

Costos de producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca- Chectuyoc en el distrito de Sicuani - Campaña Agrícola 2017-2018

Production costs of maize cultivation of famers of the Sencca Chectuyoc community in the district of Sicuani crop year 2017-2018

Autora:

Clotilde Álvarez Marquina
Universidad Andina del Cusco
Escuela profesional de Contabilidad
Código ORCID.0000-00017738-3941
calvarezm@uandina.edu.pe

Mishel Paredes Sulca
Universidad Andina del Cusco
Escuela profesional de Contabilidad
Código ORCID.0000-0002-9241-1784
012220032f@uandina.edu.pe

RESUMEN

El trabajo de investigación “Costos de producción del cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc del distrito de Sicuani campaña agrícola 2017 – 2018,” alberga un problema que radica, en que los agricultores de esta comunidad en la Campaña agrícola 2017-2018 no calculan sus costos directos e indirectos para el cultivo de maíz, sino que se basan en conocimientos ancestrales empíricos cuyos precios de venta no cuentan con utilidad o ganancia, su objetivo general es describir los costos de producción del cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017 – 2018. Se aplicó la investigación básica, enfoque cuantitativo, diseño no experimental, alcance descriptivo; la población y muestra lo constituyen 8 comuneros calificados, agricultores que manejan 0.25 ha (hectárea) de terreno de cultivo, se ha utilizado la técnica de encuesta e instrumento de cuestionario. Los resultados son: el 87.5 % de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc no calculan sus costos de producción, ya que el cálculo se basa en sus conocimientos ancestrales.

Palabras clave: Costos de Producción, cultivo de maíz

ABSTRACT

The research work “Cost of production of maize of farmers of the Sencca Chectuyoc community of the district of Sicuani crop year 2017 – 2018”, its problem lies in the fact that farmers of this community in the crop year 2017-2018 do not properly calculate their direct and indirect costs for maize cultivation, its overall aim is to describe the production costs of the crop of the Sencca Chectuyoc community in the District of Sicuani in the 2017-2018 crop year, basic research, quantitative approach, non-experimental design, descriptive scope were applied; the population sample is constituted by 8 farmers who manage 0.25 hectares of arable land, the survey technique and questionnaire instrument were used, Results are: 87.5% of farmers in the Sencca Chectuyoc community do not calculate their costs, they must choose a cost per process of crop production, for the distribution of their maize production costs.
Keywords: Production costs, corn cultivation

Introducción

Esta investigación demuestra el papel determinante y tradicional de los costos de producción del cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc del distrito de Sicuani campaña agrícola 2017 – 2018, este cultivo se realiza de manera comunitaria mientras que la producción pecuaria es individualizada. Este es el caso en la Comunidad de Sencca, Chectuyoc del distrito de Sicuani, Provincia de Canchis. El cultivo de los terrenos agrícolas se

realiza a través de la Minka y Ayni (que significa trabajo en colaboración) (Altamirano Enciso & Bueno Mendoza, 2011, pág. 45). El presente estudio alberga un problema que radica en que los agricultores de esta comunidad en la campaña agrícola 2017-2018, no realizan un cálculo de sus costos directos e indirectos para el cultivo de maíz, ya que se basan en sus saberes ancestrales, su objetivo general es describir los costos de producción del cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017 – 2018. Esta investigación se justifica, porque que la información de la presente va a contribuir en el mejoramiento de la aplicación de costos directos e indirectos de producción de maíz para la comunidad Sencca-Chectuyoc del distrito de Sicuani, provincia de Canchis, que redundará en la obtención de beneficios, la presente investigación es de alcance descriptivo, diseño no experimental; la población y muestra lo constituyen 8 comuneros calificados, agricultores que manejan 0.25 hectáreas de terreno de cultivo, el presente estudio como antecedente tiene “La producción del maíz en la organización de semilleras, productores agrícolas de san José de chazo y su incidencia en el nivel de ingresos de los miembros de la organización periodo 2015 (Cuvina Sandoval, 2017, págs. 14-71), en el que describen que los comuneros pertenecen a una organización que gestiona, administra económicamente la producción, por consiguiente llevan un control de costos. Otro antecedente es la investigación titulada “ Los costos de producción del maíz blanco gigante y los coproductos para la expansión al comercio internacional de la cooperativa agroindustrial Valle Sagrado Ltda-Calca, periodo 2015 (Uribe Huallpa & Calisaya, 2016, pág. 5) en el que concluyen que el calculo de sus costos son empíricos.

El presente trabajo de Investigación pretende dar solución al problema de cálculo de costos de producción de maíz, dotando información a los agricultores de la comunidad Sencca-Chectuyoc del distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Cusco, a fin de buscar el mejoramiento de su producción para obtener beneficios. Esta investigación se sustenta en las siguientes bases teóricas:

Los costos de producción (también llamados costos de operación)

Son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. En una compañía estándar, la diferencia entre el ingreso (por ventas y otras entradas) y el costo de producción indica el beneficio bruto (Bravo & Tapia, 2007, pág. 91)

La producción agrícola

Se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que la actividad agrícola puede generar. La agricultura, es decir, el cultivo de granos, cereales y vegetales es una de las principales y más importantes actividades para la subsistencia del ser humano (Olalla, 2011, pág. 45)

Cultivo del maíz

(Reyes, 1990 pág. 459) reporta sobre el origen geográfico del maíz donde algunos estudiosos consideran que es nativo de Asia, otros de América. Este último es lo más aceptado, ya que existen los suficientes testimonios que avalan al nuevo mundo como el verdadero. El (Instituto Americano de Cooperación para la agricultura, 2004, pág. 20) Indica que “el maíz como ingrediente activo debe ser usado con un tratamiento, que debe ser aplicado antes de la siembra para protección contra el ataque de gusanos de tierra”.

Proceso productivo

Según (Chambergó, 2016, págs. 17-25) “los procesos productivos son los diseños del sistema de producción de los recursos que intervienen en la fabricación del producto teniendo en cuenta la tecnología utilizada, la distribución de la maquinaria, los procedimientos de control y también los aspectos de los tiempos y movimientos”.

Para (Lujan (2009, pág. 11) señala que: “El proceso productivo consiste en transformar entradas (insumos) en salidas (bienes y/o servicios) mediante secuencias de actividades diseñadas y ejecutadas coordinadamente, empleando recursos físicos, tecnológicos, así como, a través de actividades humanas que transformen los recursos (materiales, mano de obra, etc.) en rendimientos. A estos efectos, el proceso productivo incluye acciones que ocurren en forma

planificada y producen un cambio o transformación de materiales!.

Etapas o ciclos vegetativos de los cultivos

Según Torres (2013) “todos los cultivos de los vegetales tienen un proceso que son denominados ciclos o etapas, que en términos generales son parecidos y que a continuación tratados”.

a) Preparación del terreno

- Limpieza del terreno: que consiste en el recojo y extracción de piedras, arbustos para facilitar la aradura.
- Airear el terreno: incluye las siguientes tareas.
 - 1) Aradura: incorpora los residuos de las cosechas y expone a los animales de la tierra (chacra) a la incidencia de los rayos solares o / a la inclemencia del clima.
 - 2) Rastrado: es el desterronado, mullir, aplastar los terrones. Nivelar la tierra: en terrenos pocos llanos, para una buena distribución de la humedad (agua).

b) Siembra

Que consiste en:

- Desinfección de la semilla.
- Mezcla y aplicación de fertilizantes (50%).
- Siembra propiamente dicha.

c) Mantenimiento del cultivo (Fundacion Chile - Andres Barros Donoso, 2011, pág. 9)

Comprende las siguientes tareas:

- 1) Riego y aplicación de drenajes y canalizaciones del recorrido del agua.
- 2) Deshierbo y control de malezas.
- 3) Control de plagas:
 - Insectos.
 - Hongos.
 - Malezas y arbustos.
 - Pájaros y roedores.

d) Cosecha

Cuando el cultivo alcanza madurez, se extrae los frutos o los productos de las plantas.

Podríamos señalar que incluye las siguientes tareas:

- 1) Cosecha propiamente dicha.
- 2) Escarpe o rebusque, en el caso de la papa, consiste en una especie de recosecha para recoger los tubérculos que quedan en el suelo, para no desperdiciar el producto.
- 3) Selección y clasificación de lo cosechado para la venta.
- 4) Postmaduración y desecación, que se aplica, por ejemplo, en el caso de las mazorcas del maíz.

e) Transporte

Consiste en ubicar los productos cosechados en los depósitos (almacenes) para ser vendidos. objetos o sistemas, al final de los cuales se obtiene un producto.

Semilla de maíz

El maíz blanco gigante del Cusco crece solo en el Valle Sagrado de los Incas, cerca de Cusco, en los Andes del sur del Perú. Se trata de un maíz blanco de tamaño excepcionalmente grande que lo hace único en el mundo.

Semillas de maíz gigante del Cusco se han probado en diferentes tierras, pero el maíz nunca alcanza el tamaño del producto original del Valle Sagrado en Cusco. Se consume principalmente tostado, como un snack (Quevedo Willis, 2013, pág. 11)

Insumos agrícolas

Los insumos agrícolas son los productos (fertilizantes, abonos, plaguicidas, semillas) que se utilizan para el control de plagas, como uso veterinario o como alimento para los animales. Y, por tanto, en la agricultura ecológica también los podemos encontrar. (Zumos Ecológicos, 2017)

Maquinaria agrícola

Las maquinarias son elementos que se utilizan para dirigir la acción de fuerzas de trabajo a base de energía; por su parte en el campo agrícola, los mecanismos a motor que se emplean en

estas labores aligeran la producción y mejoran las técnicas de cultivo (Cortes M, Alvarez M, & Gonzales S, 2009, pág. 152). Expresa que son instrumentos que se utilizan para labrar la tierra, cargar arena, deshierbar, remover la tierra, abrir zanjas, transportar abono o material, etc. Son muchas y muy variadas las herramientas agrícolas.

Hectárea (Unidad de Medida)

Una hectárea es una medida de superficie cuyo símbolo es Ha. Esta unidad equivale a 100 áreas: un área, a su vez, es equivalente a 100 metros cuadrados. Esto quiere decir que una superficie de una hectárea cuenta con 10.000 metros cuadrados (Gomez Morales, 2015, pág. 15)

Material y Métodos

El presente estudio es una investigación de tipo básico, por cuanto se busca sustentar, justificar y fundamentar la pertinencia de los costos de producción de maíz, con un enfoque cuantitativo, y tiene el propósito de describir la variable con un alcance descriptivo, diseño no experimental, “Es decir, se trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables”. (Hernandez, Fernandez , & Baptista , 2014, pág. 191) La población y muestra lo constituyen 8 comuneros calificados, agricultores que manejan 0.25 ha de terreno de cultivo, se ha utilizado la técnica de encuesta e instrumento de cuestionario. Los datos recolectados se procesaron en una hoja de cálculo Microsoft Excel, presentándose en tablas, en concordancia con el método APA.

Resultados

Por todo lo detallado en la tabla 1, se observa que los agricultores de la comunidad Sencca-Chectuyoc del distrito de Sicuani, de la provincia de Canchis, Cusco en la campaña agrícola 2017-2018, el 87.5 % no aplica el cálculo de costos para la producción de cultivo de maíz, únicamente se basan en saberes ancestrales, que se ha ido aplicando de generación en generación.

Tabla 1

Aplicación de costos por proceso de cultivo de maíz de 0.25 de hectárea de terreno de los agricultores de la comunidad de Sencca- Chectuyoc, distrito de Sicuani, Canchis en la Campaña agrícola 2017-2018

	f	%
Si	1	12.5%
No	7	87.5%
TOTAL	8	100 %

Fuente: Elaboración Propia con resultados de encuesta.

Tabla 2

Aplicación de cálculo de gastos en el proceso de cultivo de maíz de 0.25 de hectárea de terreno de los agricultores de la comunidad de Sencca- Chectuyoc, distrito de Sicuani, Canchis en la campaña agrícola 2017-2018.

	f	%
Si	1	12.5%
No	7	87.5%
TOTAL	8	100 %

Fuente: Elaboración Propia con datos de encuesta aplicada.

Por lo que se observa en la tabla 2, solo un 12.5% de agricultores comuneros calculan sus gastos. Y el 87.5% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc del distrito de Sicuani, provincial de Canchis, Cusco, no calcula sus gastos, ellos aplican el tanteo de acuerdo con sus saberes ancestrales empíricos.

Tabla 3

Interés por la Aplicación de costos por proceso de cultivo de maíz de 0.25 de hectárea de terreno de los agricultores de la comunidad de Sencca- Chectuyoc, distrito de Sicuani, Canchis.

	f	%
Si	7	87.5%
No	0	0%
A veces	1	12.5%
TOTAL	8	100 %

Fuente: Elaboración Propia con datos de encuesta aplicada.

Según la tabla 3 sobre Interés por la Aplicación de costos por proceso de cultivo de maíz de 0.25 de hectárea de terreno de los agricultores de la comunidad de Sencca- Chectuyoc, distrito de Sicuani, Canchis, un 87.5 % muestra interés por aprender y un 12.5 % tiene interés moderado.

Tabla 4

Por todo lo detallado en la tabla 5 se observa, el cálculo técnico de costos ideales de proceso de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca- chectuyoc del distrito de Sicuani, Provincia de Canchis Cusco, para la campaña agrícola 2017-1018, a fin de dar a conocer el costo de su producción de maíz que beneficie su rentabilidad.

Costos ideales de proceso del cultivo de maíz en 0.25 de hectárea de terreno

ETAPAS DE CULTIVO	ELEMENTOS DEL COSTO DE CULTIVO DE MAÍZ		
	MATERIA PRIMA	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTOS
Preparación de la Tierra	S/.0.00	S/.132.00	S/.204.00
Proceso de Siembra	S/.154.80	S/.198.00	S/.415.00
Proceso de deshierbe, primer aporque y segundo aporque	S/.0.00	S/.726.00	S/.51.00
Proceso del cuidado de la planta en desarrollo	S/.0.00	S/.66.00	S/.90.00
Proceso de la cosecha	S/.0.00	S/.891.00	S/.66.00
TOTALES	S/.154.80	S/.2,013.00	S/.826.00

Fuente. - Elaboración propia con datos proporcionados por los agricultores de la comunidad Sencca- Chectuyoc.

Por todo lo detallado en la tabla 4 se observa el calculo técnico de costos ideales de proceso de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca-Chectuyoc del distrito de Sicuani, Provincia de Canchis Cusco, para la campaña agrícola 2017-2018. a fin de dar a conocer el costo de su producción de maíz que beneficie su rentabilidad.

Discusión

Según antecedente nacional de los autores Maily Nicolle Uribe Huallpa, Jhon Yovany Calisaya

Mollinedo 2016, en su tesis los costos de producción del maíz blanco gigante y los coproductos para la expansión al comercio internacional de la cooperativa agroindustrial Valle Sagrado Ltda-Calca, periodo 2015. (Uribe y Calisaya, 2016), se concluye en alcanzar una propuesta del establecimiento de costos de manera técnica, especializada, para superar la deficiencia de cálculo de costos de producción del maíz blanco gigante, así como de los coproductos, realizando la comparación crítica, en el presente trabajo de investigación, el cálculo de costos empíricos que realizan los agricultores de la comunidad de Secca-Chectuyoc del distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Cusco en la campaña agrícola 2017-2018, es deficiente, porque no aplica el cálculo de costos de producción de cultivo de maíz, ya que se basan en sus saberes ancestrales empíricos, que perduran de generación en generación.

Conclusiones

1. Los agricultores de la comunidad Sencca –Chectuyoc, del distrito de Sicuani, Cusco, en la campaña agrícola 2017-2018, tal como se observa en la tabla 1, no aplican procedimientos técnicos para hallar los costos directos e indirectos, en la producción de cultivo de maíz, ya que sus procedimientos se basan en saberes ancestrales y tradicionales, que permanecen de generación en generación.
2. Los agricultores de la comunidad Sencca –Chectuyoc, del distrito de Sicuani, Cusco, en la campaña agrícola 2017-2018, tal como se observa en la tabla 2 no calculan gastos en el proceso de cultivo de maíz de 0.25 de hectárea de terrenos en la Campaña Agrícola 2017-2018, y aplican gastos al tanteo, según sus saberes ancestrales y sus labores de cultivo de maíz está basado en la Minka y Ayni (que significa trabajo comunal y en colaboración)
3. Los agricultores de la comunidad Sencca –Chectuyoc, del distrito de Sicuani, Cusco, tal como se observa en la tabla 3, muestran su interés por aprender procedimientos técnicos para aplicación del cálculo de costos de producción de cultivo de 0.25 hectárea de maíz en un 87.5 % de agricultores y un 12.5% muestran interés moderado.
4. Según la tabla 4 se observa un cálculo de costos ideales, aplicando procedimientos técnicos, sobre cálculo de costos directos e indirectos, para cultivo de 0.25 hectárea de maíz.

Referencias

- | | | |
|--|--|--|
| <p>Altamirano Enciso, A., & Bueno Mendoza, A. (2011). El ayni y la minka: dos formas colectivas del trabajo de las sociedades pre-Chavin. <i>Investigaciones Sociales - Arqueología</i>.</p> <p>Bravo, M., & Tapia, C. (2007). <i>Contabilidad de Costos</i>. Quito, Ecuador: Nuevo día.</p> <p>Chambaego Guillermo, I. (2016). <i>Sistemas de Costos</i>. Lima: Instituto Pacifico.</p> <p>Chambergo, I. (2016). <i>Contabilidad de costos para la tom de decisiones</i>. Lima, Perú.</p> <p>Cortes M, E., Alvarez M, F., & Gonzales S, H. (2009). La mecanización agrícola, gestión selección y administración de la maquinaria para las operaciones de campo. <i>Medicina Veterinaria</i>.</p> <p>Cuviña Sandoval, M. E. (2017). <i>La producción del maíz en la organización de sembrillistas productores agrícolas de San</i></p> | <p><i>José de Chazo y su incidencia en el nivel de ingresos de los miembros de la organización</i>. San José - Ecuador.</p> <p>Fundacion Chile - Andres Barros Donoso. (2011). <i>Manual de Recomendaciones cultivo de Maiz Grano</i>. Santiago, Chile: Fundacion Chile.</p> <p>Gomez Morales, W. R. (2015). <i>Texto Basico autoformativo Topografia General</i>. Managua, Nicaragua: Universidad Nacional Agraria.</p> <p>Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2014). <i>Metodologia de la Investigación</i>. México.</p> <p>Instituto Americano de Cooperacion para la agricultura. (2004). <i>Manual de buenas prácticas agrícolas para el cultivo de maíz amarillo duro en el Valle de Huaura - Lima</i>. Lima, Peru: IICA.</p> <p>Lujan, L. F. (2009). <i>Contabilidad de</i></p> | <p><i>Costos</i>. Lima, Peru.</p> <p>Olalla, F. (2011). <i>Aguicultura y desertificación</i>. Madrid, España: Mundi Prensa.</p> <p>Quevedo Willis, S. (2013). <i>Maiz Blanco Urubamba (Blanco Gigante Cusco)</i>. Lima, Peru: Biblioteca Nacional del Perú.</p> <p>Reyes Castañeda, P. (1990). <i>El Maíz y su cultivo</i>. Mexico: Calypso SA.</p> <p>Rodriguez Valencia, J. (2009, p. 51). <i>Control Interno Un Efectivo Sistema para Empresa</i>. México: Trillas.</p> <p>Torres, G. (2013). <i>Tratado de contabilidad de costos por sectores economicos</i>. Lima, Peru.</p> <p>Uribe Huallpa, M. N., & Calisaya, M. J. (2016). <i>Costos de produccion de maíz blanco gigante y oos coporoductos para la expansion al comercio internacional de la cooperativa agroindustrial Valle Sagrado</i></p> |
|--|--|--|

Ltda Calca. Cusco.
Zumos Ecológicos. (25 de setiembre
de 2017). *Zumos Ecológicos*.

Obtenido de
www.zumosecológicos.com:
<https://www.zumosecológicos.com>.

[com/blog/los-insumos-
agrícolas](https://www.zumosecológicos.com/blog/los-insumos-agrícolas)