminata*) el precio unitario de la caja es de \$ 2,40 dólares, mientras que el costo de producción por caja está valorado en \$ 1,51 dólares, generando una rentabilidad por caja de \$ 0,89 centavos, por ende, la empresa obtiene un margen de utilidad del 37,24% siendo beneficioso para el crecimiento productivo sin embargo se puede mejorar las actividades incurridas en la producción, de igual manera su rentabilidad sobre los activos se encuentra en 2,01% y su rentabilidad financiera en 2,14%, comparados con otras producciones de banano su porcentaje es bajo debido a que la producción es a pequeña escala por ende es difícil que llegue a tener una rentabilidad similar con grandes bananeras.

Conclusiones

En la finca Cesar Augusto los costos de la producción no suelen considerarse ya que es una propiedad de pequeño tamaño y su propietario carece de conocimiento para el cálculo de los costos y rentabilidad, por ende suelen vender sus productos de acuerdo al precio del mercado, debido que es una tarifa establecida sin importar los costos de producción, por ello suelen desconocer si se genera rentabilidad al vender a dicho precio la caja de banano, en consecuencia pequeños productores de la zona tienden a vender sus terrenos para solventar los gastos que estos le ocasionan.

En conclusión, para la producción del banano orito (*musa acuminata*) es necesario contar con elementos como los materiales directos, mano de obra, materiales indirectos y otros costos de fabricación. Por lo cual, en la finca Cesar Augusto se obtuvo como resultado que el costo por unidad de las cajas de banano orito es de \$1,51 dólares, dando así una rentabilidad del 37,24% en base a los indicadores calculados, lo cual es equivalente a un \$0,89 centava dos de ganancia, manteniendo la producción en un nivel estable y generando una economía medianamente satisfactoria.

Finalmente, se concluye que es necesario examinar el transporte y la comercialización del banano orito (*musa acuminata*), tomando en cuenta la dificultad que existen en su movilización hasta los centros de acopios, debido que en el trayecto suelen estropearse, debido al mal estado de las carreteras, dando, así como resultado en ocasiones que el producto sea rematado a un menor precio que el establecido sin tomar en cuenta los costos incurridos en el proceso de producción.

Referencias

- Aguirre, C. R., & Barona, C. M. (2020). *Análisis empírico de la rentabilidad como herramienta para la toma de decisiones en "Cementos Pacasmayo", periodo 2012-2019* [Tesis de licenciatura, Universidad Peruana Unión].
- Andrade, A. M. (2017). Ratios o razones financieras. *Contadres y empresas*, 53-55.

- Borbor, G. D. (2022). *Costos de producción y determinación de precios en organizaciones artesanales* [Tesis de licenciatura, Universidad Estatal Península de Santa Elena].
- Burgo, O. B., León, J. L., Cáceres, M. L., Pérez, C. J., & Espinoza, A. E. (2019). Algunas reflexiones sobre investigación e intervención educativa. *Revista Cubana de Medicina Militar*, 4, 316-330.
- Canto, J. V., & Mejía, C. B. (2007). Los indicadores financieros y el Valor Económico Agregado (EVA) en la creación de valor. *Industrial Data*, 10(1), 42-47.
- Casanova, C. I., Núñez, R. V., Navarrete, C. M., & Proaño, E. A. (2021). Gestión y costos de producción: Balances y perspectivas. *Revista de Ciencias Sociales*, XXVII(1).
- Chusin, W. J. (2021). *Los costos de producción del banano tipo valery y su efecto en la rentabilidad de la Agrícola Bananera 6 Estrellas del cantón La Maná* [Tesis de licenciatura, Universidad Técnica de Cotopaxi].
- Fernándezde H. G. (2000). Estrategias para la toma de decisiones sobre costos en un proceso productivo. Toma de decisiones sobre costos en la pesca del atún. *Revista de Ciencias Sociales*, VI(3), 389-398.
- Garcés, C. G. (2019). *Indicadores financieros para la toma de decisiones en la empresa DISGARTA* [Tesis de licenciatura, Universidad Católica del Ecuador]. <https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/9717>
- Guambaña, K. J. (2019). *Costos de producción y la rentabilidad en la bananera María Alejandra, cantón Naranjito, provincia del Guayas, año 2018* [Tesis de licenciatura, Universidad Estatal Península de Santa Elena].
- Guzman, C. A., & Aching Samatelo, J. L. (2005). *Ratios financieros*. Procedencia y cultura S.A.
- Jaramillo, F. (2009). *¿Cómo hacer análisis financiero?* Alfaomega.
- Jiménez, Y. N., & Suárez, M. (2014). Investigación de campo como estrategia metodológica para la resolución de problemas. *I Jornadas Internas de Postgrado*, 10.
- Lalangui, M., Eras, R., & Burgos, J. (2017). *Costos de producción: estimación y proyección de ingresos*. REDES.
- Obregón, Y., & Lara, M. L. (2022). Procedimiento para el cálculo del costo de los servicios postales en la Empresa de Correos, Sancti Spiritus. *Revista cubana de finanzas y precios*, 6(4), 103-109.
- Sanchez, H. (2020). *Antologías para el estudio y la enseñanza de la ciencia política. Volumen III: La metodología de la ciencia política*. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de investigaciones jurídicas.
- Tomalá, I. Y. (2020). *Análisis de los costos de producción del banano orito orgánico en el cantón Bucay de la provincia del Guayas para la exportación en el mercado de Estados Unidos* [Tesis de licenciatura, Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil]. <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/3524>
- Valencia, Y. Y. (2020). *Modelo de un sistema de costos por procesos y una propuesta de gestión de costos para la Hacienda Carla Denise* [Tesis de licenciatura, Universidad del Azuay]. <http://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/10319>

Vásquez, M. L. (2019). *Análisis de la estructura de los costos de la producción bananera en el cantón Vinces-Provincia de Los Ríos, período 2017-2018* [Tesis de licenciatura, Universidad de Guayaquil]. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/38663>

Véliz, M., & Culcay, M. (2022). *Contabilidad de costos: conceptos elementales*. Editorial Grupo Compás.

Autores

Steven Josue Alarcon Velez. Estudiante de Contabilidad y Auditoría con sólida formación en los procesos contables, financieros y de investigación, proporcionando soluciones en sectores donde se desconocen o se llevan empíricamente los costos.

Betsabe Lisbeth Cunuhay Vega. Estudiante de Contabilidad y Auditoría, con un amplio conocimiento en costos de producción y rentabilidad, participando activamente en proyectos de investigación enfocadas en el análisis de costos de producción, al igual que cuenta con experiencias prácticas en el sector bananero.

Brenda Elizabeth Oña Sinchiguano. Ingeniera en contabilidad y auditoría, magister en gerencia contable y finanzas corporativas, además es candidata doctoral en el programa de ciencias contables.

Rosa Marjorie Torres Briones. Bachiller en Secretariado Español en el colegio particular “Juan Montalvo”. Sus estudios universitarios los realizó en la Universidad Técnica Estatal de Quevedo en la Facultad de Ciencias Empresariales obteniendo el título Contador Público Autorizado–CPA. Magister en Contabilidad y Auditoría 6 años de Docente Investigador de la Carrera de Contabilidad y Auditoría en la Universidad Técnica Estatal de Quevedo y 6 años hasta la actualidad en la Universidad Técnica de Cotopaxi, línea de investigación afín al área contable es Administración y Economía para el Desarrollo humano y social.

Declaración

Conflicto de interés

No tenemos ningún conflicto de interés que declarar.

Financiamiento

Sin ayuda financiera de partes ajenas a este artículo.

Nota

El artículo es original y no ha sido publicado previamente.