

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VII. Vol. VII. N°2. Edición Especial II. 2021

Hecho el depósito de ley: pp201602FA4721

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM). Santa Ana de Coro. Venezuela

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

[DOI 10.35381/cm.v7i2.503](https://doi.org/10.35381/cm.v7i2.503)

Control y gestión de costos para la toma de decisiones

Control and cost management for decision making

Mónica Silvana Jiménez-Ren

monica.jimenez.71@est.ucacue.edu.ec

Universidad Católica de Cuenca, Cuenca
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0002-0652-9090>

Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

inarvaez@ucacue.edu.ec

Universidad Católica de Cuenca, Cuenca
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0002-7437-9880>

Recibido: 20 de mayo de 2021

Aprobado: 25 de agosto de 2021

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

RESUMEN

La gestión de los costos constituye uno de los elementos más importantes de toda gestión empresarial exitosa, sin embargo, la mayoría de microempresas carecen de esta herramienta, situación que lleva a la toma de decisiones erradas e inclusive pone en riesgo su permanencia. Por tanto, la presente investigación tiene por objetivo estructurar un modelo de planeación del costo de producción para la toma de decisiones acertadas en la Asociación La Vaquerita. Con la aplicación de los instrumentos de investigación, se corroboró que la entidad no planifica la producción y no dispone de una bitácora de anotaciones y registros de los recursos invertidos, por tanto, se deduce que los procesos productivos y administrativos se ejecutan de manera empírica. En consecuencia, se propone un modelo de planeación del costo de producción que incluya un mapeo de producción, pronóstico de demanda, planeación de producción, estructura de costos y punto de equilibrio.

Descriptor: Costes; gestión; planificación; control; toma de decisiones. (Palabras tomadas de Tesoro Unesco).

ABSTRACT

Cost management is one of the most important elements of all successful business management, however, most micro-enterprises lack this tool, a situation that leads to wrong decisions and even puts their permanence at risk. Therefore, the present research aims to structure a production cost planning model for making the right decisions in the La Vaquerita Association. With the application of the research instruments, it was confirmed that the entity does not plan production and does not have a log of annotations and records of the invested resources, therefore, it is deduced that the productive and administrative processes are executed empirically. Consequently, a production cost planning model is proposed that includes a production mapping, demand forecast, production planning, cost structure and breakeven point.

Descriptors: costs; management; planning; control; decision-making. (Words taken from Thesaurus Unesco).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

INTRODUCCIÓN

Las organizaciones a nivel mundial están en constante evolución, de manera que a lo largo de la historia han experimentado diversos cambios en los ámbitos financiero, económico, político, social, entre otros; por tanto, para enfrentar estos cambios las empresas deben considerar sistemas de información confiables, oportunos y relevantes que aporten en la gestión empresarial con miras a alcanzar mayor competitividad en el mercado actual. Atendiendo a estas consideraciones, la contabilidad de costos constituye la herramienta principal para determinar los costos (Vallejos-Orbe et al. 2019). Dentro de esta perspectiva, toda organización sin importar su tamaño debe interesarse en gestionar de forma adecuada los recursos tangibles e intangibles (elementos del costo) partiendo de la fijación de estrategias para la producción de bienes y servicios, reducción de costos de los recursos productivos y ciclos de fabricación, eliminación de tareas y actividades que no generen valor agregado a la producción, entrega oportuna a los clientes, y en general, estableciendo medidas eficaces para su control (Alcívar-Cedeño, 2017).

En efecto, en Latinoamérica, uno de los problemas frecuentes que enfrentan las microempresas y que les impide tomar decisiones oportunas y acertadas, es la determinación de los costos. Esto se debe a la inexistencia de procedimientos apropiados y modelos de gestión que posibiliten el registro oportuno, en cuentas contables, de las inversiones que se realizan para la producción de bienes y servicios, situación que pone en riesgo a los negocios e incluso lleva a la toma de decisiones erradas (Álvarez-Morales & Lazo-Planas, 2017; Bazan-Liñan & Berrospi-Valverde, 2018).

Con relación a la problemática expuesta, estudios realizados en industrias ecuatorianas del sector lácteo, revelan que la implantación de modelos de gestión y control de costos en algunos casos se han convertido en un gran problema, por cuanto, los procedimientos contables de acumulación establecidos adolecen de errores en la determinación del

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

costo, es más, algunas actividades de distribución se sustentan en criterios subjetivos, que de igual manera, mal usados producen imprecisiones en los cálculos (Pazquel-Barroso, 2015; Alcívar-Cedeño, 2017; Carpio-Valencia, 2019).

La situación descrita, marca un precedente para que las empresas implementen cambios en sus estrategias de costeo que les posibiliten encarar los retos que imponen la competitividad y la globalización, por consiguiente, es fundamental que se analicen los diferentes sistemas de costeo y se determine cuál resulta más apropiado y se adapta a sus necesidades, a fin de evitar fracasos al costear una línea de productos, y por tanto, se optimicen sus procesos y recursos (Albán-Vallejo, Betancourt-Soto, & Morales-Merchán, 2015; Carpio-Valencia, 2019; Ramos-Farroñan, Mortocarrero-Medina, & Portocarrero-Medina, 2020). Tan importante es el costeo como primordial es que las pequeñas unidades productivas dispongan de una planeación de producción, que garantice su permanencia y estabilidad a través del tiempo, así como su expansión en el mercado.

A partir de esta argumentación, el presente artículo precisa el estudio de los procesos de producción de la asociación de producción de lácteos la Vaquería Asogualel, dedicada a la producción y comercialización de derivados lácteos, donde se evidencia que el problema radica en la carencia de un sistema de información contable así como un sistema básico de acumulación de costos, lo que imposibilita tener un control apropiado de cada uno de los elementos del costo presentes en las diferentes etapas del proceso productivo para la determinación del precio unitario de cada producto. En este sentido, se fija un precio de venta esporádico con referencia al precio de mercado, estos y otros eventos demuestran que su toma de decisiones obedece principalmente a un elemento empírico, lo cual supone dificultades para la toma de decisiones eficientes.

Con base a lo expuesto, se plantea como problema de investigación: ¿Cómo incide la carencia de gestión y control de los costos para la toma de decisiones en la asociación de producción de lácteos la Vaquería Asogualel, de la provincia de Loja?, y, como

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

objetivo general se propone un modelo de planeación del costo de producción que contenga una estructura de costos adaptado a la realidad de la asociación de lácteos la Vaquería Asogualel para la toma de decisiones acertadas por parte de la dirección.

Referencial teórico

Herramientas de control y gestión de costos

La mayoría de microempresas surgen sin un plan de negocios, por tanto, no llevan un control y gestión de sus costos, que es esencial para que cualquier empresa sea eficiente, eficaz, productiva, innovadora y orientada hacia la calidad (Mendoza-Torres & Campos-Mendoza, 2021). Esta situación, marca la necesidad de diseñar, validar e implementar un sistema contable que responda a las características de estas organizaciones, a su vez, permita mantener un control adecuado de sus operaciones a fin de evitar sanciones por la ausencia de registros contables y lo primordial que contribuya a la acertada toma de decisiones.

Dentro de ese marco, para apoyar su desarrollo sustentable, está la contabilidad de costos y administrativa. En este sentido, (Vera-Franco, Espinoza-Cume, & López-Coloma, 2016) definen a la contabilidad de costos como un “sistema de presentación de información contable que registra, clasifica, asigna, distribuye y controla los costos de las actividades de producción, distribución, administración y financiamiento de una empresa u organización” (p.5). Por otra parte, (Barriga-Pizarro, Asunción-Parralees, Sánchez-Segarra, & Balseca-Córdova, 2020) hacen referencia al conjunto de procedimientos y técnicas utilizados para ponderar cuánto cuesta producir un bien o servicio, a la vez, determinar la utilidad o pérdida de aquella producción. En efecto, la contabilidad de costos mide los costos de producción ideando las bases para la planeación, control y toma de decisiones, asegurando así la viabilidad del ente económico (Lazo-Palacios, 2013).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

Respecto a la contabilidad administrativa, (Hansen & Mowen, 2007) mencionan que se refiere a la forma en que la información contable sobre el control del costo y otra información financiera y no financiera es utilizada para la planeación, el control interno, perfeccionamiento de los procesos operativos y la toma de decisiones eficaces. De este modo, la contabilidad administrativa constituye la base fundamental en la que se apoya la administración, pues, ésta proporciona información relevante encaminada a facilitar las funciones de la gestión empresarial, por lo que, permite a la empresa posicionarse en el mundo empresarial, liderar, ser competitiva y distinguirse de la competencia (Ramírez-Padilla, 2008).

Por consiguiente, se podría decir que tanto la contabilidad de costos como administrativa, constituyen dos herramientas valiosas para el control empresarial, toda vez que, permiten predecir eventos futuros y proporcionan información necesaria y confiable para la toma de decisiones.

Generalidades y sistemas modernos de costos

El costo es un concepto elemental en la gestión de las organizaciones, así pues, (Uribe-Marín, 2011) lo define como “todos los rubros en los que se incurre para hacer la transformación de las materias primas con la intervención de los recursos humanos y técnicos, e insumos necesarios para obtener los productos requeridos” (p.4). Por su parte, (Vallejos-Orbe & Chiliquinga-Jaramillo, 2017) precisa que es “el conjunto de valores incurridos en un período perfectamente identificados con el producto que se fabrica” (p.8). En este sentido, se refiere a los costos generados para la transformación de un bien o servicio, los mismos que comprenden la materia prima (MP), mano de obra (MO) y los costos indirectos de fabricación (CIF) (Arellano-Cepeda, Quispe-Fernández, Ayaviri-Nina, & Escobar-Mamani, 2017). Bajo esta perspectiva, es importante mostrar los sistemas de costos que pueden implementarse de acuerdo a las necesidades y características de cada organización (ver tabla 1).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

Tabla 1.
Sistemas de costos.

	características	procedimiento contable
Por órdenes de producción	Producción esporádica y en pequeñas cantidades. Los productos son diferentes y se ajustan a las descripciones del cliente. Producción bajo pedido	Se produce a partir de una orden de trabajo. Por cada orden se abre una hoja de costos que posibilite determinar el precio unitario del producto. Cada orden de producción puede contener distinta cantidad de MP, MO y CIF.
Por procesos	Producción continua en grandes cantidades. Los productos son homogéneos (idénticos). Producción para existencias	Se da importancia a los costos unitarios, por órdenes productivos y por período. Cada unidad productiva, lleva la misma cantidad de MP, MO y CIF. Es un sistema apto para aplicar costos estándar. Origina menor trabajo de oficina.
Por actividades (ABC)	Es una herramienta clave para el aumento de la competitividad. Los CIF se fijan y distribuyen con relación a cada actividad	El costo de producción resulta de la suma de todos los costos incurridos en cada actividad. Los costes se pasan a las actividades en una primera fase y posteriormente desde éstas se llevan a los productos

Adaptado de: Vinza-Romero (2012).

De los sistemas de costos revisados, el costeo por órdenes de producción es aplicable a la microempresa Asogualel, pues, la producción es periódica, esporádica, en lotes y en pequeñas cantidades; por tanto, se presenta un enfoque más detallado de este sistema: **Sistema de costos por órdenes de producción.** Se caracteriza en general porque permite: a) a través de la hoja de costos llevar un registro íntegro y sistemático de los tres elementos del costo, para el cálculo del costo de producción real de cada orden; b) conocer el proceso de producción para dar seguimiento en cada etapa de fabricación; c) controlar de forma constante la producción que permita en lo posible la reducción de costos en producciones futuras.

Bajo este sistema, cuando se receipta un pedido, de inmediato se emitirá una orden de producción o de trabajo, a la par se debe abrir una hoja de costos, donde se irá acumulando de manera sistémica todo cuanto se invierte en la fabricación del producto y deberá actualizarse conforme se utilicen y apliquen a los elementos del costo, finalizada la producción se la liquida (Zapata-Sánchez, 2019).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

A continuación, se hace énfasis en los tres elementos primordiales que intervienen en todo proceso productivo: materiales o MP, fuerza laboral (MO) y otros insumos (CIF):

Materiales (MP): El autor (Sarmiento-Regalado, 2005) define a los materiales como “un elemento principal del costo, siendo este en muchos casos el más importante para la transformación en el artículo terminado, su principal característica es la fácil identificación en cantidad, peso y volumen” (p.13). Se subdivide en: **materia prima directa (MPD)** que conforma la parte integral del bien en producción y se puede identificar en la fabricación, en contraste; **materia prima indirecta (MPI)** forma parte de la elaboración de un producto, no se puede determinar con precisión en la producción. Por su parte, (Zapata-Sánchez, 2019) señala que, a través de siete fases se desarrolla el ciclo de este elemento: a) determinación de necesidades; b) cotización y selección del proveedor; c) emisión de la orden de compra; d) recepción y verificación de pedido; e) acondicionamiento y despacho; f) devoluciones internas y externas; g) pago a proveedores.

Fuerza laboral (MO): Denominado también trabajo fabril, representa el componente humano de la producción, sin cuya intervención no se podría realizar la actividad fabril (Garrison, Noreen, & Brewer, 2007). Cuando su identificación es compleja en la producción, se trata como CIF. En este rubro, las horas improductivas normales (ensamblaje y desmontaje de materiales) se cargan al costo de las órdenes, por el contrario, las horas improductivas por acontecimientos que pueden evitarse o al menos reducirse se cargan a los resultados (Zapata-Sánchez, 2019).

Con base en lo expuesto, la administración de talento humano, es esencial en la fabricación de bienes, por lo que, es necesario reclutar a las personas más idóneas, adiestrarlas, a su vez, capacitarlas y evaluarlas con frecuencia para su promoción y reclasificación. Así mismo, se deben implementar controles básicos y métodos enfocados a la separación de funciones y actividades que se desarrollan dentro de las organizaciones (Zapata-Sánchez, 2019). En esencia, su administración y control

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

adecuado determina e influye de manera significativa en el costo definitivo del producto y/o servicio.

Otros insumos (CIF): en la actualidad, Los CF tienen un valor representativo en la estructura general del costo total, en efecto, algunas actividades y tareas que realizaba la clase obrera están siendo desarrolladas por máquinas, en consecuencia, se han incrementado los servicios básicos, servicios de mantenimiento y seguros. La depreciación es significativa, la necesidad de combustible es mayor, etc., por tal razón, no forman parte del producto final y se dividen en MPI, mano de obra indirecta (MOI) y otros CIF (Morocho-Malla, Narváez-Zurita, & Erazo-Álvarez, 2019).

Debido a las características de los CIF, resulta complejo asignarlos a las hojas considerando los costos históricos o reales, por tanto, se debe preparar el presupuesto que da origen a la tasa predeterminada (TP). Una forma conveniente, aunque imprecisa consiste en presupuestar los CIF, a partir de éstos, se obtiene una tasa o alícuota que debe registrarse en la hoja de costos, acorde a la orden de producción y en secuencia como se vaya finiquitando cada pedido (Zapata-Sánchez, 2019).

Sostenibilidad y crecimiento de pequeñas unidades productivas

La globalización y las nuevas tecnologías ponen a prueba a la industria, por su parte, el sector lácteo de América Latina viene encarando un sinnúmero de desafíos, lo que implica que, se piense en acciones y estrategias encaminadas al perfeccionamiento de las unidades asociativas que parten de un trabajo integral, coordinado y consensuado de los agentes del territorio, esto permitirá de a poco ir fortaleciendo su estructura y conseguir un posicionamiento local como base para su expansión en nuevos mercados (Rodríguez-Espinosa, Ramírez-Gómez, & Restrepo-Betancur, 2017).

Al mismo tiempo, se debe enfocar hacia el mejoramiento socio-organizativo, sin desatender el ámbito empresarial, mediante el diseño de un plan de producción que permita optimizar los recursos de la empresa sacando el mayor provecho. De manera

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

que, la entidad tenga definido la cantidad a producir y el tiempo que conlleva hacerlo. Como complemento, es preciso, hacer proyecciones con base en el comportamiento de la oferta, la demanda y la competencia, de igual manera, resulta práctico determinar el punto de equilibrio a fin de estimar bajo qué circunstancias se podría superar esta base, para producir con la rentabilidad deseada, siendo imprescindible tomar como plataforma un plan de producción, proyección de ventas, requisiciones y ganancias esperadas. Aquello, se puede alcanzar mediante una gestión acertada de los costos (Ramírez-Molinares, García-Barbosa, & Panoja-Algarín, 2010).

Sobre el asunto, es preciso hacer referencia al precio de venta, el cual se establece tomando en consideración los costos y gastos totales con relación a las unidades producidas añadiendo un margen de ganancia (Albán-Vallejo, Betancourt-Soto, & Morales-Merchán, 2015). No obstante, previo a tomar una decisión empresarial, se debe considerar: a) el estudio de mercado para valorar la acogida del producto; b) plan de marketing que incluya estrategias de promoción y distribución; c) análisis de la curva de la demanda para la fijación del precio de venta (curva de la demanda); d) calcular la inversión en la producción del servicio o producto; e) considerar la normativa que rige al ente económico y peculiaridades de la competencia; f) determinar la base para la fijación de precios (encarar a la oposición, incrementar las ganancias, lograr estabilidad económica) (Condori-Muñiz & Maraza-Humpire, 2017).

De este modo, la gestión empresarial busca incrementar la rentabilidad, sin descuidar el fortalecimiento y crecimiento empresarial, adicionar valor y demás aspectos que le permitan progresar.

Toma de decisiones estratégicas en las organizaciones

La toma de decisiones es un proceso continuo que realizan los gestores empresariales, dado que, la supervivencia de las organizaciones actuales depende cada vez más de las decisiones que se toman. Por tanto, supone la elección de la mejor alternativa de entre

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

las existentes para confrontar y dar solución al problema encontrado. Sin embargo, la toma de decisiones en microempresas, en la mayoría de los casos se hace de forma empírica, sin previa planificación, es más, no se analiza a fondo el problema, sus causas y efectos. para de entre posibles soluciones elegir la mejor estrategia (Franklin-Fincowsky, 2011; Pilay-Toala, 2015; Artieda, 2015).

No obstante, (Zapata-Sánchez, 2019) sugiere el presente proceso, para que, en parte la decisión electa tenga los efectos esperados: 1) identificar el problema o la situación actual; 2) revisar las causas que condujeron a la situación o problema encontrado relacionado con los costos y logros futuros; 3) con base a ciertos supuestos, realizar proyecciones sobre costos y beneficios esperados; 4) elegir una opción, de entre las propuestas y que resulte ser la más viable; 5) poner en práctica la opción escogida; 6) evaluar el desempeño de la decisión.

En correspondencia con la información que antecede, se debe precisar que una toma de decisión inteligente y estratégica es sumamente trascendental en toda organización, pues, involucra el análisis de datos y estudio del entorno, en efecto, se puede afirmar que existen los siguientes tipos de decisiones: a) decisiones estratégicas: se orientan al logro de planes a largo plazo; b) administrativas: aplicables en el mediano plazo, pues, buscan optimizar la gestión de los medios y recursos para el desempeño empresarial; c) corrientes: su ejecución por lo general es inmediata (corto plazo); d) estructuradas: obedece a ciertas fases de implementación; e) no estructuradas: son decisiones imprevisibles, por tanto, no tienen una estructura definida (Cortés-Cortés, 2015).

Retomando la idea inicial, una de las principales funciones de los directivos es la planificación, entendida como el proceso de toma de decisiones para alcanzar los objetivos previamente trazados. En este caso, es esencial que las organizaciones se interesen en desarrollar prácticas de gestión de costos innovadoras y relevantes, y a su vez, que la administración ejecute estas actividades primordiales: planeación, dirección y control (ver figura 1).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

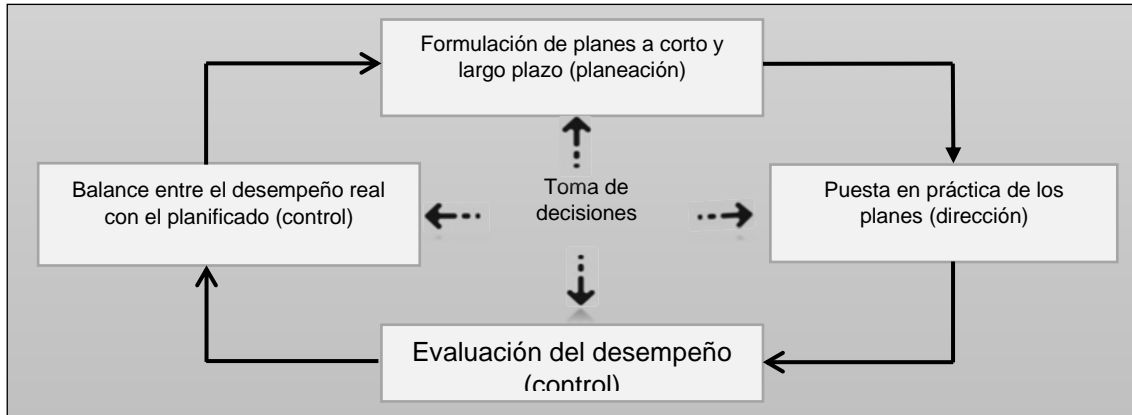


Figura 1. Proceso de planeación y control.
Fuente: Garrison, Noreen, & Brewer (2007).

Los temas tratados en el presente artículo ponen de manifiesto la importancia de implementar un plan estratégico en cualquier entidad, independientemente del tipo que sea y del sector al que pertenezca, donde deberán reflejarse las estrategias propuestas y las acciones para lograrlas, proponiendo alternativas que generen efectos cambiantes positivos, considerando la mejora continua para satisfacer necesidades de los clientes y asociadas a los factores internos y externos que afecten a la propia empresa. Como complemento, es preciso disponer de información confiable y oportuna que facilite el proceso, pues, de la calidad de la información depende la toma de decisiones organizacionales y por consiguiente repercute en la efectividad de la estrategia propuesta.

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

METODOLOGÍA

La investigación se enmarcó en un diseño no experimental, de tipo descriptiva de manera que, en la parte inicial se describieron las nociones y teorías de las variables de estudio y en la fase de la propuesta se detalla la medición, valoración y registro de los elementos del costo respecto de la unidad de análisis. Para este estudio, se levantó información en un solo período de tiempo (finalidad transversal).

En el caso del cuestionario, fue sometido a un proceso de validación de contenido a partir del juicio de expertos, con los resultados obtenidos se perpetró el cálculo del índice de validez de contenido (IVC), alcanzando un coeficiente de 0.94, lo que demuestra que cada ítem está dentro del rango de aceptabilidad, por tanto, es congruente y útil para la medición de los conceptos susceptibles de evaluación. El universo de estudio, estuvo integrado por 10 personas entre socios y directivos de la asociación de producción de lácteos la Vaquería Asogualel, del cantón Loja.

RESULTADOS

Con el propósito de identificar la situación operativa y funcional de Asogualel, así como, los problemas potenciales relacionados con la planeación y control del costo de producción para la correcta toma de decisiones, se proceden a aplicar encuestas a los socios y entrevistas a los directivos. Del análisis efectuado, se desprenden los siguientes resultados relevantes:

Identificación y análisis de problemas para la toma de decisiones: uno de los aspectos más significativos en el sector empresarial, es la toma de decisiones, las cuales, resultan determinantes para garantizar el éxito de la entidad. Por tanto, es importante contar con herramientas que faciliten esta compleja tarea. Sin embargo, se constató que la entidad estudiada carece de herramientas para la planeación y la toma de decisiones. En efecto, el 100% de los encuestados señalan que las decisiones no son

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

planificadas ni obedecen a un procedimiento lógico, lo cual inicie con la valoración y análisis del problema para definir la meta deseada (ver figura 2).

Criterios de decisión: entre los cimientos principales en los que se fundamenta la toma de decisiones está la información que se disponga. A pesar de esto, se ratificó que el ente económico no dispone de estados financieros que permitan optimizar la toma de decisiones, en consecuencia, cuando existe un inconveniente en la organización, a breves rasgos se identifica el problema sin analizar a fondo sus causas, efectos y riesgo de tomar una decisión, así como el costo de su implementación (ver figura 2).

Puesta en práctica de la estrategia: aunque no se ha definido una fórmula que señale el momento exacto para implementar una estrategia, existen buenas prácticas que conducen a la toma de decisiones exitosas. No obstante, se constató que, no se analiza con precaución una estrategia de solución o alternativa para de entre varias opciones seleccionar e implementar la más idónea. Por tanto, se expone la situación, se discuten las alternativas, se escoge por mayoría de votos y se llega a definir la acción a tomar y su estrategia de implementación (ver figura 2).

Evaluación de las decisiones: una vez tomada una decisión e implementada la estrategia, es muy importante dar seguimiento a la misma con el propósito de detectar posibles imprevistos y actuar con antelación. Empero, el 100% de los encuestados aseveran que, no se da seguimiento a los resultados obtenidos para actuar ante futuras situaciones similares, llama la atención que, no se han definido indicadores que permitan verificar si la estrategia tomada generó efectos positivos o, por el contrario, se deben aplicar nuevas medidas (ver figura 2).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

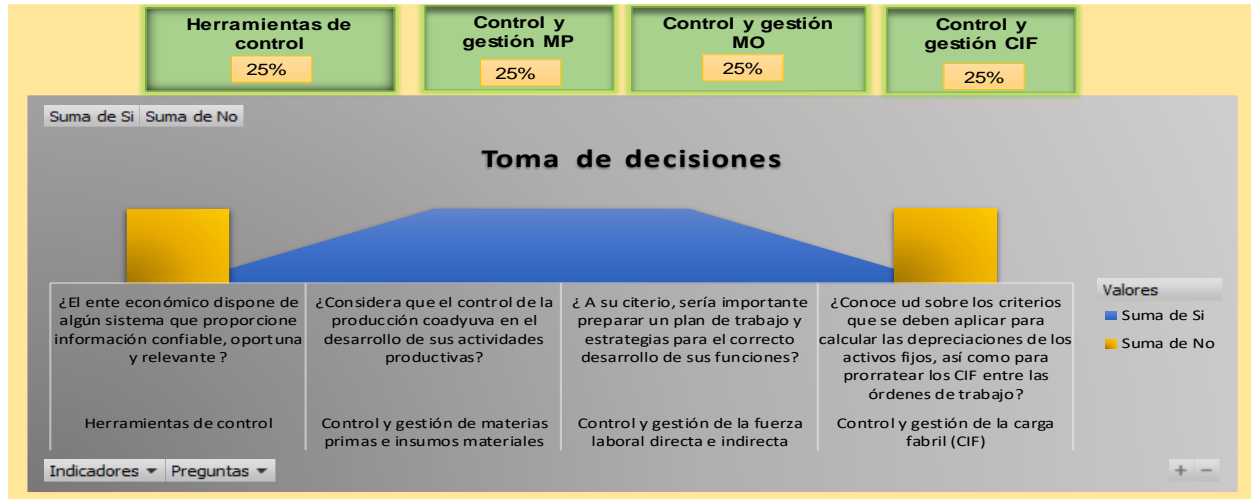


Figura 2. Resultados encuesta referente a la variable costo de producción.
Elaboración: Los autores.

Herramientas de control: a pesar de que esta microempresa está regulada por la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), que le obliga a presentar información confiable, oportuna y relevante que se obtiene de la contabilidad bajo normas internacionales, sus asociados ratifican que Asogualel, solo mantiene un libro de ingresos y gastos rudimentario, incompleto y poco confiable (ver figura 3), de manera que, si no se corrige a tiempo esta situación, puede ser objeto de sanciones futuras. Incluso, se observó que la organización no dispone de un sistema de acumulación de costos para el control y seguimiento de MP, MO y CIF que se utilizan en cada lote de producción.

Control y gestión de materias primas e insumos materiales: los directivos de la empresa están conscientes de que el control de la producción, es quizá, la parte más importante del desarrollo de sus actividades (ver figura 3). Sin embargo, se observó que, para iniciar el proceso productivo, no se expide la orden de trabajo ni se emite la respectiva hoja de costos, mucho menos, se elaboran notas de despacho de materiales

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

y otros elementos embodegables. Por otro lado, no se dispone de un plan de compras en el que se identifique con certeza la cantidad periódica (anual o mensual) necesaria y las fechas tentativas de adquisición.

Control y gestión de la fuerza laboral directa e indirecta:

la gestión de la fuerza laboral es una tarea compleja que define el futuro empresarial. Bajo esta perspectiva, el 100% de encuestados coinciden en que, se debe preparar un plan de trabajo y estrategias para el correcto desarrollo de sus funciones (ver figura 3). Aun así, la entidad no cuenta con un organigrama funcional en el que se describa de forma clara y precisa las funciones que debe cumplir cada departamento o unidad. Así mismo, se puso en evidencia que la MO no se controla mediante una tarjeta individual de asistencia ni se dispone de mecanismos que aseguren la presencia, permanencia y cumplimiento de tiempos en la ejecución de las tareas y objetivos.

Control y gestión de la carga fabril (CIF): de los tres elementos del costo de producción, el más complejo es la carga fabril, en el sentido que, no se pueden asignar de manera exacta a una sola unidad de producto, por tanto, se distribuyen mediante el uso de inductores. De lo expuesto, se desprende que, en la asignación de costos no se incluyen todas aquellas erogaciones en las que incurre la entidad para la producción. Como resultado se obtuvo que en su totalidad desconocen los criterios para calcular las depreciaciones de los activos fijos, así como para prorratear los CIF entre las órdenes de trabajo (ver figura 3).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita



Figura 3. Resultados encuesta referente a la gestión del costo.
Elaboración: Los autores.

PROPUESTA

Considerando que Asogualel, según los resultados del diagnóstico, carece de herramientas para la planeación y control de los costos de producción, lo cual impide la optimización de sus recursos, se propone a continuación un modelo de planeación del costo de producción (ver figura 4) que contiene una estructura de costos adaptado a la realidad de la empresa con el fin de mejorar la toma de decisiones acertadas por parte de la dirección.

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita



Figura 4. Planeación del costo de producción.

Elaboración: Los autores.

1. **Mapeo de producción:** luego de observar las operaciones de fabricación de los derivados lácteos, en la figura 5, se muestran el diseño esquemático del flujo operacional de producción de quesos, por ser el producto más solicitado y con alto impacto en las ventas.

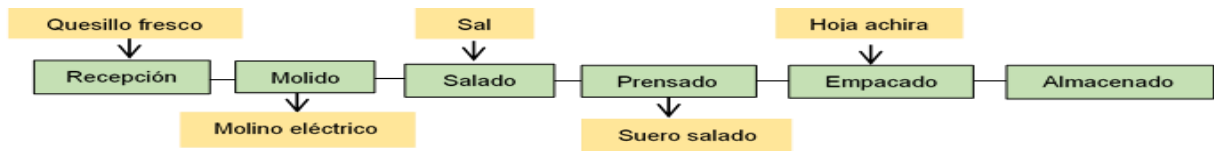


Figura 5. Flujograma elaboración del queso.

Elaboración: Los autores.

2. **Pronóstico de demanda:** con la finalidad de estimar la potencial demanda de los derivados lácteos para el año 2022, se emplea el modelo de regresión lineal simple, a partir de los despachos derivados de los meses de enero 2020 a mayo 2021. En la figura 6 se ejemplifica el pronóstico de demanda de quesos, los

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

resultados, se usan como referencia para que este centro de distribución tenga el abasto óptimo y se evite exceso de stock.

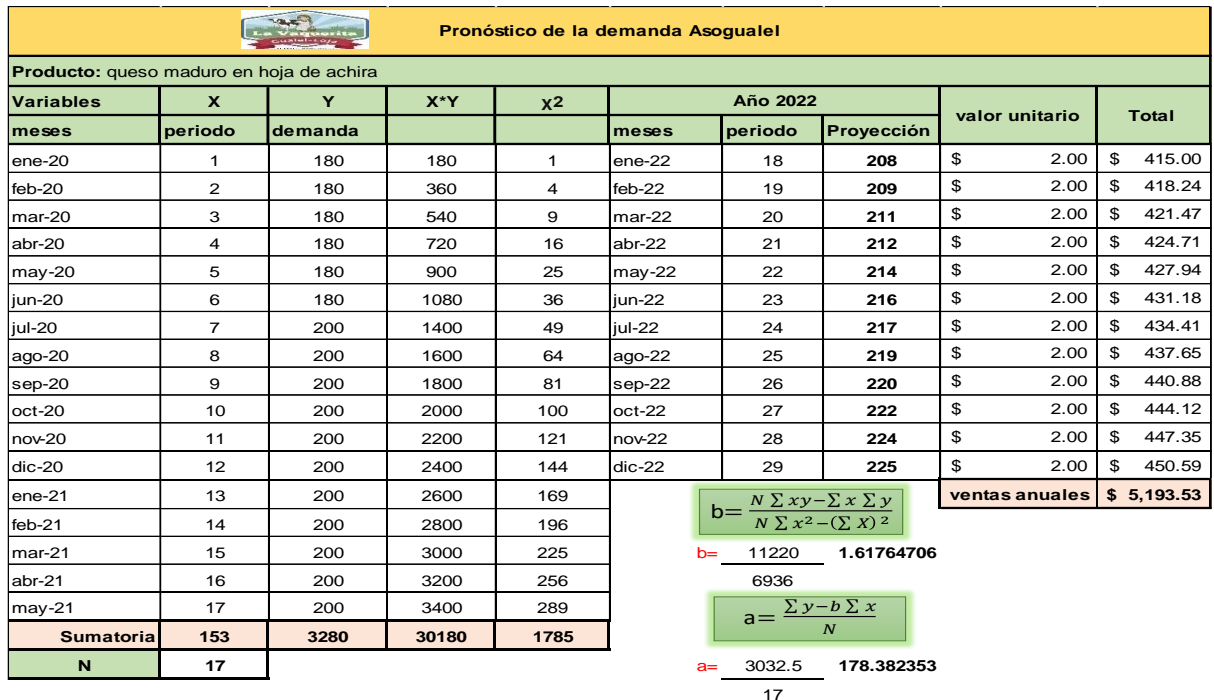


Figura 6. Pronóstico de demanda Asogualel.
Elaboración: Los autores.

Con base en los datos formulados y con la finalidad de analizar si la regresión es válida y se la puede utilizar para predecir las ventas, se procede a calcular el margen de error utilizando el método de error porcentual absoluto medio (PEMA) (ver figura 7), obteniendo un margen de error del 14.07%, el mismo que debe ser considerado, en virtud de que, en los años 2019 al 2021 la producción fue irregular por la presencia de la pandemia de Covid-19.

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

periodo	yt	Pronóstico yt	et	abs (et)	et 2	abs (et) /yt
1	180	208	-27.50	27.50	756.25	0.15
2	180	209	-29.12	29.12	847.84	0.16
3	180	211	-30.74	30.74	944.66	0.17
4	180	212	-32.35	32.35	1046.71	0.18
5	180	214	-33.97	33.97	1154.00	0.19
6	180	216	-35.59	35.59	1266.52	0.20
7	200	217	-17.21	17.21	296.04	0.09
8	200	219	-18.82	18.82	354.33	0.09
9	200	220	-20.44	20.44	417.84	0.10
10	200	222	-22.06	22.06	486.59	0.11
11	200	224	-23.68	23.68	560.58	0.12
12	200	225	-25.29	25.29	639.79	0.13
			-316.76	316.76	8771.15	1.69
PEMA=						14.07%

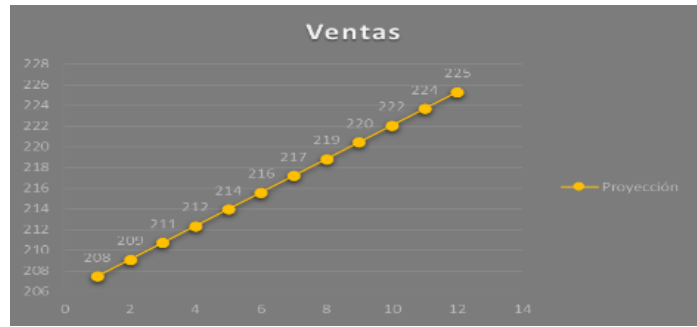


Figura 7. Margen de error pronóstico de ventas.

Elaboración: Los autores.

3. **Planeación de producción:** en la figura 8 se muestra el presupuesto de producción, el mismo que, guarda concordancia con el pronóstico de demanda y se ha preparado con los estándares de materiales y MO actuales, por tanto, debe ser observado por las unidades productivas y vigilado por el administrador, para de esta manera, evitar la formación inventarios finales debido a alta perecibilidad de los productos, así como, identificar el volumen necesario de los materiales necesarios para cada lote de producción.

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita


 La Vaquería Asogualel-Presupuesto de producción														
Correspondiente al año 2022														
Descripción del producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Costo de producción	% estructura costo
													Total anual	
Queso tipo maduro- achira (500 grms)														
Datos base					55	50	1.42							
N° Unidades	208	209	211	212	214	216	217	219	220	222	224	225	2597	
Costo mensual total	\$ 370.06	\$ 371.63	\$ 374.78	\$ 376.35	\$ 379.49	\$382.64	\$384.21	\$387.35	\$ 388.93	\$392.07	\$ 395.21	\$ 396.79	\$ 4,599.51	
Costo unitario promedio mensual	\$ 1.78	\$ 1.78	\$ 1.78	\$ 1.78	\$ 1.77	\$ 1.77	\$ 1.77	\$ 1.77	\$ 1.77	\$ 1.77	\$ 1.76	\$ 1.76	\$ 1.77	
MPD (quesillo + achira)	\$ 324.90	\$ 326.46	\$ 329.58	\$ 331.14	\$ 334.27	\$337.39	\$338.95	\$342.08	\$ 343.64	\$346.76	\$ 349.89	\$ 351.45	\$ 4,056.51	88.2%
MOD	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 27.96	\$ 335.46	7.3%
CIF fijos	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 15.13	\$ 181.56	3.9%
CIF Variables	\$ 2.08	\$ 2.09	\$ 2.11	\$ 2.12	\$ 2.14	\$ 2.16	\$ 2.17	\$ 2.19	\$ 2.20	\$ 2.22	\$ 2.24	\$ 2.25	\$ 25.97	0.6%
valor hora hombre	Leche cruda		CIF fijos	CIF variables	Proyección ventas									
(SMV+34,5% beneficios sociales)/240 horas	\$ 0,40 litro		Tabla presupuestos	Regresión lineal										
Firma: Presidente							Firma : Producción							

Figura 8. Presupuesto de producción.
Elaboración: Los autores.

4. **Estructura de costos:** en la actualidad, Asogualel produce bajo pedido de los clientes al no disponer de un punto de venta específico. En este sentido, se sugiere acumular los costos de producción utilizando el sistema por órdenes de trabajo.
 - a) **Presupuesto de los CIF:** cuando se utiliza el sistema por órdenes de trabajo, es conveniente trabajar con tasas predeterminadas de los CIF, a fin de, facilitar la inmediata liquidación o determinación de los costos de producción de cada orden. Para este efecto, se ha construido el siguiente presupuesto para el año 2022 (ver figura 9).

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VII. Vol. VII. N°2. Edición Especial II. 2021

Hecho el depósito de ley: pp201602FA4721

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM). Santa Ana de Coro. Venezuela

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita


 Asgualel- Costos indirectos de fabricación CIF							
Presupuesto para el año 2022							
Descripción	Queso	Yogur	Dulce de leche	Leche pausterizada	Quesillo	Producción Total en gramos	
Unidad de medida	500 grms	litro = 1000 grms	250 grms	litro= 1000 grms	500 Grms		
Cantidad	208 unidades	96 litros	67unidades	832 litros	208 unidades		
Cantidad en gramos	104000	96000	16750	832000	104000		1152750
CIF variables por unidad	\$ 0.0100	\$ 0.2104	\$ 0.0649	\$ 0.0224	\$ -		
Variables unitario lote	\$ 2.08	\$ 20.20	\$ 4.35	\$ 18.64	\$ -		
MPI							
Sal	\$ 2.08						
Funda plástica				\$ 16.64			
Envase		\$ 19.20	\$ 3.35				
Gas		\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 2.00			
CIF fijos mensuales	Queso	Yogur	Dulce de leche	Leche pausterizada	Quesillo	Total mes	Criterio de distribución
Carga fabril	\$ 15.13	\$ 14.41	\$ 10.08	\$ 69.82	\$ 10.97	\$ 120.42	
Depreciaciones (ver anexo)	\$ 4.17	\$ 4.00	\$ 5.17	\$ 8.33		\$ 21.67	Asignación directa
Arriendo de local	\$ 2.00	\$ 2.00	\$ 2.00	\$ 2.00	\$ 2.00	\$ 10.00	Partes iguales
Servicios básicos	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 5.00	Partes iguales
Otros no especificados	\$ 7.22	\$ 6.66	\$ 1.16	\$ 57.74	\$ 7.22	\$ 80.00	gramos lote
Guantes	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 2.50	Partes iguales
Gorros	\$ 0.25	\$ 0.25	\$ 0.25	\$ 0.25	\$ 0.25	\$ 1.25	Partes iguales
Listado de activos fijos							
Descripción	Costo hitórico	vida útil	Depreciación anual	Depreciación mes	usuario		
Molino electrico	\$ 250.00	5	50.00	\$ 4.17	Queso		
Cocina semi industrial	\$ 60.00	5	12.00	\$ 1.00	Yogur		
2 Cilindro de gas	\$ 120.00	5	24.00	\$ 2.00	Yogur y dulce de leche		
Licudadora	\$ 120.00	5	24.00	\$ 2.00	Yogur		
Molino electrico	\$ 250.00	5	50.00	\$ 4.17	Dulce de leche		
otros (horno ollas filtros etc)	\$ 500.00	5	100.00	\$ 8.33	Leche pasteurizada		
TOTAL	\$ 1,300.00		160.00	\$ 21.67			

Figura 9. Presupuesto de CIF 2022

Elaboración: Los autores.

Orden de trabajo o de producción: permite planificar el proceso de producción, en virtud de que, contiene toda la información pertinente para ejecutar la producción, esto es, fechas programadas de inicio y culminación de la producción para satisfacer a tiempo la demanda, materiales y recurso necesarios para ejecutar la orden (ver figura 10)

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita



 La Vaquería Asogualel						
Orden de trabajo N°		001-22		Fecha inicio: 08 enero 2022		
Nombre del cliente:		Bodega de productos			Telefono	72669004
Producto		Quesos tipo cuadrado- 500 grms en achira				
Cantidad		50 (cincuenta) unidades		Responsable		
Ingredientes			Nombre Juan			
Quesillo		55 libras		Lugar fabricación Parroquia Gualel		
hoja achira		50 hojas		Observaciones		
Firma administrador			Firma Produccion			

Figura 10. Orden de trabajo.
Elaboración: Los autores.

b) **Requisición y despacho de materiales:** emitida la orden de trabajo, de inmediato se envía al taller las notas de despacho de materiales (ver figura 11).

 La Vaquería Asogualel					
Nota de despacho de materiales N° 100					
Orden de producción N° 01-22					
Responsable.....		Centro de costo:		Observaciones.....	
Cantidad	unidad de medida	Descripción	código	costo	
				unitario	total
55	libras	quesillo fresco	1.100.001	\$ 1.40	\$ 77.00
		Suman \$			
Recibe: Taller industrial			Entrega: Bodeguero		


 La Vaquería Asogualel					
Nota de despacho de materiales N° 101					
Orden de producción N° 01-22					
Responsable.....		Centro de costo:		Observaciones.....	
Cantidad	unidad de medida	Descripción	código	costo	
				unitario	total
50	unidad	hoja de achira	1.100.002	\$ 0.02	\$ 1.00
		Suman \$			
Recibe: Taller industrial			Entrega: Bodeguero		

Figura 11. Notas de despacho N° 100 y 101.
Elaboración: Los autores.

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

c) **Asignación MO:** todos los componentes de la remuneración se integran y de ahí se dividen para el número de horas-mes que deben asistir los obreros. De aquí se obtiene el valor de cada hora de trabajo de \$2.24 (ver figura 12).


 Tabla de asignación de costos de MOD				
mes de enero de 2022				
	\$	Num. Orden	Horas utilizadas	Valor a OP
Costo mensual rol	933.33			
Provisiones Aporte Patronal	104.07	001-22	3	\$ 6.73
Provisiones Vacaciones	38.89	002-22	15	\$ 33.63
Costo mensual MOD	1,076.29	003-22	34	\$ 76.24
Número horas hombre	480	004-22	145	\$ 325.13
Valor hora hombre	2.2423	005-22	283	\$ 634.56
		suman	480	\$ 1,076.29

Figura 12. Asignación de costos MOD.
Elaboración: Los autores.

d) **Hoja de costos (libro auxiliar):** este documento facilita el control de los costos de producción (inversión). En efecto, en la figura 12 se evidencia la acumulación de cada uno de los elementos del costo incurrido en la orden de trabajo Nro. 001-22. Al finalizar la semana, se computa las horas de trabajo de los socios-obreros que laboraron en esta orden y se hace el cargo de los CIF tomando los datos presupuestados con anticipación (ver figura 13).

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VII. Vol. VII. N°2. Edición Especial II. 2021

Hecho el depósito de ley: pp201602FA4721

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM). Santa Ana de Coro. Venezuela

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita


 La Vaquería Asogualel						
Hoja de costos						
Orden de producción N° 01-22						
Cliente: Bodega de productos		Fecha de inicio: 8 enero 2022		Fecha terminación: 8 enero 2022		
Producto: Queso 500 grms cuadrado Especificación: Envuelto en hoja achira Cantidad: 50 unidades						
MPD			MOD			
Fecha	Docum. N°	Importe	Fecha	N° horas	Val. hora	Importe
8 enero	Nota egreso 100	\$77.10	8 enero	3.00	\$ 2.2423	\$ 6.727
8 enero	Nota egreso 101	\$1.00				
Suma \$		\$78.10	Suma \$			\$ 6.727
Resumen			CIF			
Concepto	Costo Total	Costo Unitario	Fecha	Tasa Predet x unidad	Importe	
MPD	\$78.10	1.5620	8 enero (fijo)	\$ 0.0728	\$ 3.64	
MOD	\$ 6.727	0.1345	8 enero (varia)	0.0100000	0.50	
Costo primo	\$84.83	1.6965				
CIF	\$ 4.14	0.0828				
Costo de producción	\$88.97	1.7793		Suma \$	\$ 4.14	
Firma contador						

Figura 13. Hoja de costos.

Elaboración: Los autores.

Finalizada la producción el sábado 8 enero 2022, se obtiene la cantidad deseada de 50 quesos de 500 gramos en el formato cuadrado envuelto en hoja de achira, que se destina a la bodega para la venta a intermediarios o clientes. Donde el costo unitario de producción asciende a \$1.77 y se estima vender a \$ 2.00 cada unidad.

- e) **Registro contable:** A manera de ejemplo, se proponen los registros en el diario de la orden de producción N° 01-22, desde la inversión, liquidación de la orden e ingreso a bodega de los productos y culmina con la venta inmediata de toda la producción (ver figura 14).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita


 Asogualel - libro diario				
Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
08-ene-221.....			
	Inventario productos en proceso		\$ 88.97	
	Materia prima directa	78.10		
	Mano de obra directa	6.73		
	Costos indirectos de fabricación	4.14		
	Inventario MPD			\$ 78.10
	Mano de obra directa			\$ 6.73
	Costos indirectos de fabricación			\$ 4.14
	P/r Asignación de costos a productos en proceso			
08-ene-222.....			
	Inventario productos		\$ 88.97	
	Quesos cuadrados	88.97		
	Inventario productos en proceso			\$ 88.97
	P/r Ingreso de productos terminados a bodega			
08-ene-223.....			
	Efectivo		\$ 100.00	
	Ventas			\$ 100.00
	P/r Venta total de la producción- orde Nro. 01-22			
08-ene-224.....			
	Costo de productos vendidos		\$ 88.97	
	Inventario de productos			\$ 88.97
	P/r Registro de la venta a valor del costo			
		Sumas iguales \$	\$ 366.90	\$ 366.90

Figura 14: Libro diario con asientos tipo.
Elaboración: Los autores.

- Punto de equilibrio:** el cálculo del punto de equilibrio, parte de la identificación del precio de venta y del costo variable unitario, de manera que, la diferencia determina el margen de contribución unitario. Como complemento, se deben establecer los gastos fijos que se consumen en las funciones administrativas y comerciales (ver figura 15).

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

Comerciales		Administrativos	
Remuneraciones	\$ -	Remuneraciones	\$ 3,600.00
Servicios básicos	\$ 150.00	Servicios básicos	\$ 40.00
Promoción	\$ 300.00	depreciaciones	\$ 90.00
otros	\$ 100.00		
Suman \$	\$ 550.00	Suman \$	\$ 3,730.00

Figura 15. Gastos comerciales y administrativos.
Elaboración: Los autores.

Con estos supuestos se procede a calcular y mostrar el punto de equilibrio de Asogualel para el año 2022, exclusivamente del queso que es el producto estrella (ver figura 16).

Punto de equilibrio producto quesos			La Vaquería Asogualel	
Precio de venta unitario (PVU)	\$ 2.00		Estado de resultados en el punto de equilibrio	
Costo variable unitario (CVU)	\$ 1.77		Año 2022	
Margen de contribución	\$ 0.23		Unidades a producir y vender	4016
Costos fijos anuales	923.62		Ventas	\$ 8,032.00
MOD	335.46		PVU	\$ 2.00
CIF fijos	181.56		CVU	\$ 1.77
Gastos proporcional al conjunto (9,5%)	406.6		Costo de productos a vender	\$ 7,108.32
			Margen de contribución	\$ 923.68
Fórmula punto de equilibrio			Costos y gastos fijos	923.62
Costos y gastos fijos /PVU-CVU	4016	redondeado	Punto de equilibrio	\$ 0

Figura 16. Punto de equilibrio.
Elaboración: Los autores.

De los resultados expresados en la tabla 16 se determina que el punto de equilibrio es de 4016 unidades al año, lo que implica una venta de 11 quesos al día. Nótese que en la tabla 6 del pronóstico de demanda se tiene una proyección aproximada de 2597 unidades al año, por tanto, si se mantiene el mismo ritmo de producción como el que se maneja en la actualidad no se alcanza este punto de equilibrio, por el contrario, se obtiene una pérdida en razón de que los gastos fijos administrativos y comerciales son mínimos y no se pueden disminuir. No obstante, por citar un ejemplo, para que esta organización obtenga una utilidad anual de \$ 500,00 que es razonable, tendría que producir y vender

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

6190 quesos en un promedio de 17 unidades diarias, de lo contrario la utilidad esperada no se podrá alcanzar.

CONCLUSIONES

Toda empresa sin importar su tamaño debe tener un control apropiado de sus recursos, que garanticen su sostenibilidad, estabilidad y continuidad. De manera que, a través de la contabilidad y sus registros se obtenga información de las transacciones comerciales y financieras que de una u otra forma afectan a los citados recursos, por tanto, su importancia no solo radica en la función tributaria, sino que, permite medir de forma objetiva el desempeño del negocio, hacer proyecciones que guían el camino a seguir y tomar decisiones inteligentes y acertadas a partir de los datos acumulados y registrados del pasado.

Las organizaciones que aspiran a ser competitivas deben gestionar de forma adecuada los costos, es decir, manejar de manera eficiente, económica y eficaz sus recursos, de ahí la necesidad de contar con un sistema de costos que incluya técnicas de control y gestión que faciliten la optimización de recursos e incentiven el trabajo eficiente y de calidad.

Una de las debilidades más significativas de Asogualel radica en la carencia de un sistema contable que suministre información confiable, oportuna y relevante que se obtiene de la contabilidad bajo normas internacionales. Tal es así que, se evidencian problemas económicos, de producción, ventas no planificadas, costos y gastos no controlados y obviamente, los resultados económicos esperados como utilidad no es posible alcanzar. Por tanto, es importante mantener un registro contable actualizado y razonable de los hechos económicos generados, que sirva de base para la toma de decisiones estratégicas, a partir de las cuales esta microempresa puede crecer de manera ordenada y sostenida en el tiempo.

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

Otro hallazgo significativo se evidencia en el proceso productivo, el mismo que, no es planificado ni controlado. Con base en la problemática expuesta, se sugiere un modelo de planeación del costo de producción, que permita conocer lo que se debe producir, cuándo (periodos) producir y cuánto (cantidad) producir. Esta herramienta, complementada con una estructura de costos adecuada, permitirá que Asogualel logre optimizar los recursos y sacar el máximo rendimiento, ofreciendo sus productos en la cantidad y tiempo adecuados.

REFERENCIAS

- Albán-Vallejo, V., Betancourt-Soto, V., & Morales-Merchán, N. (2015). El costo de producción y la fijación de precios en las microempresas [The cost of production and pricing in micro-enterprises]. *Eumednet*, 1-12. Obtenido de <https://n9.cl/f8xp>
- Alcívar-Cedeño, F. (2017). Modelo de costeo para producción de quesos en microempresas comunitarias Salinas de Bolívar [Cost model for cheese production in Salinas de Bolívar community micro-enterprises]. Guayaquil: Universidad de Guayaquil . Obtenido de <https://n9.cl/0uz4r>
- Alvarado-Martínez, T. (2001). Metodología para elaborar un plan estratégico y rediseño organizacional de una unidad de producción agropecuaria [Methodology for developing a strategic plan and organizational redesign of an agricultural production unit]. *Revista Mexicana de Agronegocios*, 284-292. Obtenido de <https://n9.cl/hbajr>
- Álvarez-Morales, E., & Lazo-Planas, L. (2017). El sistema de costeo por actividades en las pymes con responsabilidad social empresarial [Activity Based Costing System in Small and Medium Enterprises with Corporate Social Responsibility]. *Cofín Habana*, 46-56. Obtenido de <https://n9.cl/sy3dj>
- Arellano-Cepeda, O., Quispe-Fernández, G., Ayaviri-Nina, D., & Escobar-Mamani, F. (2017). Estudio de la Aplicación del Método de Costos ABC en las Mypes del Ecuador [Study of the Application Of The ABC Cost Method in the Mypes Of Ecuador]. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 33-45. doi: <http://dx.doi.org/10.18271/ria.2016.253>

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

- Artieda, C. (2015). Análisis de los sistemas de costos como herramientas estratégicas de gestión en las pequeñas y medianas empresas (PYMES) [Analysis of cost systems as strategic management tools in small and medium-sized enterprises (SMEs)]. *Revista Publicando*, 90-113. Obtenido de <https://n9.cl/rihb>
- Barriga-Pizarro, M., Asunción-Parralees, R., Sánchez-Segarra, J., & Balseca-Córdova, M. (2020). La importancia de la contabilidad de costos en el control administrativo de los emprendedores [The importance of cost accounting in the administrative control of entrepreneurs]. *Revista científica Aristas*, 48-62. Obtenido de <https://n9.cl/j28kwz>
- Bazan-Liñan, L., & Berrospi-Valverde, S. (2018). Costos de producción y utilidad. [Production and utility costs]. Trujillo: Repositorio de la Universidad Privada del Norte. Obtenido de <https://n9.cl/8c9sp>
- Carpio-Valencia, F. (2019). Costos estándar para optimizar la rentabilidad de los productores artesanales de queso: caso PROLAC AYMARA [Standard costs to optimize the profitability of handmade producers of cheese: PROLAC AYMARA case]. *Dyna*, 262-269. doi:<http://doi.org/10.15446/dyna.v86n210.77995>
- Chávez-Jaramillo, M., Narváez-Zurita, C., Ormaza-Andrade, J., & Erazo-Álvarez, J. (2019). Gestión de costos ABC/ABM en la industria avícola del Ecuador. Caso de aplicación: Franksur Industrial Avícola Cía. Ltda [ABC/ABM cost management in Ecuador's poultry industry. Application case: Franksur Industrial Poultry Cía. Ltda]. *Visionario Digital*, 284-308. doi:<https://doi.org/10.33262/visionariodigital.v3i2.1.556>
- Condori-Muñiz, Y., & Maraza-Humpire, R. (2017). *Los costos de producción y su relación con el precio de venta en la empresa exportadora orgánica SAC Distrito de Santiago de Surco* [Production costs and their relationship to the sale price in the organic exporting company SAC Distrito de Santiago de Sur]. Lima: Universidad Autónoma del Perú. Obtenido de <https://n9.cl/kx5uu>
- Cortés-Cortés, J. (01 de 01 de 2015). Heurísticas y toma de decisiones gerenciales individuales en pymes de Bogotá [Heuristics and individual management decision-making in Bogota SMEs]. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Obtenido de <https://n9.cl/3noiw>

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

- Franklin-Fincowsky, E. (2011). Toma de decisiones empresariales. Reseña de "Comportamiento organizacional, enfoque para América Latina" [Business decision-making. Review of "Organizational Behavior, Focus for Latin America"]. *Contabilidad y Negocios*, 113-120. Obtenido de <https://n9.cl/2u0x>
- Garrison, R., Noreen, E., & Brewer, P. (2007). Contabilidad administrativa [Administrative accounting] (11va ed.). México: McGraw-Hill Interamericana Editores S.A.
- Hansen, D., & Mowen, M. (2007). Administración de costos. Contabilidad y control [Cost management. Accounting and control] (5ta ed.). Santa Fe: Cengage Learning Editores, S.A.
- Lazo-Palacios, M. (2013). Contabilidad de Costos I [Cost Accounting I] (1era ed.). Lima: Centro de Producción de Materiales Académicos (CEPMA).
- Mendoza-Torres, C., & Campos-Mendoza, M. (2021). Administración de costos en las pymes de transformación en la región Laja Bajío de México [Cost management in processing SMEs in Mexico's Laja Bajío region]. *Signos-Investigación en Sistemas de Gestión*, 45-59. doi:<https://doi.org/10.15332/24631140.6340>
- Morocho-Malla, L., Narváez-Zurita, C., & Erazo-Álvarez, J. (2019). La determinación de costos a través de la metodología abc/abm como opción estratégica en la industria de servicios portuarios [The determination of costs through the abc / abm methodology as a strategic option in the port services industry]. *Cienciamatria*, 418-447. doi: <https://doi.org/10.35381/cm.v5i1.273>
- Pazquel-Barroso, Y. (2015). Implementación de un sistema de costos por procesos de los derivados de la leche y su incidencia en la rentabilidad [Implementation of a process cost system for milk derivatives and its impact on the profitability of the milk]. La Maná: Repositorio digital Unidad Académica de Ciencias Administrativas y Humanísticas. UTC. Obtenido de <https://n9.cl/rnzg>
- Pilay-Toala, F. (2015). Microeconomía en la toma de decisiones gerenciales [Microeconomics in management decision-making]. *ECA Sinergia*, 18-28. Obtenido de <https://n9.cl/rfxzh>

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

- Ramírez-Molinares, C., García-Barbosa, M., & Panoja-Algarín, C. (2010). Fundamentos y técnicas de costos [Basics and cost techniques]. Cartagena de las Indias: Editorial Universidad Libre, sede Cartagena. Obtenido de <https://n9.cl/9xvx>
- Ramírez-Padilla, D. (2008). Contabilidad administrativa [Administrative accounting] (8va ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.
- Ramos-Farroñan, E., Mortocarrero-Medina, Y., & Portocarrero-Medina, Y. (2020). El sistema de Costos ABC como estrategia para la toma de decisiones empresarial [The ABC cost system as a strategy for the decision making of a company]. *Universidad y Sociedad*, 178-183. Obtenido de <https://n9.cl/zfvc7>
- Rodríguez-Espinosa, H., Ramírez-Gómez, C., & Restrepo-Betancur, L. (2017). Factores determinantes de la sostenibilidad de las agroempresas asociativas rurales [Determinants of the sustainability of rural associative agribusinesses]. *Revista de economía e Sociología Rural*, 107-122. doi:<https://doi.org/10.1590/1234-56781806-94790560107>
- Sarmiento-Regalado, R. (2005). Contabilidad de costos [Cost accounting] (1era ed.). Quito: Cámara Ecuatoriana del Libro-Núcleo de Pichincha.
- Uribe-Marín, R. (2011). Costos para la toma de decisiones [Decision-making costs] (1era ed.). Bogotá: McGraw-Hill Interamericana S.A.
- Vallejos-Orbe, H., & Chilinguina-Jaramillo, M. (2017). Costos modalidad órdenes de producción [Costs modality production orders]. Ibararra: Universidad Técnica del Norte (UTN). Obtenido de <https://n9.cl/n2d8>
- Vera-Franco, P., Espinoza-Cume, A., & López-Coloma, R. (2016). La importancia de la contabilidad en las empresas [The importance of accounting in companies]. *Contribuciones a la Economía*, 1-12. Obtenido de <https://n9.cl/z3bxt>
- Vinza-Romero, S. (2012). Propuesta para la aplicación del método ABC de la industria gráficas olmedo [Proposal for the application of the ABC method of the industry olmedo graphics]. Quito: Universidad Central del Ecuador (UCE). Obtenido de <https://n9.cl/k1fzc>

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VII. Vol. VII. N°2. Edición Especial II. 2021

Hecho el depósito de ley: pp201602FA4721

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM). Santa Ana de Coro. Venezuela

Mónica Silvana Jiménez-Ren; Cecilia Ivonne Narváez-Zurita

Zapata-Sánchez, P. (2019). Contabilidad de Costos [Cost Accounting] (3era ed.). Bogotá: Alfaomega Colombiana S.A.

©2021 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).