

UNIVERSIDAD AMAZONICA DE PANDO

UNIDAD ACADEMICA SANTA ROSA

TECNICO SUPERIOR EN CONTABILIDAD



“DETERMINACION DE COSTOS DE PRODUCCION DEL CULTIVO DEL CAFÉ
(*Coffe arábica*) ATRAVES DE ANALISIS DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVO DE
EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL ABUNA”

MONOGRAFIA PARA OPTAR AL TÍTULO UNIVERSITARIO DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR EN CONTABILIDAD

ELABORADO POR: Univ. Jorge Avellaneda Pinaicobo

ASESOR: Lic. Gandhi Terrazas Vásquez

Santa Rosa, Octubre del 2018

HOJA DE APROBACION

Perfil de Monografía aprobado el de Del 2018

DATOS**NOMBRES Y APELLIDOS****FIRMAS**

POSTULANTE: Univ. Jorge Avellaneda Pinaicobo

ASESOR: Lic. Gandhi Terrazas Vásquez

PRESIDENTE TRIBUNAL

TRIBUNAL 1:

TRIBUNAL 2:

AGRADECIMIENTO.

Agradecimiento a Dios absoluto, por haberme guiado por el camino correcto para alcanzar y culminar con éxito mi carrera profesional , haberme dado salud, valor, voluntad y inteligencia para lograr mis objetivos trazados.

A la Unidad Académica de Santa Rosa, por cobijarme en sus aulas y sentirme cómodo para recibir los conocimientos de las diferentes asignaturas en proceso de estudio que he obtenido.

Quiero agradecer a mi tutor y asesores del presente Trabajo de Monografía que llego a sentirme en deuda con ellos durante el periodo de tiempo que duró el Trabajo a mi tutor del Trabajo Dirigido Lic. Gandhi Terrazas quien con sus conocimientos y sus orientaciones fueron fundamentales para mi formación.

También quiero agradecer al Ing. Yhosiro Aguada Manuyama los consejos recibidos por el a lo largo del proceso, aportó con su granito de arena a mi formación.

De igual manera agradecer al Ing. Yuri Zurita por su colaboración su trato humano y su visión crítica de muchos aspectos cotidianos de la vida

DEDICATORIA

Dedicado este trabajo de monografía con mucho cariño y gratitud a los seres más queridos en esta vida:

A mi querida esposa Yara Ramírez, mis hijos Jhoan y Jorge Avellaneda... quienes en cada momento de mi vida y mi carrera me dan ánimo y perseverancia en el recorrido de lograr mi carrera profesional.

Mis padres: Jorge y Rosa por todo el apoyo, los esfuerzos y sacrificios que realizaron para brindarme una profesión que es la mejor herencia que pudieron darme en vida y desde la eternidad de Dios.

A todos y cada uno de mis hermanos, Cari, Shirley, Yerti, Francisco, Dolores, Gladys Erlinda, Raúl, Juan y Yovana, quienes me brindaron su constante apoyo moral y por estar junto a mí, cada momento importante de mi vida que en vida me apoyaron siempre en mi formación.

ÍNDICE DE CONTENIDO.

1. INTRODUCCIÓN.	1
1.1. Tipo de Investigación (monografía).	3
2. FORMULACION DEL PROBLEMA.	3
2.1. Descripción del Problema.	3
2.2. Delimitación del Problema.	3
2.3. Planteamiento del Problema.	4
3. JUSTIFICACIÓN.	4
4. PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS.	4
4.1. Objetivo General.	4
4.2. Objetivos Específicos.	5
5. CAPÍTULO ÚNICO.	5
5.1. MARCO TEORICO.	5
5.1.1. Determinación del costo de acuerdo a la Normativa de Contabilidad	5
5.1.2. Objetivos de la contabilidad de costos	5
5.1.3. Definición de contabilidad	6
5.1.4. La importancia de la contabilidad de costos	7
5.1.4.1. La naturaleza de la contabilidad de costos	7
5.1.4.2. Calculo de costos	8
5.1.4.3. Calculo de beneficios	8
5.1.4.4. Relación beneficio costo	8
5.1.4.5. Estimación del potencial económico	10
5.1.4.6. Costos de producción	10
5.1.4.7. Relación beneficio costo de producción	11
6. METODOLOGÍA.	12
6.1. Métodos.	12
6.2. Técnicas	12
6.3. Materiales.	12

6.3.1.	Materiales de gabinete	12
6.3.2.	Materiales de escritorio	13
6.4.	Análisis de los costos	13
7.	RESULTADOS	13
7.1.	Costos de producción del cultivo de café según país	13
7.2.	Análisis económico	20
7.2.1.	Rendimiento ajustado	21
7.2.2.	Beneficio bruto	22
7.2.3.	Total costos de producción	22
7.2.4.	Beneficio netos	24
7.2.5.	Beneficio Costo	24
8.	CONCLUSIONES.	26
9.	RECOMENDACIONES.	27
–	Bibliografía.	28
–	Anexos.	29

ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS.

- CUADRO 1 Producción mundial de café campaña 2010/11
- CUADRO 2 Datos de producción de café en Centroamérica, campaña 2009/10.
- CUADRO 3 Costos de producción de Cultivo del Café PERU año (2010),
- CUADRO 4 Costos de producción de Cultivo del Café COLOMBIA año (2009),
- CUADRO 5 Costos de producción de Cultivo del Café GUATEMALA año (2012),
- CUADRO 6 Comparación del Rendimientos Ajustados de los costos de producción del Cultivo de Café
- CUADRO 7 Comparación de Beneficio Bruto de los costos de producción del Café
- CUADRO 8 Costos Total de la Producción de los costos de producción del Cultivo de café
- CUADRO 9 Comparación de Beneficio Neto de la Producción de los costos de producción del cultivo del café.
- CUADRO 10 Comparación de Beneficio Costo de la Producción de los costos de producción del cultivo del café

ÍNDICE DE ANEXOS.

- Anexos. 1 Ubicación del trabajo de investigación
- Anexos 2 Fotografías

RESUMEN.

La agroindustria del café, específicamente la producción primaria es una actividad fundamental para la economía rural y un importante apoyo a la generación de recursos por exportación y contribución al producto interno del país; como alternativa de la Amazonia Pandina es importante realizar estudios que permitan contribuir a la economía de las familias y el departamento, por este hecho la investigación tiene el objetivo de Determinar los costos de producción del cultivo del café (*Coofe arábica*) a través de análisis de investigación cualitativo en el municipio de Santa Rosa del Abuna, lo que permitirá aportar en la toma de decisiones en el momento de realizar la producción del café.

La metodología empleada es de compilación bajo la técnica de análisis cualitativo, por tanto se logró tener resultados de las comparaciones de los costos de producción de tres países; se tiene los siguientes resultados: Colombia es el mejor productor en el cultivo de café con un total de 0.1511 kg./planta seguido de los dos países Guatemala con un total de 0.12 Kg./planta y por último el País de Perú con un total de 0.10 kg./Planta en los cálculos estimados.

SUMMARY.

Coffee agribusiness, specifically primary production, is a fundamental activity for the rural economy and an important support for the generation of resources for export and contribution to the domestic product of the country; As an alternative to the Pandina Amazon it is important to carry out studies that contribute to the economy of the families and the department, for this reason the research has the objective of determining the costs of production of the coffee crop (Coofe arabica) through analysis of qualitative research in the municipality of Santa Rosa del Abuna, which will allow to contribute in the decision-making at the time of producing the coffee.

The methodology used is compilation under the technique of qualitative analysis, therefore it was possible to obtain results of the comparisons of the production costs of three countries; The following results are obtained: Colombia is the best producer in the coffee crop with a total of 0.1511 kg / plant followed by the two countries Guatemala with a total of 0.12 Kg./plant and finally the Country of Peru with a total of 0.10 kg./ Plant in the estimated calculations

1. INTRODUCCIÓN.

El café es el segundo producto de mayor valor en el comercio mundial, superado únicamente por el petróleo, como fuente de divisas para los países en desarrollo. Es un producto básico que cotiza en los principales mercados de materias primas y de futuros: Londres y Nueva York. A pesar de su importancia en el comercio mundial, el café se sigue cultivando en pequeñas explotaciones familiares, en alrededor 80 países de América Central y del Sur, África y Asia y el número de productores alcanza los 25 millones **según (Gresser y Tickell 2002).**

El 70% del café mundial se produce en explotaciones menores de 10 ha, y en la mayoría de los casos en explotaciones familiares de entre 1 y 5 hectáreas. Para los productores de café de estos países, el café suele ser su única fuente de ingresos. Este producto tiene una importancia crucial para la economía y la política de los países en desarrollo que lo producen, muchos de los cuales se encuentran entre los países menos adelantados del mundo según **(Gresser, Tickell 2002).**

Según los datos recogidos por el último informe anual de la OIC Organización Internacional del Café (en adelante, OIC), la producción mundial de café en la campaña 2010/2011 ha sido de 124 millones de bolsas⁶, lo que ha supuesto un ligero aumento con respecto a la campaña anterior, en la que la producción mundial descendió un 6,5% con respecto al año anterior.

Según esta misma fuente, los principales productores de café a nivel mundial en la campaña 2010/2011 han sido los siguientes:

CUADRO 1 Producción mundial de café campaña 2010/11

PAIS	PRODUCCION (mil de bolsas)	CUOTA SOBRE PRODUCCION MUNDIAL
Brasil	43,154	34,7%
Vietnam	18,500	14,8%
Colombia	9,200	7,4%
Indonesia	9,169	7,3%
Etiopia	7,450	5,9%
India	4,983	4,0%
Honduras	4,290	3,4%
México	4,100	3,3%
Perú	3,976	3,2%
Guatemala	3,950	3,1%
Nicaragua	1,300	1,0%

Fuente: **ICO** statistics (2002)

Gran parte del café verde es comprado directamente por las grandes empresas multinacionales con base en Europa y EEUU o a través de sus empresas subsidiarias situadas en los países de origen y que actúan como exportadoras.

Centroamérica es una importante región productora de café. Entre los 10 países con mayor producción de café a nivel mundial, hay dos centroamericanos: Honduras y Guatemala. Nicaragua, con una producción menor, se sitúa en el puesto 14 dentro del ranking de los principales exportadores de café en el mercado mundial.

CUADRO 2 Datos de producción de café en Centroamérica, campaña 2009/10

PAIS	PRODUCCION (En miles de bolsas)
Honduras	4,290
Guatemala	3,950
El Salvador	1,840
Costa Rica	1,589
Nicaragua	1,300

FUENTE: OIC. 2010

1.1. Tipo de Investigación (monografía).

La investigación a realizarse es una monografía compilativa porque es escrita sistemática y completa.

2. FORMULACION DEL PROBLEMA.

¿Cuál es la importancia para la determinación de costos de producción del cultivo del café y de qué manera incide en los ingresos familiares de los agricultores del Municipio de Santa Rosa del luna?.

2.1. Descripción del Problema.

En la comunidad si bien producen el café es por el apoyo de ONGs y de los proyectos que viene de los municipio, gobernación y del estado, en ese sentidos los productores están realizando el cultivo, lo que no manejan son los promedio de Determinación del costo por falta de conocimientos técnico contables y lo hacen de manera empírica aplicando en toda su producción y a veces no pueden vender porque creen que no les da para vender en un precio razonable, para vivir adecuadamente.

2.2. Delimitación del Problema.

El análisis de los costos de producción.

2.3. Planteamiento del Problema.

La falta de conocimientos en temas de contabilidad para determinar los precios apropiados para la venta de sus productos calculando todo el manejo adecuado para la producción.

3. JUSTIFICACIÓN.

En el Municipio de Santa Rosa del Abuna la actividad agrícola se establece una producción de café, la cosecha de este grano es de suma importancia en el ingreso de los productores por lo que es necesario conocer la situación de inversión e ingresos por concepto de la producción y comercialización del café que desarrollan las familias productoras quienes recibieron un apoyo en el pasado de instituciones de desarrollo, los Comunitarios productores del café desconocen el movimiento de la comercialización lo que hace que vean como un producto que tiene poco ingreso económica porque piensan que el precio del mercado es barato para que ellos entren en la competencia y los dejan y van perdiendo el interés para seguir cultivando.

Razones expuestas mi proyecto de investigación viene a resolver el problema de los Comunitarios productores realizando un estudio técnico para conocer el costo de producción del cultivo del café e ingresos netos del cultivo, para mejorar sus ingresos económico y mejor calidad de vida.

4. PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS.

4.1. Objetivo General.

Determinar los costos de producción del cultivo del café (*Coffea arabica*) a través de análisis de investigación cualitativo en el municipio de Santa Rosa del Abuna

4.2. Objetivos Específicos.

- Analizar los Costó de la producción de producción del Café en los países productores.
- Determinar el análisis económico del cultivo del Café de los países productores de café
- Recopilación y comparación bibliográfica de los costos de producción del cultivo de café.

5. CAPÍTULO ÚNICO.

5.1. Marco teórico.

5.1.1. Determinación del costo de acuerdo a la Normativa de Contabilidad

El método empleado para determinar el valor de costo debería aplicarse uniformemente del periodo a período, sin referencia a los resultados del ejercicio y debe conformarse razonablemente con prácticas establecidas dentro del mismo tipo de comercio o industria. Donde en un ejercicio se aparte del método adoptado anteriormente, debe dejarse debidamente aclarado el cambio practicado en el balance general con una indicación del importe por el cual este cambio de método afecta los resultados del ejercicio.

Las instalaciones ganaderas generales son las construcciones rurales fijas o móviles que existen en un establecimiento agropecuario, que nos permiten realizar un manejo racional y eficiente de los animales y obtener un mejor aprovechamiento de los recursos naturales. **(Funes, 2016).**

5.1.2. Objetivos de la Contabilidad de Costos

Se puede resumir que los objetivos de la contabilidad de costos nos permite tener un control adecuado de las operaciones y de los costos proporcionando

información amplia y oportuna principalmente persigue la obtención del costo unitario real en donde se pueden derivar una serie de objetivos:

- Conocer el costo de producción de algo vendido.
- Valuar la producción del periodo anterior o terminado, en proceso, o perdida.
- Fijar precio de venta a cada producto, determinando el margen de utilidad probable en función a la oferta y la demanda del mercado.
- Establecer normas de políticas y de operación y explotación de cada producto.
- Tomar decisiones sobre comprar, fabricar y vender
- Planificar y controlar el presupuesto indicado.

Los costos indirectos de fabricación, costos indirectos de producción que están constituidos por todos los desembolsos o aplicaciones necesarias para llevar a cabo la producción, las cuales por su naturaleza no son aplicables directamente al costo de un producto.

Son aquellos que son aplicables a empresas de transformación y que están integrados por los tres elementos del costo: **(Funes, 2016)**

5.1.3. Definición de contabilidad de costos

Podemos entender la Contabilidad de Costos como un sistema de información que permite medir en términos monetarios los valores empleados para producir productos o proveer los servicios. Otra definición nos dice que la contabilidad de costos es una parte de la contabilidad general que analiza cómo se distribuyen los costos entre los distintos centros de costos y productos que genera la empresa. **(AgroWin 2011)**

.La contabilidad de costos según es un importante componente para determinar el ingreso y la posición financiera de una organización, la asignación de los costos es un factor de considerable importancia para la determinación de los mismos y la preparación

de los estados financieros. Específicamente, la contabilidad de costos se interesa por la estimación de costos unitarios, los métodos de asignación y la determinación de costos. La contabilidad de costos es considerada un sistema, y se encarga del proceso de acumulación sistemática de datos a través de registros en libros principales y auxiliares. **RINCÓN (2011),**

Es importante la economía permite identificar las mejoras en la productividad y disminuye los costos de producción contribuye a desarrollar la capacidad de un país para competir en la economía mundial, finalmente contribuye a promover la inversión privada. **KEAT P. (2007),**

5.1.4. La importancia de la contabilidad de costos.

La contabilización de los costos incurridos en las empresas o cualquier tipo de organización es una herramienta de gran ayuda para la gerencia de las organizaciones debido a que le ayuda a planear y controlar sus actividades dentro de dicha empresa u organización.

Dicha contabilidad de costos es un sistema de información para registrar, determinar, distribuir, acumular, analizar, interpretar, controlar e informar de los costos de producción, distribución, administración, y financiamiento. Según **(Chang, López, Moreno, 2009).**

Costos implica calcular lo que cuesta producir un artículo o lo que cuesta venderlo, son costos los gastos implicados a un objetivo preciso los cuales pueden ser recuperables por medio de los ingresos que se obtengan. Según **(Chang, López, Moreno, 2009).**

5.1.4.1. La naturaleza de la contabilidad de costos.

Una clave del éxito en las empresas mercantiles es la elaboración de planes, esto quiere decir que no es conveniente para ninguna empresa que sus niveles de producción sean mayores a sus ventas aquí, es donde representa el presupuesto. El presupuesto es un elemento primordial para la planeación, el plan presupuestario puede ayudar a la gerencia a organizar y coordinar las funciones de venta, distribución y administración de la organización para aprovechar al máximo las oportunidades que se esperan para los periodos venideros. Según **(Chang, López, Moreno, 2009).**

5.1.4.2. Cálculo de costos

Según **(Chang, López, Moreno, 2009)**. Dice que los Costos: son los gastos en los que se incurre para organizar y llevar a cabo el proceso productivo; estos costos incluyen la cantidad de dinero necesaria para gastar en insumos y servicios usados en la producción la fórmula es:

$CT = CFT + CVT$, donde

CT: costo total

CFT: costo fijo total

CVT: costo variable total

En el largo plazo, todos los costos se consideran costos variables debido a que todos los insumos son variables, es decir, los costos fijos también se transforman en variables. **(Doll, Orazem 1978)**.

5.1.4.3. Cálculo de beneficios

- **Beneficio o ganancia:** según (Ramírez 2004); se define como la diferencia entre los ingresos totales y los costos totales la fórmula del beneficio es:

$B = IT - CT$, donde

B = beneficio

IT = ingreso total

CT = costo total

5.1.4.4. Relación Beneficio Costo

Una vez que se lograron calcular los costos y los beneficios de los productores se aplicó el método de la relación beneficio-costos para determinar cuál ha sido la rentabilidad de la producción tanto de café convencional como de orgánico.

- **Relación Beneficio/Costo:** es el indicador que se obtiene de dividir la suma de los valores actuales de los ingresos entre la suma de los valores actuales de los egresos (Ramírez 2004); la fórmula es:

$$RB/C = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{FI}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{FC}{(1+i)^t}}$$

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{FI - FC}{(1+i)^t}$$

$$TIR = \sum_{t=1}^n \frac{FI - FC}{(1+i)^t} = 0$$

B/C: relación beneficio-costo

I = ingresos

C = costos

i = tasa de descuento

n = número de períodos

Los escenarios que se pueden dar son los siguientes:

B/C > 1, se recuperan los costos y hay un margen de ganancia

B/C = 1, sólo se recuperan los costos, pero no se obtiene ganancia ni pérdida

B/C < 1, hay pérdidas, es decir, ni siquiera se recuperan los costos

El resultado se interpreta como una ganancia o pérdida en centavos por cada peso invertido. **(Doll, Orazem 1978).**

5.1.4.5. Estimación del potencial económico

Se aplicó la metodología de evaluación de proyectos de tipo agrícola a largo plazo (Gittinger, 1982), mediante la estimación de los indicadores de rentabilidad: relación de rentabilidad (TIR), a nivel de URH, cuyas expresiones matemáticas se presentan a continuación (COSS - 1984).

$$B/C = \frac{\sum_{i=0}^n \frac{I}{(1+i)^n}}{\sum_{i=0}^n \frac{C}{(1+i)^n}}, \text{ donde}$$

Dónde: FC es el flujo de costos de producción, FI es el flujo de ingresos, i es la tasa de actualización y n número de años de la plantación.

5.1.4.6. Costo de producción.

El costo de un kilo de pimienta roja es \$4,01 y el de un pimienta verde \$2.57. El costo sanitario representa el 8,3% en esta hortaliza, el más bajo.

Los costos se clasifican en:

- **El costo fijo** que consiste en el costo de mantener a la explotación en condiciones de producción: \$177.739 (39%).
- **El costo variable** que se incrementa directamente con la cantidad de producción: es la suma de agroquímicos, mano de obra directa y embalaje. \$279.726 (61%).según **(Molina, Pacheco, 2011)**.

5.1.4.7. Relación Beneficio-Costo de la producción (B/C)

Es el cociente que resulta de dividir el valor actualizado de los flujos positivos o corrientes de beneficios entre el valor actualizado de los flujos negativos o corrientes de costos, a una tasa de actualización prefijada. La fórmula para obtener la relación beneficio-costo es:

$$B/C = \sum_{t=1}^T B_t(1+r)^{-t} / \sum_{t=1}^T C_t(1+r)^{-t}$$

Donde

B_t= beneficios en cada período del proyecto

C_t= costos en cada período del proyecto

r = tasa de actualización

t = tiempo en Años

(1+ r)^{-t} = factor de actualización

El criterio de decisión formal de los proyectos de inversión basado en este indicador, es que la relación B/C sea mayor que uno para aceptarse el proyecto como uno rentable. Si el valor es menor que uno, el valor será negativo e indicará las pérdidas por unidad monetaria invertida, en cambio si el valor es positivo, indicará la utilidad por unidad monetaria invertida. **(Martínez, 2008).**

6. METODOLOGÍA.

6.1. Métodos.

El método teórico a emplearse para esta investigación es Bibliográfico que se aplicara en el problema de la investigación, también en los marcos teóricos, introducción y justificación, ya que sin este método no se podría realizar la investigación; también se utilizará los métodos analíticos sintéticos en el marco teórico analizando los contenidos de autores relacionados al tema de investigación y la situación del problema, obtenido una base de fundamentos para la investigación.

6.2. Técnicas

Para elaborar la monografía se empleara el enfoque de investigación cualitativo.

La investigación cualitativa, estudiara la calidad de la información obtenida, de una determinada situación o problema. La misma procurara lograr una descripción holística, esto analizara diferentes informaciones con detalle.

6.3. Materiales.

6.3.1. Materiales de gabinete

- Computadora Portátil
- Impresora
- Calculadora
- Cámara fotográfica
- Memoria USB

6.3.2. Materiales de escritorio

- 2 Lapiceros.
- 1 Borrador
- 1 Tableros de campo
- 1 Cuaderno de 50 hojas tamaño carta
- 1 Paquete hojas de papel boom tamaño carta
- 20 Papel Sabana tamaño pliegue
- 8 Marcadores de color
- 2 Marcadores resaltadores
- 30 Fotocopias de encuestas

6.4. Análisis de los costos

Los costos son cálculos estimados de los recursos que requiere la producción del cultivo y que tiene relación directa e indirecta con el proceso productivo en sus diferentes etapas. En otros términos un costo de producción es cualquier flujo de recursos o insumos que se halla irrevocablemente comprendido con la producción.

Los costos están relacionados con el volumen de producción de la misma manera que los gastos de producción están relacionados al producto. Los costos de producción generalmente se refieren a los gastos realizados por una unidad de producto.

7. RESULTADOS

7.1. Costos de producción del cultivo de Café según PAIS

Los presupuestos modelos que se presentan a continuación incluyen un estimado de ingresos y gastos para el establecimiento, cultivo y cosecha de Café en una cuerda de terreno, Incluye los ingresos y gastos para un ciclo de producción.

Están basados, revisión de literatura. Los mismos pueden ser utilizados como guías al preparar un presupuesto para la producción de Café pero debe ser ajustado a la situación particular del agricultor y del lugar donde se llevará a cabo la producción, así como también se deberá ajustar a los precios existentes en el mercado, tanto en la partida de ingresos como en la de gastos, al momento de establecer la siembra.

En la agricultura al igual que en cualquier proceso productivo existe un factor muy importante que demarca una línea entre el éxito y el fracaso; a este factor se lo conoce como costos de producción el cual involucra dentro de sí aspectos como insumos, labores culturales, mano de obra, entre otros. Un buen manejo de costos en un proceso productivo, más un manejo eficiente de los recursos, es la clave del éxito de todo agricultor. Existe una gran variación de los costos de producción agrícola ligada principalmente al manejo realizado por cada agricultor. Esto se puede evidenciar con los tres ejemplos citados a continuación:

CUADRO 3 Costos de producción de Cultivo del Café PERU año (2010),

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P/UNITARIO	P/TOTAL (Soles)	P/TOTAL (Bs.)
LABORES AGRICOLAS					
Deshierbe	24	Jornal	12	288,00	599,04
Fertilización	8	Jornal	12	96,00	199,68
Podas	4	Jornal	12	48,00	99,84
control de Sombras	6	Jornal	12	72,00	149,76
Control Fitosanitario	3	Jornal	12	36,00	74,88
TOTAL LABORES CULTURALES				540,00	1123,2
COSECHA					
Cosecha de café	40	Jornal	12	480,00	998,40
Despulpado y lavado	20	Jornal	12	240,00	499,20
Secado	10	Jornal	12	120,00	249,60
Selección y ensacado	10	Jornal	12	120,00	249,60
TOTAL COSECHA				960,00	1996,80

INSUMOS**Fertilizantes**

urea	200	Kg.	1,08	216,00	449,28
Superfosfato	100	Kg.	1,07	107,00	222,56
Cloruro de Potasio	150	Kg.	1,02	153,00	318,24

Pesticidas

Cupravid	5	Kg.	15	75,00	156,00
Thiodan	2	Lt,	43	86,00	178,88
Agridex	2	Lt,	54	108,00	224,64

TOTAL INSUMOS**745,00 1549,60****OTROS GASTOS**

Alquiler de tierra	1	ha	300	300,00	624,00
Alquile de mochilas	2	Días	10	20,00	41,60
sacos	20	Unid.	0,8	16,00	33,28
Atadoras	40	Unid,	5	200,00	416,00

TOTAL DE GASTOS OTROS**536,00 1114,88****TOTAL DE GASTOS (Para 12qq/ha)****2781,00 5784,48**

Costo de producción por qq	278,10	578,45
----------------------------	--------	--------

Costo de comercialización por qq	404,21	840,76
----------------------------------	--------	--------

COSTO TOTAL POR QQ EXPORTABLE**682,31 1419,20****TOTAL COSTOS VARIABLES****2245,00 4669,60****TOTAL COSTOS FIJOS****536,00 1114,88****COSTO TOTAL DE LA PRODUCCION****2781,00 5784,48**

INGRESO BRUTO COSECHA (Soles)	12 qq	404,21	4850,52	10089,0816
-------------------------------	-------	--------	----------------	------------

INGRESO NETO	840,76	2069,52	4304,60
--------------	--------	---------	---------

Partida	Valor
Ingreso Total:	10089,08
Gasto Total:	5784,48
Ingreso Neto:	4304,60
Cantidad de producción Kg./ha	600,00
Cantidad de producción Kg./planta	0,12
Precio Unitario por Kg.	16,82
Número de plantas/ha.	5000,00

CUADRO 4 Costos de producción de Cultivo del Café COLOMBIA año (2009),

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P/UNITARIO	P/TOTAL (Peso)	P/TOTAL Bs.
LABORES AGRICOLAS					
Control de malezas	10	Jornal	18990	189900,00	431,07
Plateos	2	Jornal	18990	37980,00	86,21
Arreglos sombrío	2	Jornal	18990	37980,00	86,21
Recolección	12	Jornal	18990	227880,00	517,29
Beneficio	4	Jornal	18990	75960,00	172,43
Empaque	1	Jornal	18990	18990,00	43,11
TOTAL LABORES CULTURALES				588690,00	1336,32
INSUMOS					
Colinos	500	Unid,	110	55000,00	124,85
Gallinaza	40	Bulto	4200	168000,00	381,36
Abonos compuestos	7	Bulto	52500	367500,00	834,22
Empaques	2	embale	33600	67200,00	152,54
Asistencia técnica	1	anual	120000	120000,00	272,40
TOTAL INSUMOS				777700,00	1765,37
COSTO DIRECTOS				1366390,00	3101,70

OTROS GASTOS

Administración	12	anual	26000	312000,00	708,24
Arrendamiento	1	anual	25984	25984,00	58,98
Imprevisto	1	anual	64960	64960,00	147,46
Tributaciones y contribuciones				188537,00	427,98
Comisiones FAG	1,5		15590		0,00
IVA sobre comisión	16		2494		0,00
Costos financieros	16		166296		0,00
Cuatro*mil	0,004		4157		0,00
TOTAL OTROS GASTOS				591481,00	1342,66
COSTOS INDIRECTOS				591481,00	1342,66
COSTO DE PRODUCCION CAFÉ/ha.					
(Para una producción de 6 cargas de					
125 kg./ha =18,254 qq/ha					
				1957871,00	4444,35
Costo de producción por qq				137355,90	311,80
Costo de comercialización por qq					
(Divide entre 14,254 qq)				350640,888	795,95
COSTO DE BENEFICIADO				487996,79	1107,75
TOTAL COSTOS VARIABLES				1366390,00	3101,70
TOTAL COSTOS FIJOS				591481,00	1342,66
COSTO TOTAL DE LA PRODUCCION				1957871,00	4444,35
INGRESO BRUTO COSECHA	18,254 qq		350640,89	6400598,77	14529,31
INGRESO NETO			795,95	4442727,77	10084,96

Partida	Valor
Número de Cuerdas:	
Ingreso Total:	14529,31
Gasto Total:	4444,35
Ingreso Neto:	10084,96
cantidad de producción qq	839,68
Cantidad de producción	
Kg./planta	0,17
Precio Unitario por Kg.	17,30
Número de plantas/ha.	5000,00

CUADRO 5 Costos de producción de Cultivo del Café GUATEMALA año (2012),

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P/UNITARIO	P/TOTAL (Quetzales)	P/TOTAL Bs.
Renta de la Tierra	1	Global	400	400,00	358,98
Costo de establecimiento	1	Global	349,94	349,94	314,05
MANO DE OBRA					
limpias	10	Jornal	42,46	424,60	381,05
Regulación de sombra	4	Jornal	42,46	169,84	152,42
Podas de mantenimiento	6	Jornal	42,46	254,76	228,63
Control fitosanitario	6	Jornal	42,46	254,76	228,63
Fertilización	6	Jornal	42,46	254,76	228,63
Cosechas	58	Jornal	42,46	2462,68	2210,11
Séptimos días	1	Global	545,91	545,91	489,92
Prestación (aguinaldo de indemnización)	1	Global	133,75	133,75	120,03
DEPRECIACION MAQUINARIA Y EQUIPO					

Asperjadora manual		HR.			
	36	BOMBA	1,52	54,72	49,11
carretón	3	Hr.	21,71	65,13	58,45
Camión	4	Hr.	82,07	328,28	294,61
INSUMOS					
Combustible	4,5	galón	22,65	101,93	91,47
lubricantes	1	Litro	22,7	22,70	20,37
Fertilización nitrogenados	4	qq	138,92	555,68	498,69
Fertilizante Complejos	6	qq	125,2	751,20	674,16
Inseridas Sistémico	1	libra	151,1	151,10	135,60
Nematicida	18	libra	13,15	236,70	212,42
Fungicida Sistémico	1,2	libra	41,89	50,27	45,11
fungicidas foliares	2,2	libra	21,13	46,49	41,72
Herbicidas de contacto	1,5	Litro	51,73	77,60	69,64
INSTRUMENTOS AGRICOLAS					
Aperos agrícolas	2	Unid.	28	56,00	50,26
COSTOS DIRECTOS				7748,78	6954,07
OTROS GASTOS					
Administración (1% s/CD)	1	Global	77,49	77,49	69,54
Cuotas del I.G.S.S. (6% s/MO)	1	Global	270,06	270,06	242,36
Financieros (12,88% s/CD)	1	Global	998,04	998,04	895,68
Imprevistos (1% s/CD)	1	Global	77,49	77,49	69,54
Tributaciones y contribuciones			95,89	95,89	86,06
INTECAP (1% s/D)			77,49		0,00
INFOM			2,4		0,00
ANACAFE			4		0,00
Fondo de comercialización			12		0,00

COSTOS INDIRECTOS			1518,97	1363,19
COSTO DE PRODUCCION CAFÉ/ha.				
(Para una producción de.245 qq de café)			9267,75	1412,29
Costo de producción por qq			128,72	267,74
Costo de comercialización por qq				
(Divide entre 14,254 qq)			798,72	1661,34
COSTO DE BENEFICIADO			927,44	1929,07
TOTAL COSTOS VARIABLES			7748,78	6954,07
TOTAL COSTOS FIJOS			1518,97	1363,19
COSTO TOTAL DE LA PRODUCCION			9267,75	8317,26
INGRESO BRUTO COSECHA (Soles)	14,254 qq	798,72	11384,95	12686,03
INGRESO NETO		890,00	2117,20	4368,77

Partida	Valor
Número de Cuerdas:	
Ingreso Total:	12686,03
Gasto Total:	8317,26
Ingreso Neto:	4368,77
cantidad de producción qq	712,70
Cantidad de producción	
Kg./planta	0,14
Precio Unitario por Kg.	17,80
Número de plantas/ha.	5000,00

7.2. Análisis económico

El análisis económico de la producción del cultivo de café se realiza utilizando la técnica de la relación Beneficio/costo comparando con los diferentes costos de producción de los Países y autores que proponen en la producción del cultivo de café.

Para el análisis económico se tomó en cuenta los siguientes cálculos, rendimientos ajustados, beneficio bruto, costos de producción, beneficios netos y beneficio/costo homologados y expresándolos a comparaciones en una sola Tipo de moneda para observar las diferencias significativas entre la producción del cultivo de café.

7.2.1. Rendimiento ajustado

Es el rendimiento de cada tratamiento, menos el 10% que refleja la diferencia entre el promedio de los diferentes costos de producción y el rendimiento que se puede obtener en condiciones de un productor promedio. Este ajuste toma en cuenta la diferencia de la producción entre el tamaño de una parcela de producción por el agricultor, también se toma en cuenta el manejo del cultivo.

$$\text{Rendo Ajust (kg/m}^2\text{)} = \text{Rento promedio (kg/m}^2\text{)} - (10\% \text{ del Rento Prom. (kg,/m}^2\text{)})$$

CUADRO 6 Comparación del Rendimientos Ajustados de los costos de producción del Cultivo de Café

PAIS	RENDIMIENTO		RENDIMIENTO
	PROMEDIO (kg/planta)	AJUSTE 10%	AJUSTADO (kg/planta)
PERU	0,12	0,0120	0,1080
COLOMBIA	0,17	0,0168	0,1511
GUATEMALA	0,14	0,0143	0,1283

Los resultados obtenidos del análisis de los costos de producción de los diferentes Países son datos de trabajos de agricultores con asesoramiento técnico en el manejo del cultivo de café además como países productores de este rubro, las técnicas son más precisas y oportunas al manejar los datos, sin embargo es preciso mencionar que de acuerdo a los cuadros y realizado los Rendimientos Ajustados se tiene los siguientes resultados donde el país Colombiano es el mejor productor en el cultivo de café con un total de 0.1511

kg./planta seguido de los dos países Guatemala con un total de 0.12 Kg./planta y por último el País de Perú con un total de 0.10 kg./Planta en los cálculos estimados.

7.2.2. Beneficio bruto

El beneficio bruto es el beneficio total que se obtiene de multiplicar el rendimiento ajustado por el precio del producto.

$\text{Beneficio Bruto (Bs/m2)} = \text{Rento ajustado (kg./m2)} * \text{precio del producto Bs.}$
--

CUADRO 7 Comparación de Beneficio Bruto de los costos de producción del Café

PAIS	RENDIMIENTO	PRECIO (Bs/kg)	BENEFICIO
	AJUSTADO (Kg./planta)		BRUTO (Bs/Planta)
PERU	0,1080	16,82	1,816
COLOMBIA	0,1511	17,30	2,615
GUATEMALA	0,1283	17,80	2,283

Como se observa en el caso de las comparaciones de los costos de producción del Café los tres Costos muestran una diferencia significativa en cuanto al ingreso Bruto, donde el País con mejor resultado significativo fue Colombia con valor de 2.615 Bs./Planta seguido del país de Guatemala con un total de 2.283 Bs./Planta y por ultimo obtuvo menor beneficio bruto, el país de Perú con un total de 1.816 Bs./planta respectivamente.

7.2.3. Total costos de producción

El total de los costos de producción se define como la suma de los costos fijos (infraestructura y herramientas) y los costos variables que corresponden a gastos de un proceso productivo.

Se refiere a la valoración de los recursos destinados a la transformación de la materia prima (semillas, insumos y materiales) en los productos que la empresa o finca produce y vende.

En las **empresas agrícolas** de campo se llama costo de producción a la aplicación de recursos (mano de obra, insumos y otros) que conduzcan a la obtención de la producción y al proceso de transformación de la producción en productos terminados para la venta (post-cosecha).

$\text{Costo de producción (Bs)} = \text{total C.F. (Bs)} + \text{total C. V. (Bs.)}$

CUADRO 8 Comparación de Costos Total de la Producción de los costos de producción del Cultivo de café.

PAIS	TOTAL C.F.	TOTAL C.V.	COSTO DE PRODUCCION (Bs.)
PERU	1114,88	4669,60	5784,48
COLOMBIA	1342,66	3101,70	4444,35
GUATEMALA	1363,19	1363,19	2726,37

Se observa que para las tres comparaciones existe diferencia significativa en el costo de producción empleados en la producción del cultivo de Café, donde el país de Perú tiene la mayor inversión monetaria en el costo de producción del cultivo del café con un monto total de 5784.48 Bs. Por la aplicación de mayor presupuesto en mano de, Obra, en comparación de los demás países donde el país Colombiano invierte un total de 4444.35 Bs. Seguido del país de Guatemala con total de inversión menor en costo de producción del cultivo 2726.37 Bs.

7.2.4. Beneficio netos

Es el valor de todos los beneficios de la producción que se percibirá de los tratamientos menos el total de los costos de producción.

Beneficio neto (Bs) = beneficio bruto (Bs.) – Costo de producción (Bs.)

CUADRO 9 Comparación de Beneficio Neto de la Producción de los costos de producción del cultivo del café.

PAIS	BENEFICIO BRUTO (Bs/5000 Planta)	COSTO DE PRODUCCION (Bs.)	BENEFICIO NETO Bs
PERU	9.080,173	5784,48	3295,69
COLOMBIA	13.076,383	4444,35	8632,03
GUATEMALA	11.417,425	2726,37	8691,05

Los beneficios Netos obtenidos en el análisis de los costos de producción en comparación del cultivo de café se tiene un resultado obtenido del país con mayor ingreso de la producción a Guatemala con valor de 8691.05 Bs. Seguido de Colombia con 8632.03 Bs. Y como último a Perú con un valor de 3295.69 Bs, Como Ingreso Neto, de la producción de este cultivo del café

7.2.5. Beneficio Costo

En la definición de la razón beneficio/costo sirve para medir la capacidad que tiene la aplicación de un tratamientos alternativo y generar rentabilidad por cada unidad monetaria gastada.

Beneficio Costo (Bs.) = beneficio bruto (Bs.) / Costo de producción (Bs.)

B/C > 1 Los ingresos económicos son mayores a los gastos de producción, lo que significa que es rentable.
--

B/C = 1 Los ingresos económicos solo cubren los costos de producción.

B/C < 1 El proyecto no es rentable.
--

CUADRO 10 Comparación de Beneficio Costo de la Producción de los costos de producción del cultivo del café.

PAIS	BENEFICIO BRUTO	COSTO DE PRODUCCION	BENEFICIO COSTO (Bs
PERU	9.080,173	5784,48	1,6
COLOMBIA	13.076,383	4444,35	2,9
GUATEMALA	11.417,425	2726,37	4,2

Los resultados que se presentan en el cuadro de comparación de resultados de los costos de producción del cultivo de Café nos muestra que tiene mayor ingreso económico de la producción el país de Guatemala con total de beneficio costo de 4.23 Bs. Lo que nos muestra según la teoría **B/C > 1** Los ingresos económicos son mayores a los gastos de producción, lo que significa que es rentable, sin embargo el país de Colombia logra un resultado de 2.9 Bs, de B/C Seguido de Perú con 1.6 Bs. En los tres casos de comparación nos muestra un resultado que si se logra tener una ganancia de la producción con cada uno de los sistemas de producción , lo que nos da mayor análisis es que el país de Guatemala logra mejores resultados con el empleo menor de insumos y más inversión en mano de obra.

8. CONCLUSIONES.

Los resultados del análisis cuantitativo y cualitativo de la investigación, reflejan la situación en la que se encuentra el sector cafetalero, latino americano y lograra que estos resultados sean aplicados en nuestro país como alternativa de mejorar la producción de café.

- El País de Guatemala tiene la mayor cuota de participación en la producción de café con relación a los demás países en cuanto a rendimiento en Guanacia neta de la cosecha de producción de 8691,05 Bs. En relación a los demás países, que para involucrarnos se puede tomar estos para metros de uso de los costos de producción del cultivo del café.
- La comparación de los costos de producción del cultivo de Café nos muestra resultados no muy diferenciados producto de sus sistemas de manejo de la producción como mayor aplicación de mano de obra y otros de insumos como control de enfermedades prioritarias en el cultivo y la posición geográfica que define el clima de dicho países.
- El análisis nos mostró resultados diferenciados en lo referente a los rendimientos de Beneficio Costo que nos muestra en nivel de ingreso Neto, que se tiene por cada unidad de Bs. Invertido que existe una diferencia entre los diferentes países con un mejor resultado Guatemala de 4.2 Bs. Lo que indica que por cada Bs. Invertido tiene un retorno de 4.2 Bs. Que significa muy rentable la tecnología de manejo en cuanto a la producción del cultivo de café.

9. RECOMENDACIONES.

Desde el punto de vista productivo y la obtención de mejores rendimientos, se sugiere utilizar Los costos de producción del país de Guatemala por tener un sistema de manejo que pueda ser propuesto como una medida de inversión en nuestra zona de la Amazonia Boliviana porque muestra un equilibrio en el manejo de los insumos y equipos que puedan ser utilizadas por los agricultores que se dediquen a este rubro.

Se recomienda realizar una investigación más profunda sobre el tema de la producción del cultivo del café en la Amazonia Boliviana ya que se cuenta con varios municipios que están en proceso de producción y fomentar el impulso sobre la producción orgánica para lograr mayores resultados en cuanto a ingresos producción ecológica y mejorar los ingresos económicos de los agricultores.

– **Bibliografía.**

1. **AGROWIN (2011)**, *Manual de Costos de Producción, Sistema de gestión total para el agro*, Colombia, Pp 4
2. **Chang, L. A. M., Gonzales N. N., López P. M. E., Moreno, M. M., LA (2009)**, *Importancia de la contabilidad de costos*, Instituto Tecnológico de Sonora, México, Pp 10 – 13.
3. **Doll, J. P. y Orazen, F. (1978)**, *Production economics: theory with applications*, Editorial Grid Inc. Columbus, Ohio, USA. Pp. 183.
4. **Funes J. (2016)** *Contabilidad de Costos Cbba-Bolivia*: Editorial sabiduría y Cultura. Bolivia.
5. **Gresser C. Y Tickell, S. “Mugged (2002), Poverty in your coffe cup”**. *Oxfam International* . Oxford, Pp- 11
6. **KEAT P. (2007)**, *economía de empresa*. Cuarta edición. México: Pearson educación, Pp 760.
7. **Martínez C.,(2018)** *Investigador del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales*, IDIAF. República Dominicana. cmartinez@idiaf.org.do
8. **RINCÓN S. C. A. (2011)**, *Costos. Decisiones Empresariales* Editorial Ecoe Ediciones México D.F.Pp. 8.
9. **Pellents T. (2006)**, *composición del ingreso familiar y la diversificación agrícola una aproximación a seis zonas*, *Centro de Investigación y Promoción del Campesinado CIPCA*, Bolivia Cochabamba, Pp 5.

- **ANEXOS**
- Anexos. 1 Ubicación del trabajo de investigación



**Municipio de Santa
Rosa del Abuna**



– Anexo 2 Fotografías



Fotografía se aprecia la cosecha que se realiza en los cultivos de café



Fotografía de cultivos de café en producción y maduración del fruto



Fotografía participación de los agricultores en el proceso de siembra del café



Fotografía mostrando los cultivares de café de forma intensa