

**Sugerir un Sistema de Costo adecuado para el Cultivo de Café de acuerdo a la
Cosmovisión del Resguardo Indígena de Ricaurte, Páez – Cauca.**

Laura Diyireth Sotelo Ahumada y Rosa Elena López Narváez

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Antonio Nariño

Nota del autor

Laura Diyireth Sotelo Ahumada y Rosa Elena López Narváez, Facultad de Ciencias
Económicas y Administrativas, Universidad Antonio Nariño.

Cuenta la revisión metodológica del profesor C.P Alfredo Duran Duarte, de la
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Antonio Nariño.

Cualquier mensaje en relación con este trabajo pueden comunicarse a la Facultad de
Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Antonio Nariño, al correo

ALFDURAN@uan.edu.co

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

**Sugerir un Sistema de Costo adecuado para el Cultivo de Café de acuerdo a la
Cosmovisión del Resguardo Indígena de Ricaurte, Páez – Cauca.**

Rosa Elena López Narváez

Laura Diyireth Sotelo Ahumada

Universidad Antonio Nariño

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Programa de Contaduría Pública

Bogotá DC

2020

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Nota de Aceptación

Firma del jurado

Firma del jurado

Dedicatoria

A mis padres Jose Ider López Astudillo y Ercilia Narváez, y mi hermano Heiner Javier López Narváez quienes me brindaron su apoyo moral todo el tiempo para ser posible este trabajo y a mi esposo Ferlinson Achipis Triana, quien me ha apoyado con sus acciones, voz de aliento y motivación para seguir adelante.

A mi madre Gloria Yolanda Sotelo, quien siempre me animo a continuar a pesar de los difíciles momentos, a mi hermana Diana Carolina Sandoval quien ha depositado en mí toda su fe y oraciones para que esto fuese posible y a mi esposo Armando León quien estuvo a mi lado cada noche animando a seguir y no detenerme, gracias a él especialmente porque no hubiese llegado tan lejos sin su apoyo.

A nuestros Maestros Nancy María Sánchez y Alfredo Duran Duarte, quienes nunca desistieron al enseñarnos y depositar la esperanza en nosotras.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Contenido

| | |
|---|----|
| 1. Resumen..... | 9 |
| 2. Abstract | 10 |
| 3. Tu'dte kajxiyunxi | 11 |
| 4. Planteamiento del Problema | 12 |
| 4.1 Antecedentes | 12 |
| 4.2 Descripción del Problema..... | 18 |
| 4.3. Pregunta Problema..... | 19 |
| 5. Objetivos | 20 |
| 5.1. Objetivo General..... | 20 |
| 5.2. Objetivos específicos | 20 |
| 6. Justificación | 21 |
| 7. Aspectos metodológicos | 23 |
| 7.1. Métodos de investigación | 23 |
| 7.2. Tipo de investigación..... | 23 |
| 7.3. Fuentes de información..... | 24 |
| 8. Marcos de referencia..... | 25 |
| 8.1. Marco Conceptual | 25 |
| 8.2. Marco Teórico | 28 |
| 8.3. Marco Espacial..... | 34 |
| 9. Capítulo I. Entender la cosmovisión planteada por el Resguardo Indígena de Páez, Cauca, frente a la producción de café | 38 |
| 9.1 Fases de la Luna..... | 40 |
| 9.1.1 NYAFXTE A´TE LUUÇX. Luna bebe | 40 |
| 9.1.2 A´TE LUUÇX NASA KÂÇA NEESNXI. Los regalos de la luna niña | 41 |
| 9.1.3 A`TE LUUÇX PUTXTESA. Luna niña..... | 41 |
| 9.1.4 A`TE KNA´SA. Luna señorita..... | 42 |
| 9.1.5 A`TE THÊ´JEÇSA. Luna madre..... | 42 |
| 9.1.6 A´TE THÊ´SA. Luna mayor, sabia, consejera | 43 |
| 9.1.7 A´TE THÊ´SA KI´ LUUÇXIÇSA. Luna brava | 43 |
| 9.1.8 A`TE THAKWEH PUTXKHESA. Luna tierna | 44 |
| 9.1.9 A`TE ÎKHNA PA´JNXI. Luna silenciosa, luna en la casa | 45 |
| 10 Capítulo II. Proceso de Producción de Café | 49 |
| 10.1.1. Selección y Preparación del Terreno:..... | 49 |

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

| | |
|--|--------------------------------------|
| 10.1.2. Siembra..... | 50 |
| 10.1.3 Recolección: | 56 |
| 10.1.4 Recibo..... | 57 |
| 10.1.5 Clasificación | 57 |
| 10.1.6 Despulpado..... | 58 |
| 10.1.7 Lavado | 58 |
| 10.1.8 Secado | 59 |
| 10.1.9 Comercialización | 59 |
| 9. Capítulo II. Identificar El Sistema De Costos Idóneo Para El Cultivo De Café Del Resguardo Indígena De Ricaurte Páez, Cauca | 61 |
| 11.1. Análisis de los Sistemas de Costos | 62 |
| 11.1.1. Sistema de Costos por Procesos:..... | 62 |
| 11.1.2. Sistema Costos por Ordenes de Producción | 63 |
| 11.1.3. Selección del sistema de costos | ¡Error! Marcador no definido. |
| 11.2. Desarrollo del Sistema de Costos..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 11.2.1. Diagrama del proceso de producción | ¡Error! Marcador no definido. |
| 11.3. Costos por Procesos de Producción de Café del Resguardo Indígena de Páez, Cauca | ¡Error! Marcador no definido. |
| 10. Conclusión | 75 |
| 11. Bibliografía | 77 |

Lista de Tablas

| | |
|---|----|
| Tabla 1. Fases de la luna para el café | 46 |
| Tabla 2 Características Generales de los Costos | 74 |

Lista de Figuras

| | |
|--|--------------------------------------|
| Figura 1. División Política de Cauca (Siatac.co, 2010) | 34 |
| Figura 2. División Política de Ricaurte, Páez (Red La Minga, 2019)..... | 35 |
| Figura 3. Siembra de la Semilla | 51 |
| Figura 4. Traslado de las chipolas a las bolsas..... | 53 |
| Figura 5. Siembra de Café..... | 54 |
| Figura 6. Cultivo de Café | 55 |
| Figura 7. Recolección de Café | 56 |
| Figura 8. Recibido de Café a la planta de beneficio..... | 57 |
| Figura 9. Clasificación del Café..... | 57 |
| Figura 10. Despulpado del Café..... | 58 |
| Figura 11. Lavado del café..... | 59 |
| Figura 12. Secado del Café | 59 |
| Figura 13. Proceso de Producción del Café | ¡Error! Marcador no definido. |
| Figura 14. Ventajas y Desventajas de los Sistemas de Costos. ¡Error! Marcador no definido. | ¡Error! Marcador no definido. |

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

1. Resumen

El resguardo indígena de Ricaurte, Páez, Cauca ha cultivado café desde hace más de un siglo, este grano es la fuente principal de ingresos para la comunidad, que ha sido cultivado bajo la cosmovisión indígena que significa “Forma de ver el mundo”, por lo que la comunidad asegura que tiene características especiales debido a dichas prácticas, durante este tiempo, los caficultores ha realizado el análisis de costos de manera empírica, como consecuencia ha esto no se conoce a ciencia cierta la utilidad o pérdida de esta actividad, razón por la cual el objetivo principal de esta investigación es Identificar el sistema de Costos idóneo según las necesidades y condiciones de este proceso agrícola, donde el primer paso será aprender la cosmovisión de esta comunidad frente a la producción cafetera, luego estudiar y contextualizar el paso a paso del proceso realizado para cultivar el café y por último, de los sistemas de costos ya existentes, identificar y ejemplificar cual es el indicado para el proceso de producción de café del resguardo Indígena, lo cual permitirá concluir algunos interrogantes como, si los costos están siendo lógicos y proporcionales, así como determinar el costo final de la carga de café, el porcentaje de utilidad que obtienen los caficultores una vez se ha comercializado el grano y el tiempo de retorno de la inversión.

Palabras Clave: Cosmovisión, Costo, Resguardo, Sistema de Costos, Costo por Procesos, Costos por Ordenes de Producción.

2. Abstract

The indigenous reserve of Ricaurte, Páez, Cauca has cultivated coffee for more than a century, this bean is the main source of income for the community, which has been cultivated under the indigenous worldview, which means “Way of seeing the world”, for what the community assures that it has special characteristics due to these practices, during this time, the coffee farmers have carried out the cost analysis empirically, as a consequence of this the utility or loss of this activity is not known for certain, which is why which the main objective of this research is to identify the ideal cost system according to the needs and conditions of this agricultural process, where the first step will be to learn the worldview of this community against coffee production, then study and contextualize the step by step of the process carried out to grow coffee and, finally, of the existing cost systems, identify and exemplify which is indicated for the coffee production process of the Indigenous reservation, which will allow concluding some questions such as, if the costs are being logical and proportional, as well as determining the final cost of the coffee load, the percentage of profit that the coffee growers obtain once they are It has commercialized the grain and the time of return of the investment.

Key Words: Cosmovision, Cost, Protection, Cost System, Cost for Processes, Costs for Production Orders.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

3. Tu'dte kajxiyunxi

Sxita ukwe kiwe pe'late Páez Caucate teeçx kseba ee te wala kafe uhtx, naa nxinx wala çxhaçxha vxuu yuwete jxthesa naa çxahbte, naa fxtuu nxinx kwesx fxize'nxijuy yahtxçxa majinxisa.

Nasa we'sxa jxtey tey yahtxçxa u'jwe. Açxte papeynxisa vxuu yuwete atxahçxa thegna ujnxi, khedxiujuy açxtewe'sxa's tegçxa atxanxi, naa kafe tasxa's wala çxhaçxha ujwa jiptha naa sxita ukwe te Páez Caucate. Açxte we'sx kafe uusa jxtey ahçxa yaçu kasena u'jwaja's ku' tehgu, txawe te jxtey yuute nmehte knaymthaw knanxmemthaw napa jxiyunaw.

Txawete ew mhinxisa's atxahçxa kavxajana u'jthe nxuna kafe usa we'sxtxi. Naa üus jxpeynxisa txançxaja kwe'sx fxizenxijuy ya'papenxinaw naa mijna u'jnxite kafe u'jnxite, nmehte jxianxa maz kasewa'the jxuka jiyuwathaw, txawe nxvihtna pa'jwaja's vxitte nxüuna.

4. Planteamiento del Problema

4.1 Antecedentes

El café en Colombia tuvo sus inicios hacia 1880, principalmente en Santander, luego de la crisis de venta de Quina, añil y tabaco, dejando a esta población con un elevado índice de mano de obra disponible, que rápidamente encontró en el café un modo de subsistencia (Machado, 2001), *“Hacia 1875 este fenómeno se trasladó a la región Cundiboyasence que para ese entonces se encontraba con un gran capacidad de mano de obra proveniente de la disolución de resguardos indígenas y adicionalmente el ferrocarril fue un gran aliado a la hora de la movilización de la producción cafetera”* (Bacca, 2009)

Fue en 1985 que la producción de este grano se inició en Antioquía, así a lo largo de mucho tiempo el café estaba posicionado como uno de los principales ingresos en el país. Luego de la Guerra de los mil días¹, la separación de Panamá² y la gran crisis económica consecuencia de la misma (Anuario Colombiano de Historia Social y cultura , 1998), el gobierno de Rafael Reyes (1904) crea políticas de protección a través de aranceles para la importación de productos y estímulo a la exportación de café a fin de mitigar e incentivar la

¹ Guerra de los Mil días: Este enfrentamiento significó la culminación de una serie de guerras civiles que marcaron el siglo XIX. Aunque el conflicto armado entre liberales y conservadores no afectó a todas las regiones de la misma manera, dividió a la población más que nunca. Fue quizá la guerra más desastrosa, tanto en lo referente a los daños ocasionados en la economía nacional como en relación a las bajas humanas registradas, originada entre el 17 de octubre de 1899 y el 21 de noviembre de 1902, Tomado de (Anuario Colombiano de Historia Social y cultura , 1998)

² Separación de Panamá: fue un hecho ocurrido el 3 de noviembre de 1903, después de la Guerra de los Mil Días, y que desencadenó la proclamación de la República de Panamá. El istmo de Panamá fue parte integral de todas las formas de organización política y territorial que tuvo la República de Colombia desde 1821 hasta 1903, con alrededor de diecisiete intentos de secesión y cuatro separaciones consumadas durante el siglo XIX. Tomado de (Beluche, 2003)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ economía nacional (Machado, 2001), Especialmente el Café que para la época significaba una Locomotora de la economía.

En el año de 1923 bajo la Ley 25 se crea el Banco de la Republica de Colombia y Ministerio de Agricultura (Colombia B. d., 2003), En 1927, que un año más tarde fue sustituido por el Ministerio de Industria y Comercio. *“En 1927 Se crea la Federación Nacional de Cafeteros que se encargó de agremiar a los caficultores para representarlos y velar por sus derechos, además de resolver dificultades como la inestabilidad de precios, los altos costos de transportes, impuestos, conflictos con trabajadores, endeudamiento, entre otros”*. (Machado, 2001).

El nicho de esta investigación es el departamento del Cauca³ *“Que es considerado uno de los departamentos con mayor diversidad étnica del país, estableció la existencia de varios pueblos indígenas dentro de los cuales encontramos los Yanaconas, los Ingas, los Kokonucos, los Totoroes, los Paéces, los Guambianos, los Eperaras y los Siapiradara ubicados aproximadamente 26 municipios y 83 resguardos⁴”*, (Falla, 2008), estos resguardos indígenas, que surgen en esta región hacia 1937 luego de la transformación política orientada a liberar tierras y fuerzas de trabajo tanto de enemigo externos como internos, *“Una historia de terror en donde la muerte de miles de indígenas indignados por los tratos crueles y abuso de poderes lucharon sin cesar por la tan anhelada libertad de sus territorios, pobladores y*

³ Departamento del Cauca: está situado en el suroeste del país entre las regiones andina y pacífica; Cuenta con una superficie de 29.308 km² lo que representa el 2.56 % del territorio nacional. Limita por el Norte con el departamento del Valle del Cauca, por el Este con los departamentos de Tolima, Huila y Caquetá, por el Sur con Nariño y Putumayo y por el Oeste con el océano Pacífico.
<http://www.colombiamania.com/departamentos/cauca.html>

⁴ Los resguardos indígenas son propiedad colectiva de las comunidades indígenas a favor de las cuales se constituyen y conforme a los artículos 63 y 329 de la Constitución Política, tienen el carácter de inalienables, imprescriptibles e inembargables. Los resguardos indígenas son una institución legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una o más comunidades indígenas, que con un título de propiedad colectiva que goza de las garantías de la propiedad privada, poseen su territorio y se rigen para el manejo de éste y su vida interna por una organización autónoma amparada por el fuero indígena y su sistema normativo propio. Tomado de Ministerio del Interior.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

creencia, una lucha de más de 100 años que dejó como consecuencia la plena identificación y reconocimiento político de sus territorios”, (Bonilla, 2007) de esta forma empieza la lucha por la estabilización de la comunidad y la preocupación por temas como el fortalecimiento y sostenimiento de la cultura indígena. Su economía se agrupa en los cultivos de tabaco, arroz, plátano, maíz, cacao y café además actividades como la ganadería (Falla, 2008).

Con el fin de lograr una consolidación económica y un ágil desarrollo de la misma, *“El 12 de diciembre de 1961 se crea La Cooperativa de Caficultores del Cauca, en donde 297 Caucanos reunieron un capital inicial de \$54.000, esta Asociación prestó servicios de mercadeo, venta de insumos agrícolas, así como Becas, auxilios y servicios médicos a sus inscritos”.* (CAFICAUCA, 2005), Siendo este uno de los productos con mayor participación en el desarrollo económico, debido a los ingresos, empleos y estabilidad en la región dado que su cultivo requiere una serie de procesos dentro de los que se encuentran Siembra, cosecha y posterior Lavado, Despulpado y Secado.

El café en el departamento del Cauca no solo ha sido motor de desarrollo, sino que además los 33 municipios cafeteros basan económica alrededor del grano, *“Permitiendo que el departamento resalte por sus resultados en la productividad de sus cultivos y que sus cafés se destaquen por la calidad, el aroma fuerte y acaramelado, la fragancia, la acidez alta, cuerpo medio, las notas dulces y florales, son el resultado de la dedicación y el aporte de la naturaleza que través de los volcanes Puracé y Sotará; El Macizo Colombiano, las cuencas del Patía y el Cauca, la variación de la temperatura durante el día y la noche, han propiciado el equilibrio suficiente para se produzcan características únicas en el café del Cauca.”* (Comite de Cafeteros del Cauca, 2011)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

En el año 2005, a solicitud de la Federación Nacional de Cafeteros, la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) declaró la protección de la Denominación de origen⁵ DO al Café de Colombia gracias a los factores naturales y ambientales mencionados anteriormente. La misma entidad resolvió proteger los cafés de Cauca, Nariño, Huila, Santander, Tolima y Sierra Nevada.

A continuación, se mencionan proyectos e investigaciones bases para la continuación de este trabajo:

- ✓ Federación Colombiana de Cafeteros⁶: *“Colombia es un país líder reconocido por cultivar un café de alta calidad. El clima y la topografía de la tierra del café, la historia, tradición y calidad del Café de Colombia, los diferentes programas de Garantía de Origen, el Programa 100% colombiano y la capacidad de desarrollar programas en beneficio de clientes y consumidores en los principales mercados del mundo”*, (Federación Colombiana de Cafeteros, 1997) Son algunas de las fortalezas que han hecho del café colombiano un referente mundial, Se ve reflejado el esfuerzo continuo de los cafeteros colombianos, representados por el personaje Juan Valdez⁷, que hacen de Colombia un origen reconocido y apreciado por millones de consumidores en todo el mundo.
- ✓ Plan de negocio para la comercialización de Café Orgánico⁸ cultivado en el municipio de Anolaima, Cundinamarca, realizado Universidad de la Salle, Facultad de

⁵ Una Denominación de Origen (DO) es un signo distintivo consistente en un nombre geográfico específico utilizado para identificar producto(s) que provienen de dicho origen, y cuya calidad está directamente vinculada con ese origen. Para lograr el reconocimiento de protección de una DO no basta con presentar una solicitud ante las autoridades del país donde se reclama la protección. Tomado de Cafés de Colombia (Colombia, 2007)

⁶ Federación Colombiana de Cafeteros: Desde 1927, la Federación ha desempeñado un papel protagónico en la historia de Colombia, no solo por la importancia del café en el crecimiento económico en la mayor parte del siglo XX, sino también por su contribución al desarrollo rural en más de la mitad de los municipios del país. <https://federaciondefcafeteros.org/>

⁷ Juan Valdez: Embajador de los caficultores y el Café de Colombia en el mundo. Simboliza los valores y tradiciones de la cultura cafetera. <https://federaciondefcafeteros.org/>

⁸ Orgánico: Son aquellos que se producen, almacenan, elaboran, manipulan y comercializan de conformidad con especificaciones técnicas precisas (normas), y cuya certificación de productos "orgánicos" corre a cargo de un

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Administración de empresas, 2010, *“Teniendo en cuenta la importancia del medio ambiente, el gobierno, los gremios del sector agropecuario y los productores del mismo pretenden promover la gestión ambiental a través de herramientas administrativas para el manejo de las actividades del sector agrícola, que permitan mejorar los procesos de planeación, facilitar los estudios de impactos ambientales, establecer lineamientos de manejo y fortalecer la gestión ambiental optimizando el uso de los recursos naturales”* (Arcila, PLAN DE NEGOCIO PARA LA COMERCIALIZACION DE CAFÉ ORGANICO, 2010), este proyecto focaliza los esfuerzos en una cultura productora saludable, aplicando técnicas de producción sanas con la tierra y el medio ambiente, ya que la OMS Organización Mundial de la Salud⁹ ha advertido de los riesgos que los compuestos químicos generan a la salud, es por ello, que cada vez más los consumidores y productores deben estructurar sus sistemas de producción hacia lo sistemas orgánico.

En ese orden de ideas el proyecto de investigación anteriormente mencionado da a conocer el paso a paso para lograr la certificación orgánica del café, por ende, esa investigación la tomamos como referencia debido a que menciona los diferentes variables tales como, los insumos, el proceso productivo del café, la mano de obra calificada, un análisis de precios, estrategias competitivas y de comercialización que pueden llegar a ser pertinentes para la recomendación a los caficultores del Resguardo Indígena del Cauca.

organismo especializado. Una vez que una entidad de este tipo ha verificado el cumplimiento de las normas que rigen el ámbito de los productos orgánicos, se concede una etiqueta al producto. Tomado de Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y agricultura.

⁹ La OMS Organización mundial de la salud, se encarga de la gestión de políticas sanitarias a escala global. Fue creada por iniciativa del Consejo Económico y Social de la ONU y se reunió por primera vez en 1948. T

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- ✓ “Desarrollar un modelo de costos basado en uno ya existente para la elaboración de la panela en la finca El Encanto en Vergara¹⁰ Cundinamarca”, Universidad Antonio Nariño, 2019, Duvan Rico estudiante de Contaduría Pública, realizó una investigación enfocada en la elaboración de un Análisis comparativo de los modelos de costos Por órdenes de producción y Costos por procesos, con el objetivo de identificar cuál de estos era el más favorable para la Finca El Encanto, *“Esta iniciativa surge de la necesidad que tienen las regiones productoras de panela, como lo es el caso de la finca El encanto, “En el cual las personas que se dedican a fabricar dicho producto, no cuentan con un sistema tecnificado, debido a que esta se hace de manera artesanal y de acuerdo a su experiencia empírica, afectando la economía del municipio y a los mismos campesinos que se dedican a esta actividad”* (Rico D. , 2019)

- ✓ “El valor cultural en la fijación del precio de venta de la Cuetandera¹¹ tejido de las mujeres indígenas Nasa¹² de la calendaría en Bogotá”, Investigación realizada por la estudiante de Contaduría Pública, Universidad Antonio Nariño, 2019, el objetivo general de esta investigación es “Determinar el precio de venta teniendo en cuenta el valor cultural en los tejidos de las mujeres indígenas Nasa en la Candelaria en Bogotá”, (Medina D. C., 2019) esta investigación analiza los tejidos elaborados por las mujeres indígenas Nasa, detalla su proceso de producción y su forma de costeo, sin dentro de esta no contemplan todos los costos incurridos en la elaboración de sus

¹⁰ El municipio de Vergara se encuentra ubicado en el sector noroccidental del departamento de Cundinamarca; en la zona conocida como Región del Gualivá, a unos 95 km de distancia de Bogotá, la ciudad capital de Colombia. Su posición provincial en la región y sus hermosos paisajes naturales coadyuvaron para que al municipio se le diera el honroso nombre de «La Perla del Gualivá». Tomado de <http://www.vergara-cundinamarca.gov.co/municipio/nuestro-municipio>

¹¹ La cuetandera es una mochila elaborada con lana de ovejo o pabilo y por lo general estos son terminados con la figura de la pirámide que significa los siete colores del mundo Nasa. <https://iekpyjambalo.blogspot.com/>

¹² Nasa, Comunidad indígena, que habita el departamento del Cauca en la zona andina del suroccidente de Colombia. Los municipios con mayor población Nasa son Toribío, Páez y Caldonó.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

productos a la hora de fijar el precio de venta, adicionalmente esta investigación muestra las herramientas, materiales, tiempos de elaboración, la importancia de este proceso para esta cultura y su cosmovisión¹³Nasa.

4.2 Descripción del Problema

De acuerdo a un informe presentado por la Cooperativa de Caficultores del Cauca¹⁴ se evidencia que el Municipio de Páez tiene una participación de 3.859 caficultores en 4.447 fincas con una participación de 5.310 hectáreas de café cultivado, (Sistema de Información Cafetera, 2017), con la finalidad de expresar que dentro de los 3.859 caficultores 12 de ellos pertenecen al Resguardo Indígena de Ricaurte, (Resguardo Indígena Ricaurte, 2017) donde según su cosmovisión han cultivado el café pero no han contado con la capacitación adecuada para realizar un análisis del costeo a todos los procedimientos que se requieren al realizar esta actividad, debido a que todo el proceso se hace empírico basado en experiencias de los ancestros. (Cuchimba, 2020)

Por ende, la problemática evidenciada es que en la actualidad no tienen una forma de costear la producción de café donde el caficultor tenga claro en qué momento, recupera la inversión inicial debido a que ellos no tienen en cuenta cual fue su utilidad real, debido a que no cuentan con las herramientas técnicas necesarias para efectuar un costeo que permita identificar el valor de la materia prima, la mano de obra, costos indirectos de fabricación y demás componentes del costo. El cultivo de Café está constituido por una serie de pasos como lo expuso el Sr José Ider López Astudillo, donde primero se debe seleccionar la

¹³ Cosmovisión: Manera de ver e interpretar el mundo. Tomado del Diccionario de la Real Academia Española

¹⁴ Cooperativa de Caficultores del Cauca: desarrollamos la recolección del café, su selección, procesamiento, control de calidad y comercialización. Contamos con más de 2.700 asociados de 24 municipios del departamento, 36 agencias de compra y 7 almacenes Agrocaficauca. Trabajamos por una comercialización con sentido social que beneficie a nuestros caficultores.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ semilla, segundo realizar el germinador, tercero enchapolar¹⁵ para dejarlas las bolsas con la semilla en el almácigo¹⁶, cuarto preparar el terreno para la siembra, quinto hacer los hoyos, sexto pasar las matas del almácigo a la tierra que es el destino definitivo, séptimo dependiendo del cuidado de la mata empieza a dar sus frutos aproximadamente en 18 meses, luego la recolección, lavado y secada para su posterior comercialización, en conclusión durante el proceso de producción de café antes mencionado no se conoce cuál fue la inversión definitiva. Entrevista realizada telefónicamente el 30 de marzo 2020. (López , 2020)

Es necesario sugerir un sistema de costos idóneo a los Caficultores del resguardo Indígena, para que así tengan en cuenta el valor que realmente invierten y el tiempo en el cual tardará en recuperar esta inversión, además identificar si como resultado final se obtienen utilidades y en qué porcentaje.

4.3. Pregunta Problema

¿Cuál es el sistema de costos idóneo para sugerir al proceso productivo de Café teniendo en cuenta la cosmovisión en el resguardo Indígena de Ricaurte, Páez, Cauca?

¹⁵ Enchapolar: Transplantar la semilla de café germinada a la bolsa rellena de tierra y fertilizante (Cenicafe.org, 2016)

¹⁶ Almácigo: o semillero, el sitio en que se siembran semillas para que germinen y luego trasplantarlas en las bolsas plásticas para que continúen su proceso de crecimiento y desarrollo. (Cenicafe.org, 2016)

5. Objetivos

5.1. Objetivo General

- Identificar el sistema de costos adecuado para el cultivo de café, teniendo en cuenta la cosmovisión indígena, en el resguardo Indígena de Ricaurte, Páez, Cauca.

5.2. Objetivos específicos

- Entender la cosmovisión planteada por el resguardo indígena de Páez, Cauca, frente a la producción de café
- Conocer el proceso productivo con sus diferentes creencias y cultura para cultivar el café en el resguardo indígena de Ricaurte, Cauca.
- Sugerir un sistema de costos adecuado para el cultivo del café en el Resguardo Indígena de Ricaurte.

6. Justificación

De acuerdo a las líneas de investigación propuestas por la Universidad Antonio Nariño para el Programa de Contaduría Pública¹⁷, se encuentra una total identificación del trabajo para con la línea de costos y sus aplicaciones, toda vez, el eje central sobre el cual gira la investigación propuesta es la de contrastar los sistemas de costos existentes y entre ellos seleccionar que de manera positiva permita la tasación de un valor comercial para el café producido en el resguardo Indígena de Ricaurte Páez, Cauca y que en él se incluyan todos los elementos del costo, así como agregar implícitamente el plus del valor cultural del pueblo Nasa y el esfuerzo laborioso por brindarle a sus consumidores el sabor de la tradición.

La importancia de este trabajo de investigación recae en llevar a cabo un análisis profundo para lograr la identificación del sistema de Costos adecuado en la producción de café en el resguardo indígena de Ricaurte. En vista que los conocimientos aplicados en la estimación de los costos de este proceso, durante un sin número de años ha sido establecido de manera empírica, por lo que no sean contemplado todas las variables que constituyen el “Costo”, no le ha permitido a los caficultores definir la utilidad o pérdida una vez concluida la producción de este grano y su posterior venta.

Colombia es un país cafetero, y este grano es cultivado en departamentos como: Risaralda, Quindío, Putumayo, Valle del Cauca, Nariño, Huila y Cauca, sin embargo, el Café producido en el Resguardo indígena de Ricaurte, es un producto con características especiales debido a

¹⁷La Facultad de Contaduría Pública de la UAN promueve y fortalece la investigación formativa, a través de estrategias pedagógicas que generan al interior cultura investigativa como proceso de búsqueda de nuevo conocimiento que comprende las manifestaciones culturales, organizacionales, actitudinales, valores, objetos, métodos y técnicas relacionadas con el entorno y la investigación. Así mismo, se encuentra articulada con la filosofía institucional por propender al fortalecimiento de la creatividad, el conocimiento científico, el desarrollo tecnológico y la innovación que requiere el país.

Tomado de <http://www.uan.edu.co/component/k2/item/2347-investigacion-contaduria>

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

la influencia de las creencias y la tradición de esta comunidad, es por ello que el respeto hacia la hábitat es el motivo principal para la elaboración de rituales y utilización de elementos naturales como las fases de la luna o elaboración de sus propios fertilizantes, que no pongan en peligro, ni alteren este recurso, estos factores constituyen el plus, que esta comunidad agrega al café durante su producción, siendo así los caficultores de este resguardo serían los principales beneficiados de la actual investigación.

7. Aspectos metodológicos

7.1. Métodos de investigación

Investigación cualitativa: *“Está basada en la obtención de una serie de datos, y en el análisis de los mismos, utilizando instrumentos de investigación que forman parte de la estadística, los cuestionarios, encuestas y entrevistas son su herramienta principal, y se puede predecir el comportamiento de la población, a través de una muestra de la misma.”*, Es por ello que se obtendrán los datos para la investigación por medio de una entrevista mixta o semiestructurada a los productores de Café del Resguardo, esta entrevista que consiste en una secuencia de preguntas abiertas donde según la respuesta del entrevistado se improvisa a fin de profundizar aspectos relevantes.

7.2. Tipo de investigación

Tipo exploratorio: Este ofrece un primer acercamiento al problema que se pretende estudiar y conocer, explora el tema de la investigación con diferentes niveles de profundidad (La investigación, 2008), tomamos como base este tipo de investigación para el trabajo ya que según la información obtenida, no se evidencio que a la fecha se haya efectuado un estudio de costos en el Resguardo Indígena de Ricaurte, pues los caficultores no tienen los conocimientos para elaborar un estudio minucioso que les permita determinar el valor total de la inversión y el porcentaje de utilidad o pérdida durante la producción del café.

Tipo descriptivo: Se utiliza para describir las características de situaciones, eventos, personas, grupos o comunidades que se estén abordando y que se pretenda analizar, se limita a observar sin buscar una explicación (Shuttleworth, 2008)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Este tipo de investigación permitirá analizar los distintos procesos y características especiales en la producción de café, así como conocer de la cosmovisión de la cultura indígena dentro del mismo.

7.3. Fuentes de información

Se obtendrá información de fuentes primarias como las Entrevistas, donde el total de la población total del Resguardo es de 3.210 personas, y en edad productiva en el año 2018 es de 2.260 (Resguardo Indígena de Ricaurte, 2019), de estos 12 son Caficultores y nuestra población muestra es el 20%, es decir 3 caficultores.

Es de resaltar que para conocer a profundidad la cultura y agricultura del resguardo, se obtendrá la información de las generaciones gestoras de las mismas, es por ello que se realizarán entrevistas mixtas o semiestructuradas a los Caficultores de la comunidad, sobre la cosmovisión y agricultura en general, así mismo se indagará específicamente sobre la producción de café, también se obtendrá información de fuentes secundarias como lo son libros, artículos, páginas web, publicaciones y cartillas.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

8. Marcos de referencia

A continuación, se darán pautas e información recopilada durante la investigación que servirán como base para comprender y enfocar el problema de investigación, así mismo las pautas correspondientes para determinar la solución del mismo.

8.1. Marco Conceptual

Dentro de la presente investigación se han identificado 6 palabras claves, de las cuales a continuación se dará el significado tomado para el desarrollo de la misma:

Resguardo:

Los resguardos indígenas son una institución legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una o más comunidades indígenas, que con un título de propiedad colectiva que goza de las garantías de la propiedad privada, poseen su territorio y se rigen para el manejo de éste y su vida interna por una organización autónoma amparada por el fuero¹⁸ indígena y su sistema normativo propio. (Artículo 21, decreto 2164 de 1995). (Ministerio del Interior , 2013)

En este orden de ideas, se identifica que Resguardo es un territorio en el que habita una comunidad Indígena que ante el gobierno se distingue como una institución de carácter especial donde determinan sus propias normas.

Cosmovisión:

Manera de ver e interpretar el mundo del universo. (Real Academia Española, 2016)

¹⁸ Fuero: Ley o conjunto de derechos que en la Edad Media un monarca concedía a un territorio, ciudad o persona. www.significados.com

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

El estudio trata el desarrollo histórico del tema del sincretismo¹⁹, o sea, la fusión o mezcla religiosa entre diferentes culturas, incluyendo las diferentes interpretaciones del mismo, por los cristianos y por la población indígena. (Arutunian, 2008)

Es indispensable tener en cuenta este término dentro de la investigación, ya que por medio de esta se pretende hacer un análisis de las creencias culturales del Resguardo Indígena de Ricaurte, en cuanto a la manera de cultivar el café para así identificar un sistema de costos adecuado.

Costo

Contabilidad de Costos, Enfoque Gerencial define Costos: “ Un sacrificio de recursos que se asigna para lograr un objetivo específico, un Costo por lo general se mide como la cantidad monetaria que debe pagarse para adquirir bienes o servicios” (Cruz & Fernandez , 2012).

Contabilidad de costos la define “Cualquier técnica o mecánica contable que permita calcular lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio”, (P 27) (Sinisterra , 2016)

Cantidad que se da o se paga por algo (Real Academia Española, 2016)

Para esta investigación tomaremos la definición de Sinisterra (Sinisterra , 2016), ya que el objetivo de este es determinar cuánto cuesta producir café en el resguardo Indígena de Ricaurte teniendo en cuenta la cosmovisión de los ancestros.

¹⁹ Sincretismo: Tendencia a conjuntar y armonizar corrientes de pensamiento o ideas opuestas.
www.significados.com

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Sistema de costos

El libro Contabilidad de Costos define los sistemas de costos como el conjunto de normas contables, técnicas y procedimientos de acumulación de datos de costos con el objetivo de determinar el costo unitario del producto fabricado, planear los costos de producción y contribuir con la toma de decisiones, existen dos tipos de sistemas de costos, por órdenes de trabajo o por órdenes de producción y por procesos. La escogencia depende de la estructura organizacional de la empresa, de la naturaleza del proceso de manufactura y del tipo de información de costos que requieren los distintos tipos de administración. (P. 63), (Sinisterra Valencia & Rincon Soto , 2017)

Se tomó como referencia la definición dada por el Libro Contabilidad de Costos de Sinisterra y Soto 2017, ya que es la que más se ajusta al objetivo de esta investigación.

Sistema de costos por Ordenes de Producción:

(Garcia Colin, 2014) muestra los costos por órdenes de producción de la siguiente manera: Se establece este sistema cuando la producción tiene un carácter interrumpido, lotificado, diversificado, que responda a órdenes e instrucciones concretas y específicas de producir uno o varios artículos o un conjunto similar de los mismos. Por consiguiente, para controlar cada partida de artículos se requiere de la emisión de una orden de producción en la que se acumulen los tres elementos del costo de producción. Por su parte, el costo unitario de producción se obtiene al dividir el costo total de producción entre el total de unidades producidas de cada orden (P. 140)

Sistema de costos por Procesos:

(Cuevas, 2001), Se refiere a situaciones en las que los productos similares son producidos masivamente, sobre bases más o menos continuas y estos son departamental izados y durante

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ períodos específicos, los materiales, mano de obra y los CIF se acumulan por procesos o departamentos. (P.62).

8.2. Marco Teórico

Los costos inician luego de la revolución industrial, ya que se pasó de una producción artesanal a ser industrial, por lo que surge la necesidad de ejercer control sobre los materiales y la mano de obra. Este proceso inicia hacia el año 1977 en una empresa fabricante de medias de Hilo, quienes calcularon el costo del producto terminado durante cada etapa del proceso productivo, un año más tarde se empieza el uso de libros auxiliares en el costo de los productos, donde se tienen en cuenta elementos como los salarios, materiales y fechas de entrega. (Cardenas , 2016)

Durante los últimos años se han realizado varios procesos de asignación de sistemas de costos en la diversificación de los sectores tales como comercialización, producción e Industrialización de los cuales para este trabajo de investigación se tuvo en cuenta como base los relacionados a continuación:

Según La Federación Nacional de Cafeteros y el Banco de la República: A nivel mundial, Colombia es el tercer país productor de café y el mayor productor de café suave en el mundo. Los principales países importadores del café de Colombia son Estados Unidos, Alemania, Japón, Países Bajos y Suecia. (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 2017)

El café de Colombia es una indicación Geográfica protegida, es decir es un nombre o señal que se utiliza en productos que provienen de un origen específico, esta fue reconocida en la Unión Europea en el año 2007, esta denominación es otorgada al café. (Federación Colombiana de Cafeteros, 2019)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Cauca es la Región objeto de estudio, ubicada al suroeste de Colombia en el llamado "Macizo Colombiano, se caracteriza por su clima y altura homogéneas". El suelo derivado de cenizas volcánicas recibe corrientes frías de los volcanes Sotará y Puracé hacia el oriente. Los cafetales del Cauca retienen ácidos y azúcares dentro del grano, los cuales son importantes para sus atributos de acidez dulzor y suavidad. Denominación de origen otorgada el 10 de agosto de 2011. (Cooperativa de Caficultores del Cauca, 2015)

De esta manera para lograr las características mencionadas anteriormente y según los datos de la Cooperativa de Caficultores del Cauca la altura alcanza hasta los 1.700 metros sobre el nivel del mar, la cosecha principal, el 90% se recolecta entre abril y junio, siempre que la exposición al sol el nivel de alta intensidad del brillo solar genera déficit hídrico en los meses de julio y agosto y condiciones propicias para la floración, sin dejar de tener presente que la temperatura diurna cercana es de los 11 grados centígrados y media cercana es de 18 °C., cuando se presentan las lluvias para esta zona los ciclos de precipitación de la región tienen una estación de lluvia intensa en el año, que tradicionalmente se presenta en el segundo semestre del año, luego de un periodo seco que termina en Agosto-Septiembre. Los rangos de precipitación (promedio 2,069, mediana 2,170 milímetro de lluvia) puntos de rocío (12.5 y 12.3 grados). (Cooperativa de Caficultores del Cauca, 2015)

Plan de negocios de Cultivo de Café Orgánico en Anolaima, Cundinamarca, de ellos se toma como referencia el proceso del cultivo de café, es importante señalar que antes de empezar cualquier proceso de siembra del café, se deben conocer previamente las características de la región donde se llevará a cabo el cultivo; así mismo, se deben analizar las características ambientales (suelo, agua, aire, flora, fauna), el clima que es esencial (latitud y altitud, temperatura, precipitación). Es también clave tener en cuenta las principales cualidades que debe reunir una buena calidad de café orgánico y las variedades que se van a

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ sembrar, así como la época en la que se debe realizar la siembra y el cronograma, (Arcila, Plan de negocio para la comercialización de café orgánico cultivado en el municipio de Anolaima Cundinamarca, 2010), teniendo en cuenta las características que se realizan al cultivar el café en Anolaima, a diferencia de los caficultores del Resguardo Indígena de Ricaurte es que ellos confían en la madre tierra para sembrar sin tener inconvenientes de un cultivo desechado, además de que para sembrar tienen en cuenta es el estado de la luna y la cosmovisión. (Cuchimba, 2020).

El proceso para Cultivar el café en Anolaima, según la investigación de Arcila Milena son los siguientes procedimientos:

1. Preparación del terreno: El terreno que se tiene para empezar a desarrollar este proyecto es de 17 fanegas²⁰, pero solo se cultivaran 13; equivalente a 8.6 hectáreas, donde la densidad de siembra más practicada es de 5000 plantas por hectárea; para un total de plantas cultivadas de 42.900 matas.
2. Siembra: En la siembra es importante tener en cuenta que la capacidad de producción de la tierra cultivada en café depende en buena parte del número de árboles que en ella se siembren y éste, a su vez, está en relación directa con la distancia de siembra utilizada
3. Recolección: Se deben recoger sólo los frutos maduros. Esto se traduce en ventajas tales como: aumento de ingresos por venta de mayor cantidad de café, reducción de

²⁰ Fanega: Medida de capacidad para el grano, las legumbres y otros frutos, de valor variable según las regiones. dle.rae.es

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

broca²¹ y eliminación de pérdidas hasta por el 10% que son debidas a frutos no recolectados o que caen al suelo.

4. Recibo: Se hace aprovechando la gravedad, mediante tolvas construidas en cemento, madera o recubiertas con aluminio. El ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grados, o sea, con una pendiente igual o superior al 100%. Está pendiente también se debe mantener en los ductos que conducen las cerezas a las despulpadoras, especialmente en los casos en que el recibo se encuentra fuera de la planta de Beneficio.
5. Despulpado: Se debe realizar en seco, aprovechando la gravedad. Se puede despulpar el café sin agua, sin afectar la capacidad del proceso y la calidad de los granos. Esta práctica evita la contaminación producida en un 72%.
6. Clasificación: Para ello se deben usar zarandas clasificadoras eficientes que funcionan sin agua.
7. Lavado: Se hace con agua limpia, la cual se puede recircular para disminuir su consumo en esta etapa.
8. Secado: Se puede realizar mediante un proceso natural o artificialmente, lo cual dependerá de la cantidad de producción y del área disponible.
9. Empaque y almacenamiento: Después de todo el proceso de producción del café orgánico, el producto final se debe almacenar en bultos de cabuya para poderlos transportar hasta el lugar de comercialización

Este proyecto además está enfocado en una agricultura orgánica que es un sistema de producción que trata de utilizar al máximo los recursos naturales, dándole énfasis a la

²¹ Broca: es la plaga más importante en plantaciones comerciales de **café** en prácticamente todos los países productores del mundo. Todas las variedades y especies comerciales de **café** son atacadas por este insecto. <http://www.cesvver.org.mx/broca-del-cafe-hypothenemus-hampeii/>

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ fertilidad del suelo y la actividad biológica y al mismo tiempo, a minimizar el uso de los recursos no renovables y no utilizar fertilizantes y plaguicidas sintéticos para proteger el medio ambiente y la salud humana. La agricultura orgánica involucra mucho más que no usar agroquímicos.

Se tomará como referencia este sistema de producción, puesto que el proceso es similar a la de producción de café del resguardo indígena de Ricaurte, debido a que también se hace la preparación del terreno, la siembra, lavado, secado y con ello se pretende tener un referente para la elaboración de las entrevistas para así determinar de acuerdo a su cosmovisión el proceso real que utilizan a la hora de desarrollar las labores para cultivar el café y encontrar la diferencia o ese valor agregado que tienen los indígenas para alcanzar una cosecha exitosa.

Proyecto de grado, elaborado por Duvan Rico, estudiante de Contaduría Pública primer semestre del año 2019, donde se titula, “Desarrollar un modelo de costos basado en uno ya existente para la elaboración de la panela en la finca El Encanto en Vergara Cundinamarca”

En base al minucioso trabajo que realizó Rico en su proyecto de grado, donde tomo dos sistemas de costos históricos para ser evaluados, identificando las distintas características de los Sistemas de costos por órdenes de producción (producción concreta y variable, producción por lotes, control analítico, producción flexible, costos específicos y costos unitarios cambiantes calculados al finalizar la orden) y de los Sistema de costos por proceso (producción uniforme, producción continua, control global, producción rígida, costos promedios, costos unitarios uniformes calculados al finalizar el periodo), de esta manera identificar la mejor alternativa para la producción de panela y así aplicarla en la finca el Encanto, para al final concluir mediante un cuadro comparativo que entre los dos sistemas de costos el que más se ajustaba a la producción de panela es el sistema de costos por proceso, después de realizada la investigación y análisis, donde facilitaban un mejor control de los

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ costos y además una manera sencilla para el propietario hallar el costo unitario mediante un promedio al terminar la producción. (Rico C. D., 2019), esta investigación lo que pretende también es buscar un sistema de costos apropiado para el cultivo del café, teniendo en cuenta la cosmovisión y el proceso de siembra que los agricultores del Resguardo Indígena de Ricaurte tienen presentes a la hora de desarrollar esta actividad.

El último referente de esta investigación es el trabajo realizado por Darley Constanza Jipiz, titulado “El valor cultural en la fijación del precio de venta de la Cuetandera tejido de las mujeres Indígenas Nasa de la Calendaría en Bogotá” Estudiante de Contaduría Pública y presentado en el segundo semestre del 2019.

Se ha tomado como referencia este documento debido a que su trabajo examina un sistema de costos que permita evaluar la mano de obra de las mujeres indígenas, que buscan oportunidades en las principales ciudades del país desarrollando labores artesanales como el tejido, pero como estas mujeres artesanas no cuentan con el conocimiento idóneo ni las herramientas para establecer el costo, tienen inconvenientes a la hora de fijar el precio de venta, que les permita obtener una utilidad y ser más competitivos en el mercado, también porque hace una investigación de la cosmovisión de la cultura Nasa debido a las similitudes de creencias, culturas, mitos que los indígenas tienen presentes a la hora de desarrollar cualquier actividad ya sea artesanal o agrícola, a pesar de que ya no se encuentran en sus territorios de origen por los diferentes factores de desplazamientos aún conservan sus costumbres, la más llamativa es la creencia del estado o fases de la luna, que según la entrevista de Dubadier Cuchimba manifestó que es uno de los principales factores para que el caficultor indígena empiece a planificar sus días de siembra como también el clima. (Cuchimba, 2020)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

(Resguardo Indígena de Ricaurte, 2019)



Figura 2. División Política de Ricaurte, Páez (Red La Minga, 2019)

División Política

Está dividido en quince resguardos indígenas: Avirama, Belalcázar, Cohetando, Chinas, Lame, Mosoco, Pickwe Tha Fiw, San José, Ricaurte, Tálaga, Tóez, Togoima, Vitoncó, Wila, Zuin, Cxhab Wala Luux , Kwu Kiwe , dos corregimientos: Itaibe y Riochiquito y un área urbana: Belalcázar. Una característica especial es el de ser un municipio pluriétnico, encontramos indígenas de raza Páez, negros y mestizos. (Paez ,Cauca, 2011)

Clima y Economía

“El municipio de Páez presenta una gran variedad de climas de acuerdo a su topografía, con un rango altitudinal entre 900 y 5.000 m.s.n.m., las condiciones del territorio permiten

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ *períodos muy húmedos, como períodos secos, distribuidos de forma bimodal²² anual. Para efectos de una caracterización climática, se puede asegurar que la cercanía de la región al nevado del Huila y la ubicación de páramos dentro del territorio, hacen que el clima de Tierradentro sea muy variable. Así mismo los períodos de lluvias tienen como características bajas temperaturas mientras que en las épocas secas se eleva la temperatura debido a los vientos cálidos que suben del valle del Magdalena”.* (Alcaldía Municipal Ricaurte , 2012)

La distribución climática relacionada con los suelos del municipio permite tener un gran potencial para la producción agropecuaria, desde frutales de clima frío como mora, tomate de árbol, curuba, a frutales de tierra caliente, maracuyá, melón entre otros productos. En general se puede decir que en el municipio de La Plata el clima no es limitante para las actividades productivas. (CRIC, 2018)

En el proceso productivo del resguardo el cultivo con mayor área es el café, seguido del plátano, el fríjol, la yuca. La mayor área de los cultivos permanentes está dedicada a la producción del café tradicional con sombra, para ser vendido en el mercado local y regional, este agrosistema permite una mantener una economía familiar. (Alcaldía Municipal Ricaurte , 2012)

La ganadería practicada aquí tiene bajos rendimientos en carne y leche, y ocasiona un impacto negativo al ambiente debido a la tala de la selva andina para el establecimiento de potreros con pastos naturales, contaminando las fuentes de agua y erosionando los suelos. (CAFICAUCA, 2005)

Delimitación Geográfica

²² Bimodal: Que posee dos estaciones climatológicas compuestas por el invierno, periodo de lluvias seguido por el verano tiempo de sequía. Tomado de (Ecoglobal Expeditions, 2020)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Por el Norte, limita con el municipio de Ataco en el departamento del Tolima; por el nororiente con el municipio de Teruel en el departamento del Huila; por el oriente con los municipios de la Plata, Iquira y Nátaga en el departamento del Huila; por el suroccidente con el municipio de Inzá en el departamento del Cauca y por el occidente con los municipios de Silvia, Jambaló y Toribío en el departamento del Cauca. (Paez ,Cauca, 2011)

Extensión total: 1852 Km²

Extensión área urbana: 0,21 Km²

Extensión área rural: 1.851 Km²

Población: 30.900 habitantes comunidad Indígenas - 4.100 habitantes Comunidad mestiza

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 1380

Temperatura media: 20° C

9. Capítulo I. Entender la cosmovisión planteada por el Resguardo Indígena de Páez, Cauca, frente a la producción de café

El sistema de creencias del Páez está estructurado en una serie de símbolos y creencias de la tradición católica e indígena. Kapish, el trueno ocupa el lugar más importante en su cosmovisión. Dentro de sus ceremonias se encuentra el ritual Ptazitupni - “voltear el sucio”- mediante el cual, el Tewala – médico tradicional, señala las actitudes éticas y jurídicas que deben asumirlos gobernadores elegidos. La articulación entre la vida religiosa y política es un elemento característico de la cultura Páez, evidente además en los múltiples movimientos y figuras mesiánicas presentes en su desarrollo histórico. (Ministerio del Interior , 2005)

En la cosmovisión Nasa no hay nada inerte, como en la concepción occidental. para el mundo Nasa todo tiene vida y el volcán nevado del Huila²³ es la gran casa donde habitan los espíritus, o seres muy importantes e indispensables, como el agua y el fuego, que cumplen un papel de entidades reguladoras de la armonía y el equilibrio entre el hombre y la naturaleza. El volcán es el sitio donde el médico tradicional equilibra las energías para proteger al pueblo Nasa, a través de la armonización y el ofrecimiento de tributos al nevado. Es el ser que preavisa acontecimientos futuros. Además, el nevado ha sido un punto de referencia para el calendario Nasa, donde se pueden predecir las épocas de verano y de invierno, así como las temporadas de crisis y hambrunas. (García Campos, 2009), el volcán nevado del Huila interviene para el desarrollo de la agricultura debido a que nutre y alimenta todas las tierras de

²³ Volcán Nevado del Huila: El nombre del Volcán Nevado del Huila estaría relacionado con el resguardo de origen colonial "Wila", territorio del pueblo Nasa y dentro del cual se localiza el volcán. Entre las comunidades locales es conocido como volcán nevado del *Wila*. De igual forma, es preciso mencionar que en Nasa yuwe (lengua Nasa), se utiliza la palabra *ñandy*

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ Tierradentro²⁴, además que para el pueblo Nasa el volcán es el Mayor²⁵, porque él tiene los tres espacios que son las nieves perpetuas que es la parte de arriba, la tierra que es donde cultivan y el fuego que es la parte de abajo con estos tres elementos forma un ecosistema. El volcán produce equilibrios en el ecosistema y por eso la época de siembra en marzo la determina el volcán porque para esa época el arroja cenizas, regando todos los terrenos y esto hace parte del abono natural del café. (Cuchimba, 2020)

Todo el proceso de las practicas ancestrales se llevan a cabo desde años inmemoriales, donde el pueblo Nasa tiene su propio origen donde tienen muchas diferencias a las demás culturas de los diferentes pueblos debido a que es un pueblo originario²⁶. El proceso ancestral fue interrumpido por la llegada de los españoles ante las practicas ancestrales y culturales porque el proceso iba desde como el hombre aprende a ser y hacer porque son parte de la naturaleza, pero no dueños de ella. (Cuchimba, 2020)

La Asociación de cabildos Nasa Çxhãçxa²⁷ que se compone de 17 cabildos y resguardos en donde se desarrolló una investigación con la ayuda de los Mayores para recopilar un informe de todas las practicas ancestrales, que se desarrollaban en los diferentes resguardos, de esa investigación nace el calendario Nasa y la definición de las fases de la luna el cual demarca 20 épocas naturales, frente a los 12 meses del año. Dichas épocas naturales definen actividades productivas en torno al cultivo y tres actividades rituales de ofrenda espiritual durante el ciclo del año, dentro de estas actividades rituales la primera que se practica es el sáquelo, que es el despertar de las semillas incluida las del café donde los ancestros lo que

²⁴ Tierradentro: Tierradentro es el hábitat natural de los indígenas Páez. Su nombre ilustra el aislamiento e inaccesibilidad que históricamente ha caracterizado su territorio: “las montañas de la tierra adentro”, como desde la época colonial los españoles designaron la región.

²⁵ Mayor: es la personas especial que nace con un don de saber pulsar, sobar o de saber leer la naturaleza, saber el equilibrio entre lo bueno y lo malo. (Cuchimba, 2020)

²⁶ Originario: Relativo al origen o al principio, Relativo al origen o al principio.

²⁷ Asociación de Cabildos Nasa Çxhãçxa: En la región de Tierradentro, que integra 17 cabildos de igual número de resguardos que sumados entre todos abarcan un área total de 161.108 km correspondiente a 1793 hectáreas. <https://tierradentro.co/comunicado-de-prensa-asociacion-de/>

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

hacían era experimentar en a la hora de sembrar porque escogían las diferentes formas del café como la semilla plana, redonda y en ángulo porque ellos lo que buscaban era diversificar para determinar si era macho o hembra, debido a que en la cosmovisión todo se define como masculino o femenino, positivo o negativo. El segundo ritual es el encuentro al sol, es para agradecer al sol por las energías suministradas, por potencializar la tierra y tiene que ver con el tema de la cosecha porque si se hace un buen ritual se hace un refrescamiento, se obtendrá una excelente cosecha de café, además que ayuda a que los Tewala – Médicos tradicionales observar mediante su ritual si el territorio habrá dificultades o no, si va haber buena cosecha o no, si va haber tiempo de hambruna. El tercer ritual es el ritual Ptazitupni que en el caso del café es cuando una persona que parte a otro espacio le gustaba el café se lleva el café, o el dulce café, o el vino de café, en este espacio el café juega un papel importante. (Cuchimba, 2020)

9.1 Fases de la Luna

Descripción de las fases de la luna mencionadas anteriormente:

9.1.1 NYAFXTE A'TE LUUÇX. Luna bebe

Su tamaño es parecido a una astilla de paja, solo ilumina una hora de la noche en el occidente. Esta luna es bonita, atractiva y muy tierna pero demasiado débil física y espiritualmente.

No se debe sembrar ninguna clase de semillas (animales, personas, plantas) en esta luna, porque, así como la luna está muy bebé y débil a si mismo las semillas crecen débiles, por lo tanto, propensas a enfermedades; la plantas y animales nacidos en este tiempo son muy enfermizos y flojos; en el caso de las plantas los granos y los tallos se gorgojen, el viento los tumba fácilmente. Del mismo modo, no se pueden cortar árboles, porque en este tiempo están

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ recogiendo la sabia y de hacerlo se gorgojen rápidamente.

Las personas sembradas o nacidas en esta luna son frágiles espiritual, física e intelectualmente. Algunas veces les posee o enamora el corazón o espíritu de la ardilla, de las ratas, perros o cusumbos, los cuales, con el tiempo tienden a ser perezosos, o en peores casos ladrones, asesinos o violadores. Para que estas personas retornen a la normalidad, el Tewala debe realizar la armonización con sus respectivos remedios, o se debe realizar actividades familiares fuertes en luna mayor, para recuperar fuerza y equilibrio. Al niño o la niña se puede fingir pegarle con el cogollo de mexicano para que crezca rápido, así como la luna y el cogollo. Los primeros dos días, no es buen tiempo para realizar estudios académicos, tejidos, deportes o trabajos fuertes. Según la posición de la luna podemos leer de la siguiente manera: Si está inclinada hacia la derecha anuncia lluvia; si la inclinación es hacia la izquierda significa verano. También los podemos leer los colores de la luna, si está muy roja significa demasiado verano, entonces hay que desnudar la nalga de los niños hacia la luna y se simula pegarle. Por el contrario, si su color es pálido entonces significa lluvia moderada.

9.1.2 A`TE LUUÇX NASA KÂÇA NEESNXI. Los regalos de la luna niña

El nacimiento de la luna es un momento muy especial, debe ser esperado, debe ser perseguido. Por eso, se realiza una ceremonia de bienvenida a la luna arrojando hacia su espalda prendas personales como: ruana, sombrero, camisa, mochila y demás, pidiendo oralmente, rápido y de corazón solución a las necesidades básicas como: Tierra, dinero, animales domésticos, comida, bebida, niños sanos, sabiduría, novia, novio y otros.

9.1.3 A`TE LUUÇX PUTXTESA. Luna niña

Las personas que nacen en esta posición de la luna tienen tendencias a ser muy elegantes, amables, afanadas y de poca concentración en los trabajos, tejidos, deportes y estudios. Para

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

evitar futuros problemas familiares, se debe pedir remedios al chaman para potenciar la fuerza física, espiritual e intelectual. Es conveniente que niñas y niños observen esta fase lunar para que su crecimiento sea rápido.

El arreglo del jardín, en este tiempo es bueno para que las hojas y las flores sean de colores vivos y nítidos, es una forma de ayudar a vestir elegante a nuestra madre tierra. Cuando esta luna tenga las tres o cuatro noches, se pueden sembrar hierbas o plantas que den buen fruto de manera rápida, por ejemplo: mora, repollo, uvilla, cebolla, cilantro, flores, entre otras.

9.1.4 A`TE KNA`SA. Luna señorita

. Esta luna es para reiniciar a seleccionar semillas, hacer cosquillas, despertar, hacer remedio, coquetear y sembrar toda clase de semillas de plantas, animales y personas. Las personas nacidas en este tiempo crecen rápido, serán elegantes, insistentes, ágiles, coquetas y afanados, pero con poca concentración en las artesanías, trabajos, rituales y estudios. Desde esta posición de la luna la sangre, los átomos, las moléculas, el sudor y el ánimo de los seres esta fuerte, por tanto, es buen tiempo para realizar estudios académicos, evaluaciones, consejos, como para realizar deportes, trabajos y caminatas.

9.1.5 A`TE THÊ`JEÇSA. Luna madre

Las personas que nacen en esta luna son inteligentes, con mucha capacidad de análisis y comparación. Ciertamente, no les gusta recibir consejos, no creen totalmente en lo que les enseñan hasta no comprobarlo y creen saberlo todo.

Se puede cortar cabello para que sea de buen color, abundante y no sea caedizo. En igual sentido, se lleva a cabo el corte de lana de las ovejas para que crezca elegante y fuerte para

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ hilar. Es preciso podar²⁸ y arreglar las plantas para que resistan las corrientes del viento y contagios de enfermedades en los tallos, además, realizar la siembra de árboles frutales como: café, naranja, aguacate, guama, limón y manzanas asegura que no crezcan muy alto, sean fuertes y den buena cosecha.

9.1.6 A´TE THÊ´SA. Luna mayora, sabia, consejera

Son noches en que tenemos luz de luna las doce horas completas.

En esta luna se siembra toda clase de plantas como: maíz, frijol, haba, café, mexicano, repollo y nacedero, para que la cosecha tenga buen rendimiento. Es recomendable, recolectar las semillas para las próximas siembras, ya que son de buena calidad, pues hay fortaleza en el corazón de las semillas.

A las personas nacidos en los primeros días de luna niña es conveniente hacerles remedios en esta luna, según indicaciones del sabedor. Ejemplo: Se debe realizar juegos nocturnos para que niñas y niños realicen rondas, cantos, poesías, competencias de trabajo, de tejido, caminatas, con el fin de favorecer el desarrollo de habilidades físicas, intelectuales y espirituales para la vida. Es posible cortar el cabello para que sea abundante, fuerte, de buen color y evitar la caspa.

9.1.7 A´TE THÊ´SA KI´ LUUÇXIÇSA. Luna brava

En esta luna, es recomendable sembrar yuca o arracacha para que su raíz sea muy larga y produzca frutos gruesos. Así mismo, se siembra plátano y árboles frutales para que produzcan frutos gruesos desde pequeños sin ser muy altos, es aconsejable recoger frutos que se producen en las raíces. La cabuya se siembra y se cosecha en esta luna para que florezca y

²⁸ Podar: Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles y las plantas para que crezcan y se desarrollen con más vigor. <https://definicion.de/poda/>

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

viva mucho tiempo.

También, se puede cortar madera al medio día, ya que tiene poco líquido y su textura esta compacta, por lo tanto, no le caerá gorgojo y servirá para las construcciones. En el caso de la caña brava y la guadua se debe cortar a las tres de la mañana para que dure mucho tiempo en las construcciones de casas y puentes. Por otro lado, es buen momento para castrar animales porque evita sangrados e infecciones. También, se enrazan animales para que los hijos o hijas sean fuertes, en el caso de los caballos, para los trabajos de carga y para que sean veloces.

Las personas nacidas en esta luna son inteligentes, altas, fuertes, imponentes y guerreras. Cuando exceden la ira desde la niñez, se debe consultar con el Tewala, para que equilibre el temperamento y así evitar futuros problemas familiares, además se recomienda que cuando la luna tiene dieciocho a diecinueve noches los niños y niñas no deben observarla, porque no crecen rápido.

9.1.8 A`TE THAKWEH PUTXKHESA. Luna tierna

Las energías de la luna se relacionan con una mujer con muchos conocimientos para guiar, dar consejos y conquistar otras personas, es también llamada luna tierna porque está relacionada con la confianza y la paciencia, sus movimientos son lentos, es débil físicamente.

En este momento de camino, la luna requiere ayuda no solo del bastón sino de otras personas de confianza, posiblemente algunos nietos o nietas que le ayuden a llegar a la casa, por eso en algunas regiones lo llaman luna en “los filos de viaje”, es cuando está cercano a su sitio de origen.

Esta luna sirve para controlar los parásitos en los animales y en las personas, se puede realizar control biológico en las plantas ya que las enfermedades también se encuentran físicamente débiles. Es buen tiempo para arar y echar abono a la tierra para que las plantas

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ formen buenas raíces. A demás, se debe realizar la desyerba para que el monte no crezca rápido.

9.1.9 A`TE ÍKHNA PA`JNXI. Luna silenciosa, luna en la casa

Es el símbolo de una mujer silenciosa, concentrada, callada, aislada, la que ya no comparte conocimientos, en este tiempo se dedica a descansar y ponerse bella en el mar, por eso desaparece dos o tres noches. Su tamaño vuelve a ser como una astilla de paja.

En el mar, la luna contacta con otros seres (sierpe), estos días los pasa con ellos, se baña en un lago grande rodeado de flores y plantas medicinales, alegrándose con el canto de grillos y pájaros. Arregla su peinado, cambia su vestido por uno nuevo y se transforma en niña, empezando su recorrido nuevamente.

Las personas nacidas en esta luna se caracterizan por ser silenciosos, callados y aislados, tienen gran capacidad de aprendizaje y concentración, aunque también, pueden ser personas peligrosas o traicioneras. Estos días son buenos para el aseo espiritual (refrescamiento de las viviendas y animales), como del aseo físico (desparasitación, baños contra los piojos, pulgas y otros parásitos) (Viluche, 2018).

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

| LAS FASES DE LA LUNA PARA EL PROCESO DE CAFÉ | |
|---|--|
| NYAFXTE A'TE LUUÇX. Luna bebe | En este estado de la luna no debe sembrar el café porque, así como la luna está muy bebé y débil así mismo el café crecerá, debil, por lo tanto es propensa a las enfermedades como La Roya, la Broca del fruto, piojo harinoso del follaje y de la raíz. Como tambien el viento puede tumbar la mata o el fruto facilmente. |
| A'TE LUUÇX NASA KÂÇA NEESNXI. Los regalos de la luna niña | Dentro de los regalos que el caficultor pide en este estado de la luna es tener un buen estado del cultivo y tener una buena cosecha de café. |
| A'TE LUUÇX PUTXTESA. Luna niña | N/A |
| A'TE KNA'SA. Luna señorita | En esta luna el Tewala realiza el ritual del despertar de las semillas para diversificarlas y hacer la respectiva definicion si es macho o hembra. |
| A'TE THÊ'JEÇSA. Luna madre | Para el café esta es la luna para podar y arreglar las plantas para que resistan las corrientes y contagios de enfermedades del café. |
| A'TE THÊ'SA. Luna mayor, sabia, consejera | En esta luna es la recomienda para la siembra del café para que la cosecha tenga buen rendimiento, también es recomendable recolectar las semillas para las proxima siembra, ya que son de buena calidad pues hay fortaleza en el corazón de las semillas. |
| A'TE THÊ'SA KI' LUUÇXIÇSA. Luna brava | N/A |
| A'TE THAKWEH PUTXKHESA. Luna tierna | N/A |
| A'TE ÎKHNA PA'JNXI. Luna silenciosa, luna en la casa | N/A |

Tabla 1. *Fases de la luna para el café*
Fuente: Elaboración propia

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Por medio de la cultura y actividades que se realizan en un ejercicio solidario de compartir, a través de la minga y el cambio de mano²⁹, formas propias de labrar la tierra, donde el trueque se integra como estrategia de economía local capaz de garantizar el aprovisionamiento de productos faltantes para las familias extensivas en determinadas épocas del año. Además de suplir las necesidades alimentarias, estas actividades suplen los requerimientos necesarios para la vida material y espiritual de la comunidad nasa en su manejo integral del territorio-naturaleza. Con capacitaciones de formación se llega a la conclusión de que el calendario Nasa no solo se tiene presente a la hora de sembrar maíz, sino que también para todos los procesos productivos agrícolas. (Cuchimba, 2020)

El cultivo del café los indígenas Nasas lo llevo del tul (huertas caseras mixtas) al lee (que son rozas grandes), donde el café se convierte un practica agrícola de productividad para negocio, porque brindaba trabajo a los demás comuneros indígenas, en esta práctica agrícola los indígenas al pasar el café a lee, y para darle un toque diferentes en cuanto al sabor del café, lo que hacen es sembrar junto al cultivo del café yuca, maíz, frijol, arracacha, maguas, chachafruto, todo esto mientras está creciendo el café. (Cuchimba, 2020)

A la hora de sembrar se tiene en cuenta el calendario Nasa, donde muestra que las épocas de siembre como son en enero, febrero, marzo y abril antes de semana santa, donde enero y febrero empieza el proceso de roza y entre marzo y abril se siembra el café, otras épocas de siembra es cuando se aproximan las aguas entre septiembre, octubre y noviembre, los mayores recomiendan siembra según fases de la luna en plena luna menguante para que tengo un mejor proceso de enraizamiento. A la hora de coger el café se debe hacer en la luna menguante para que el café tenga más peso, además los indígenas preferían dejar coger el café de las mujeres debido a que da más dulzor, como también el maíz y el frijol para que no se

²⁹ Cambio de mano: En intercambio de trabajo que se establece entre la familia extensiva

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ gorgoje. El indígena es muy cuidador del agua por ende cuando se siembra el café no se siembra cerca de la quebrada para así proteger y conservar el agua. (Cuchimba, 2020)

El valor agregado que los Nasas le dan al café, es todas las prácticas culturales y ancestrales, debido a que por medio de ello le dan el toque especial en cuanto al sabor y es por ello que se han generado convenios para ser exportados en Europa.

10 Capítulo II. Proceso de Producción de Café

La producción de café en el resguardo indígena de Ricaurte representa una de las principales fuentes de ingresos para sus habitantes, es por ello que a través de esta investigación se dará a conocer el proceso para el cultivo de este grano, en donde se inicia el proceso con la selección de las mejores semillas, pasando por la siembra y recolección del mismo y terminado con un despulpado, secado y comercialización, un proceso que en esta zona está acompañado de la Federación Nacional de Cafeteros, quienes se encargan de hacer un asesoramiento a los caficultores a fin de lograr un café cuyas características le permitan ser de tipo exportación.

Antes de iniciar este procedimiento se debe tener en cuenta las condiciones básicas para su cultivo, este grano se siembra en zonas donde la temperatura oscila entre los 19 y 21,5 °C, a una altura aproximada de 1.200 a 1.800 metros a nivel del mar, los suelos también deben cumplir con ciertas características como el color deben ser preferiblemente suelos oscuros lo que indican un elevado contenido de materia orgánica, además una textura arenosa, terrosa con poca presencia de rocas, con respecto a fertilidad: Debe contener elementos nutritivos como Nitrógeno, Fosforo, y potasio, a falta de estos durante el proceso de siembra se adicional a la tierra. (Lopez, 2020)

A continuación, se detalla el paso a paso para el cultivo de Café en Ricaurte, Páez:

10.1.1. Selección y Preparación del Terreno:

Siendo este el primer paso para el cultivo exitoso, de calidad y abundancia, consiste en elegir el lugar con las condiciones adecuadas para la siembra y posterior cosecha del café, para esto se deben tener en cuenta aspectos como la disposición del terreno es decir, no es

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

necesario que este sea nivelado, puede tener un desnivel ya que en las temporadas altas de lluvia, evita se inunden los cultivos y ocasionen daños a este y el acceso, como medida en contra de las plagas esta comunidad utiliza, los cultivos de plátano y yuca, alrededor de los cultivos de café. (Lopez, 2020),.

Según su cosmovisión Nasa, el primer paso para el proceso del cultivo de Café es realizar un ritual con el médico tradicional³⁰ del resguardo, se hace cuando se va a iniciar la siembra de café, maíz o frijol, a través de este ritual³¹ se le pide permiso a la madre naturaleza porque se va a incluir un nuevo cultivo y este va a modificar el paisaje. La comunidad afirma “*Nosotros no somos dueños de la naturaleza, somos parte de ella*”, es por ello que su intención con este ritual es mantener la armonía y el equilibrio con los animales y las plantas, pues este proceso implica alterar su estructura, debido a que se retiran elementos de la naturaleza para sembrar el café, así mismo se evita el uso de plaguicidas³², ya que consideran a la tierra un ser vivo y estos productos dañan la estructura del suelo, sus componentes y los microorganismos, como método para eliminación de plagas y maleza utilizan la quema controlada, y a su vez estas cenizas generan nueva vida.

10.1.2. Siembra

La comunidad Nasa hace un ritual de espiritualidad llamado “Saakhelu” conocido como el ritual mayor, que es el “*Agradecimiento a la naturaleza en su sabiduría por*

³⁰ El médico Tradicional indígena es la persona encargada de mantener el equilibrio con la naturaleza, prevenir y curar enfermedades de su resguardo a través de sus creencias y rituales, que han sido transmitidos en generación en generación. (Memoria y creatividad , 2004)

³¹ Ritual: Es una serie de acciones realizadas principalmente por su valor simbólico. Son acciones que están basadas en alguna creencia, ya sea una religión, una ideología política, un acto deportivo, las tradiciones, los recuerdos o la memoria histórica de una comunidad.

³² Plaguicidas: Cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir, destruir o controlar cualquier plaga, incluyendo los vectores de enfermedades humanas o de los animales, las especies no deseadas de plantas o animales que causan perjuicio o que interfieren de cualquier otra forma en la producción, elaboración de alimentos. (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación , 2001)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

permitirnos vivir en ella, donde se ofrenda a los espíritus de la madre tierra, al sol, la luna, la lluvia, el viento, el fuego, el cóndor, el colibrí, las semillas de plantas, animales y personas para se produzca en abundancia y en armonía, evitando la escases de alimentos en todo el resguardo” (CRIC, 2018) Para este proceso se reúnen toda clase de semillas, el médico tradicional recita oraciones específicas y se procede a dejar en reposo los granos por un periodo aproximado tres a cinco días, pasado este tiempo se continua con el proceso de germinado³³, generalmente este proceso se inicia en marzo. (Cuchimba, 2020)

Para obtener un cultivo abundante y de calidad, se deben seleccionar como primera medida las semillas a utilizar, *“Entre más grande sea así mismo se producirán plantas más vigorosas, la semilla deben elegirse de árboles sanos, productivos, de frutos bien formados y maduros, una vez seleccionadas las semillas se procede hacer la siembra, es decir, 1 kilo de semillas por cada metro cuadrado”* (Pulgarin, 2007), allí se si extienden las semillas, y luego se revisten con arenilla de río mezclada con tierra cernida, solo hasta cubrirlas, durante un tiempo aproximado de 30 a 45 días (Lopez, 2020).



Figura 3. Siembra de la Semilla

Fuente: (Agroverdad, 2017)

³³ Germinado: Es el proceso mediante el cual un embrión se desarrolla hasta convertirse en una planta. Es un proceso que se lleva a cabo cuando el embrión se hincha y la cubierta de la semilla se rompe. Para lograr esto, toda nueva planta requiere de elementos básicos para su desarrollo: temperatura, agua, dióxido de carbono y sales minerales. (Abril, 2012)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

El objetivo principal de este proceso en donde se germina la semilla antes de sembrarla es obtener la totalidad de las plantas en un espacio reducido, lo que permite identificar y seleccionar las mejores chipolas (es el resultado de la germinación de las semillas seleccionadas), se puede estimar que de un kilo de semillas (4.000 semillas aproximadamente), con un 90% de germinación se obtienen 3.600 chipolas, y al seleccionar las mejores se descartan el 10%, como resultado de la germinación exitosa y luego de proceso selectivo resultan 3.240 chapolas, para ser trasplantadas a la bolsa.

Cuando las plantas toman un tamaño aproximado de 7 a 10 cm, se procede hacer el traslado de dicho campo a bolsas plásticas, cuyo tamaño es de 17 x 23 cm con una capacidad de 2 kilos de suelo, además debe tener perforaciones en la parte inferior, que permita el drenaje del agua y el ingreso de oxígeno a la tierra, para este proceso la comunidad Nasa, tiene en cuenta las fases de la luna, solo se hace el traslado en Cuarto de Menguante, esta fase se produce antes de la luna nueva, es decir, cuando el semicírculo iluminado dibuja la letra “C”, este periodo significa rendición y está relacionada con el crecimiento, pues las cosechas y cultivos crecen más frondosos. Al hacer el traslado de la chipola a la bolsa en este periodo, la comunidad manifiesta que la planta va a tener raíces fuertes, y cuando se siembre no va haber volcamiento³⁴. (Cuchimba, 2020)

³⁴ Volcamiento: Esta enfermedad es causada por un hongo que impide que las semillas germinen. Cuando ataca las plántulas, el tallito presenta una mancha negra húmeda que lo rodea y la plántula se vuelca y muere. (Cenicafe.org, 2016)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ



Figura 4. Traslado de las chipolas a las bolsas

Fuente: Elaboración Propia

“Este proceso se inicia llenando $\frac{3}{4}$ de la bolsa de tierra previamente seleccionada y preparada, luego se le hacen los agujeros en el fondo de tal manera que por estos se lleve a cabo el proceso de drenaje, luego se continúa haciendo un hueco centrado y profundo en la tierra, se inserta la chipola observando que la raíz no quede torcida, ya que de ser así esto ocasiona un mal desarrollo y mal anclaje de las plantas al campo, en este empaque, su proceso continúa por 3 o 4 meses, según las condiciones climáticas o hasta que la planta tenga un tamaño aproximado de 15 a 20 cm., luego se procede hacer el trasplante de la bolsa a la tierra.” (Lopez, 2020)

Una vez la planta ha crecido y desarrollado se procede con la siembra de la chipola, pero antes se debe tener en cuenta que para el departamento de Cauca, las probabilidades de lluvia en el segundo semestre se encuentran entre un 50 y 75% (Pulgarin, 2007), razón por la cual se recomienda que este proceso se lleve a cabo en este periodo, adicionalmente de debe mantener una distancia prudente entre cada planta que es de 1.30 metros y 1.50 metros entre surcos, este espacio debe ser suficiente y proyectarse para cuando la planta llegue a su edad madura y desarrolle al 100% tenga el espacio suficiente para ello.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ



Figura 5. Siembra de Café

Fuente: Elaboración Propia

Una vez seleccionado el lugar donde se realizará la siembra, se procede con la marcación que permite la correcta distribución de las plantas en el terreno, lo que facilitará los procesos de desyerbe³⁵, fertilización y posterior recogida de la cosecha, (Cruz J. E., 2014), El proceso de siembra se inicia con la excavación de hoyos de 30 cm de diámetro por 30 cm de profundidad, se abre la totalidad de los hoyos de las plantas a sembrar y se deja la tierra del relleno expuesta al sol por un par de días, en esta etapa la comunidad utiliza los rayos del sol con el fin de que este quemé las malas energías de la tierra y permita que al momento de la siembra las plantas crezcan más fuertes y sean más productivas. si el suelo lo requiere este es el momento indicado para complementarlo con fuentes de magnesio, por cada excavación se recomienda agregar a la tierra 100 gr de cal³⁶, se mezcla con la tierra, se rompe la bolsa, se deposita el contenido de estas y se procede a llenar el hoyo con la tierra haciendo presión en la raíz, la planta debe quedar a nivel con el resto de la tierra a fin de evitar inundaciones en caso de lluvia y posterior daño de la raíz.

En este proceso se hace en Septiembre y nuevamente se tiene en cuenta las fases de la Luna y también debe realizarse en cuarto menguante por los beneficios que esta le

³⁵ Desyerbe: Arrancar las hierbas nocivas de un sembrado (Cenicafe.org, 2016)

³⁶ CAL: Es un producto de origen natural que ofrece grandes beneficios a un costo razonable, dentro de su uso agrícola se encuentra el proveer una mejor fijación de nitrógeno, aumentar la disponibilidad de nutrientes para las plantas, suministrar calcio y magnesio a los cultivos. (Portal Fruticola.com, 2018)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

trae al cultivo, como este periodo se presenta cada 29 días, los caficultores del resguardo realizan la siembra con sus familias en ella participan los abuelos, hijos y nietos con el fin de transmitir los saberes de generación en generación, si la cantidad a sembrar es demasiada optan por el intercambio de mano de obra con los vecinos, con el fin de lograr la siembra en este periodo lunar, además de sembrar el café también se siembran plantas de Guanaba, Naranja, Papayo, no solo para dar una óptima utilización del terreno, sino que a su vez estas aportan sobres y aromas al café.



Figura 6. Cultivo de Café

Fuente: Propia

Durante los periodos de crecimiento y producción del grano se realizan labores de eliminación de la maleza, según la cosmovisión Nasa y teniendo en cuenta una vez más las fases de la luna, por el contrario, estas labores de limpieza se realizan en la fase creciente, en esta fase la luna dibuja un semicírculo en forma de “D”, aumenta la presión sobre el planeta, se dice que durante esta fase los líquidos de las plantas y hojas se encuentran en la parte superior, por ello se recomiendan las labores de poda y eliminación de maleza, ya que va a tardar más tiempo en volver a nacer.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

10.1.3 Recolección:

Figura 7. Recolección de Café

Fuente: Propia

“Este proceso se inicia en un horario de 7 am a 4 pm, las temporadas de recolección está entre los meses de septiembre – Diciembre y de noviembre a febrero” (López , 2020)

A cada recolector se le asigna una hilera de 20 a 50 metros, y en algunos casos se contrata un capataz encargado de verificar que la recolección se haga de manera adecuada, es decir, que los granos estén maduros, que no se maltraten las plantas durante este proceso (Cuchimba, 2020), y que se recojan los frutos que han caído al suelo, adicionalmente, cada recolector deberá verificar el contenido de la canasta, esta debe estar libre de hojas y tierra, de lo contrario al recolector podrá penalizarse cuyo contenido no tenga las características mencionadas. El café se deposita en sacos, donde se pesan y se deposita en carretas que se llevan al centro de beneficio.” (Lopez, 2020)

La comunidad Nasa considera que las gestoras más importantes en este proceso son las mujeres, son ellas quienes recogen el café, pues aportan un dulzor especial y textura inigualable, con agradecimiento a la madre naturaleza toman de las plantas los granos dando

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ gracias a los elementos que participaron en esta creación, recogen la totalidad del fruto destinado a comercialización y fuente de ingreso de la comunidad. (Vanegas , 2020)

10.1.4 Recibo

Una vez se termina el día de recolección, el producto obtenido se traslada a la planta o centro de acopio, se debe sacar de los granos de café de los sacos, para evitar que por sus jugos se sobre-fermente.



Figura 8. Recibido de Café a la planta de beneficio

Imagen tomada del (Pais, 2014)

10.1.5 Clasificación

Este proceso consiste en seleccionar los granos y ponerlos sobre la Zaranda³⁷, a través de un proceso de tamizado, además los clasifica por su tamaño, además separar frutos brocados (infectados con alguna plaga) e impurezas.



Figura 9. Clasificación del Café

³⁷ Zaranda: Maquina que selecciona los granos que no han sido despulados.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Imagen tomada de (La producción de Café de Especialidad, 2006)

10.1.6 Despulpado

Este proceso consiste en quitar de la cascara que recubre los granos, se debe realizar el mismo día que se corta de la planta para evitar que se fermente, se hace con una maquina llamada Despulpadora o Chancadora (Ministerio de Agricultura, 2010), donde el café se deposita en la tolva y caen en progresivamente a estas máquinas que presionan los granos de café contra una camisa de cobre y una pechera de hule, que permite que el grano continúe su proceso, mientras que la cascara, se separa, se descompone y se utiliza como abono para los cafetales.

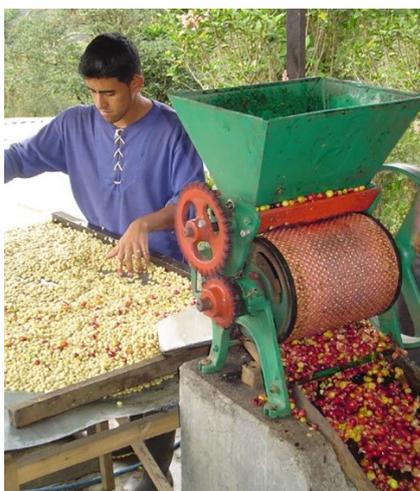


Figura 10. Despulpado del Café

Imagen tomada de (Cafetal Colombiano- Colombian coffee & fruits, 2009)

10.1.7 Lavado

Una vez se retira la piel del grano se lleva a tanques de agua, allí se deja 18 horas para remover el mucilago que es el jugo dulce que cubre el grano, pasadas las 18 horas el café se lava con abundante agua limpia.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ



Figura 11. Lavado del café

Imagen tomada de (Infusionistas, 2011)

10.1.8 Secado

Este proceso ocurre extendiendo los granos de café al sol por aproximadamente 3 días, donde queda listo para ser empacado



Figura 12. Secado del Café

Imagen tomada de (Fernandez, 2015)

10.1.9 Comercialización

Una vez concluido el secado se procede a empacar el café en bultos de 5 arrobas y llevar al lugar de venta, para el caso de Ricaurte, una parte es vendida a la Asociación de Caficultores de Cauca y la otra a comerciantes en la Plata municipio de Huila, esto depende del precio ofrecido por estas entidades.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

La vida útil de los árboles de café en Ricaurte está estimada en aproximadamente seis años pero es en el tercer año en donde se llega a su máximo nivel de producción, ya que luego de este periodo sus frutos pierden la calidad, el tamaño y el sabor, es de resaltar que durante el tiempo de producción se deben realizar procesos de limpieza al cultivo, además debe fortalecer las tierras a través de fertilizantes, para este caso se utiliza el Fertilizante Agrimil, compuesto que contiene, Nitrógeno, calcio, Magnesio, Azufre, Zinc, entre otros, que se mezcla 1 bulto de este producto por 4 bultos de tierra, también además de retirar de la zona palos, rocas, y plantas que representen maleza, cuando las matas aún no han brotado los granos, los caficultores realizan este proceso cada vez, pero luego que han salido los granos, se hace cada tres meses aproximadamente, se dice que una vez sale el grano el mismo genera su fertilizante y plaguicida, por ello debe hacerse con menos frecuencia. (Lopez, 2020)

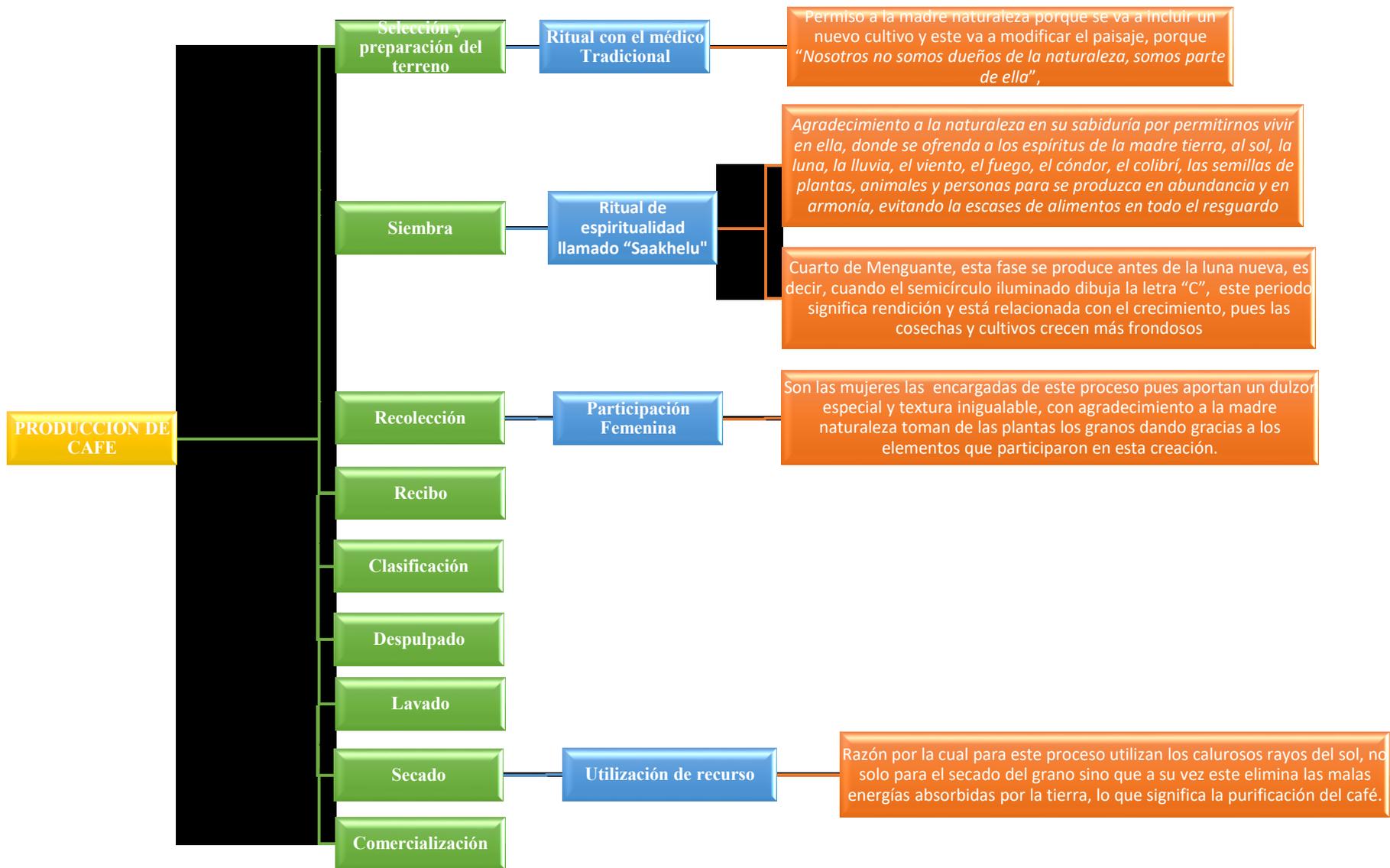


Figura 13. Diagrama de producción de café según la cosmovisión del resguardo indígena de Ricaurte, Páez.

Fuente: Elaboración propia

11. Capítulo II. Identificar El Sistema De Costos Idóneo Para El Cultivo De Café Del Resguardo Indígena De Ricaurte Páez, Cauca

11.1. Análisis de los Sistemas de Costos

Para determinar cuál de los sistemas de costos existentes se ajustan a las necesidades del resguardo indígena se toma como referencia y base de análisis, aquellos costos que se encuentran entre la clasificación atendiendo las características de la producción, dentro de estos encontramos El sistema de costo por Ordenes de Producción y El sistema de costos por procesos, esta investigación deberá concluir, indicando cual es el método indicado para esta comunidad:

11.1.1. Sistema de Costos por Procesos:

Es el procedimiento que mediante uno o varios procesos transforma la materia prima o materiales en un producto terminado en donde dicha producción es continua, uniforme, en grandes cantidades e integración de los tres elementos del costo (materia prima, mano de obra, gastos indirectos) en un periodo determinado y para conocer su costo unitario se necesita dividir el importe de los tres elementos del costo entre las unidades terminadas. (Miuriel, 2019)

El proceso productivo comienza en el Departamento 1. Los costos de producción se agregan en dicho departamento hasta que las unidades se terminan y se transfieren, junto con el costo agregado, al Departamento 2. Este departamento le agrega sus propios costos hasta terminar las unidades y transferirlas al departamento siguiente. Las unidades así transferidas cargan con los costos agregados por los departamentos 1 y 2. El proceso se repite hasta que las unidades son terminadas definitivamente por el último departamento en la línea de

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

producción, momento en que pasan a formar parte de los productos terminados.

Posteriormente, la empresa vende sus productos y el costo de los artículos terminados pasa a formar parte del costo de venta del periodo. (Landabur, 2011)

Características de los costos por proceso:

1. La producción es rígida y uniforme, lo que significa producir en grandes cantidades de productos poco diferenciados, utilizando un alto grado de mecanización, de forma a obtener economías a escalas.
2. Producción continua, es un método de producción por flujo utilizado para fabricar, producir o procesar materiales sin ninguna interrupción, dentro de ella no es posible distinguir lotes u órdenes de trabajo. (Medina, 2007)
3. Los costos de los productos se registran, acumulan y asignan a través de los procesos de producción y su información se prepara y presenta por períodos. El costo unitario se determina dividiendo el costo total por centro acumulado entre las unidades equivalentes por cada artículo o tipo de artículo producido.
4. Los costos unitarios se determinan por períodos y son susceptibles de variaciones de un período a otro. (Gomez, 2002)
5. Los costos unitarios se pueden conocer, aunque la producción, o parte de la misma, se encuentre inconclusa o parcialmente elaborada al finalizar un período contable. (Velasategui, 2012)

11.1.2. Sistema Costos por Ordenes de Producción

Este sistema es más adecuado cuando se manufactura un solo producto o grupo de productos según las especificaciones dadas por un cliente, es decir, cada trabajo es “hecho a la medida”

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ según el precio de venta acordado que se relaciona de manera cercana con el costo estimado. (Miuriel, 2019)

En un sistema de costeo por órdenes de trabajo los tres elementos básicos del costo de un producto son: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación; estos elementos se acumulan de acuerdo con la identificación de cada orden. Se establece cada una de las cuentas de inventario de trabajo en proceso para cada orden y se cargan con el costo incurrido en la producción de las unidades ordenadas específicamente. (Landabur, 2011)

. El costo unitario para cada orden se calcula dividiendo el costo total acumulado por el número de unidades de la orden en la cuenta de inventario de trabajo en proceso una vez terminada y previa a su transferencia al inventario de artículos terminados

Características de los costos por Ordenes de producción:

1. El lote u orden de fabricación constituye el objeto de producción y se trabaja de manera individualizada e independiente de cualesquiera otros.
2. Los costos de producción se causan, acumulan y asignan por lote, toda vez que éste es el objeto de costeo.
3. Cada lote puede ser completamente diferente de los demás, razón por la cual las empresas que trabajan con este sistema puede tener una producción muy diversificada.
4. Para los registros y controles de los recursos que se consumen y los costos que causan en la elaboración de cada lote u orden de fabricación, acostumbran preparar un documento conocido entre otras con las denominaciones de “Orden de fabricación” u “Orden de producción”.
5. El costo unitario se calcula para el conjunto de productos o unidades que integran cada lote específico, por lo cual es susceptible de variar de un lote a otro.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

6. El costo unitario, por lo regular, se puede conocer a partir del momento en que completan o concluyen la elaboración del respectivo lote u orden de fabricación.

11.1.3 Sistema de Costos Estándar

El sistema de costos Estándar es una técnica que se ubica en las etapas de planeación, coordinación y control del proceso administrativo. Se entiende que el termino estándar se refiere al mejor método, la mejor condición o el mejor conjunto de detalles que pueden idear en un momento determinado tomando en consideración todos los factores restrictivos. Es decir, el estándar constituye la medida bajo la cual un producto o la operación de un proceso debe realizarse con el mayor grado de eficiencia.

El sistema de costos Estándar puede utilizarse con un sistema de costos por órdenes de producción o con un sistema de costos por proceso. Sin embargo, en el sistema de órdenes de producción hay que tener cuidado, ya que puede darse el caso de que los costos estándar sean poco prácticos en virtud de que su producción es variada. Entonces, en lugar de establecer un costo estándar para cada orden de producción podría ser más factibles usar un sistema de costos estimadas cuyo cálculo es un tanto general y poco profundo, basado en la experiencia que la empresa tiene de periodos anteriores, considerando también las condiciones económicas y operativas, presentes y futuras. Los costos estimados nos dicen cuanto pueden costar un producto o la operación de un proceso durante cierto periodo de costos. Cuanto más repetitivo sea el ciclo de producción, más ventajosas serán las técnicas de costos estándar.

11.1.3.1 Costos Estándar

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

son costos predeterminados que indican lo que, según la empresa, debe costar un producto o la operación de un proceso durante un periodo de costos, sobre la base de ciertas condiciones de eficiencia, condiciones económicas y otros factores propios de la empresa.

11.1.3.2 Beneficios de los costos estándar

Los beneficios que se obtienen con la implantación y utilización adecuada de un sistema de costos estándar son, entre otros:

- a) Contar con una información oportuna e incluso anticipada de los costos de producción.
- b) Los costos estándar implican una planeación científica en la empresa, ya que para implantarlas se necesita previamente una planeación de la producción, la cual considera que producto se hará, cómo, dónde, cuándo y cuánto, sin más variaciones que aquellas que resulten plenamente justificadas.
- c) El simple hecho de iniciar la implantación de este sistema lleva consigo la necesidad de practicar un estudio previo de la secuencia de las operaciones, la cronología, el balance y la tasa de producción, durante el cual, con mucha frecuencia, se descubren ineficiencias que se corrigen de inmediato.
- d) Facilitan la formulación de los presupuestos de la empresa y la vigilancia posterior de los mismos en forma sistemática.
- e) Facilitan la planeación inteligente de las operaciones futuras, tales como la producción de nuevos artículos, la supresión de otros, la mecanización de ciertos procesos.
- f) Son un auxilio enorme para el control interno de la empresa.
- g) Son un patrón de medida de lo realizado, por lo que las desviaciones son llamadas de atención que señalan a los responsables y permitir conocer cuánto y porqué ocurren estas diferentes y así corregir oportunamente las fallas o defectos observados.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- h) Contribuyen a mejorar los resultados operativos y financieros de la empresa, propiciando el ingreso a procesos de mejora continua.
- i) Este sistema provoca una reducción de los costos por producción, la correspondiente disminución de los precios de venta, al aumento del poder adquisitivo de los consumidores, el crecimiento de la empresa y, en general, el proceso de la economía del país.
- j) Es muy útil para la dirección de la empresa respecto a la información que proporciona, la cual le permite realizar una mejor toma de decisiones.

11.1.3.3 Determinación de los costos estándar

Para elaborar los costos estándar se requiere la participación de varias áreas de la empresa, como son: diseño, ingeniería de productos, ventas, producción compras, costos, etc. El área de costos coordina la información proveniente de todas las áreas involucradas y se responsabiliza una hoja de costos estándar para cada producto y considerando el estudio de cada uno de los elementos del costo de producción. La hoja de costos estándar se conoce también como fórmula, receta, maestro de producción. (García Colín & Gutiérrez Peñalosa, 2008)

11.1.3.4 Características de los costos estándar

La característica esencial es el uso de los costos predeterminados o planeados, como medida de control para cada elemento del costo durante los ciclos de producción. Los costos se calculan una sola vez en lugar de hacerlo cada vez que se inicie una fase de producción, orden, trabajo o lote.

- Los estándares de costo son instrumentos para la evaluación de la actuación, siempre y cuando sean realistas. Estimulan a los individuos a trabajar de manera más efectiva.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- Exigen una cooperación estrecha entre los departamentos de Ingeniería y Contabilidad de Costos, para desarrollar y mejorar la estandarización del diseño de los productos, la calidad y los métodos de fabricación.
- Una vez establecido, su uso es sencillo.
- Permite tener la información más oportunamente.
- Tipos de estándares: teóricos y alcanzables.

11.1.4. Sistema de Costos ABC

Surge por la necesidad de lograr una mayor información acerca de los costos y la gestión empresarial, razón por la cual los profesores Cooper y Kaplan de la Universidad de Harvard, diseñaron un sistema de Costos y Gestión basado en Actividades. (Macarro & Rodriguez Gonzales, 1998)

11.1.4.1. Objetivos del Sistema ABC

- Calcular costos más exactos para los productos considerando el verdadero consumo de los recursos.
- La asignación de los costos indirectos a los productos y servicios
- Obtención de información sobre los costos por líneas de producción.
- Análisis ex post responsabilidad
- Utiliza la información obtenida para establecer políticas de toma de decisiones de la dirección.
- Este sistema se crea como instrumento de control de gestión de los costos con el fin de establecer el nivel de excelencia alcanzado

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Para continuar se define el concepto de actividad, “Son acciones y tareas estructuradas orientadas hacia un mismo horizonte o unidad de trabajo dentro de una organización”

(Fernandez, 2001)

Dentro de las características encontramos:

- Actuaciones realizadas por personas o equipos
- Requieren un conjunto de habilidades y conocimientos
- Generan una única salida definida procedente de diversas entradas
- Se prestan a un tratamiento homogéneo desde el punto vista de los costes y la gestión

(Macarro & Rodriguez Gonzles, 1998)

Clasificación de las Actividades:

✓ Según las funciones de la empresa:

- Investigación y desarrollo
- Logística
- Producción
- Comercialización
- Administración

✓ Según su relación con los productos o servicios:

- Actividades principales
- Actividades secundarias

“El sistema de costeo por actividades divide a la organización en actividades. Una actividad representa lo que la empresa hace, el tiempo que gasta en hacerlo, y el producto obtenido. La principal función de una actividad es convertir recursos (materiales, mano de obra y tecnología) en productos. El costeo por actividades identifica las actividades realizadas en

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

una empresa, y determina sus costos y rendimientos (Adame, 2000). Por otro lado esta metodología considera que las actividades son las que consumen los recursos necesarios para la elaboración de un producto o prestación de un servicio, (Otalora & Borda, 2007), es decir, cada actividad destina recursos y al final de la misma se obtiene el costo.

Este sistema de costos se enfoca en los siguientes aspectos:

- Determinar las actividades de la empresa: Como primera medida se deben identificar y describir las actividades, detallando como se ejecutan, el tiempo y los recursos requeridos. (Adame, 2000)
- Determinar el costo de las actividades: No existen gastos, ya que todos los recursos consumidos por la empresa son Costos de los productos.
Incluye todos los factores de producción utilizados para realizarla, como personas, materiales, suministros, maquinaria y demás recursos que participen en la ejecución de la actividad. (Fernandez, 2001) Requiere de la asignación de los costos indirectos de fabricación mediante el uso de parámetros y Cost drivers³⁸ relacionados con las actividades necesarias en la elaboración de los productos o servicios característicos del objeto social de la organización. (Otalora & Borda, 2007), es decir, utilizar una herramienta que permita identificar la relación entre la actividad ejecutada, los recursos utilizados y el resultado obtenido, para así mismo definir el costo total de la actividad.
- Determinar el output de la actividad: El Output significa el producto o resultado de un proceso productivo, en este paso se asigna la unidad de medida de volumen para ese resultado, por el cual el costo de un proceso dado varía más directamente.

³⁸ Cost Driver: Trata de establecer una relación de causalidad entre el consumo de recursos y la producción obtenida, entendida esta como el output (Producto o resultado de un proceso productivo) derivado de cada actividad.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- Rastrear el costo de la actividad a los productos, clientes u otros objetos del costo: El costeo por actividades está basado en el principio de que las actividades consumen recursos, y que los productos, clientes, u otros objetos de costo, consumen actividades. El costeo es mejorado por un rastreo más objetivo de los costos de elaborar un producto, servir a un cliente, u otros objetos de costo. Esto se hace identificando todas las actividades rastreables y determinando que tanto del output de cada actividad es dedicado al objeto del costo. Esta estructura del costo, a la que se le llama lista (Bili) de actividades, describe la conducta del producto en el consumo de actividades.
- Evaluar la efectividad y eficiencia de las actividades:
“Los administradores son responsables de mejorar continuamente el desempeño de las actividades. Una empresa puede elegir entre diferentes métodos y recursos para llevar a cabo las actividades. Los métodos alternativos traen consigo implicaciones en términos de respuesta de mercados, capacidad de manufactura, nivel de inversión, costo unitario y tipo de estructura administrativa y de control”. (Otalora & Borda, 2007)

Características principales del método de costos ABC

- Las tareas son realizadas por un individuo o grupo de individuos.
- Gestionar la producción, significa controlar las actividades más que los recursos.
- Intenta satisfacer al máximo las necesidades de los clientes internos y externos.
- Las actividades deben analizarse como integrante de un proceso de negocio y no de forma aislada.
- Elimina las actividades que no añaden ningún valor a la organización.
- Mantiene un objetivo de mejora continua en el desarrollo de las actividades.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- Es un sistema de gestión "**integral**", donde se puede obtener información de medidas financieras y no financieras que permiten una gestión óptima de la estructura de costos.
- Permite conocer el flujo de las actividades, de tal manera que se pueda evaluar cada una por separado y valorar la necesidad de su incorporación al proceso, con una visión de conjunto.
- Proporciona herramientas de valoración objetivas de imputación de costos.
- Es un modelo gerencial y no contable

11.1.4.2. Ventajas del Sistema ABC

- Analiza el proceso de producción enfocado a las actividades.
- Busca la optimización de las actividades y los recursos.
- Permite determinar los costos de una actividad.
- Determina bienes o servicios que generan mayor contribución al negocio.
- Facilita el mejor control y administración de los CIF.
- Suministra información para decisiones estratégicas.
- Permite conocer y hacer proyecciones de tipo financiero.
- Mide el desempeño de los empleados y departamentos, asimismo identifica el personal requerido por la empresa.
- La rentabilidad de los productos y clientes se puede medir con mayor precisión (Pachecho, 2012)

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

11.1.4.3. Desventajas del Sistema de costos ABC

- Centran exageradamente la atención en la administración y optimización de los costos, descuidando la visión sistémica de la organización.
- Requiere mayor esfuerzo y capacitación para lograr implementación adecuada.
- La elección de los generadores es a criterio, se necesita mucha experiencia para determinarlos.
- ABC es un sistema de costos históricos, la excesiva variabilidad de costos futuros complica administrarlo.
- Consume gran parte de los recursos en las fases de diseño e implementación.
- Aun siendo el costeo más preciso, nunca se logra obtener el costo exacto de los productos pues existen efectos o gastos realizados a última hora que no pueden dividirse adecuadamente. (Pachecho, 2012)

“Este modelo de costos debe utilizarse cuando el % de CIF sobre el Costos Totales de la empresa tiene un peso significativo (no tiene sentido implantar si la empresa fabrica un sólo producto para un cliente).

En empresas que estén sometidas a fuertes presiones de precios en el mercado y deseen conocer exactamente la composición del costo de los productos.

En empresas que poseen alta gama de productos con procesos de fabricación diferentes y es difícil conocer la proporción de Costos Indirectos que afecta al producto.

En empresas con altos niveles de gastos estructurales y sometidos a grandes cambios estratégicos y organizativos.” (Millan, 2014)

| CUADRO COMPARATIVO | | | | |
|------------------------|--|--|--|---|
| SISTEMA DE COSTOS | POR ORDENES DE PRODUCCION | POR PROCESOS | ABC POR ACTIVIDADES | ESTANDAR |
| Características | El lote u orden de fabricación constituye el objeto de producción | La producción es rígida y uniforme, lo que significa producir en grandes cantidades de productos poco diferenciados, utilizando un alto grado de mecanización, de forma a obtener economías a escalas. | | Permiten determinar lo que debe costar un determinado producto u orden de fabricación completa. |
| | Cada lote puede ser completamente diferente de los demás, razón por la cual las empresas que trabajan con este sistema puede tener una producción muy diversificada. | Producción continua, es un método de producción por flujo utilizado para fabricar, producir o procesar materiales sin ninguna interrupción, dentro de ella no es posible distinguir lotes u órdenes de trabajo. (Medina, 2007) | Ideal para empresas con alta gama de productos con diferentes procesos de fabricación | Permiten conocer los costos unitarios de la producción en forma anticipada y Permiten valuar la producción en proceso y la producción terminada |
| | Los costos de producción se causan, acumulan y asignan por lote, toda vez | Los costos de los productos se registran, acumulan y asignan a través de los procesos de producción y su información se prepara y presenta por períodos. El costo unitario se determina dividiendo el costo total por centro acumulado entre las unidades equivalentes por cada artículo o tipo de artículo producido. | La asignación de costos, se realiza a través de un cost Drive, es una herramienta que permite identificar la relación de la actividad ejecutada vs los recursos utilizados y el resultado obtenido | Las variaciones entre los costos reales y los costos estándar no modifican a éstos últimos. |
| | Cada lote puede ser completamente diferente de los demás, razón por la cual las empresas que trabajan con este sistema puede tener una producción muy diversificada. | Producción continua, es un método de producción por flujo utilizado para fabricar, producir o procesar materiales sin ninguna interrupción, dentro de ella no es posible distinguir lotes u órdenes de trabajo. (Medina, 2007) | Esta metodología considera que las actividades son las que consumen los recursos necesarios para la elaboración de un producto o prestación de un servicio | Permiten determinar anticipadamente las utilidades. |
| | El costo unitario se calcula para el conjunto de productos o unidades que integran cada lote específico, por lo cual es susceptible de variar de un lote a otro. | Los costos unitarios se determinan por períodos y son susceptibles de variaciones de un período a otro. (Gomez, 2002) | Los Costos unitarios se determinan el costo total de la actividad dividido entre el número total de los generadores | Los costos estándar son onerosos o costosos en su implantación, pero económicos en su mantenimiento. |
| | El costo unitario, por lo regular, se puede conocer a partir del momento en que completan o concluyen la elaboración del respectivo lote u orden de fabricación. | Los costos unitarios se pueden conocer, aunque la producción, o parte de la misma, se encuentre inconclusa o parcialmente elaborada al finalizar un período contable. (Velastegui, 2012) | El costo unitario se conoce una vez se asignan los costos a las actividades | Permiten una eficiente toma de decisiones. |

Tabla 2 Características Generales de los Costos

Fuente: Elaboración propia

12. Conclusión

El anterior cuadro comparativo nos permite concluir que:

El sistema de costos por órdenes de producción no es el indicado para el proceso de café del resguardo indígena del Ricaurte Páez Cauca, ya que su producción se ejecuta bajo un orden de producción específica lo cual no aplica para la producción de café, debido a que solo se desarrolla esta actividad, Además que no le podemos cambiar las características al proceso de café.

El sistema de costo ABC no es un sistema adecuado debido a que, dentro del proceso del cultivo de café, los rubros de los costos indirectos de fabricación no tienen un porcentaje representativo dentro de los costos totales. Por ende, este sistema de costos es recomendable para aquellas empresas que fabrican varios productos lo cual no aplica para el cultivo de café del resguardo Indígena Ricaurte.

Con respecto al sistema de costos estándar se podría tener en cuenta como modelo para sugerir ante los caficultores del resguardo debido a que este trata de hacer estimaciones de los elementos del costo para tener una base y empezar a desarrollar el proceso productivo de café.

Se concluye que el Sistema de Costos adecuado para la producción de Café del resguardo indígena de Ricaurte, Páez, Cauca, es Por Procesos, ya que esta es una producción Continua, puesto que desde que se inicia hasta su periodo de comercialización puede tardar entre 12 y 18 meses y no puede detenerse una vez haya iniciado, también cumple con la característica de ser uniforme, ya que es solo el producto cultivado y comercializado en el Resguardo es el Café, además de ser una producción en grandes masas, debido a que esta es su principal fuente de ingresos. por otro lado no es conveniente utilizar el sistema de producción por órdenes de compra, otra característica a tener en cuenta es que la producción por órdenes de

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

compra es que es una producción por lotes, es decir una producción discontinua ya que un proceso depende del otro y la producción no puede continuar hasta completarse el orden estipulado, teniendo en cuenta el anterior análisis se determina lo planteado inicialmente y se da por concluido que los sistema de costos adecuado para esta producción es el Sistema de costos por procesos y el sistema de costos estándar, donde se puede iniciar el proceso con costos estándar y comparar al final con costos reales del sistema de costos por proceso.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

12. Bibliografía

- Resguardo Indígena de Ricaurte. (2019). *Plan de vida Resguardo Indígena de Ricaurte, Municipio Paez*. Cauca.
- Abril, D. (25 de Abril de 2012). *Conciencia Eco*. Obtenido de <https://www.concienciaeco.com/2012/04/25/que-son-los-germinados/>
- Agronegocios. (Marzo de 2018). *Agronegocios.com*. Obtenido de <https://www.agronegocios.co/aprenda/la-importancia-de-planear-su-germinador-para-mejor-rendimiento-el-cultivo-de-cafe-2706327>
- Agroverdad. (marzo de 2017). *Agroverdad.ar*. Obtenido de <https://agroverdad.com.ar/>
- Alcaldía Municipal Ricaurte . (15 de Agosto de 2012). *Alcaldía Municipal Ricaurte* . Obtenido de <http://www.paez-cauca.gov.co/municipio/nuestro-municipio>
- Anuario Colombiano de Historia Social y cultura . (1998). ANTES DE LA SEPARACIÓN DE PANAMÁ: *Anuario Colombiano de Historia Social y cultura* , 36.
- Arcila, S. M. (2010). PLAN DE NEGOCIO PARA LA COMERCIALIZACION DE CAFÉ ORGANICO. *PLAN DE NEGOCIO PARA LA COMERCIALIZACION DE CAFÉ ORGANICO*. Bogotá DC, Bogotá DC, Colombia: Universidad de la Salle.
- Arcila, S. M. (2010). Plan de negocio para la comercialización de café orgánico cultivado en el municipio de Anolaima Cundinamarca. Bogotá D.C, Colombia .
- Arutunian, V. (2008). *Sincretismo Religioso*. Suecia.
- Bacca, B. R. (2009). Estudios e historiografía del café en. *Desarrollo Rural*, 20.
- Beluche, O. (Mayo de 2003). *Banco de la Republica de Colombia*. Obtenido de <https://www.banrepcultural.org/biblioteca-virtual/credencial-historia/numero-165/separacion-de-panama-la-historia-desconocida>
- Bonilla, V. D. (2007). Historia Política de los Paeces. *Coolombia Nuestras Ediciones*, 44.
- Bustamante, N. P. (2009). *¿Pervivir o resistir? La movilización de los indígenas del*. Cauca: Acción Colectiva.
- Cafetal Colombiano- Colombian coffee & fruits. (Marzo de 2009). *Cafetal Colombiano- Colombian coffee & fruits*. Obtenido de <http://cafetalcolombiano.co/2017/05/24/proceso-de-produccion-del-cafe/>
- CAFICAUCA. (02 de Septiembre de 2005). *CAFICAUCA, Cooperativa de Caficultores del Cauca*. Obtenido de <https://www.caficauca.com/nosotros/quienes-somos>
- Cardenas , R. Á. (2016). *Costos I*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Cenicafe.org. (2016). Manejo integrado de las Enfermedades . *Revista Cafetera*, 85.
- Chilinga, M. P. (2017). *Costos Modalidad Ordenes de Producción*. Ecuador: Editorial UTN.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- Colombia, C. d. (2007). *Café de Colombia*. Obtenido de <https://www.cafedecolombia.com/particulares/denominacion-de-origen-cafe-de-colombia/>
- Comite de Cafeteros del Cauca. (2011). *Federación Nacional de Cafeteros de Colombia*. Obtenido de Federación Nacional de Cafeteros de Colombia: https://cauca.federaciondecafeteros.org/fnc/nuestro_cafe/category/118
- Cooperativa de Caficultores del Cauca. (2015). *Caficauca*. Obtenido de <https://www.caficauca.com/nosotros/quienes-somos>
- CRIC. (2018). *Consejo Regional Indígena del Cauca*. Obtenido de www.cric-colombia.org: <https://www.cric-colombia.org/portal/estructura-organizativa/>
- Cruz, J. E. (2014). *Formulación de una estructura de Costos Para Federación Nacional de Cafeteros*. Pasto: Universidad de Nariño.
- Cruz, L. E., & Fernandez, O. (2012). *Contabilidad de Costos un Enfoque Gerencial*. México : Guillermo Domínguez Chávez.
- Cuchimba, D. (29 de Marzo de 2020). Entrevista a Caficultores. (R. Lopez, Entrevistador)
- Cuevas, C. F. (2001). *Contabilidad de Costos*. Bogotá: Pearson Educación de Colombia.
- Ecoglobal Expeditions. (2020). *Ecoglobal Expeditions*. Obtenido de Ecoglobal Expeditions: <https://ecoglobalexpeditions.com/colombia/clima/>
- E-nquest. (27 de Agosto de 2018). *E-nquest*. Obtenido de <https://www.e-nquest.com/investigacion-cuantitativa-que-es-y-caracteristicas/>
- Falla, J. T. (2008). El trueque. *Revista de Estudios Sociales*, 161.
- Federación Colombiana de Cafeteros. (1997). *cafedecolombia.weebly.com*. Obtenido de <http://cafedecolombia.weebly.com/cafeacutecolombiano-en-el-mundo.html>
- Federación Colombiana de Cafeteros. (15 de Enero de 2019). *federaciondecafeteros.org*. Obtenido de <https://federaciondecafeteros.org/>
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2017). *Comportamiento de la Industria Cafetera Colombiana*. Bogotá.
- Fernandez, C. (15 de Diciembre de 2015). *El Mundo*. Obtenido de https://www.elmundo.es/album/vida-sana/estilo-y-gastro/2015/12/19/5674282346163f47448b457a_14.html
- García Campos, A. (septiembre de 2009). *Cosmovisión del pueblo nasa en Colombia: reducción integral de los riesgos, planificadores y desarrollo sostenible*. Lima, Perú: Carolina Díaz Giraldo, Ibis Liulla Torres.
- García Colin, J. (2014). *Contabilidad de Costos*. México DF: Mc Graw Hill Interamericana.
- Gomez, G. (11 de Septiembre de 2002). *Historia de los Costos. Recuperado*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/historia-costos-contabilidad/>

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- Grupo Bancolombia. (Agosto de 2018). *Guía Completa para cultivar Café*. Obtenido de <https://www.grupobancolombia.com/wps/portal/negocios-pymes/actualizate/sostenibilidad/guia-cultivo-cafe-colombia>
- Ibañez, J. (1992). La guerra incruenta entre cuantitativistas y cualitativistas. *Revista de investigación científica*.
- Infusionistas. (2011). *Infusionista*. Obtenido de <http://infusionistas.com/proceso-del-cafe/>
- La producción de Café de Especialidad*. (Enero de 2006). Obtenido de <https://www.google.com/search?q=clasificacion+de+los+granos+de+cafe+proceso&tbm=isch&ved=2ahUKEwiCr-L9hIrpAhVXVzABHYRBDmcQ2-cCegQIABAA&oq=clasificacion+d>
- López, J. (30 de 03 de 2020). Entrevista a Caficultores. (R. López, Entrevistador)
- Lopez, J. I. (23 de Abril de 2020). Proceso de Cultivo de Café en Ricaurte, Paez. (L. D.-R. Lopez, Entrevistador)
- Machado, A. (2001). El café en Colombia a principios del Siglo XX. En A. Machado, *Absalon Machado* (págs. 77 - 97). Bogotá DC: Universidad Nacional de Colombia.
- Medina, D. C. (2019). *EL VALOR CULTURAL EN LA FIJACIÓN DEL PRECIO DE VENTA DE LA*. Bogotá: Universidad Antonio Nariño.
- Medina, R. A. (2007). *Sistemas de Costos, Un proceso para su Implementación*. Manizales: Universidad Nacional de Colombia.
- Memoria y creatividad . (11 de Octubre de 2004). *Memoria y creatividad*. Obtenido de <http://www.memoriaycreatividad.com/unidades/el-medico-tradicional/>
- Ministerio de Agricultura. (2010). *MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA EN LA ANGOSTURA*. Costa Rica: EMPRESA CONSULTORA CONSULSANTOS S.R.L.
- Ministerio de Cultura . (2010). *www.mincultura.gov.co*. Obtenido de [www.mincultura.gov.co:https://www.mincultura.gov.co/areas/poblaciones/noticias/Documents/Caracterizaci%C3%B3n%20del%20Pueblo%20Misak%20\(Guambiano\).pdf](http://www.mincultura.gov.co:https://www.mincultura.gov.co/areas/poblaciones/noticias/Documents/Caracterizaci%C3%B3n%20del%20Pueblo%20Misak%20(Guambiano).pdf)
- Ministerio del Interior . (2005). *www.mininterior.gov.co*. Obtenido de www.mininterior.gov.co:https://www.mininterior.gov.co/sites/default/files/upload/SIIC/PueblosIndigenas/pueblo_yanacona.pdf
- Ministerio del Interior . (10 de Abril de 2013). *www.mininterior.gov.co*. Obtenido de <https://www.mininterior.gov.co/content/resguardo-indigena>
- Miuriel, M. (2019). *Contabilidad de Costos*. La Paz: Fanor Paz.
- ONIC. (2014). *Organización Nacional Indígena*. Obtenido de www.onic.org.co:https://www.onic.org.co/pueblos/1094-embera

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación . (Marzo de 2001). *Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación* . Obtenido de <http://www.fao.org/3/W1604S/w1604s04.htm>
- Paez ,Cauca. (2011). *Alcaldia Paez, Cauca*. Obtenido de <http://www.paez-cauca.gov.co/municipio/nuestro-municipio>
- Pais, E. (20 de Febrero de 2014). Carga de café en Colombia, con el precio más alto en los últimos meses. *El Pais*.
- Portal Fruticola.com. (25 de Octubre de 2018). *Portal Fruticola.com*. Obtenido de <https://www.portalfruticola.com/noticias/2018/10/25/para-que-funciona-la-cal-agricola-su-importancia-en-la-agricultura-y-dosis-de-aplicacion>
- Pulgarin, J. A. (2007). *Sistemas de Producción de Café en Colombia*. Editorial Blanecolor Ltda.
- Real Academia Española. (4 de 11 de 2016). *dle.rae.es*. Obtenido de <https://dle.rae.es/?id=aOLyYDj>
- Red La Minga. (2019). *Plan de Vida Resguardo Indígena de Ricaurte* . Cauca.
- Resguardo Indígena Ricaurte. (2017). Acta de Encuentro de Caficultores Indígenas en la Cabecera Central de Ricaurte. *Reunión presentación de Caficultores*, (pág. 15). Páez.
- Rico, C. D. (2019). Desarrollar un modelo de costos basado en uno ya existente para la elaboración de la panela en la finca El Encanto en Vergara Cundinamarca. Bogotá D.C, Colombia.
- Rico, D. (2019). Desarrollar un modelo de Costos basado en uno ya existente para la elaboración de panera en la finca el Encanto, en Vergara, Cundinamarca. *Desarrollar un modelo de Costos basado en uno ya existente para la elaboración de panera en la finca el Encanto, en Vergara, Cundinamarca*. Bogotá DC, Colombia: Universidad Antonio Nariño.
- Salud, O. M. (2001). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de Organización Mundial de la Salud: <https://www.who.int/es/about/who-we-are>
- Seynekyn, A. d. (2016). *Seynekyn, Asociación de familias productoras indígenas*. Obtenido de Seynekyn, Asociación de familias productoras indígenas: <http://www.asoseyekun.com/sitio/>
- Shuttleworth, M. (26 de Septiembre de 2008). *Explorable.com*. Obtenido de <https://explorable.com/es/disenio-de-investigacion-descriptiva>
- Siatac.co. (2010). *Sistema de Información Geográfica para la Planeación y el Ordenamiento Territorial*. Obtenido de <http://siatac.co/Atlas/cauca.html>
- Sinisterra , G. (2016). *Contabilida de Costos* . Bogotá D.C: Ecoe Ediciones.
- Sinisterra Valencia, G., & Rincon Soto , C. A. (2017). *Contabilidad de costos con aproximacion a las normas internacionales*. Bogotá: Buena Semilla.

SUGERIR UN SISTEMA DE COSTOS ADECUADO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Sistema de Información Cafetera. (Diciembre de 2017). *SICA*. Obtenido de https://cafedecolombiacauca/docs/informe_de_gesti_n_2017

Sotelo.L, L. (Abril de 2020). Imagen: Distribución de Plantas para la siembra de Café. Bogotá, Bogotá DC, Colombia.

Universidad de Costa Rica. (04 de Septiembre de 2017). *Universia*. Obtenido de <https://noticias.universia.cr/educacion/noticia/2017/09/04/1155475/tipos-investigacion-descriptiva-exploratoria-explicativa.html>

Vanegas , T. (30 de 03 de 2020). Entrevista a Caficultores. (R. López , Entrevistador)

Velastegui, W. A. (2012). *Contabilidad de Costos II*. Riabomba.

Viluche, J. (02 de 2018). Recopilacion Informacion de los Mayores. *Documento Fases de la Luna*. Resguardo Indigena San Jose, Colombia.