



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“ANÁLISIS DE COSTOS EN LA PRODUCCIÓN DE PAPA ORGÁNICA” una revisión de la literatura científica

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en **Ingeniería Industrial**

Autor:

Rafael William Zorrilla Ventura

Asesor:

Mg. Lupe Gallardo Pastor

Lima - Perú

2018

DEDICATORIA

La presente investigación la dedico a mis Padres quienes han sido el pilar fundamental para la realización de este proyecto, por su apoyo moral, económico y por haberme guiado por el mejor camino de la vida.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios y mis Padres por haberme dado la oportunidad de culminar mi investigación. A la vez, a la Universidad Privada del Norte quienes supieron encaminarme por el camino del éxito en el ámbito profesional y personal.

Tabla de contenido

<u>DEDICATORIA</u>	<u>2</u>
<u>AGRADECIMIENTO.....</u>	<u>3</u>
<u>ÍNDICE DE TABLAS</u>	<u>5</u>
<u>ÍNDICE DE FIGURAS</u>	<u>6</u>
<u>RESUMEN.....</u>	<u>7</u>
<u>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN</u>	<u>8</u>
<u>CAPÍTULO II. METODOLOGÍA</u>	<u>11</u>
<u>CAPÍTULO III. RESULTADOS</u>	<u>17</u>
<u>CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES</u>	<u>22</u>
<u>REFERENCIAS</u>	<u>23</u>

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla n.º 2.1 Artículos incluidos respecto a la revista de publicación, tipo y reporte de investigación, muestra y variable asociada.....	14
Tabla n.º 2.2 Características de la unidad de análisis respecto al año, nombre del artículo, tipo de investigación, lugar de procedencia, sector y objetivo	15

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura n.º 2.1. Proceso Metodológico Desarrollado.....	13
Figura n.º 3.1. Procedimiento de Selección de las Fuentes Trabajadas.....	18
Figura n.º 3.2. Año de publicación de las investigaciones.....	19
Figura n.º 3.3. Tipos de investigación para el estudio.....	19
Figura n.º 3.4. Lugar de procedencia de las investigaciones.....	20
Figura n.º 3.5. Sectores de la investigación. Fuente elaboración propia.....	20
Figura n.º 3.6. Tipos de muestreos para las investigaciones.....	21

RESUMEN

Actualmente los productores de papa orgánica desconocen o tienen poca información y perspectiva ante los diferentes retos que deben afrontar para la producción de dicha papa orgánica, es por ello la importancia con que se analizó los costos para la producción de este tubérculo, en este trabajo se demostró las características a considerar tales como la buena selección de semillas, identificación y estimación de todos los costos de producción que deben ser considerados para su correcto registro y posterior cálculo de utilidad. El objetivo de la presente investigación fue analizar cuál es el impacto del análisis de costos en la productividad de papa orgánica en base a las características analizadas como son la publicación, tipo de investigación, lugar de procedencia, sector, objetivos y variables en relación con el estudio. Las informaciones recolectadas para este trabajo se sustrajeron de las bases de datos y buscadores como Google académico, Scielo y Redalyc. Finalmente, al identificar toda la inversión que amerita la producción de papa orgánica y la importancia del análisis de costos, permitió conocer los costos de producción los cuales servirán como herramienta estratégica para la toma de decisiones respecto al mercado y precios, para alcanzar una mayor productividad.

PALABRAS CLAVES: Análisis de costos, productividad, papa orgánica.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día el análisis de costos es uno de los aspectos más importantes a considerar cuando se empieza un proyecto de cualquier índole, puesto que permite determinar los niveles de inversión en que se debe incurrir para tal fin. Esto, representa una dificultad para la mayoría de los proyectos, en especial para los productores de papa orgánica quienes tienen muy poca información y perspectiva ante los diferentes retos que deben de afrontar, como la producción, certificación, comercialización de productos y mercados, entre otros. (Camacho, Arauz, Barboza, Martínez, & Arias, 2015). Por eso es necesario que se conozcan las herramientas e importancia del análisis de costos, el cual, es vital para que les ayude a estimar sus costos de producción y tengan capacidad de negociación frente al mercado y precio.

Según (Morillo, 2002) en tiempos antiguos, los sistemas de costeo se limitaban a tomar datos para la fabricación de un producto los cuales eran incorporados en informes de contabilidad financiera (Balance General y Estados de resultados); sin embargo hoy en día dado los avances tecnológicos han hecho que las operaciones en todos los rubros sean más complejas. Por eso actualmente se debe registrar todo lo invertido para la fabricación de un producto.

En consecuencia, es importante definir lo que representa un análisis de costos, que según el autor del sitio web (Peace Corps, 1982), asegura que el análisis de costos es el proceso donde se identifican todos los recursos que son necesarios para lograr llevar un proyecto o labor. Además, indica que el análisis de costo analiza en términos de dinero el costo del proyecto.

Por esta razón es necesario tener en cuenta que el análisis de costos es vital para saber con cuánto de capital debemos contar para el inicio de la producción de papa orgánica. Además es necesario el estudio de esta aplicación del análisis de costos porque permitirá a los productores usarlo como herramienta estratégica en su gestión empresarial (Artieda, 2015).

En otros términos los productores que llevan un control sobre sus costos toman mejores decisiones con respecto al mercado, al precio por su producto, etc (Martínez, 2008).

En base a estas afirmaciones hoy en día todas las empresas tienen la necesidad de realizar un análisis de Costos (Mosquera, 2011).

Una de las iniciativas que debe tomar todo productor es invertir en actualizarse de las herramientas actuales que le servirán para una óptima toma de decisión en cuanto a lo que vaya a querer producir. Actualmente la formación permite la capacitación y el desarrollo de las personas que integran una organización para que esta alcance sus objetivos, es decir, la formación es una herramienta estratégica para la empresa actual (Pineda, 2000)

También es indispensable tener en cuenta que, para la infraestructura productiva tecnológica de una empresa, el cual está compuesto por las instalaciones físicas, maquinarias, equipos, instrumentos, etc. que son necesarios para su funcionamiento es preciso contar con una

inversión inicial (Amaguaña, 2012). Naturalmente al invertir estas poniendo a trabajar tu dinero de modo que este sea multiplicado con el fin de obtener beneficios rentables.

Como bien lo dicen (Corrales, Caviedes, & Carvajal, 2017), la papa es uno de los cultivos más importantes de la región Andina, constituyendo una de las fuentes vegetales más nutritivas y más aún por la demanda nacional e internacional de la papa que ha crecido de manera constante en el tiempo, es importante fomentar la inversión para su producción.

Se sabe que en distintos lugares del mundo, la papa se ha generalizado por ser un cultivo capaz de ser producido en grandes volúmenes y en corto tiempo (Salomón, Estévez, Castillo, & Manso, 2007). A parte de ello se sabe que es un alimento preferido por muchos en donde la calidad de estos productos está asociada al tipo de proceso que se suministra y a las características propias de cada variedad de papa (Hasbún, Esquivel, Brenes, & Alfaro, 2009)

Además, es el cultivo principal, entre aquellos que producen raíces y tubérculos y el tercer cultivo alimenticio más importante del mundo, después del arroz y el trigo (Almeida, Sánchez, Noval, & Rodríguez, 2016). Por otra parte (Quispe, 2014) nos dice que la papa es una excelente fuente de carbohidratos baja en grasa y que sancochada tiene más proteínas y casi el doble de calcio que el maíz. Incluso, su consumo suministra a la persona cerca del 10% de la dosis diaria recomendada de fibra. También es importante mencionar sus propiedades adicionales que contiene como vitamina C, hierro, potasio y zinc.

En el mundo se cultiva la papa orgánica principalmente en los lugares andinos y generalmente se hace de manera empírica por lo que hay descontento en los productores ya que no se esfuerzan por indagar en mejorar sus cultivos y hacer que aumente dicho interés. En tal sentido, en el mundo hay lugares en donde no se llega a conocer de manera fehaciente los costos que intervienen en la producción de papa orgánica lo cual se está siendo cada vez mermado su interés.

Por otra parte, la importancia de estimar costos de producción por los productos de papa orgánica radica en identificar cuanto es el costo para producirlos por lo que al respecto (Molina, 2009) manifiesta que:

Existen algunos elementos que intervienen en la cuantificación del costo de producción agrícola que deben ser considerados por el productor, aun cuando parezcan insignificantes, ya que, de no hacerlo, se podrían generar resultados incorrectos que afectarían la estabilidad económica de su negocio, e incluso podría llevarlo a la quiebra y a su desaparición del mercado. (p. 76).

Por esta razón, al hacer la investigación se encontraron diferentes formas de estimar los costos de producción como (Manjarrés & Molina, 2007) afirman que:

Para calcular los costos de producción, los productores deben de incluir los siguientes desembolsos: pagos por el análisis de suelo, pago por afiliación al sistema de riego, pagos por transporte, almacenamiento de los agroquímicos, compra de combustibles y reparaciones de la maquinaria agrícola, adquisición de medicinas, alimentos y servicios veterinarios para los animales de trabajo, pagos por alquiler de la tierra, pago por intereses por financiamiento del cultivo. (p. 75).

Otros autores como (Llambí & Duarte, 2005) clasifican los costos de producción en 4 grandes categorías: I) Los insumos, que comprende las semillas, agroquímicos y fertilizantes; II) Mano de obra, que son los salarios o jornales diarios a obreros incluidos miembros del núcleo familiar; III) Mecanización, incluyendo los gastos de movilización dentro de la finca y mantenimiento de los equipos; IV) Los análisis de suelos y procesos post-cosecha.

Por esta razón, el identificar los costos de producción posibilitara al productor estimar su rentabilidad por el producto (Chacón, Bustos, & Rojas, 2006). Incluso, de la estimación de costos de producción dependerá el éxito o fracaso del proyecto (Bobadilla, Rebollar, Rouco, & Martínez, 2013) y de no hacerlo se entrara en error para el momento de tomar decisiones ya que la información no será confiable.

Por ello, en toda organización en la actualidad, no es suficiente determinar el resultado de la producción (utilidad o pérdida), es imprescindible conocer que sucede en las diferentes variables que lo determinan (Cobo, Torres, Machado, & Fraga, 2011).

Por consiguiente, todo productor que invierta e identifique sus costos de producción obtendrá como resultado una mayor productividad, el cual en términos generales según (Felsing & Runza, 2002) lo definen como:

Un indicador que refleja que tan bien se están usando los recursos de una economía en la producción de bienes y servicios. Podemos definirla como una relación entre recursos utilizados y productos obtenidos y denota la eficiencia con la cual los recursos humanos, capital, tierra, etc. son usados para producir bienes y servicios en el mercado. (p. 3).

En virtud de lo expuesto, se realizó la presente investigación a fin de responder a la pregunta ¿Cuál es el impacto del análisis de costos en la productividad de papa orgánica? Orientado a determinar la importancia para los productores en torno al análisis de costos para aumentar su productividad.

Por lo tanto, el objetivo es analizar cuál es el impacto del análisis de costos en la productividad de papa orgánica. Es por ello por lo que nos interesa conocer las oportunidades que

pueden tener los productores de papa orgánica y el beneficio que representa tener claro el análisis de costos para la producción.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

2.1 Tipo de estudio

Para la presente investigación se realizó una revisión sistemática de la literatura científica en base al conocimiento del tema en concreto. Una revisión sistemática se define como una manera de evaluar e interpretar toda la investigación disponible relevante respecto de un interrogante de investigación particular, en un área temática o fenómeno de interés (Benet Rodríguez, Zafra, & Quintero Ortega, 2015).

La revisión sistemática presentada en este trabajo fue con el fin de responder la pregunta de investigación siguiente: ¿Cuál es el impacto del análisis de costos en la productividad de papa orgánica?

2.2 Proceso de selección de estudios

Para garantizar el desarrollo del siguiente proyecto se recopilaban diferentes fuentes de información en los meses de agosto, setiembre y octubre del 2018 con relación a la investigación en “Análisis de costos en la Producción de papa orgánica” para tal fin los criterios de inclusión fueron los siguientes:

1. Con el objetivo de identificar las principales características del análisis de costos se investigó y revisó diferentes tesis y revistas en Finanzas, Contabilidad, Economía y Costos.
2. Libros de aplicación en diferentes tipos de producción de envergaduras diferentes en versión digital y en idioma español.
3. Para el siguiente trabajo de investigación se consideraron que las revistas sean de tipo cuantitativo, Experimental, Explicativo o Exploratorios.
4. Se consideraron las palabras claves para garantizar la búsqueda amplia respecto del tema: “análisis de costos”, “productividad”, “papa orgánica”. Las muestras estuvieron conformadas por diferentes tipos de productores y empresas.

Los pasos definidos para la realización de búsqueda y recolección de información se realizaron de la siguiente manera:

a) Primeramente se consultaron estudios relacionados al tema de investigación en Google académico el cual es un buscador de Google que está enfocado y especializado en la búsqueda de contenidos y literatura científico-académica; también se consultó en Scielo (Scientific Electronic Library Online) donde se encontró ediciones completas de revistas científicas gracias a su motor de

búsqueda; y finalmente se usó Redalyc (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal) que es una base de datos en línea y repositorio digital de textos científicos en acceso abierto.

b) Segundo, se procedió a la indagación de la literatura considerando puntos importantes como los títulos, palabras claves y temas relevantes a la investigación que permitieron reforzar y fundamentar el estudio.

c) Tercero, se amplió la búsqueda en Latindex, donde hay mucha información de revistas académicas el cual es un sistema de consulta gratuita, esto con el fin de complementar y refinar información de otras bases de datos.

d) Por último, para el registro de datos, citas y referencias se utilizó citas y bibliografías del mismo Word, así como también el software de gestión de referencias Zotero. Este último permitió eliminar citas duplicadas.

2.3 Codificación de datos

Figura n.º 2.1 Proceso Metodológico Desarrollado.



Elaboración: Propia.

Una vez identificados los artículos más importantes, se procedió analizarlos y codificarlos independientemente en una tabla (Tabla 1). Estos artículos fueron codificados de acuerdo con las características como autores, años de publicación y lugar de procedencia. Además, se extrajo la información respecto al Tipo y reporte de investigación, aspectos relevantes al Tipo de muestreo y tamaño de la muestra y la variable (sector). Finalmente, se analizó el objetivo de los artículos identificados.

Tabla n.º 2.1 *Artículos incluidos respecto a la revista de publicación, tipo y reporte de investigación, muestra y variable asociada.*

Autores y año de publicación	Tipo de Investigación	Reporte de la investigación	Muestreo (sustento bibliografico)	Tamaño de muestra	Lugar de procedencia	Sector
Corrales, A., Caviedes, M., & Carvajal, F. (2017)	Experimental	Si	Aleatorio conglomerados	de 10 ha de tierra	Ecuador	Agrario
Felsinger, E., & Runza, P. (2002)	Cuantitativa	No	No aleatorio Intencional	1 empresa	Argentina	Servicios a Empresas
Iniap. (2002)	Descriptivo	No	-	-	Ecuador	Agrario
Martínez, J. (2008).	Cualitativa	No	Aleatorio simple	15 productores	Mexico	Agrario
Mosquera, I. (2011)	Descriptiva	Si	Aleatorio simple	57 personas	Ecuador	Contable
Molina, O. R. (2009)	Descriptiva	Si	No aleatorio Intencional	Municipio Rangel	Venezuela	Contable
Cobo, F. R., Torres, V., Machado, Y., & Fraga, M. (2011)	Experimental	Si	Aleatoreo Sistemático	2 unidades de producción de leche	Cuba	Economico
Rojas, E. M., & Paredes, O. M. de. (2007)	Descriptivo y Aplicada	Si	No aleatorio Intencional	109 productores	Venezuela	Contable

Elaboración: Propia

Tabla n.º 2.2 Características de la unidad de análisis respecto al año, nombre del artículo, tipo de investigación, lugar de procedencia, sector y objetivo

Año de publicación	Nombre del artículo	Tipo de investigación	Lugar de procedencia	Sector	Objetivo
2015	Análisis de los sistemas de costos como herramientas estratégicas de gestión en las pequeñas y medianas empresas (PYMES)	Exploratorio y descriptivo	Ecuador	Servicios a empresas	Dar a conocer su empleo y estrategias que permita a las empresas aplicar diversas técnicas de costos para la toma eficaz de decisiones frente a las externalidades del mercado y gubernamentales.
2002	Diseño de Sistemas de Costeo: Fundamentos Teóricos	Explicativo	Venezuela	Economico	Presentar ciertos lineamientos básicos para el diseño e implantación de un Sistema adecuado a las características y necesidades de cada empresa.
2012	Estudio de factibilidad para la creación de una empresa de producción y comercialización de cuyes a través de la asociatividad de los pequeños productores de la parroquia rural ascázubi del cantón cayambe, provincia de Pichincha.	Exploratorio	Ecuador	Economico	Crear una empresa de producción y comercialización de cuyes en la parroquia Ascázubi para potenciar la capacidad productiva de un sector rural pobre de la población y generar empleo que permita mejorar su nivel de ingresos y alcanzar un desarrollo sostenible en el tiempo.
2007	Yara: una nueva variedad cubana de papa (<i>solanum tuberosum</i> , l.) Para los productores	Exploratorio	Cuba	Agrario	Obtener y seleccionar variedades de papa con altos y estables rendimientos, buen comportamiento ante las enfermedades fungosas, bacterianas y virales.
2005	Reformas de mercado, instituciones y costos de transacción: impacto de las reformas en los pequeños productores andinos de papa en Venezuela	Transversal	Venezuela	Agrario	Ilustrar los impactos de las reformas en dos sistemas productivos: uno orientado al mercado doméstico, otro orientado a la exportación.

Elaboración: Propia

Continuación

Año de publicación	Nombre del artículo	Tipo de investigación	Lugar de procedencia	Sector	Objetivo
2015	Caracterización de productores de hortalizas orgánicas distribuidas en la Gran Área Metropolitana (GAM)	Exploratoria	Costa Rica	Agrario	Caracterizar la población de productores que distribuyen hortalizas orgánicas en la Gran Área Metropolitana (GAM)
2016	Efectos de diferentes distancias de plantación y calibres de tubérculos-semilla sobre algunas características morfo-productivas de la papa en huambo, Angola	Experimental	Cuba	Agrario	Evaluar el efecto de cuatro distancias de plantación y tres calibres de tubérculos-semilla, sobre algunas características morfo-productivas de la papa, variedad Romano
2009	Propiedades Físico-Químicas y parámetros de calidad para uso industrial de cuatro variedades de papa	Experimental	Costa Rica	Agrario	Comparar las propiedades físico-químicas de variedades de papa promisorias de reciente introducción en el país la variedad Floresta
2014	Análisis de la cadena de valor de la papa nativa en los distritos de Huayana y Pomacocha - Provincia de Andahuaylas - Apurímac.	Cualitativo y Cuantitativo	Peru	Social	Analizar el desarrollo de actividades de producción de papa nativa e identificar sus principales actores que generan competitividad a la cadena de valor en los distritos de Huayana y Pomacocha
2006	Los procesos de producción y la Contabilidad de Costos.	Descriptivo	Venezuela	Contable	Describir los cambios en los procesos de producción industrial que exigieron una contabilidad más detallada y flexible para el control de sus operaciones.
2013	Determinación de costos de producción en granjas productoras de lechón	Cuantitativa	Mexico	Ganadero	Determinar los beneficios y los costos de producción en granjas porcícolas de pequeños empresarios productores de lechones.

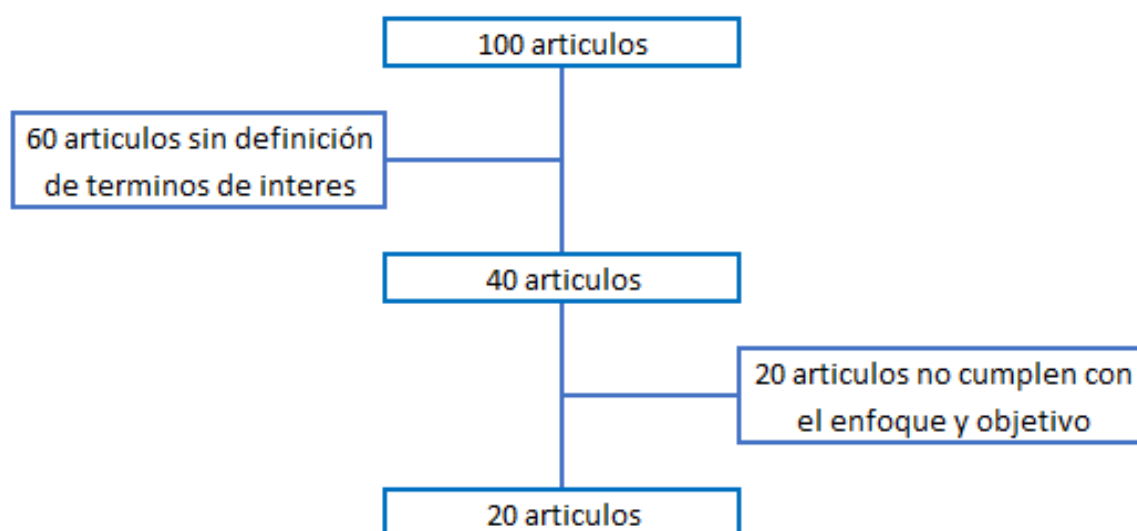
Elaboración: Propia

CAPÍTULO III. RESULTADOS

En base a las palabras claves y términos relacionados al título de la investigación, con ayuda de las bases de datos y herramientas de búsqueda como Scielo, Redalyc y Google académico se recolectaron 100 artículos en el periodo de tiempo entre agosto y octubre.

Una vez identificados los artículos se procedió a eliminar los duplicados y las investigaciones que no tenían definidos los términos de interés con ayuda del gestor de referencias Zotero, quedando 40 artículos de mayor relevancia a quienes se aplicaron criterios de exclusión e inclusión como el que cumplan el enfoque y objetivo asociado al tema de investigación obteniendo final 20 artículos que sirvieron para la realización del trabajo.

Figura n.º 3.1. Procedimiento de Selección de las Fuentes Trabajadas



Elaboración: Propia.

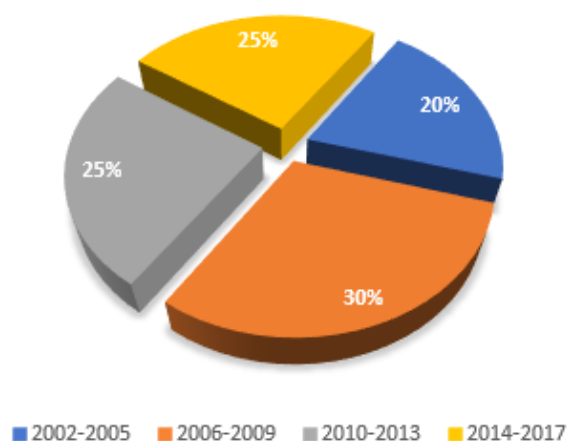
Con los 20 artículos seleccionados se procedió a clasificar y describir los resultados hallados según sus características como los años de publicación, país, objetivos, sector o tipo de investigación:

3.1 Años de publicación.

En los primeros 3 años (2002-2005) solo se encontraron 4 artículos realizados en esas épocas, equivalentes al 20% del total de artículos seleccionados. Las publicaciones realizadas en los periodos (2006-2009) tuvieron mayor concentración, siendo 6 publicaciones el doble de las

publicaciones en los primeros 3 años. En los años 2010 – 2013 se identificaron 5 publicaciones que representaban el 25%; por último, en el periodo de los 3 años comprendidos entre el 2014 – 2017 fueron igualados al periodo de los 3 años anteriores siendo 5 artículos publicados en esos años.

Figura n.º 3.2. Año de publicación de las investigaciones.



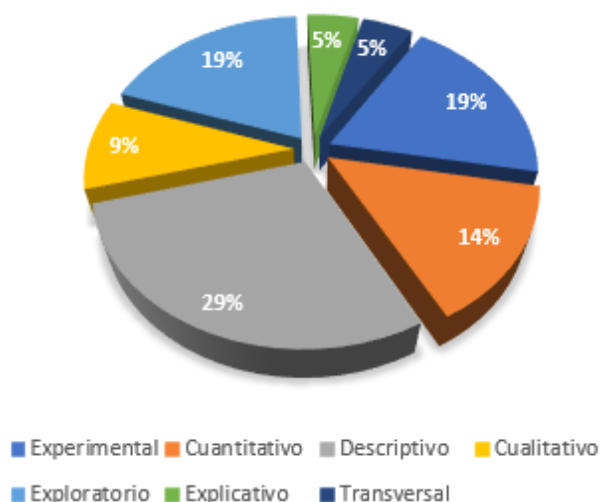
Elaboración: Propia.

3.2 Tipo de investigación

De los 20 estudios analizados según el tipo de investigación fueron identificados cuatro de tipo experimental (19%) los cuales tienen sus reportes de investigación, seguidamente hubo tres estudios de tipo cuantitativos (14%) que se basaron en el estudio y análisis de la realidad a través de diferentes procedimientos basados en la medición. La mayoría de los artículos se basaron en el estudio descriptivo siendo el 29% del total de los estudios analizados, estos se basaron únicamente en establecer una descripción completa de un fenómeno o situación concreto. Dos estudios fueron cualitativos (9%) que se enfocaron en la obtención de datos no cuantificables centrados en aspectos descriptivos. Además, se identificaron 4 estudios de tipo exploratorios (19%) los cuales se basaron en “examinar o explorar un problema de investigación poco estudiado o que no ha sido analizado antes” (Abreu, 2012).

Por último, resultaron un estudio de tipo Explicativo (5%) y uno de tipo transversal (5%) independientemente uno del otro. El primero intento determinar las causas y consecuencias del fenómeno en estudio, mientras que el de tipo transversal se centro en comparar ciertas características de los lugares a estudiar en el mismo tiempo.

Figura n.º 3.3. Tipos de investigación para el estudio.

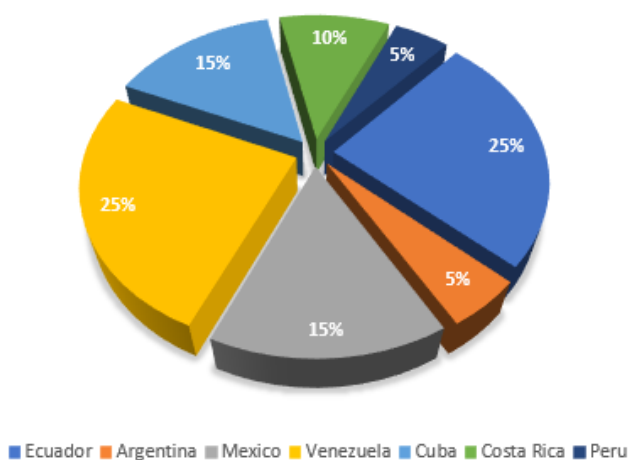


Elaboración: Propia

3.3 Lugar de procedencia

En cuanto a la distribución geográfica de los estudios analizados, se observa según figura 5 que la mayoría de las investigaciones tienen como referencia de destino a Venezuela (25%) y Ecuador (25%) respectivamente, evidenciando ambos superioridad al resto de los países de donde se obtuvieron información para el tema de investigación. Luego se puede ver que hay otros dos países donde también han igualado en cantidad de estudios de destino como son Cuba (15%) y México (15), seguidos por Costa Rica (10%). Por último, Perú (5%) y Argentina (5%) son los países donde menos investigación se ha realizado con respecto al tema.

Figura n.º 3.4. Lugar de procedencia de las investigaciones.

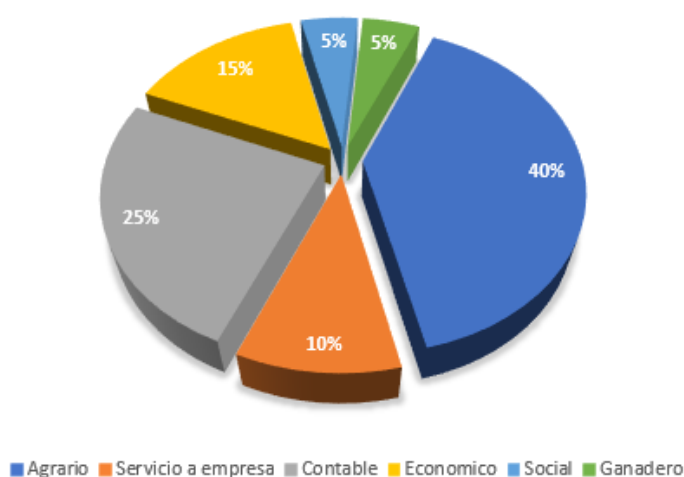


Elaboración: Propia.

3.4 Sectores de las investigaciones

Los sectores en que fueron aplicados las investigaciones que sirvieron para hacer este trabajo fueron 6, de los cuales se observa que el 15% de los estudios se realizaron en el sector económico, por otra parte, dio como resultado que en los sectores social y ganadero igualaron con un 5% de participación cada uno, esto indica que en esos sectores aún hay mucho por estudiar. También se evidencio que hay investigadores que están aplicando y estudiando el análisis de costos y su importancia en el sector Servicio a empresas (10%), además se identifico que hay muchos estudios en relación con la producción que hacen que sea necesario identificar los costos para la producción de un producto, esto se ve reflejado con un 25% en el sector contable. Por ultimo la mayor cantidad de investigaciones donde usan o aplican los términos de análisis de costos, producción de papa orgánica se ven notoriamente en el sector agrario que está señalado en la figura N° 6.

Figura n.º 3.5. Sectores de la investigación.



Elaboración: Propia.

3.5 Muestreo y tamaño de muestra

Las investigaciones clasificados para este estudio, dieron como resultado que el 43% son de tipo no aleatorio, eso quiere decir que “todas las unidades que componen una población no tiene la misma posibilidad de ser seleccionada” (López, 2004), por otra parte se ordenaron los de tipo aleatorio que representaban el 57%, estos a la vez estaban divididos en tres grupos: primero, aleatorio simple que fueron el 29% con muestras en un rango de 15 a 57 objetos; segundo, aleatorio sistemático (14%) que tuvo como muestra 2 und. de producción de leche y por último aleatorio conglomerado (14%) que uso 10 ha de tierra como muestra.

Figura n.º 3.6. Tipos de muestreos para las investigaciones.



Elaboración: Propia.

3.6 Objetivos de las investigaciones

Los objetivos puntuales que se asemejan al estudio de investigación realizada fueron analizados en base al contexto y finalidad del trabajo realizado por el investigador de los cuales solo fueron seleccionados tres; el primero fue analizar el desarrollo de la producción de papa e identificar a los principales actores de la cadena de valor que generan competitividad a la papa nativa; segundo dar a conocer los costos de producción y los mecanismos de registro y control para el cultivo de este producto; el último objetivo seleccionado fue analizar el desarrollo de actividades de producción de papa nativa e identificar sus principales actores que generan competitividad a la cadena de valor en los distritos de Huayana y Pomacocha. Estos objetivos se asocian al fin de este estudio realizado.

3.7 Hallazgos

Los hallazgos encontrados en la investigación realizada fueron los siguientes:

El análisis de costos representa una dificultad para la mayoría de los proyectos, en especial para los productores de papa orgánica quienes tienen muy poca información y perspectiva ante los diferentes retos que deben de afrontar, como la producción, certificación, comercialización de productos y mercados, entre otros. (Camacho, Arauz, Barboza, Martínez, & Arias, 2015)

Según el autor del sitio web (Peace Corps, 1982), asegura que el análisis de costos es el proceso donde se identifican todos los recursos que son necesarios para lograr llevar un proyecto a labor. Además, indica que el análisis de costo analiza en términos de dinero el costo del proyecto.

Como bien lo dicen (Corrales, Caviedes, & Carvajal, 2017), la papa es uno de los cultivos más importantes de la región Andina, constituyendo una de las fuentes vegetales más nutritivas y

más aún por la demanda nacional e internacional de la papa que ha crecido de manera constante en el tiempo, es importante fomentar la inversión para su producción.

Por otra parte, la importancia de estimar costos de producción por los productos de papa orgánica radica en identificar cuanto es el costo para producirlos.

Autores como (Llambí & Duarte, 2005) clasifican los costos de producción en 4 grandes categorías: I) Los insumos, que comprende las semillas, agroquímicos y fertilizantes; II) Mano de obra, que son los salarios o jornales diarios a obreros incluidos miembros del núcleo familiar; III) Mecanización, incluyendo los gastos de movilización dentro de la finca y mantenimiento de los equipos; IV) Los análisis de suelos y procesos post-cosecha.

Por consiguiente, todo productor que invierta e identifique sus costos de producción obtendrá como resultado una mayor productividad

CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES

La presente investigación de revisión sistemática de la literatura determina que el análisis de costos en la producción de papa orgánica a raíz de que los productores desconocen y tienen muy poca información ante los diferentes retos que deben afrontar para la producción de papa orgánica les permitirá tomar mejores decisiones y tener mayor capacidad de negociación con respecto al mercado y precio.

Las personas implicadas en la investigación fueron los agentes que intervienen en la producción de papa orgánica quienes son los productores en su mayoría de lugares andinos. También esta investigación se centró en las variables que son el análisis de costos como variable independiente y producción de papa orgánica como variable dependiente.

Se recomienda que todo productor de papa orgánica lleve un correcto registro de todo lo que invierta en la producción de su producto agrícola con la finalidad de sincerar sus ingresos económicos.

Finalmente, al tener claro e identificado la inversión que amerita la producción de papa orgánica y analizar el impacto del análisis de costos, permitió identificar todos sus costos de producción por el que se obtuvo como resultado una mayor productividad.

REFERENCIAS

Corrales, A., Caviedes, M., & Carvajal, F. (2017). Estudio de factibilidad para la producción orgánica de papa (*Solanum tuberosum* L.) en la sierra ecuatoriana. Quito. Obtenido de https://nqxms1019hx1xmtstxk3k9sko-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2017/09/soec3_mcaviedes.pdf

Felsing, E., & Runza, P. (2002). *Productividad: un estudio de caso en un departamento de siniestros*. Buenos aires. Obtenido de https://ucema.edu.ar/posgrado-download/tesinas2002/Felsinger_MADE.pdf

Iniap. (2002). *El cultivo de papa en ecuador*. Ecuador: Manuel Pumisacho y Stephen Sherwood. Obtenido de <http://cipotato.org/wp-content/uploads/Documentacion%20PDF/Pumisacho%20y%20Sherwood%20Cultivo%20de%20Papa%20en%20Ecuador.pdf>

Martínez, J. (2008). *Análisis de costos de manzana (*pyrus malus* L.) en tres niveles tecnológicos del cañon de san antonio de las alazanas de arteaga coahuila*. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. Obtenido de <http://repositorio.uaaan.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/230/T16715%20%20MARTINEZ,%20JOSE%20JUAN%20%20TESIS.pdf?sequence=1>

Mosquera, I. (2011). *Analisis de los costos y su incidencia en la rentabilidad de megavihal*. ecuador. Obtenido de <http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1993/1/TA0213.pdf>

Peace Corps. (1982). *Diseño sistematico de proyectos*. Washington: Center for educational development in health. Obtenido de <http://www.ces.iisc.ernet.in/energy/HC270799/HDL/spanish/pc/r044bs/r044bs09.htm>

Abreu, J. L. (2012). Hipótesis, Método & Diseño de Investigación. . . ISSN, 11.

Alcántar, Á. S., Pech, C. O. T., Montalván, S. M., & O'Shee, D. F. (2012). Comportamiento del inversionista a diferentes niveles de inversión en I+D. *Contaduría y Administración*, 57(3), 97-114.

Alcaraz, R. S. (1998). El Empleo Y La Inversión En La Industria Alicantina. *Investigaciones Geográficas (Esp)*, (19), 145-162.

Almeida, F. M. de, Sánchez, J. A., Noval, W. T. de la, & Rodríguez, J. A. C. (2016). Efectos De Diferentes Distancias De Plantación Y Calibres De Tubérculos-Semilla Sobre Algunas Características Morfo-Productivas De La Papa En Huambo, Angola. *Cultivos Tropicales*, 37(2), 88-95.

Alvarado, J. C., Gonzáles, A. J., & Mendoza, P. (2011). Análisis de costos en dos unidades de cuidados intensivos pediátricos del Ministerio de Salud del Perú. *Anales de la Facultad de Medicina*, 72(4), 249-254.

Amaguaña, M. L. (2012). Estudio de factibilidad para la creación de una empresa de producción y comercialización de cuyes a través de la asociatividad de los pequeños productores de la parroquia rural ascázubi del cantón cayambe, provincia de pichincha, 261.

Artieda, C. H. (2015). Análisis de los sistemas de costos como herramientas estratégicas de gestión en las pequeñas y medianas empresas (PYMES). *Revista Publicando*, 2(3), 90-113.

Benet Rodríguez, M., Zafra, S. L., & Quintero Ortega, S. P. (2015). La revisión sistemática de la literatura científica y la necesidad de visualizar los resultados de las investigaciones. *Revista Logos, Ciencia & Tecnología*, 7(1). Recuperado de <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=517751487013>

Blanco, N. V. (2018). Productividad del uso de recursos energéticos en los agentes del mercado eléctrico nicaragüense con sistemas de cogeneración. *Revista Tecnología en Marcha*, 31(1), 47-57. <https://doi.org/10.18845/tm.v31i1.3496>

Bobadilla, E. E., Rebollar, S., Rouco, A., & Martínez, F. E. (2013). Determinación De Costos De Producción En Granjas Productoras De Lechón. *Revista Mexicana de Agronegocios*, 32, 268-279.

Bueno, M., Rodríguez, L. C., & Rodríguez, P. J. (2016). Análisis de costos de la generación de energía eléctrica mediante fuentes renovables en el sistema eléctrico colombiano. *Ingeniería y Desarrollo*, 34(2), 397-419. <https://doi.org/10.14482/inde.33.2.6368>

Camacho, M., Arauz, K., Barboza, N., Martínez, H. A., & Arias, J. (2015). Caracterización de productores de hortalizas orgánicas distribuidas en la Gran Área Metropolitana (GAM), Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 39(2), 131-142.

Campo, R. O., Romero, R. M., & Medina, A. R. (2004). Costos de producción en la cría de pollos de engorde. *Revista Venezolana de Gerencia*, 9(28), 1-27.

Chacón, G., Bustos, C., & Rojas, E. S. (2006). Los Procesos de Producción y la Contabilidad de Costos. *Actualidad Contable Faces*, 9(12), 16-26.

Cobo, F. R., Torres, V., Machado, Y., & Fraga, M. (2011). Los métodos econométricos en el análisis de los costos totales de producción de leche. *Revista Cubana de Ciencia Agrícola*, 45(3), 227-230.

Cuenca, L. G., Meriño, D. C., Martínez, G. F. D., & Rivas, G. P. (2010). Aplicación de dos productos análogos de brasinoesteroides ante condiciones climáticas adversas en el cultivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.). *Ciencias Holguín*, XVI (1), 1-9.

Díaz Valencia, S. (2016). Métodos de planificación y control de costos para los agricultores de papa del cantón Montúfar, provincia del Carchi. Recuperado de <http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/3111>

Elmer Avendaño-Gómez, & Wilson González-Santos. (2015). Evaluación financiera del sistema de producción de papa (*Solanum tuberosum* L) en Oicatá, Boyacá. *Ciencia y Agricultura*, 12(2), 31–41. <https://doi.org/10.19053/01228420.4351>

Estrada Mejía, S., Restrepo De Ocampo, L. S., & Ballesteros Silva, P. P. (2010). Análisis de los costos logísticos en la administración de la cadena de suministro. *Scientia Et Technica*, XVI (45). Recuperado de <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=84917249050>

Fernández, C. G. (2006). El análisis coste-beneficio y la dificultad de su aplicación al cambio climático. *Estudios de Economía Aplicada*, 24(2), 751-762.

Guevara, H., & Matahiko, D. (2017). Análisis del Sistema Logístico de Distribución de Papa en el Mercado Moshoqueque – Propuesta de Mejora. *Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo*. Recuperado de <http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/UNPRG/1390>

Hasbún, J., Esquivel, P., Brenes, A., & Alfaro, I. (2009). Propiedades Físico-Químicas Y Parámetros De Calidad Para Uso Industrial De Cuatro Variedades De Papa. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 77-89.

Llambí, L., & Duarte, M. (2005). Reformas de mercado, instituciones y costos de transacción: impacto de las reformas en los pequeños productores andinos de papa en Venezuela. *Agroalimentaria*, 11(21), 57-79.

López, P. L. (2004). Poblacion muestra y muestreo. *Punto Cero*, 09(08), 69-74.

Manjarrés, E., & Molina, O. de P. (2007). Proceso de cálculo del costo de producción del rubro papa, Municipio Rangel del estado Mérida. *Visión Gerencial*, (1), 73-81.

Medina Rojas, E. A., & Córdova Olivera, L. F. (2017). Propuesta de producción planificada del cultivo de papa y formación para mejorar la rentabilidad de los agricultores de los caseríos de Carhuacruz y Corrales del distrito de Cutervo - Cajamarca, 2014. *Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo - USAT*. Recuperado de <http://tesis.usat.edu.pe/handle/usat/892>

Molina, O. R. (2009). La papa: Diversos elementos que intervienen en la cuantificación de su costo de producción. *Actualidad Contable Faces*, 12(18), 73-80.

Morillo, M. (2002). Diseño de Sistemas de Costeo: Fundamentos Teóricos. *Actualidad Contable Faces*, 5(5). Recuperado de <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=25700507>

Muñoz, L. A., & Lucero, A. M. (2008). Efecto de la fertilización orgánica en el cultivo de papa criolla *Solanum phureja*. *Agronomía Colombiana*, 26(2), 340-346.

Noguera, M. Y., & Parra, H. R. de. (2009). Costos de producción en las empresas del sector de la construcción: un caso de análisis prospectivo. *Visión Gerencial*, 107-120.

Pineda, P. (2000). Evaluación del impacto de la formación en las organizaciones. *Educar*, 15.

Ponce, S. S. P. (2013). Inversión pública y desarrollo económico regional, 90.

Posadas, R. R., Salinas, J. A., Callejas, N., Álvarez, G., Herrera, J., Arriaga, C. M., & Martínez, F. E. (2014). Análisis de costos y estrategias productivas en la lechería de pequeña escala en el periodo 2000-2012. *Contaduría y administración*, 59(2), 253-275.

Quispe, N. (2014). Análisis de la cadena de valor de la papa nativa en los distritos de Huayana y Pomacocha - Provincia de Andahuaylas - Apurímac. *Pontificia Universidad Católica del Perú*. Recuperado de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio//handle/123456789/5444>

Rocabado Viscarra, R. (2016). *Empleo de tecnología en la producción orgánica e inorgánica de los cultivos de papa en el departamento de La Paz. (Periodo 2004-2013)* (Thesis). Universidad Mayor de San Andrés. Facultad de Ciencias Económicas y Financieras. Carrera de Economía. Recuperado de <http://repositorio.umsa.bo/handle/123456789/8495>

Rueda, J. C. C. (2005). Modelo de inversión, una relación con la productividad. *Umbral Científico*, (6), 23-33.

Ruelas, E. (1993). Calidad, productividad y costos. *Salud Pública de México*, 35(3), 298-304.

Salomón, J. L., Estévez, A., Castillo, J. G., & Manso, F. (2007). Yara: Una nueva variedad cubana de papa (*Solanum tuberosum*, L.) para los productores. *Cultivos Tropicales*, 28(1), 61.

Sánchez, A. R. P. (2007). Análisis Sectorial de la Productividad y de la Estructura Productiva en Andalucía. *Estudios de Economía Aplicada*, 25(3), 691-726.

Sánchez-Sellero, P., Sánchez-Sellero, M. C., Sánchez-Sellero, F. J., & Cruz-González, M. M. (2014). Innovación y Productividad Manufacturera. *Journal of Technology Management & Innovation*, 9(3), 135-145.