



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Ingeniera en  
Contabilidad y Auditoría CPA.**

**Tema:**

---

**“La biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad social en los  
municipios de la provincia de Tungurahua”**

---

**Autora:** Tubón Jácome, Karla Janeth

**Tutora:** Ing. Sánchez Herrera, Bertha Jeaneth

**Ambato – Ecuador**

**2019**

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Ing. Bertha Jeaneth Sánchez Herrera con cédula de identidad No. 180373657-6, en mi calidad de Tutora del proyecto de investigación sobre el tema: **“LA BIOCONTABILIDAD COMO MECANISMO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, desarrollado por Karla Janeth Tubón Jácome, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, julio 2019.

### **TUTORA**



Ing. Bertha Jeaneth Sánchez Herrera

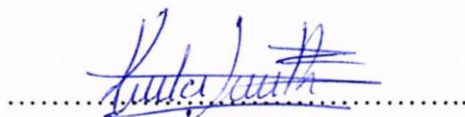
C.I. 180373657-6

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Karla Janeth Tubón Jácome con cédula de identidad No. 180479276-8, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“LA BIOCONTABILIDAD COMO MECANISMO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, julio 2019.

### AUTORA



Karla Janeth Tubón Jácome

C.I. 180479276-8

## **CESIÓN DE DERECHOS**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto de investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, julio 2019.

### **AUTORA**



.....

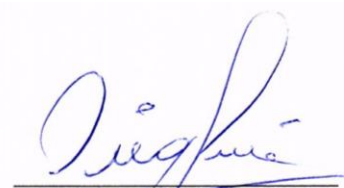
Karla Janeth Tubón Jácome

C.I. 180479276-8

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

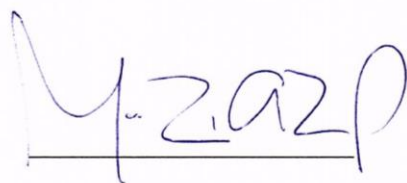
El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: “**LA BIOCONTABILIDAD COMO MECANISMO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA**”, elaborado por Karla Janeth Tubón Jácome, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, julio 2019.



Eco. Mg. Diego Proaño

**PRESIDENTE**



Dr. Mauricio Arias

**MIEMBRO CALIFICADOR**



Ab. Anita Labre

**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

A Dios, por ser quien guía cada uno de mis pasos, por darme sabiduría y fuerza para alcanzar mis metas, por cada una de sus bendiciones.

A mi madre, quien siempre está a mi lado con su apoyo incondicional, a mi padre que desde el cielo me cuida y me da fuerzas para superar todo obstáculo.

A mi esposo e hijo, quienes supieron acompañarme en mi vida universitaria, siendo un apoyo fundamental e incondicional, por nunca dejarme sola y poner toda su confianza en mí.

Karla Janeth Tubón Jácome

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por la vida, por ser el motor fundamental, quien con sus bendiciones día a día, hizo que nunca me dé por vencida ante ninguna adversidad, por permitir culminar un logro importante en mi vida.

A mi familia, mi madre, mi padre, mi esposo, mi hijo y mis hermanos (los amo), por formar parte de mi vida, ser mi soporte y porque de una u otra forma aportaron con un granito de arena para cumplir con mis objetivos.

A mi tutora Ing. Bertha Sánchez, quien con su paciencia, tiempo y conocimientos compartidos hizo de este sueño una realidad.

A mis docentes y amigas quien a lo largo de mi vida universitaria fueron una base fundamental para alcanzar la meta.

Karla Janeth Tubón Jácome

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TEMA:** “LA BIOCONTABILIDAD COMO MECANISMO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

**AUTORA:** Karla Janeth Tubón Jácome

**TUTORA:** Ing. Bertha Jeaneth Sánchez Herrera

**FECHA:** Julio 2019

**RESUMEN EJECUTIVO**

La presente investigación tiene como propósito determinar la contribución de la biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad Social en los municipios, debido a que a través del uso de la biocontabilidad ayuda a contribuir con el mejoramiento del medio ambiente

La Biocontabilidad actualmente está aplicándose como un beneficio que contribuya a mejorar el factor climático. Con la cumbre de Rio de Janeiro en los años 90, el enfoque ecológico y ambiental tomó fuerza, apareciendo también la Biocontabilidad, un nuevo modelo de valoración cualitativa y cuantitativa, expresadas como valoración monetaria y no monetaria. Mientras que la responsabilidad social ayuda al manejo los negocios de acuerdo a sus deseos, que generalmente es ganar tanto dinero como sea posible, cumpliendo con las reglas básicas de la sociedad, tanto las establecidas en las leyes como aquellas plasmadas en las costumbres éticas.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** BIOCONTABILIDAD, RESPONSABILIDAD SOCIAL, VALORACIÓN, MUNICIPIO.



**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**  
**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING**  
**CARRER OF ACCOUNTING AND AUDITING**

**TOPIC:** "BIOCONTABILITY AS A MECHANISM OF SOCIAL RESPONSIBILITY IN THE MUNICIPALITIES OF THE PROVINCE OF TUNGURAHUA".

**AUTHOR:** Karla Janeth Tubón Jácome

**TUTOR:** Ing. Bertha Jeaneth Sánchez Herrera

**DATE:** July 2019

**ABSTRACT**

The purpose of this research is to determine the contribution of bio-accountability as a mechanism of social responsibility in the municipalities, because through the use of bio-accountability it helps to contribute to the improvement of the environment.

Biocontability is currently being applied as a benefit that contributes to improving the climate factor. With the Rio de Janeiro summit in the 1990s, the ecological and environmental approach gained strength, with Biocontability also appearing, a new qualitative and quantitative valuation model, expressed as monetary and non-monetary valuation. While social responsibility helps to manage business according to their wishes, which is generally to earn as much money as possible, complying with the basic rules of society, both those established in the laws and those embodied in ethical customs.

**KEYWORDS:** BIOCONTABILITY, SOCIAL RESPONSIBILITY, VALUATION, MUNICIPALITY.

## ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
<b>PÁGINAS PRELIMINARES</b>	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xiv
INTRODUCCIÓN.....	1
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>2</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
1.1 Justificación.....	2
1.1.1 Justificación teórica.....	2
1.1.2 Justificación metodológica.....	4
1.1.3 Justificación práctica.....	4
1.1.4 Formulación del problema de investigación.....	5
1.1.5 Causas y efectos.....	5
1.2 Objetivos.....	6
1.2.1 Objetivo general.....	6

1.2.2 Objetivos específicos .....	6
<b>CAPÍTULO II .....</b>	<b>7</b>
<b>MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>7</b>
2.1 Revisión de literatura.....	7
2.1.1 Antecedentes de investigación.....	7
2.1.2 Fundamentos teóricos .....	9
2.1.3 Responsabilidad social en el mundo.....	14
2.1.4 Municipios .....	22
2.2 Hipótesis.....	28
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>29</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>29</b>
3.1 Recolección de la información .....	29
3.2 Tratamiento de la información .....	34
3.3 Operacionalización de las variables .....	37
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>40</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>40</b>
4.1 Resultados y discusión .....	40
4.2 Verificación de hipótesis .....	55
4.3 Limitación de estudio .....	59
4.4 Análisis comparativo de las variables .....	59
<b>CAPÍTULO V.....</b>	<b>62</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>62</b>
5.1 Conclusiones .....	62
5.2 Recomendaciones .....	62
<b>MATERIAL DE REFERENCIA.....</b>	<b>63</b>
Referencias Bibliográficas .....	63

Anexos ..... 65

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1</b> Tipos de riquezas .....	11
<b>Tabla 2</b> Características de la bio- contabilidad .....	12
<b>Tabla 3</b> Muestra.....	30
<b>Tabla 4</b> Taba de valoración .....	32
<b>Tabla 5</b> Variable independiente: Biocontabilidad.....	37
<b>Tabla 6</b> Variable dependiente: Responsabilidad social.....	38
<b>Tabla 8</b> Conocimiento biocontabilidad .....	40
<b>Tabla 9</b> Conocimiento responsabilidad social.....	41
<b>Tabla 10</b> Biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social.....	42
<b>Tabla 11</b> Área que utiliza responsabilidad social.....	43
<b>Tabla 12</b> Responsabilidad social ayuda con el desarrollo del municipio.....	44
<b>Tabla 13</b> Área que utiliza biocontabilidad .....	45
<b>Tabla 14</b> Actividades empresariales.....	46
<b>Tabla 15</b> Enfoca .....	47
<b>Tabla 16</b> Concepto que asocia a la biocontabilidad .....	48
<b>Tabla 17</b> Plan de conservación de riqueza ambiental .....	49
<b>Tabla 18</b> Contribución de la biocontabilidad con la responsabilidad social.....	50
<b>Tabla 19</b> Responsabilidad afecta al desarrollo del municipio.....	51
<b>Tabla 20</b> Limitante para la implementación de plan de responsabilidad social...	52
<b>Tabla 21</b> Actividades que el municipio realiza .....	53
<b>Tabla 22</b> Frecuencia Observada .....	55
<b>Tabla 23</b> Frecuencia esperada .....	56
<b>Tabla 24</b> Tabla de Contingencia.....	58
<b>Tabla 25</b> Cuadro comparativo entre variables.....	60

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Gráfico 1:</b> Conocimiento biocontabilidad.....	40
<b>Gráfico 2:</b> Conocimiento de responsabilidad social .....	41
<b>Gráfico 3:</b> Biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social.....	42
<b>Gráfico 4:</b> Área que utiliza responsabilidad social .....	43
<b>Gráfico 5:</b> Responsabilidad social ayuda con el desarrollo del municipio .....	44
<b>Gráfico 6:</b> Área que utiliza biocontabilidad.....	45
<b>Gráfico 7:</b> Actividades empresariales .....	46
<b>Gráfico 8:</b> Enfoca.....	47
<b>Gráfico 9:</b> Conceptos que asocia con la biocontabilidad .....	48
<b>Gráfico 10:</b> Plan de valoración de riqueza ambiental .....	49
<b>Gráfico 11:</b> Contribucion de la biocontabilidad con la responsabilidad social....	50
<b>Gráfico 12:</b> Responsabilidad social afecta al municipio .....	51
<b>Gráfico 13:</b> Limitante para la implementación de un plan de RS.....	52
<b>Gráfico 14:</b> Actividades que el municipio elabora.....	53
<b>Gráfico 15:</b> Campana de gauss.....	59

## INTRODUCCIÓN

La presente investigación con el tema: “La biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua”, está compuesta por cuatro capítulos, los cuales se encuentran estructurados de la siguiente forma:

**CAPÍTULO I.** – El problema: en este capítulo se redacta sobre el problema, contextualización del problema, análisis crítico, pronóstico, y delimitación de del objeto de investigación, y objetivos, los cuales serán punto de partida para la realización del presente tema investigativo.

**CAPÍTULO II.** – Marco teórico: Este capítulo abarca los antecedentes investigativos, fundamentación filosófica y legal, categorías fundamentales, constelación de ideas y desarrollo teórico de cada una de las variables, hipótesis y señalamiento de variables, las cuales se investigó ampliamente para poder dar sustento al tema propuesto.

**CAPÍTULO III.** – Metodología: en este capítulo se habla sobre el enfoque investigativo del tema, niveles y tipos de investigación, modalidad de investigación, población con la que se trabajó y muestra de estudio y por último se realiza un cuadro de subordinación de variables las cuales ayudan a identificar indicadores, de estudio de variables.

**CAPÍTULO IV.** – Análisis e interpretación de resultados: En este capítulo adjunta el análisis de los resultados, la interpretación de datos consiguiendo a través de encuestas aplicadas así la verificación de la hipótesis. Conclusiones y recomendaciones: en esta parte se redactan las respectivas conclusiones y recomendaciones acorde a los objetivos de estudio, indicando también los resultados obtenidos.

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### 1.1 Justificación

#### 1.1.1 Justificación teórica

La Biocontabilidad actualmente está aplicándose en distintos organismos como un beneficio que contribuya a mejorar el factor climático. Con la cumbre de Rio de Janeiro en los años 90, el enfoque ecológico y ambiental tomó fuerza, apareciendo también la Biocontabilidad, un nuevo modelo de valoración cualitativa y cuantitativa de la riqueza ambiental controlada por la organización (Mejía & Montes, 2011), utilizando métodos para cuantificar los bienes y servicios ecosistémicos ambientales, no solo para beneficios económicos sino sobre el uso, en la medida que satisface necesidades humanas.

Según Mejía (2014), así como Mejía y Serna (2015), la Biocontabilidad es una ciencia social aplicada, que busca valorar cualitativa o cuantitativamente los recursos naturales, teniendo como finalidad la sostenibilidad de los mismos. Por otro lado, la contabilidad ambiental persigue dos aspectos importantes: rendir cuentas de la gestión de la riqueza ambiental servir de soporte tecno-científico para la adecuada toma de decisiones.

La contabilidad ambiental tiene una relación con el ecosistema por considerarse como un organismo vivo y sistema natural que interactúa de forma física y también como unidad ecológica, cuyas organizaciones tienen correlación con los recursos naturales que controlan las organizaciones públicas o privadas.

La Biocontabilidad propone un enfoque un tanto distinto en comparación con lo que es la Contabilidad Ambiental que como lo menciona (Mejía, 2013) es contabilizar la naturaleza, pero no precisamente en términos monetarios, dejando de lado aquel enfoque de lucro ante el medio ambiente y más bien proponiendo un trato social a la relación del hombre con la naturaleza. La iniciativa de contabilizar el capital natural se ha instaurado desde hace más de 30 años según lo menciona la



(Waves, 2017), que además afirma que la contabilización del capital natural contribuye a los países ricos en biodiversidad como lo es el Ecuador a diseñar estrategias de gestión, las cuales maximicen el aporte del medio ambiente al crecimiento económico del país, en conjunto con las áreas de ecoturismo, agricultura, medios de subsistencia y otros servicios de los ecosistemas.

La biocontabilidad actualmente como mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua ha venido presentándose cada vez como tema de discusión debido a que el problema del cuidado a la naturaleza dentro de las instituciones es el enfoque tradicional que tienen sobre la Contabilidad, es decir, su interés es en términos financieros, dejando de lado el interés social ambiental de las organizaciones tanto en procedimientos, así como también en políticas y proyectos que llevan a cabo, mostrando el desinterés por las inversiones y gastos para compensar los efectos que ocasiona la industria en el medio ambiente (Sanz, 1995).

Es por eso que la Biocontabilidad es un tema novedoso para el estudio del ambiente, por cuanto analiza la valoración cualitativa y cuantitativa de los recursos naturales de los municipios de Tungurahua, y circulación de la riqueza ambiental fomentando la concientización de la humanidad, además incita a pensar en la diferencia que tiene con la contabilidad financiera de manera que propone una unidad de medición diferente a la monetaria (Mejía & Montes, 2011).

De igual manera la sostenibilidad juega un papel importante en lo que se refiere al medio ambiente por la capacidad que tienen los sistemas biológicos para durar mucho tiempo. Al respecto para los seres humanos, la sostenibilidad reside en satisfacer sus propias necesidades sin poner en riesgo las necesidades de las futuras generaciones, en consecuencia, es necesario ser claros al momento de comunicar las decisiones y acciones que ejecutan las organizaciones para cumplir con el propósito biológico (Marimonb, Llachc, & Almeida, 2015).

La presente investigación tiene como finalidad determinar la contribución de la biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad Social en los municipios de la Provincia de Tungurahua, donde a través del estudio se pueda contribuir con la

sociedad en general y con estudiantes que realicen investigaciones con temas similares ofreciendo un documento con información veraz y confiable aportando con el desarrollo de la ciudad.

### **1.1.2 Justificación metodológica**

En el proceso del proyecto la investigación se establecerá dentro del enfoque histórico-lógico, dado que se obtendrá información del objeto de estudio, desde sus orígenes, así como los aportes que estas eventualidades han ocasionado. Desde otro ángulo de estudio se utilizará el método analítico-sintético donde se pueda realizar abstracción científica a través de libros, artículos indexados y tesis doctorales de las principales teorías y modelos de sistemas del tema en estudio; con el objeto de validar información que permita crear un modelo sistemático propio para dar cumplimiento a los objetivos planteados.

Dentro de los métodos prácticos se va recurrir a la investigación de campo, mediante la observación, la cual permitirá al investigador aponerse en contacto personalmente con el hecho o fenómeno investigado.

Una vez seleccionada el área de estudio e identificadas las variables, se procederá a realizar una encuesta estructurada dirigido a los municipios existentes en la provincia de Tungurahua; estos elementos van a permitir obtener información de suma importancia para la realización del Proyecto.

Posteriormente se procederá a tabular los datos en el programa SPSS estadístico, siendo un software estadístico informático muy usado en ciencias económicas y aplicadas para validar la hipótesis planteada en función de la variable de estudio.

### **1.1.3 Justificación práctica**

Los beneficiarios directos serán todos los ciudadanos quienes hagan uso de la información para ejecutar investigaciones afines en el área de la Contabilidad Ambiental, este estudio constituye además un apoyo para las entidades y personas que están a favor de la defensa, protección y conservación del medio ambiente que busquen instaurar nuevas metodologías de tratamiento contable que promuevan la sostenibilidad de los mismos. La temática del presente proyecto investigativo es

completamente moderna, debido a que en la provincia no la ven como mecanismo de responsabilidad social.

Además, se logrará aportar con los resultados del presente estudio de carácter académico, debido a que, desde la formación de la profesión, el enfoque que es percibido por los estudiantes es netamente financiero destacando que una entidad o país solamente ejecuta sus operaciones en base a los bienes y servicios de los que dispone, más no se ha incluido el efecto del gasto o uso de los recursos naturales que dispone para su desenvolvimiento. Con la finalidad de fomentar nuevas prácticas de estudio y extender el alcance de la profesión contable.

#### **1.1.4 Formulación del problema de investigación**

¿Cómo influye la Biocontabilidad Social en la responsabilidad Social de los municipios de la Provincia de Tungurahua?

#### **1.1.5 Causas y efectos**

En Tungurahua, como en otras ciudades del país, el manejo está teniendo enormes dificultades para mantener sus ambientes saludables. A pesar de existir normas ambientales dirigidas a proteger, especialmente las que deben ser cumplidas por las organizaciones no se las aplica de manera adecuada.

Como la responsabilidad social implica la realización de un negocio de manera que sea económicamente rentable, respetuoso de la ley, ético y socialmente solidario. Por tanto, en la provincia de Tungurahua se está aplicando la responsabilidad social de una forma inadecuada, de manera que en ocasiones incumplen la ley por desconocimiento, generando que los organismos dejen de contribuir talento, tiempo y dinero.

## **1.2 Objetivos**

### **1.2.1 Objetivo general**

Determinar la contribución de la biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad Social en los municipios de la Provincia de Tungurahua, para el control del medio ambiente.

### **1.2.2 Objetivos específicos**

- Sustentar teóricamente la relación entre biocontabilidad y responsabilidad social en los municipios de Tungurahua.
- Analizar la responsabilidad social que tienen los municipios de la provincia de Tungurahua para la toma de decisiones.
- Demostrar la importancia de la responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua a través del uso de la biocontabilidad que ayude a contribuir con el mejoramiento del medio ambiente.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Revisión de literatura**

##### **2.1.1 Antecedentes de investigación**

Según Mayorga (2018) menciona que la creación de la biocontabilidad nace de las necesidades de ampliar el marco teórico y de aplicación de la contabilidad tradicional, mediante implementaciones y convergencias con otras ramas de actividad, que el caso actual se refiere a la biología, ecología, botánica y demás ramas de la vida; además de la poca atención a la vida que da la contabilidad ambiental tradicional. Debido a estas inclusiones, se produce una contabilidad integrada donde ganan importancia las funciones ambientales en el desempeño económico de un país y el bienestar de la población, dichas funciones comprenden el suministro de recursos naturales para la producción y el consumo, el manejo de desechos, el sostén de la vida y otros servicios que son indispensables para el ser humano

Tumerqué (2012), ejecuto un análisis de los métodos de valoración ambiental y los sistemas de biocontabilidad, en donde manifiesta que para cada tipo de método se requiere una identificación de las variables, la misma que se ejecuta en base a los resultados requeridos de la inversión tanto nacional como extranjera, y el motivo de esta última se centra específicamente en la protección de los intereses invertidos y precedente de una toma de decisiones correcta, cada uno involucra múltiples aspectos ambientales sin embargo aún no se precisan de forma completa y por lo tanto no provee con la información requerida respecto al impacto real de las actividades entre las cuales se encuentra el aspecto minero. En esta medición se consideran la adquisición y venta, así como su utilización, pero solamente como información netamente financiera más no como parámetros para medir el efecto sobre los ecosistemas.

En la investigación presentada por Cisneros (2017), dicha investigación se realizó buscando profundizar el análisis de los mecanismos utilizados para su práctica en

las empresas desde su parte conceptual, articulando diferentes aspectos a nivel social, medio ambiental y laboral, con la gestión en la actividad empresarial, centrándose en la dimensión interna o laboral de la empresa, y enfocándose en la Calidad de vida interna en el trabajo y las prácticas desarrolladas en torno de ellas a partir del discurso de Responsabilidad Social Empresarial.

Debido que con la Responsabilidad Social Empresarial, como un tema en evolución, partiendo desde la concepción filantrópica, la contribución activa y voluntaria al mejoramiento social, económico y ambiental por parte de las empresas, hasta como una visión estratégica, un factor clave de competitividad, y sumado a la pérdida de imagen de la empresa privada que ha perdido su razón de ser poco a poco, como generadora de prosperidad, fuente de empleo, e impulso para el desarrollo; las estrategias del sector empresarial se han visto en la necesidad de responder mejor a sus entornos, no sólo a nivel competitivo, o esperando la maximización de los beneficios económicos, sino también al sentir que está contribuyendo con la colectividad, al bienestar social y protección ambiental, en medio de todas las críticas justificadas o injustificadas que apuntan a este sector como causante de la crisis a nivel mundial.

En la investigación presentada por Zurita (2018), la investigación tiene como objetivo Determinar la importancia y contribución de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en la Municipalidad Distrital de Reque, para la cual se ha desarrollado una encuesta aplicada a 45 colaboradores en la cual incluyeron los administrativos, personal de servicio y practicantes, para el análisis. Después de haber realizado un repaso y análisis de la realidad problemática nuestro problema queda formulado de la siguiente manera ¿De qué manera la contabilidad ambiental contribuye como herramienta de responsabilidad social al distrito de Reque? Lo que ha llevado a obtener la siguiente hipótesis: La Contabilidad Ambiental contribuirá de manera muy significativa como herramienta de responsabilidad social en la Municipalidad Distrital de Reque. Mientras que para la evaluación de los resultados se ha utilizado como herramientas el cuestionario y guía de observación, las mismas que fueron tabuladas e interpretadas a través de los programas SPSS y Excel, realizando un análisis de los resultados los que nos

permitieron concluir que: la municipalidad no cuenta con un sistema de contabilidad ambiental; que le permita medir datos resaltantes de los manejos de residuos sólidos que nos ayuden a determinar un costo de medioambiental.

## **2.1.2 Fundamentos teóricos**

### **2.1.2.1 Origen de la biocontabilidad**

El deterioro ambiental y la creciente preocupación de la sociedad por minimizar los daños, hizo que desde finales del siglo XX se instauren búsquedas para el mejoramiento de los procesos industriales, lamentablemente la emisión de gases tóxicos al ambiente no se minimizó y el propósito de crecimiento económico pudo más que la concientización ambiental, sin embargo, la prevención y cuidados hacia la naturaleza no se apuntaló solamente en tal preocupación y es así que, a partir de los años sesenta se inició con el planteamiento de nuevas ideas para el tratamiento ambiental dentro del campo de la contabilidad. (Quintero & Ramírez , 2016)

La Biocontabilidad denominada también Eco-Contabilidad se deriva de la contabilidad tradicional y con su definición llega a eliminar las confusiones teóricas de anteriores investigaciones, entre la contabilidad ambiental y la contabilidad financiera ambiental, donde ahora, el vocablo de Biocontabilidad sustituye a la llamada “contabilidad financiera ambiental” debido a sus funciones y finalidades completamente distintas con respecto a la contabilidad ambiental. (Mejía , Montilla , Mora , & Montes , 2014)

Según Paredes (2018), ante la problemática ambiental, la Biocontabilidad tiene como finalidad evaluar cuál ha sido la gestión de las empresas en cuanto a la valoración de la riqueza ambiental en pro del desarrollo sostenible de la naturaleza, misma que se ha deteriorado a consecuencia de la utilización desmedida por parte del ser humano sobre los recursos naturales, de igual manera, la Biocontabilidad se encuentra relacionada completamente con la sostenibilidad ambiental y no con la sostenibilidad económica que se relaciona directamente con la contabilidad ambiental, debido a que presenta su información contable-ambiental en términos cualitativos que representan el

impacto que ha tenido la producción de bienes y servicios por parte de las industrias frente a la naturaleza. (p.25)

### **2.1.2.2 Definición de biocontabilidad**

Según Mayorga (2017), la Biocontabilidad se define como: la ciencia social aplicada que estudia la valoración cualitativa y cuantitativa de la existencia y circulación de la riqueza ambiental controlada por las organizaciones, utilizando diversos métodos que le permiten evaluar la gestión que la organización ejerce en la mencionada riqueza ambiental, con el fin de contribuir a la acumulación, generación, distribución y sostenibilidad integral de la misma.

La contabilidad por naturaleza es una ciencia social de carácter complementario y no de dependencia instrumental, funcional o teleológica. Azqueta (2004), “utiliza el pluralismo metodológico que hace uso de diversos métodos que le permiten su desarrollo teórico, métodos como la inducción, deducción, aducción, análisis y síntesis” (p.22).

Con el avance de la tecnología, los seres humanos consumen de manera deliberada la energía, y producen masivamente los bienes de consumo, lo que significa la aceleración de la contaminación ambiental, por lo que se ha convertido en un problema para la sociedad; en tal virtud, la contabilidad ha evolucionado para ayudar a la conservación del medio ambiente, y poner en marcha una rama de la contabilidad denominada Biocontabilidad o Eco-contabilidad (Rodríguez & Martínez, 2000)

La Biocontabilidad es contabilizar la naturaleza, pero no precisamente en términos monetarios, dejando de lado aquel enfoque de lucro ante el medio ambiente y más bien proponiendo un trato social a la relación del hombre con la naturaleza (Mejía , 2013) . Por lo que es conocida también como Eco-Contabilidad que se deriva de la contabilidad tradicional por el enfoque en parámetros ambientales que apoye el proceso de conservación del ambiente, basados en parámetros no económicos, sino más bien en términos de diversidad y respeto a la vida (Mejía, Mora, Montes, & Montilla, 2014).



Según Rivera Ramón (2016), las instituciones controlan tres tipos de riquezas que se detallan a continuación:

**Tabla 1** Tipos de riquezas

<b>Denominación</b>	<b>Contexto</b>
Bio - contabilidad	Trata sobre la riqueza ambiental
Socio - contabilidad	Trata sobre la riqueza social
Contabilidad Económica	Trata sobre la riqueza económica

**Elaborado por:** Tubón Karla (2019)

**Fuente:** (Mejía , Montilla , Mora , & Montes , 2014)

Ante la crisis ambiental, la Biocontabilidad tiene la finalidad de evaluar la gestión de las instituciones en lo que se refiere a la valoración de la riqueza ambiental en pro del desarrollo sostenible de la naturaleza, misma que ha sufrido un desgaste como consecuencia de la utilización deliberada de los seres humanos sobre los recursos naturales. Además, se encuentra vinculada con la sostenibilidad ambiental, más no con la sostenibilidad económica, debido a que presenta una información contable-ambiental en términos cualitativos en los que refleja el impacto que ha tenido la producción en masa de bienes y servicios por parte de las industrias frente a la naturaleza (Mejía Soto, 2014).

### **2.1.2.3 Características de la biocontabilidad**

En la siguiente tabla se presentan las características de la bio contabilidad.

**Tabla 2** Características de la bio- contabilidad

<b>Criterio</b>	<b>Característica</b>
Ubicación contable	Modelo contable
Objeto de estudio	Valoración ambiental de la riqueza ambiental controlada por la organización
Finalidad	La sostenibilidad de la riqueza ambiental
Criterios de reconocimiento	La existencia de un recurso útil para la dimensión ambiental
Presentación de información	Estados contables ambientales
Beneficios perseguidos	Ambientales
Unidad de medida	Unidades de valor ambiental
Método de representación	Múltiples métodos

**Elaborado por:** Tubón Karla (2019)

**Fuente:** (Paredes, 2018)

#### **2.1.2.4 Significatividad de la Biocontabilidad**

El término Biocontabilidad, más conocido como contabilidad ambiental, surge del desarrollo multidisciplinario de la contabilidad general, debido a la creciente necesidad de información que continuamente ha ido diversificándose en varios ámbitos la sociedad. De acuerdo con Vera, Vera & Rivera (2011), la

biocontabilidad puede definirse como la ciencia o técnica responsable del registro, valoración y organización de los recursos naturales traducidos en términos monetarios y económicos, con la finalidad de proporcionar una serie de parámetros de actuación respecto al manejo de los mencionados recursos apoyando de esta forma a la toma de decisiones.

Esta disciplina forma parte de la Teoría Tridimensional de la Contabilidad, la misma que de acuerdo con los autores Mejía, Montilla, Montes y Mora (2014), está considerada como respuesta a las necesidades de información existentes, con la finalidad de ejecutar una visión holística, amplia e integradora para la evaluación de la gestión y control de las diferentes clases de riqueza, partiendo del desarrollo de nuevos modelos contables y expandiendo el alcance y tratamiento de la teoría contable con enfoques biocontables, la socio contable y la contabilidad económica, proveyendo entonces de una base de datos integral para una correcta toma de decisiones impulsando la acumulación, generación, distribución y sostenibilidad integral de los bienes y servicios de los ecosistemas.

#### **2.1.2.5 Ventajas y desventajas de la biocontabilidad**

La implementación y aplicación de la metodología de la denominada también contabilidad de la riqueza trae consigo una serie de beneficios, principalmente respecto a la valoración del impacto que la utilización en varias ocasiones desmedida de la riqueza natural ocasiona. En relación a lo cual la Biocontabilidad permite tomar medidas para la reducción de estos impactos que se traducen en términos económicos como gastos, los cuales al ser detectados pueden ser mitigados con la implementación de tecnologías limpias o a través de un replanteamiento en la metodología o características de producción (Vélez, Suarez, Restrepo, Vélez, & Perea, 2007).

Permite el establecimiento de principios o políticas de control, uso y valoración de la riqueza natural tanto a nivel local como institucional, considerándose los criterios de conservación e incentivando una práctica ecológicamente consciente del medioambiente, dando paso también a la pronta toma de decisiones y a la creación de programas o proyectos enfocados en el mejoramiento del desempeño ambiental.

Con la información aportada a través de la contabilidad ambiental puede revelarse de forma más exacta y real las transacciones que se han ejecutado desde los registros hasta verse plasmados en los Estados Financieros (Linares & Betancourt, 2012).

Por otro lado, debido a la poca frecuencia con la cual ha sido estudiada, no es aplicada de forma obligatoria en la valorización de los recursos a nivel internacional, exceptuando ciertos países, a su vez lo que complica esta medición es que para la mayoría de personas u organismo la riqueza natural solamente es considerada en varios casos como un medio de producción o una inversión, tomando en cuenta solamente la normativa estipulada respecto a la exploración, explotación o consumo de los servicios de los ecosistemas, sin embargo no se controla su prolongación ni su preservación (González, 2015).

No se ha estipulado una estructura sólida que describa de forma concisa la naturaleza, objetivo, importancia y funcionalidad de la Biocontabilidad, debido a que los procesos permiten el registro exclusivamente de aspectos financieros exceptuando aquellos de carácter ambiental y social. Los modelos contables solamente proporcionan instrumentos adecuados para la información de la riqueza ambiental como patrimonio (Mejía, 2011).

### **2.1.3 Responsabilidad social en el mundo**

Luego de los inicios de la Responsabilidad Social en la década de los 50', 60' y 70', estos comenzaron a adoptar un estándar a nivel mundial, donde países como Reino Unido, Estados Unidos y Canadá, fueron pioneros en la implementación de dicho concepto (Acción RSE, 2003).

Entonces a partir de la década de los 90' surge como presión la Responsabilidad Social dado hacía las empresas, donde los accionistas, inversionistas, trabajadores, consumidores, ONGs y sindicatos gatillaron lo que es que una institución no produzca solamente, sino que también apoye y preserve lo que se encuentra a su alrededor, como es la sociedad.

Dado esto, es que la Responsabilidad Social ha tenido un apoyo no solamente empresarial, sino de varias iniciativas, agrupaciones y organismos tanto privados como públicos frente a la RS.

En julio de 2000, se modifica en el Reino Unido, la Ley de Pensiones, requiriendo la divulgación de inversiones socialmente responsables a las instituciones del rubro pensionario. Además, en la misma fecha, se lanza en las Naciones Unidas el Global Compact, el cual tiene como objetivo primordial comprometer a la comunidad de negocios con nuevos principios de desarrollo sostenible en temas como los Derechos Humanos, Normas Laborales y el Medio Ambiente.

Luego en el año 2001 surgen distintas agrupaciones como estrategias para llevar a cabo la RS. En enero de ese año, la UE (Unión Europea) comienza a desarrollar una estrategia de RS para Europa, donde coincidentemente en el mismo mes se produce en el Reino Unido, la revisión de la ley de sociedades, promoviendo mayor “accountability” por impactos sociales y ambientales. Pero es en agosto en que se promueve por primera vez una agrupación en dicho país, llamada Asociación de Aseguradores Británicos, los cuales emiten guías de revelación de inversiones socialmente responsables.

Ya en el 2002, en el marco de la celebración del World Economic Forum (WEF), los países miembros suscriben una declaración de ciudadanía corporativa, que consiste en un marco de acción para que una institución tanto pública como privada adopte la RS con cuatro pasos a seguir, que son establecer el liderazgo, definir el significado de RS en la institución, establecer e implementar propuestas y políticas y dar a conocer de manera transparente dichas acciones. Pero es en el mes de abril de 2002, donde el GRI (Global Reporting Initiative (GRI), se convierte en una institución permanente en lo que respecta a la RS.

En el mundo actual, todas las instituciones y empresarios saben que no es solamente hacer negocios a una escala global, sino que además estas se deben preocupar- dado el escenario complejo y cambiante del mundo- conjugar los aspectos ambientales, sociales y económicos.

Según la encuesta llevada a cabo por el Business for Social Responsibility (BSR), que cuenta con 1.400 empresas socias, el 68% desea que la institución haga más cosas que solo concentrarse en generar ganancias. Por otro lado, el 49% señaló que hace una buena impresión la RS para la comunidad.

De las empresas e instituciones que llevan a cabo la RS en el mundo, este término e implementación es visto como algo más que un conjunto de prácticas puntuales, iniciativas ocasionales o motivadas por el marketing, las relaciones públicas u otro beneficio empresarial, sino que es vista como un amplio set de prácticas, políticas e iniciativas que son integrados a través de la operación empresarial y que sostiene el proceso de toma de decisiones y es premiado por la administración. (Acuña , 2016)

En la década del 2000 y hasta fines del 2012, gran número de empresas e instituciones de carácter público, han reconocidos los beneficios de la RS, donde dado estudios empíricos frente a lo que han realizado, demuestran que este paradigma institucional de llevar a cabo las actividades organizacionales, tiene impactos positivos sobre los valores empresariales, medidos en varias formas. Pero a su vez también ha existido compañías que alientan a adoptar o expandir la RS hacia otras empresas.

En la siguiente tabla muestra algunas empresas como instituciones que han implementado y/o expanden la Responsabilidad Social.

### **2.1.3.1 Responsabilidad social en Ecuador**

En Ecuador la RSE inicia desde 1997, entre otras, por la Fundación Esquel Ecuador y el Synergos Institute de EE.UU. En el 2006 se dan al menos cuatro conjuntos de iniciativas de amplia importancia para el desarrollo de la RSE en Ecuador:

a) Se conforma el Consorcio Ecuatoriano para la Responsabilidad Social (CERES) una Organización No Gubernamental (ONG) que hace parte de la Red Continental Fórum Empresa, que tiene registrados hasta enero de 2017, 48 instituciones, entre empresas privadas, empresas públicas y ONG`s (Consorcio Ecuatoriano para la Responsabilidad Social 2017).

b) La UNICEF y CARE inician la gestión para crear la *Plataforma de Responsabilidad Social del Ecuador*, proyecto conformado, como espacio de encuentro entre el Estado, la Sociedad Civil y la empresa privada para el desarrollo de la RSE en Ecuador, enfocado en competitividad responsable y sostenible (EKOS Negocios 2016).

c) Se crea el Instituto de Responsabilidad Social del Ecuador (IRSE), otra influyente ONG que brinda asesoría en materia de RSE, que forma parte del Consejo Rumiñahui del Ecuador que colabora para el desarrollo de la norma ISO 26000. También mantiene relación con el Global Reporting Initiative (GRI) y FORETICA (EKOS Negocios 2016).

### **2.1.3.2 Origen de Responsabilidad social**

La Responsabilidad Social es un tema que se comenzó a desarrollar hace 40 años atrás. Como señalan Chomoli & Majluf (2007) en medio de las turbulencias políticas, sociales y económicas de los años 60 y 70, se generó una conciencia cada vez más clara en los círculos económicos y empresariales del rol social que cumplían las empresas. Así surgió la idea de ser socialmente responsable, pero sin tener mucha claridad sobre qué significaba aquello y como llevarlo a cabo en la práctica.

Además de lo anterior, en una primera respuesta a la inquietud sobre responsabilidad social surge una visión económica ortodoxa: “la mano invisible” de Adam Smith, donde la empresa cumple con su rol social adecuadamente si hace bien lo que tiene que hacer, utilizando los recursos de buena manera y aumentando los beneficios con apego estricto a la ley y las normas aceptadas socialmente. (Chomali & Majluf, 2007).

A partir de los años 80, la Responsabilidad Social ya no es un discurso filosófico, como explica Olaya & Rojas (2012), sino que se lleva a cabo una conformación de un contexto socialmente responsable y a la dirección estratégica por medio de la teoría de los stakeholders o grupos de interés que rodean y se adentran en la organización.

También como dicen Olaya & Rojas (2012), uno de los orígenes de la Responsabilidad Social devino de manera objetiva en Julio de 2000, de la iniciativa del “Pacto Global” (Global Compact) entre las Naciones Unidas y el mundo del libre mercado que propuso el Secretario General de Naciones Unidas Kofi Annan, en el Foro Económico Mundial, donde a través de esta audiencia dio a conocer que la perspectiva del Pacto Global es promover el diálogo social para la constitución de una ciudadanía corporativa global, que posibilite conciliar intereses de empresas, con demandas y valores de la sociedad civil, los proyectos de la ONU, sindicatos y ONG, sobre la base de 10 principios fundamentales en materia como los Derechos Humanos, Normas Laborales, Medio Ambiente y Lucha contra la corrupción (Olaya & Rojas, 2012).

Pero no solamente este paradigma de responsabilidad social iba a surgir a nivel mundial, sino que la Unión Europea (2001) publica el “Libro Verde” el cual tiene como objetivo fomentar la responsabilidad social en las empresas europeas, mediante la conciencia y los desafíos que se avecinan a futuro. (Olaya & Rojas, 2012)

Luego de que tanto la ONU y la UE hayan llevado a la palestra el tema de ser socialmente responsable, Olaya (2012) explica que comenzaron a nacer ONGs sobre la responsabilidad social en distintos lugares del mundo, donde todas tienen en común una visión clara que es, promover la responsabilidad social en sus respectivas regiones mediante la evaluación y acción de las actividades que realiza una institución tanto de manera privada como pública en su desempeño social, donde el GRI (Global Reporting Initiative) es una de las organizaciones con mayor desarrollo a nivel mundial.

### **2.1.3.3 Definición de Responsabilidad social**

Uno de los primeros en referirse de la Responsabilidad Social es Friedman (1970) quien estipula que “la responsabilidad del ejecutivo es manejar los negocios de acuerdo a sus deseos, que generalmente es ganar tanto dinero como sea posible, cumpliendo con las reglas básicas de la sociedad, tanto las establecidas en las leyes como aquellas plasmadas en las costumbres éticas”.



Por otra parte, Carroll (1983) definió con más detalle el concepto de la Responsabilidad Social, indicando que “La responsabilidad social implica la realización de un negocio de manera que sea económicamente rentable, respetuoso de la ley, ético y socialmente solidario. Por tanto, ser socialmente responsable, significa que la rentabilidad y la obediencia a la ley son ante todo las condiciones para debatir la ética de la empresa y el grado en el que se apoya a la sociedad, con las contribuciones de dinero, tiempo y talento”

Pero dado la evolución de los años, este argumento fue desechado dado que no solamente las instituciones deben tener una responsabilidad con sus accionistas, sino con los otros agentes que están alrededor de la empresa.

Otros autores como Chomali & Majluf (2007) dicen que la responsabilidad social es una preocupación creciente de las empresas, la que buscan asegurar a la sociedad y al mundo entero que su actividad se realiza dentro de un marco teórico y con sentido social, particularmente ante a la presión ejercida por diversos grupos en distintos países. Además, hablar de responsabilidad social no se puede hacer al margen a la responsabilidad individual de cara a la empresa y a la sociedad, sino que la responsabilidad primera es personal.

Al considerar a Araya (2003) plantea que en la práctica la responsabilidad social es promotora de comportamientos empresariales que integra elementos sociales y ambientales, no necesariamente están contenidos en la legislación, sino que más bien obedecen a las expectativas de la sociedad con respecto a la empresa.

Entonces dado las definiciones anteriores (Araya, 2003; Chomali & Majluf, 2007), y al contrario de Friedman (1970), no solamente la responsabilidad social de una empresa debe ser con sus agentes legislativos y tributarios, sino que con otros grupos sociales y ambientales.

Si bien la responsabilidad social estipulada con anterioridad habla de cumplir con agentes sociales y ambientales, otras definiciones hablan de que existen más agentes involucrados que deben tener en consideración una empresa o institución socialmente responsable. Según el Centro Mexicano para la Filantropía (1998)

menciona que la responsabilidad social es cumplir integralmente con la finalidad de la empresa en sus dimensiones económica, social y ambiental, donde además menciona que “esta responsabilidad lleva, por tanto a la actuación consiente y comprometida de mejora continua, medida y consistente, que permite a la empresa ser más competitiva, sino respetando y promoviendo el desarrollo pleno de las personas, de las comunidades en que opera y del entorno, atendiendo las expectativas de todos sus participantes: inversionistas, colaboradores, directivos, proveedores, clientes, gobierno, organizaciones sociales y comunidad”.

Además de lo anterior, otras definiciones también dan a conocer que la responsabilidad social que toma la empresa, existe más agentes involucrados, donde Holme & Watts (1998), y el Business for Social Responsibility (BSR) (2002) hablan de aquello. Los primeros autores señalan que la responsabilidad social es “el continuo compromiso voluntario de los negocios para conducirse éticamente y contribuir al desarrollo económico mientras mejora la calidad de vida de sus empleados y familias, así como de la comunidad local y la sociedad en general” (Holme & Watts, 1998), mientras que la BSR (2002) señala que generalmente se refiere a decisiones de negocios que se realizan en estrecha vinculación con los valores éticos, cumpliendo los requerimientos legales, respetando a las personas, comunidades, y el medio ambiente.

#### **2.1.3.4 Beneficios de responsabilidad social**

Cuando una empresa adopta un plan empresa donde la responsabilidad social es uno de los elementos esenciales para llevar a cabo la actividad que quiera hacer la institución, y a partir de las distintas acciones que han realizado en la práctica, esto lleva consigo algunos beneficios para cualquier organización que adopte dicha filosofía.

Según la investigación de Acción RSE (2010) señala que los beneficios de la responsabilidad social son amplios, los cuales pueden ser de 4 formas, como son de ventaja comparativa, valor agregado, compromiso organizacional y desempeño financiero. Mientras que otros autores como Keinert (2008), Flatt & Kowalky (2006), Fernandez & Luna (2007) y Lai (2010), dicen que la imagen corporativa, el

desarrollo sostenible, la reputación de marca y una comunicación constante con sus grupos de interés, son otros beneficios que se dan al adoptar una organización la responsabilidad social.

Si bien tanto Acción RSE (2013), Keinert (2008), Flatt et al (2006), Fernandez & Luna (2007) y Lai (2010), dan a conocer que dan beneficios, gran parte de sus estipulados son con respecto a lo que son beneficios internos.

Según Vega (2013), la empresa al adoptar responsabilidad social, no solamente tiene beneficios internos, sino que también existen beneficios externos como son:

- Contribución a la democracia Mejoramiento de la cohesión social
- Lucha contra la pobreza y contribución al desarrollo Incentivo a la probidad administrativa
- Reforzamiento del respeto para los Derechos Humanos
- Respeto de las condiciones de competencia
- Transferencia de tecnología
- Preservación del Medio Ambiente
- Refuerzo del respeto de los Derechos Fundamentales.

Además señala que en la medida que la responsabilidad social pretende asegurar el respeto de derechos fundamentales como el derecho de ser libre de la esclavitud, tortura u otros tratos inhumanos o degradantes, derecho a la dignidad, libertad de opinión y de expresión, el derecho a la privacidad, los derechos laborales (respeto del derecho de asociación, respeto del derecho de negociación colectiva, eliminación de las discriminaciones en el trabajo, abolición del trabajo infantil, eliminación del trabajo forzado, etcétera), derecho a la salud, derecho a la educación, se debe reconocer el importante papel que puede tener una organización en contribuir al cumplimiento de los derechos fundamentales en la sociedad (Vega, 2013).

### **2.1.3.5 Beneficios internos de responsabilidad social**

- Comercial: Reputación, imagen de marca, facilidad de acceso a mercados globales, aumento de ventas, fidelidad de clientes.
- Legal: Mejor entendimiento a requerimientos legales, reduce presión de agencias fiscalizadoras.
- Laboral: Facilita reclutamiento de personas de primer nivel y retención de aquellas características, buena relación de trabajo, alineamiento de las expectativas individuales con empresa
- Financiero: Confianza de los accionistas, facilidad de obtención estratégica. (Acuña , 2016)

### **Beneficios externos de responsabilidad social**

- Contribución a la democracia Mejoramiento de la cohesión social.
- Lucha contra la pobreza y contribución al desarrollo Incentivo a la probidad administrativa.
- Reforzamiento del respeto para los Derechos Humanos
- Respeto de las condiciones de competencia
- Transferencia de tecnología.
- Preservación del Medio Ambiente.
- Refuerzo del respeto de los Derechos Fundamentales. (Acuña , 2016)

### **2.1.4 Municipios**

El municipio representa un fenómeno universal caracterizado como una forma de relación social fincada en la organización vecinal con mirada a dar solución a los problemas de la comunidad, desde siempre el municipio ha tenido una singular importancia, puesto que es la expresión más pura de los intereses sociales de grupo y el mejoramiento de la calidad de vida de sus integrantes. Por eso la importancia de su existencia. Constituye, la organización administrativa más importante de un Estado, más que la organización centralizada, puesto que es la que más cerca está de las necesidades de su población.

Un Municipio según Díaz (2008) es una entidad administrativa que agrupa a una localidad o varias, el cual está compuesto por un territorio definido por un término municipal de límites fijados, este municipio además posee una población que habita el territorio definido regular o irregularmente, la cual está regida jurídicamente por instrumentos y mecanismos que otorgan derechos y deberes como la vecindad legal. (Díaz, 2008). Además, menciona que, el municipio está regido por un órgano llamado ayuntamiento, municipalidad, alcaldía o concejo (dependiendo del país en donde se encuentre el municipio) encabezado por un alcalde, quien es el encargo de la administración general del territorio municipal, y por un concejo abierto.

El municipio como institución autónoma de derecho tiene personalidad jurídica y capacidad para adquirir derechos y contraer obligaciones, y en general para el cumplimiento de sus fines en los términos legalmente establecidos.

#### **2.1.4.1 Importancia de la Administración municipal**

Cuando se trata lo relativo a la importancia de la administración municipal, se debe de analizar desde el punto de vista de la naturaleza de los órganos u organización del Estado y visto así el municipio, constituye una de las maneras que el Estado tiene para lograr la descentralización del servicio público y desde este punto de vista, deja a la administración municipal como una forma de organización, en la que los propios habitantes establezcan sus propias necesidades y las llenen, a través de su propio gobierno municipal.

Se tiene como parte de la administración pública el conjunto de principios, normas y acciones que determinan la relación entre gobernantes y gobernados, tenemos que reconocer que la administración pública municipal es la instancia que reúne y aplica esos elementos, ya que es el ámbito municipal donde tiene lugar la relación más próxima y directa que se establece entre el Estado y sociedad, de tal forma que la administración municipal es un momento de la acción del estado de la sociedad y la sociedad presente el Estado, considerados como un momento y un espacio de la organización política de la sociedad y de la actividad de Estado. (Cisneros , 2017)

Se puede señalar que la administración pública empieza en la reunión de las condiciones necesarias para un mejoramiento público empieza en la reunión de las condiciones necesarias para un mejor mejoramiento en la calidad de vida de sus habitantes, el bienestar general y material y el municipio como institución, constituye la instancia más importante para el cumplimiento de esas finalidades propias del Estado. La administración municipal es la que se encarga del gobierno en el municipio y las facultades administrativas comunales son dentro de una formula general, todas aquellas que necesariamente deben ejercer las administraciones municipales para la satisfacción de los intereses locales, es decir, lo que concierne directa o indirectamente a todos los habitantes del municipio

#### **2.1.4.2 Elementos del municipio**

Partes integrantes de un todo, algunas de las cuales son de naturaleza esencial, sin las cuales no podría existir o los otros elementos cuya ausencia no impide su existencia.

En el municipio sus elementos esenciales tangibles: el territorio, la población y la autoridad municipal, en el orden jurídico y el elemento teológico, constituyen otros de sus elementos intangibles.

Los elementos del municipio están contenidos en el artículo ocho del decreto 12-2002, código municipal, el que reúne los elementos básicos siguientes:

- A) La población.
- B) El territorio.
- C) La autoridad ejercida en representación de los habitantes, tanto por el concejo municipal como por las autoridades tradicionales propias de las comunidades de su circunscripción.
- D) La comunidad organizada.
- E) La capacidad económica

F) El ordenamiento jurídico municipal y el derecho consuetudinario del lugar.

G) El patrimonio municipal

### **Población**

Sin duda el elemento más importante del municipio es el elemento humano, es decir la población, porque un territorio sin habitantes no puede ser municipio; la población municipal no es simplemente un conjunto cualquiera de seres humanos, se trata de un conjunto de seres humanos con el ánimo de permanecer asentados en un territorio específico.

La agrupación comunal del municipio se inspira en objetivos sociales, como el de satisfacer las necesidades comunales, el mantenimiento de la paz y el orden y en general los intereses de la colectividad. La población del municipio, según la legislación guatemalteca, está constituida por todos los habitantes de una circunscripción municipal se puede clasificar en vecinos y transeúntes. (Ralda , 2014)

### **Territorio**

El territorio, constituye la circunscripción territorial, en donde se asienta la población del municipio. Un elemento esencial del municipio es el territorio, es el ámbito especial de vigencia del orden jurídico municipal y de asentamientos de la población; este espacio territorial debe ser propio y exclusivo, en la que no se puede confundir con otro territorio. (Ralda , 2014)

### **La autoridad**

La constitución política deja establecido que el poder proviene del pueblo, únicamente lo delega para su ejercicio en las instituciones estatales. El ejercicio del poder municipal es autónomo y se deposita en las autoridades de gobiernos municipales. La ejercida actividad de la autoridad municipal, en representación de los habitantes, tanto por el concejo municipal como por las autoridades tradicionales, propias de las comunidades. (Cisneros , 2017)

### **Comunidad organizada**

La organización comunitaria, que es la organización que realizan los vecinos, de tipo civil, no lucrativos, que tiene vida jurídica para colaborar con el desarrollo del municipio desde hace tres décadas, ha alcanzado una singular importancia la organización comunitaria, a través de la sociedad civil o asociaciones de vecinos.

### **Capacidad económica**

Cuando la norma establece que uno de los requisitos del municipio es la capacidad económica, no se refiere estrictamente al ente municipal, sino a la capacidad que los habitantes tienen para aportar, a través de sus arbitrios y tasas municipales. Para el sostenimiento operativo del ente municipal, sino también para la realización de la obra de infraestructura y la prestación de los servicios que requiera su población. (Mejía , Montilla , Mora , & Montes , 2014)

### **Ordenamiento jurídico**

Como quedo establecido, la población, el territorio, la autoridad, son elementos insustituibles del municipio, mas no los únicos, toda vez que resulta indispensable la presencia de otro elemento, que regule con carácter obligatorio y coercitivo la organización y funcionamiento del municipio, la relación de este con el resto de organizaciones del Estado, y especialmente con los vecinos, que determine obligaciones y derechos a cargo y a favor del municipio. Se trata de un elemento esencial del municipio por su orden jurídico específico, integrado en primer lugar por su puesto, por la Constitución de la República (2008), especialmente el cogido municipal y otras leyes aplicables al municipio. En consecuencia, esa normativa jurídica es la que le da la existencia misma al gobierno municipal y a todas las relaciones que se deriven del que hacer municipal.

#### **2.1.4.3 Las principales características de los Gobiernos Municipales**

Los Gobiernos Municipales no forman parte del gobierno ejecutivo, sino que son gobiernos autónomos, electos de forma directa por el pueblo con el mandato de impulsar el desarrollo de su territorio.



Estos tienen amplias potestades para el establecimiento de normas y proyectos locales propios, siempre y cuando estos no contravengan la legislación nacional. Dentro de las funciones de los gobiernos municipales se pueden citar:

Prestación de servicios públicos domiciliarios y de las necesidades básicas insatisfechas en salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable vivienda, recreación y deporte.

Ordenamiento y planificación del desarrollo económico, social y ambiental de su territorio y construir las obras que demanda el progreso municipal.

Control del manejo adecuado de los recursos naturales renovables y del medio ambiente.

Promoción de la participación comunitaria y el mejoramiento social y cultural de sus habitantes. (Mejía , Montilla , Mora , & Montes , 2014)

Cada país ha definido los límites de la autonomía municipal de forma diferente, sin embargo, existen ámbitos comunes dentro de los cuales los gobiernos municipales ejecutan con independencia:

En el ámbito político: mediante el establecimiento de Políticas locales, planes, y mecanismos de regulación.

En el ámbito económico: mediante la tributación municipal, costos, financiamiento, definición y ejecución del presupuesto.

En el ámbito administrativo: mediante la organización interna, aspectos técnicos, prestación de servicios públicos municipales, así como la contratación y remoción del personal. (Acuña , 2016)

### **Comparativo**

La biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua, es un tema ampliamente discutido en la actualidad debido que Según Mayorga (2017), la Biocontabilidad se define como: la ciencia social aplicada que estudia la valoración cualitativa y cuantitativa de la existencia

y circulación de la riqueza ambiental controlada por las organizaciones, utilizando diversos métodos que le permiten evaluar la gestión que la organización ejerce en la mencionada riqueza ambiental, con el fin de contribuir a la acumulación, generación, distribución y sostenibilidad integral de la misma. Mientras que para Friedman (1970) “la responsabilidad del ejecutivo es manejar los negocios de acuerdo a sus deseos, que generalmente es ganar tanto dinero como sea posible, cumpliendo con las reglas básicas de la sociedad, tanto las establecidas en las leyes como aquellas plasmadas en las costumbres éticas”.

Se puede ver que biocontabilidad y responsabilidad social son muy importantes en los municipios de manera que las dos ayudan al desarrollo de los organismos.

Así también se puede ver en la investigación que presenta Zurita (2016), donde enfatiza que la contabilidad ambiental contribuye de forma significativa como herramienta de responsabilidad social, permitiendo conocer a través de una evaluación de los resultados por medio la tabulación de resultados a través del sistema estadístico SPSS, es cual es un programa que ayuda a proporcionar datos exactos sin errores en comprobación de variables, resultado que se demuestra en dicha investigación propuesta por el autor.

## **2.2 Hipótesis**

La biocontabilidad si es mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua.

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA

#### 3.1 Recolección de la información

Para la realización del presente estudio, primeramente se revisó diferentes bases de datos como Scielo, Redalyc, Scopus, analizando investigaciones relacionadas al tema propuesto, también se pudo revisar algunos libros que reposan en la biblioteca de la Universidad Técnica de Ambato de la Facultad de Contabilidad y Auditoría, analizada la información secundaria se procede a determinar la contribución de la biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad Social en los municipios de la Provincia de Tungurahua, para el control del medio ambiente, el mismo que busca identificar mediante un enfoque directo la contribución de la responsabilidad social en los municipios. Para ello se aplicó una encuesta a cada municipio.

Además, la investigación está enmarcada en un enfoque mixto, es decir se recolectará información a través del método cualitativos y cuantitativos.

#### **Población y muestra**

Según (Spiegel, 2009) “Estadística” en su trabajo menciona que la recolección de datos de un grupo grande se lo conoce como población o universo, las poblaciones pueden ser finitas o infinitas y consta con todos los resultados, pero no se obtiene ninguna conclusión y tampoco hace referencia alguna de otro grupo o población.

Según (Camarero, 2012) “Estadística para la investigación social” el autor en su trabajo menciona que la población infinita es un conjunto de elementos que no pueden definirse mediante numeración.

#### **Muestra**

Según Rivera (2016), como la población finita, es decir la magnitud de la población en estudio no es mayor, no se ha tomado en consideración el cálculo del tamaño de la muestra, es por eso que se trabajara con la totalidad de la población como se puede ver en la tabla 3 a continuación:

Tabla 3 Muestra

<b>Municipios de Tungurahua</b>	<b>Número</b>
Ambato	1
Baños de agua Santa	1
Cevallos	1
Mocha	1
Patate	1
Quero	1
San Pedro de Pelileo	1
Santiago de Pillaro	1
Tisaleo	1
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

**Fuente:** INEC (2019)

**Elaborado por:** Tubón Karla (2019)

### **Unidad de análisis**

La unidad de análisis para la investigación serán todos los municipios de la provincia de Tungurahua.

## **Fuentes Primarias y Secundarias**

- **Primarias**

Se utilizará datos proporcionados por los municipios, debido a que son los organismos de estudio, siendo las principales fuentes de información.

- **Secundarias**

Para la investigación la información se obtendrá a través de análisis de documentos libros, revistas científicas y de entretenimiento, periódicos, diarias, documentos oficiales de instituciones públicas, informes técnicos y de investigación de instituciones públicas o privadas, patentes, normas técnicas.

Así también se utilizará, la investigación bibliográfica se ha desarrollado mediante la revisión de toda la información secundaria existente sobre temas afines a la problemática, es decir, aspectos relacionados con a biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua.

## **Instrumentos y Métodos para recolectar Información**

### **Cuestionario**

El cuestionario se encuentra dividido en tres partes, en la primera parte hablamos de los municipios de Tungurahua, donde se ubicó todo lo referente a datos personales de los organismos, utilizando opciones de escala de Likert en la segunda parte sobre la variable uno biocontabilidad y en la tercera parte sobre la variable de responsabilidad social de los municipios, las cuales fueron preguntas cualitativas, de forma que para la realización de las encuesta se necesitó de un tiempo promedio de 15 a 20 min cada una.

## Encuesta

Para medir la responsabilidad social empresarial se utilizará un cuestionario de indicadores, además se tomará en cuenta para la investigación los informes de RSE publicados en las páginas web de las cooperativas.

- Inversión medioambiental (IMA);
- Inversión en programas sociales y culturales (IPSC); compuesto por Educación y formación; desarrollo comunitario; integración social; salud; arte y cultura
- Clientes (CL)
- Compromiso con la comunidad (CC)
- Cooperación entre Cooperativas (CEC).
- Publico Interno (PI)
- Política Ambiental (PA). ( Lopes & Moneva, 2011)

## Diseño de instrumento

El cuestionario está compuesto de 14 interrogantes, 7 por cada variable. La misma que tendrá una valoración de:

Tabla 4 Taba de valoración

DETALLE	VALORACIÓN
<b>Totalmente</b>	3
<b>A veces</b>	2
<b>Nunca</b>	1

**Fuente:** Elaboración Propia

**Elaborado por:** Tubón Karla (2019)

## **Confiabilidad**

La confiabilidad es la propiedad según la cual un instrumento aplicado a los mismos fenómenos, bajo las mismas condiciones, arroja resultados congruentes. (Martinez , 2013)

La confiabilidad es una condición necesaria, pero no suficiente para la validez de un instrumento. (Bernald, 2006)

Confiabilidad es el área de la estadística que se encarga del estudio de las fallas que presentan distintos componentes a lo largo del tiempo. (Ary, Jacobs, & Razavieh, 2012)

Tener herramientas de medición es importante para apoyar la investigación, refiriéndose a la medición de confiabilidad en un instrumento que valide el grado de su aplicación, la cual, repetida al mismo sujeto u objeto se espera conocer qué resultados produce. En la presente investigación se aplicará el estadístico denominado Alfa de Cronbach, para medir la confiabilidad y validez del instrumento, Alfa de Cronbach establece la siguiente escala para la evaluación de los coeficientes:

Es un coeficiente que sirve para medir la fiabilidad de una escala de medida, y cuya denominación Alfa fue realizada por Cronbach en 1951.

El alfa de Cronbach es una media de las correlaciones entre las variables que forman parte de la escala. Puede calcularse de dos formas: a partir de las varianzas (alfa de Cronbach) o de las correlaciones de los ítems (Alfa de Cronbach estandarizado).

El coeficiente alfa se puede utilizar como un índice de solidez interna. Pero no implica nada sobre la estabilidad en el tiempo ni sobre la equivalencia entre formas alternas del instrumento. (Guttman, 2013)

- El coeficiente alfa puede visualizarse como el límite inferior del coeficiente de confiabilidad conocido como coeficiente de precisión. En otras palabras, un

coeficiente alfa de 0.80 sólo implica que el coeficiente de precisión es mayor que 0.80, pero no se sabe por cuánto se diferencia.

- El coeficiente alfa se puede visualizar como el promedio de todos los coeficientes de confiabilidad que se obtienen por los métodos de las dos mitades.
- El coeficiente alfa no es un índice de unidimensionalidad del instrumento.
- El coeficiente alfa se puede utilizar en cualquier situación en la que se quiera estimar la confiabilidad de un compuesto.
- Existen factores que pueden afectar la confiabilidad como lo son:
  - Homogeneidad del grupo.
  - Tiempo.
  - Tamaño del cuestionario.
  - Objetividad del proceso de asignar puntuaciones.

### **3.2 Tratamiento de la información**

Según, (Herrera, 2004), la construcción de la información se opera en dos fases: plan para la recolección de información y plan para el procesamiento de información.

- Plan para la recolección de información
- Plan para el procesamiento de información.

El plan de recolección de información contempla estrategias metodológicas requeridas por los objetivos e hipótesis de investigación, de acuerdo con el enfoque escogido.

Este plan contempla estrategias metodológicas requeridas por los objetivos e hipótesis de investigación, de acuerdo con el enfoque escogido que para el presente estudio es predominantemente cuantitativa, considerando los siguientes elementos:



- **Definición de los sujetos: personas u objetos que van a ser investigados.** Los sujetos que investigar son: los municipios de la provincia de Tungurahua, cuya función se enmarca en velar el correcto funcionamiento de los mismos y la preservación de los recursos que en estos se encuentran.
- **Selección de las técnicas a emplear en el proceso de recolección de información.** Para el proceso de recolección de información en el presente proyecto de investigación se aplicará una encuesta a través de un cuestionario con el cual se indagará a los diferentes municipios de la provincia.

Según (Martínez, 2012) “Es una técnica de adquisición de información, mediante un cuestionario previamente elaborado, a través del cual se puede conocer la opinión o valoración del sujeto seleccionado en una muestra sobre un asunto dado.”

- **Instrumentos seleccionados o diseñados de acuerdo con la técnica escogida para la investigación.** Para ejecutar la encuesta se desarrolló un cuestionario guía

Para (Spiegel, 2009) “En el cuestionario se formula una serie de preguntas que permiten medir una o más variables. Posibilita observar los hechos a través de la valoración que hace de los mismos el encuestado limitándose la investigación a las valoraciones subjetivas de éste.”

- **Selección de recursos de apoyo (equipos de trabajo).** El equipo de trabajo con el que cuento es la Ing. Bertha Sánchez quien revisa y corrige mi proyecto de investigación.
- **Explicitación de procedimientos para la recolección de información, cómo se va a aplicar los instrumentos, condiciones de tiempo y espacio, etc.**

1. Revisión crítica de la información recogida; es decir limpieza de información defectuosa: contradictoria, incompleta, no pertinente, etc.

2. Repetición de la recolección, en ciertos casos individuales, para corregir fallas de contestación.
3. Tabulación o cuadros según variables de cada hipótesis: manejo de información, estudio estadístico de datos para presentación de resultados.

### 3.3 Operacionalización de las variables

**Tabla 5 Variable independiente: Biocontabilidad**

CONCEPTUALIZACIÓN	CATEGORÍAS	INDICADORES	ÍTEMES BÁSICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
Biocontabilidad es la ciencia social aplicada que estudia la valoración cualitativa y cuantitativa de la existencia y circulación de la riqueza ambiental controlada por las organizaciones, utilizando diversos métodos que le permiten evaluar la gestión que la organización ejerce en la mencionada riqueza ambiental, con el fin de contribuir a la acumulación, generación, distribución y sostenibilidad integral de la misma.	Riqueza ambiental	Formas de valoración.	¿Aplica la biocontabilidad en el municipio?  ¿Considera que la biocontabilidad contribuye a la conservación de la riqueza ambiental de la ciudad?	<b>Cuestionario Encuesta Anexo 1</b>
	Método	Cualitativo y cuantitativa	¿Se aplica biocontabilidad en la dirección del municipio?	
	Finalidad	Gestión ambiental	¿El municipio contribuye con la ciudad con el manejo de biocontabilidad?	

**Elaborado por:** Tubón Karla (2019)

**Fuente:** Investigación de campo

## Operacionalización de la variable dependiente

**Tabla 6 Variable dependiente:** Responsabilidad social

CONCEPTUALIZACIÓN	CATEGORÍAS	INDICADORES	ÍTEMS BÁSICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
la responsabilidad del ejecutivo es manejar los negocios de acuerdo a sus deseos, que generalmente es ganar tanto dinero como sea posible, cumpliendo con las reglas básicas de la sociedad, tanto las establecidas en las leyes como aquellas plasmadas en las costumbres éticas.	Manejo del negocio	Forma de control	<p>¿Considera que la forma de administrar el municipio es la correcta?</p> <p>¿La aplicación de la biocontabilidad como mecanismos de los municipios de Tungurahua cumple con su correcta función?</p>	<p><b>Cuestionario</b> <b>Encuesta</b> <b>Anexo 1</b></p>
	Forma de generar dinero	Administración de recursos económicos	<p>¿Considera que los recursos económicos de su municipio contribuyen para mejora el mismo?</p> <p>¿Considera que el municipio genera ingresos necesarios para cumplir con las necesidades del mismo?</p>	
	Cumplimiento de leyes	Parámetros de verificación	<p>¿El municipio cumple con todas las leyes para su funcionamiento?</p>	

**Elaborado por:** Tubón Karla (2019)

**Fuente:** Investigación de campo

<b>Problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Unidad de Análisis</b>	<b>Fuentes</b>	<b>Instrumentos y métodos</b>
Inadecuada aplicación de la Biocontabilidad Social en la responsabilidad Social de los municipios de la Provincia de Tungurahua.	Sustentar teóricamente la biocontabilidad en los municipios de la provincia de Tungurahua para el uso eficiente de los recursos naturales.	Biocontabilidad en municipios	Primaria  Secundaria	Cuestionario Encuesta Anexo 1 Libros, artículos, periódicos, revistas científicas.
	Analizar la responsabilidad social que tienen los municipios de la provincia de Tungurahua para la toma de decisiones.	Responsabilidad social	Primaria	Cuestionario Encuesta Anexo 1
	Demostrar la importancia de la responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua a través del uso de la biocontabilidad que ayude a contribuir con el mejoramiento del medio ambiente.	Responsabilidad social y biocontabilidad	Primaria	Cuestionario Encuesta Anexo 1

**Elaborado por:** Tubón Karla (2019)

**Fuente:** Investigación de campo

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1 Resultados y discusión

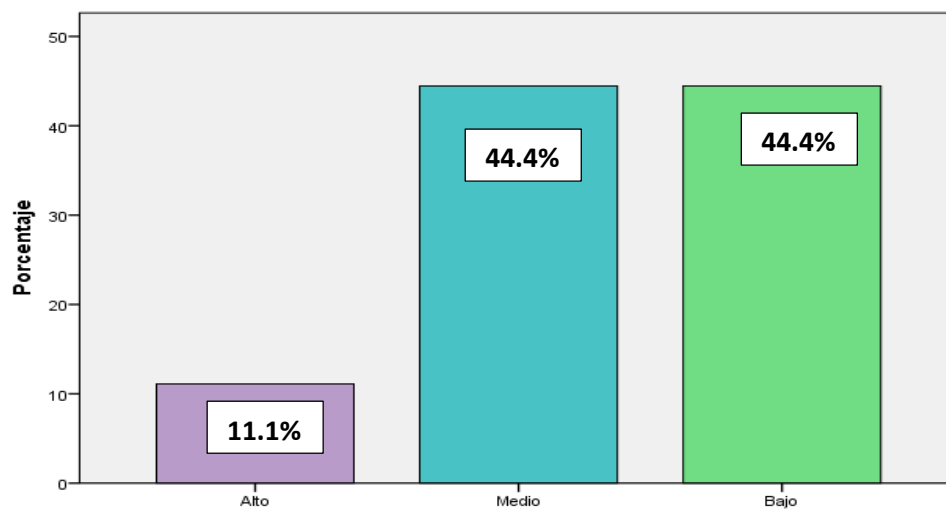
##### 1 ¿Qué grado de conocimiento considera usted que tiene sobre la biocontabilidad?

**Tabla 7** Conocimiento biocontabilidad

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válido Alto	1	11.1
Medio	4	44.4
Bajo	4	44.4
Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 1:** Conocimiento biocontabilidad

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

#### **Análisis e Interpretación:**

De las encuestas aplicadas el 11.1% tiene un conocimiento alto de biocontabilidad, el 44.4% tiene un conocimiento medio, y el 44.4% tiene un conocimiento bajo.

Los resultados obtenidos en el estudio, permitiendo conocer que, en los municipios de la provincia de Tungurahua, se presenta un gran inconveniente debido a que el mayor número de operarios públicos desconocen del tema, generando gran preocupación.

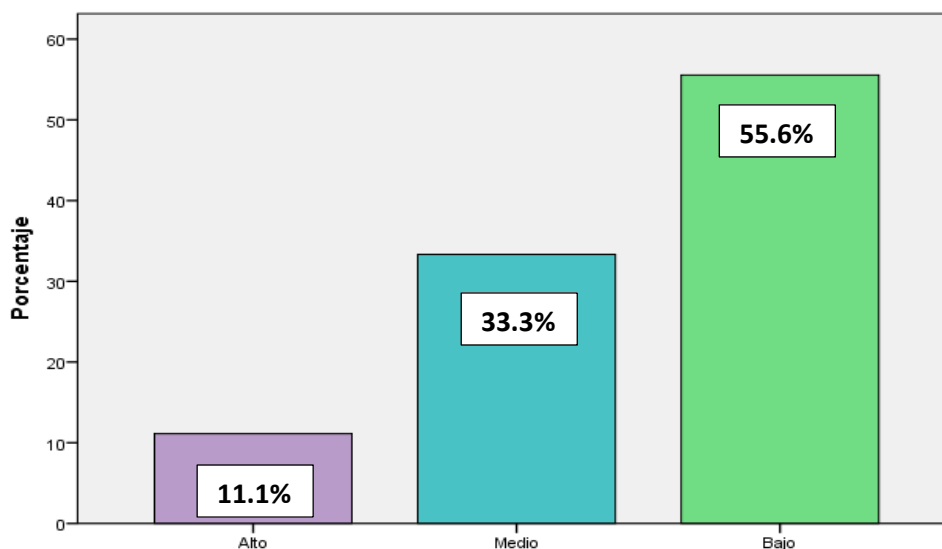
## 2 ¿Qué grado de conocimiento considera usted que tiene sobre la responsabilidad social?

**Tabla 8** Conocimiento responsabilidad social

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Alto	1	11.1
	Medio	3	33.3
	Bajo	5	55.6
	Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 2:** Conocimiento de responsabilidad social

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

### **Análisis e Interpretación:**

En la encuesta realizado el 11.1% tiene un alto conocimiento sobre la responsabilidad social, el 33.3% tiene un conocimiento medio, y el 55.6% posee un conocimiento bajo.

Los resultados obtenidos permitieron ver que existe alto desconocimiento de responsabilidad social, permitiendo recomendar a las organizaciones capacitar al personal sobre responsabilidad social a sus empleados.

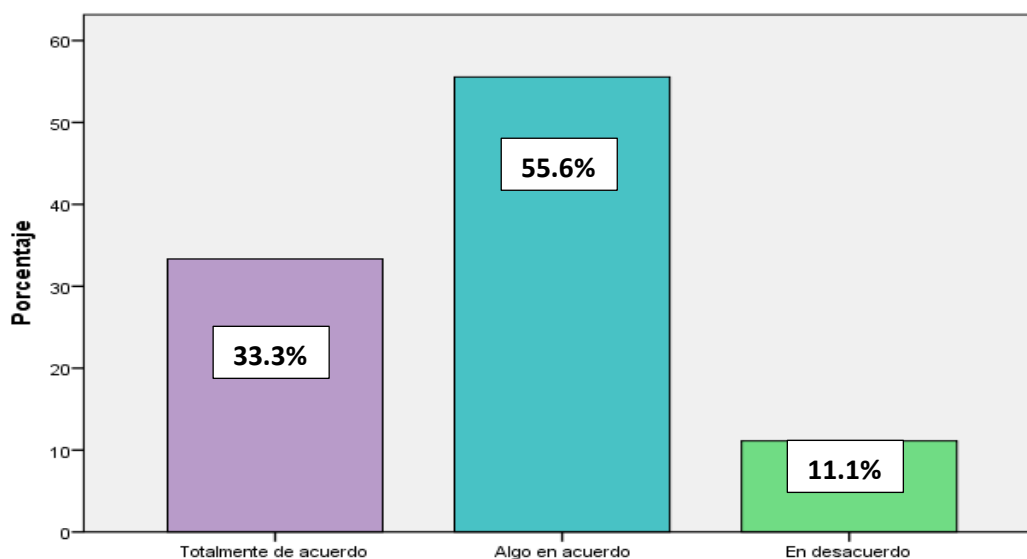
### 3. Considera usted que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social del municipio.

**Tabla 9** Biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Totalmente de acuerdo	3	33.3
	Algo en acuerdo	5	55.6
	En desacuerdo	1	11.1
	Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 3:** Biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

#### **Análisis e Interpretación:**

Se puede ver que el 33.3% de los encuestados están en total acuerdo que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social del municipio, el 55.6% contribuye algo en acuerdo, el 11.1% está en desacuerdo.

Se puede ver que los resultados obtenidos indican que la biocontabilidad constituye en algo con la responsabilidad social de los municipios de la provincia de Tungurahua.



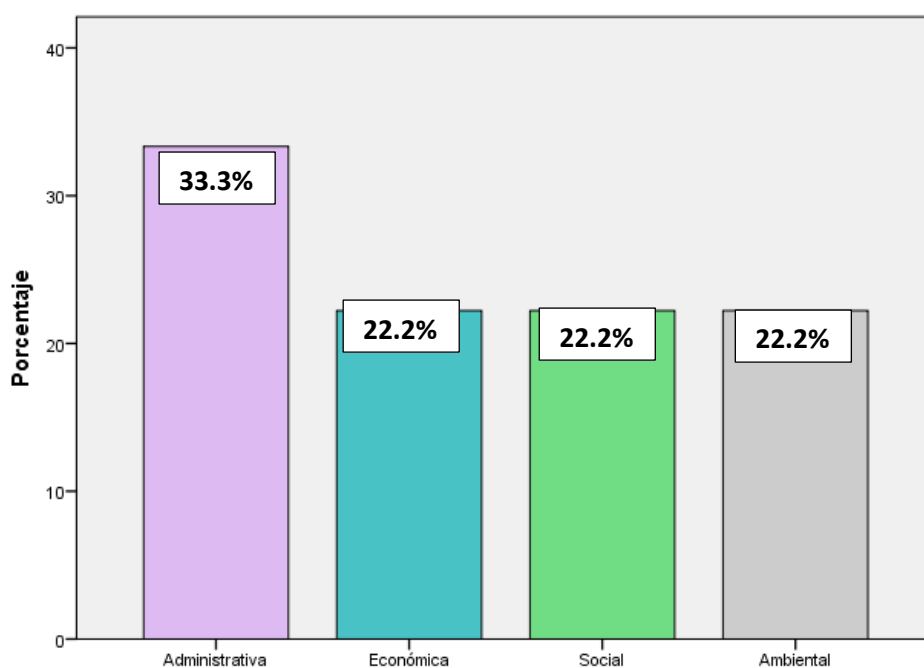
#### 4. ¿En qué área utiliza la responsabilidad social el municipio?

**Tabla 10** Área que utiliza responsabilidad social

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Administrativa	3	33.3
	Económica	2	22.2
	Social	2	22.2
	Ambiental	2	22.2
	Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 4:** Área que utiliza responsabilidad social

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

#### **Análisis e Interpretación:**

El 33.3% utiliza responsabilidad social en el área administrativa, el 22.2% menciona que, en el área económica, el 22.2% en el área social, el 22.2% en el área ambiental.

Los municipios utilizan más responsabilidad en el área administrativa, debido que la responsabilidad social es el compromiso que asumen los individuos en la entidad donde trabaja.

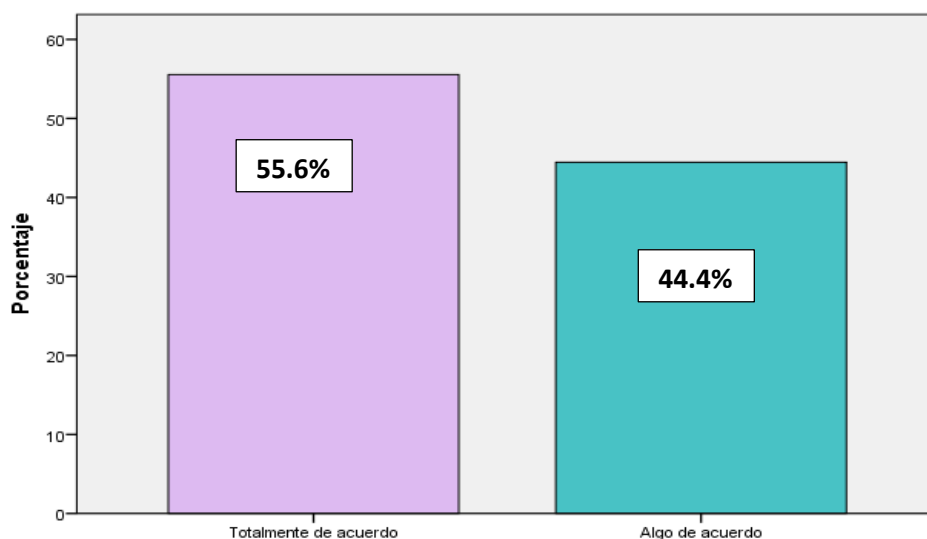
## 5. ¿Considera usted que la responsabilidad social ayuda al desarrollo del municipio?

**Tabla 11** Responsabilidad social ayuda con el desarrollo del municipio

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Totalmente de acuerdo	5	55.6
	Algo de acuerdo	4	44.4
	Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 5:** Responsabilidad social ayuda con el desarrollo del municipio

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

### **Análisis e Interpretación:**

El 55.6% considera que la responsabilidad social ayuda al desarrollo del municipio totalmente, el 44.4% menciona que algo.

La responsabilidad social ayuda con el desarrollo del municipio totalmente, debido a que el mayor número respondió totalmente, porque todo empleado tiene la responsabilidad de actuar ya sea positiva o negativamente.

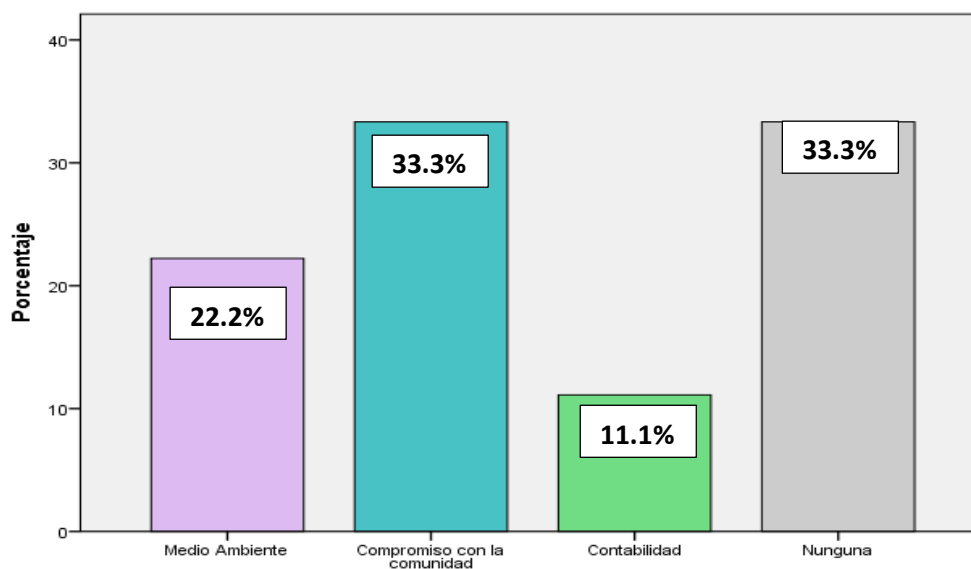
## 6. ¿En cuál de las siguientes áreas el municipio utiliza la biocontabilidad?

**Tabla 12** Área que utiliza biocontabilidad

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Medio Ambiente	2	22.2
	Compromiso con la comunidad	3	33.3
	Contabilidad	1	11.1
	Ninguna	3	33.3
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 6:** Área que utiliza biocontabilidad

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

### **Análisis e Interpretación:**

El 22.2% de los municipios utilizan la biocontabilidad en el área de medio ambiente, el 33.3% menciona que utiliza en el área de compromiso a la comunidad, el 11.1% en el área de contabilidad, el 33.3% en ninguna área.

Según los resultados obtenidos en las encuestas, en los municipios se utiliza la biocontabilidad en el compromiso con la colectividad, debido que es el área que mayor atención se debe prestar, ya que esta área se enfoca más a la atención al cliente.

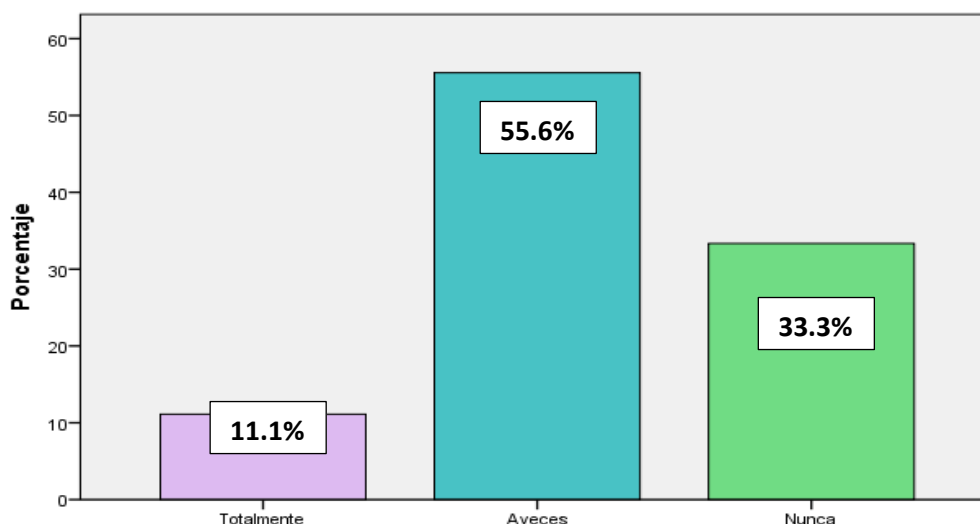
**7. ¿El municipio desarrolla las actividades empresariales de forma adecuada con los intereses colectivos y con el desarrollo sostenible de manera ética y cumpliendo con las leyes?**

**Tabla 13** Actividades empresariales

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Totalmente	1	11.1
	A veces	5	55.6
	Nunca	3	33.3
	Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 7:** Actividades empresariales

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

**Análisis e Interpretación:**

El 11.1% de los municipios desarrolla las actividades empresariales de forma adecuada con los intereses colectivos y con el desarrollo sostenible de manera ética y cumpliendo con las leyes, el 55.6% menciono que a veces, el 33.3% menciono que nunca.

Acorde con los resultados obtenidos en la encuesta aplicada a los municipios se puede ver que se desarrolla las actividades empresariales de forma adecuada con los intereses colectivos y con el desarrollo sostenible de manera ética y cumpliendo con las leyes,

debido a que es importante cumplir con lo establecido en la constitución ecuatoriana, para que a futuro no tenga inconvenientes por incumplimiento de los mismos.

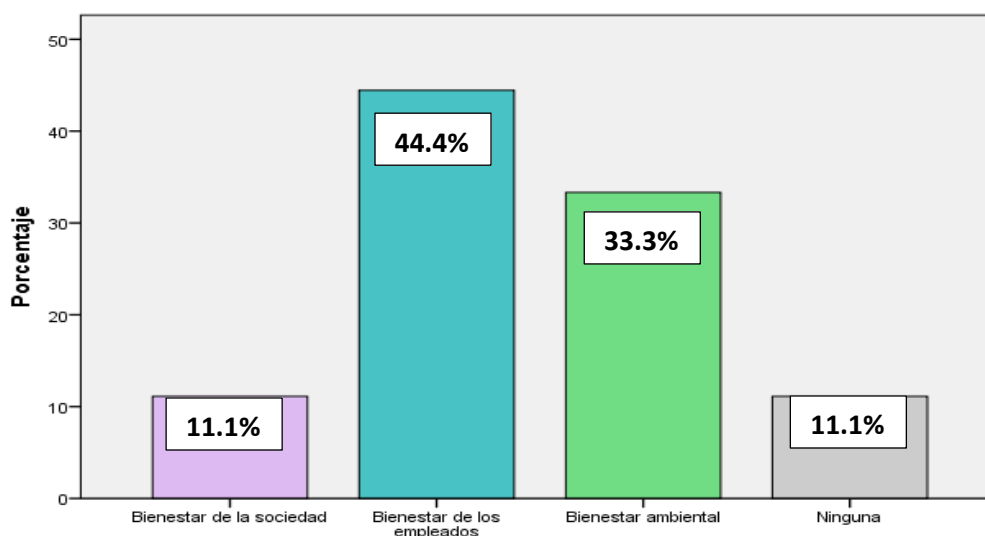
**8. Mediante la responsabilidad social. ¿En cuál de las siguientes ideas considera usted que el municipio tiende a enfocarse?**

**Tabla 14** Enfoca

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Bienestar de la sociedad	1	11.1
	Bienestar de los empleados	4	44.4
	Bienestar ambiental	3	33.3
	Ninguna	1	11.1
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 8:** Enfoca

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

**Análisis e Interpretación:**

El 11.1% de encuestados considera usted que el municipio tiende a enfocarse en bienestar social, el 44.4% en bienestar a los empleados, el 33.3% menciona que se enfoca más en el bienestar ambiental, el 11.1% en ninguna.

Se puede ver que los municipios de Tungurahua se enfocan más en el bienestar de sus empleados, considerando que los empleados deben sentirse bien en el ambiente laboral para poder brindar un excelente servicio.

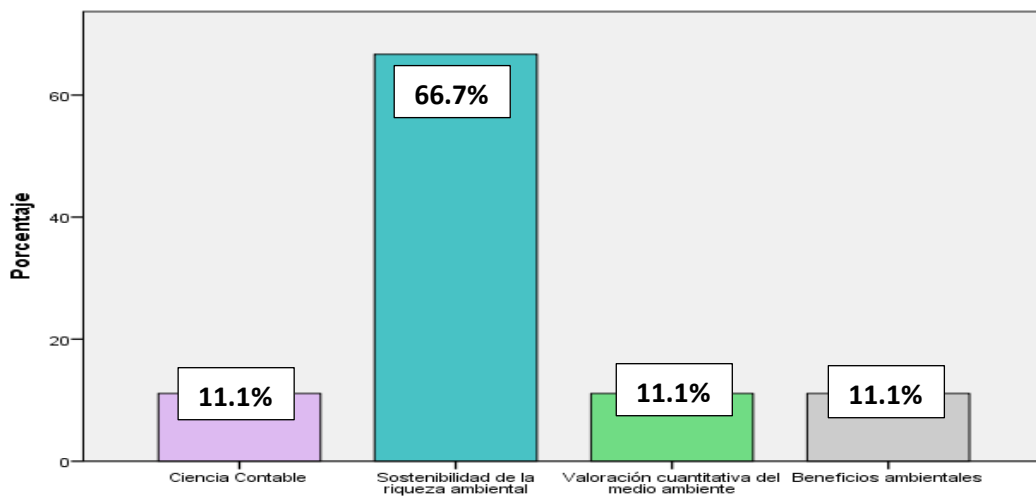
**9. ¿Con cuál de los siguientes conceptos asocia usted a la biocontabilidad?**

**Tabla 15** Concepto que asocia a la biocontabilidad

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Ciencia Contable	1	11.1
	Sostenibilidad de la riqueza ambiental	6	66.7
	Valoración cuantitativa del medio ambiente	1	11.1
	Beneficios ambientales	1	11.1
	Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 9:** Conceptos que asocia con la biocontabilidad

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

**Análisis e Interpretación:**

El 11.1% asocia la biocontabilidad con el concepto de ciencia contable, el 66.7 asocia con sostenibilidad de la riqueza ambiental, el 11.1% asocia con Valoración cuantitativa del medio ambiente, el 11.1% con beneficios ambientales.

El mayor número asocia que la biocontabilidad se relaciona con sostenibilidad de la riqueza ambiental, es decir estudia la riqueza natural, en función de evaluar la organización en la gestión de la riqueza ambiental y cuyo fin, es la contribución a la acumulación, generación, distribución y sostenibilidad integral de la mencionada riqueza.

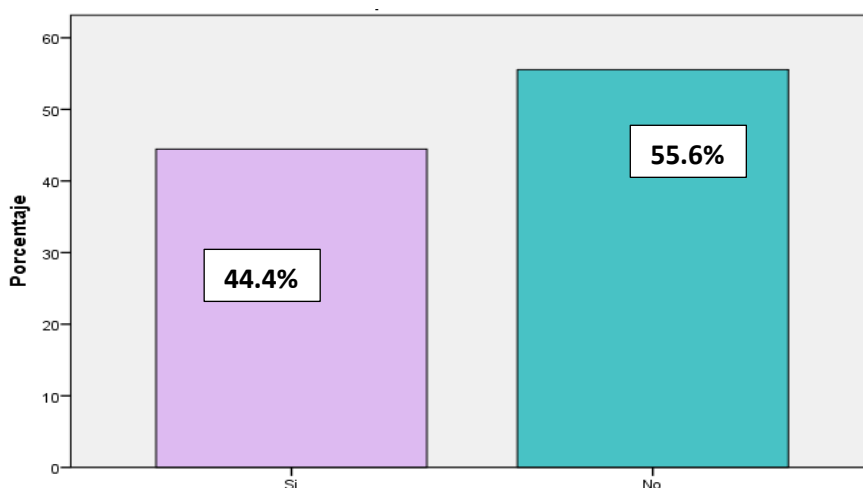
## 10. El municipio cuenta con un plan o método para la conservación o valoración de la riqueza ambiental

**Tabla 16** Plan de conservación de riqueza ambiental

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válido Si	4	44.4
No	5	55.6
Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 10:** Plan de valoración de riqueza ambiental

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

### Análisis e Interpretación:

Del total de encuestados el 44.4% los municipios cuentan con un plan o método para la conservación o valoración de la riqueza ambiental, mientras que el 55.6% mencionaron que no.

Se puede ver que los municipios no cuentan con un plan de valoración de riqueza ambiental, debido a que representan costos y no cuentan con los recursos económicos necesarios para su implementación.

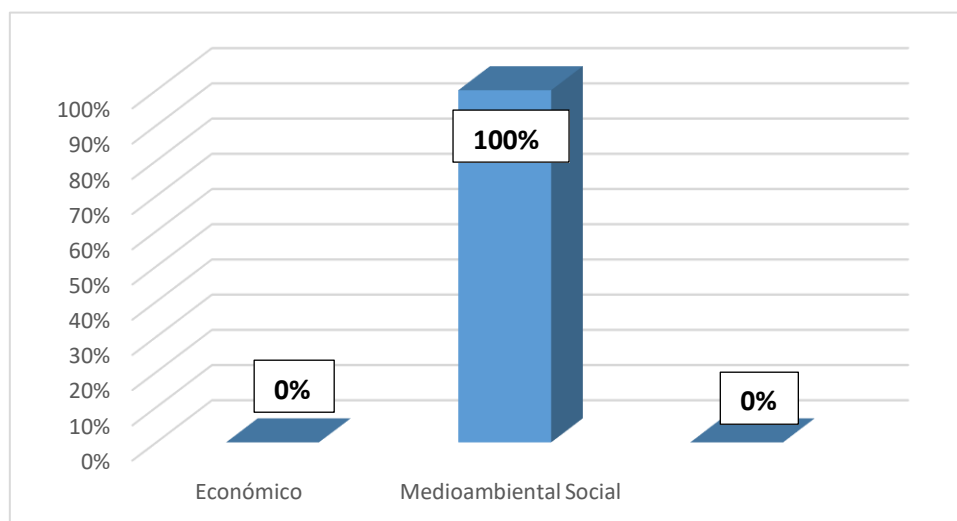
**11. ¿En qué ámbito considera usted que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social?**

**Tabla 17** Ámbito que contribuye la biocontabilidad con la responsabilidad social

<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Económico	<b>0</b>	<b>0%</b>
Medioambiental	<b>9</b>	<b>100%</b>
Social	<b>0</b>	<b>0%</b>
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 11:** Ámbito que contribuye la biocontabilidad con la responsabilidad social

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

**Análisis e Interpretación:**

El 100% de municipios considera que que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social en el ámbito medioambiental social.

Después de la obtener los resultados de las encuestas aplicadas se puede ver que los municipios consideran que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social,



en el ámbito medioambiental social, debido a que se ubica como una disciplina, que tiene como objeto de estudio la riqueza natural, en función de evaluar la organización en la gestión de la riqueza ambiental.

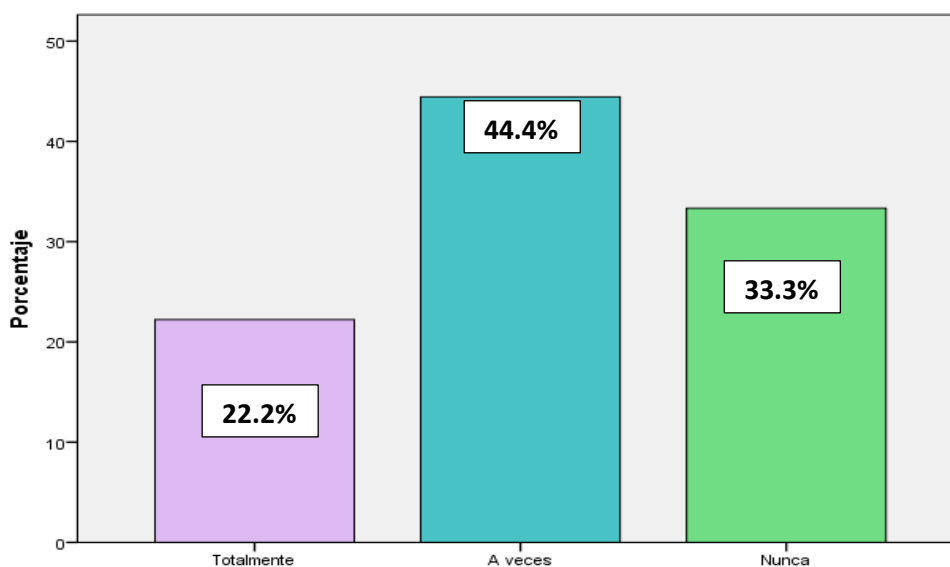
## 12. Considera que la responsabilidad social afecta al desarrollo del municipio

**Tabla 18** Responsabilidad afecta al desarrollo del municipio

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válido Totalmente	2	22.2
A veces	4	44.4
Nunca	3	33.3
Total	9	100.0

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 12:** Responsabilidad social afecta al municipio

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

### Análisis e Interpretación:

Se puede ver que el 22.2% que la responsabilidad social afecta al desarrollo del municipio totalmente, el 44,4% menciona que a veces, el 33.3% menciona que nunca. Con la tabulación de encuestas se pudo ver que la responsabilidad si afecta de cierta forma al desarrollo de los municipios.

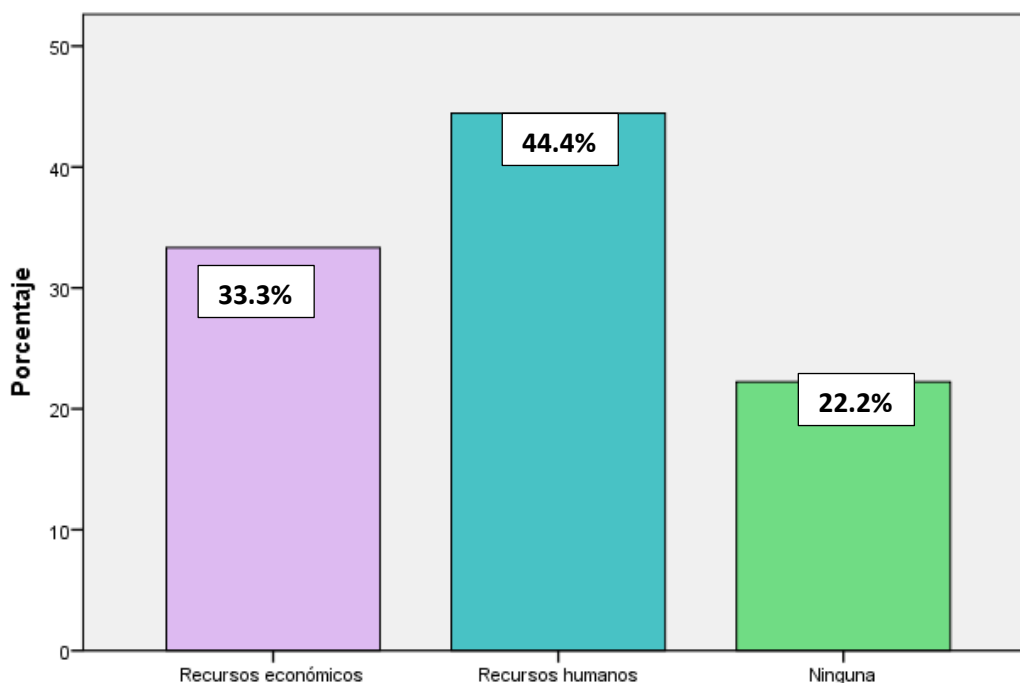
**13. ¿Cuál de las opciones considera que es un limitante para implementar un plan de responsabilidad social en el municipio en caso de ser necesario?**

**Tabla 19** Limitante para la implementación de plan de responsabilidad social

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Recursos económicos	3	33.3
	Recursos humanos	4	44.4
	Ninguna	2	22.2
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 13:** Limitante para la implementación de un plan de responsabilidad social

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

**Análisis e Interpretación:**

El 33.3% es un limitante para implementar un plan de responsabilidad social en el municipio en caso de ser necesario los recursos económicos, el 44.4% menciona que los recursos humanos, el 22.2% menciona que ninguno. Los resultados reflejan que la mayor limitante para los municipios son los recursos humanos y económicos, debido a que los municipios cuentan con presupuestos establecidos por el gobierno.

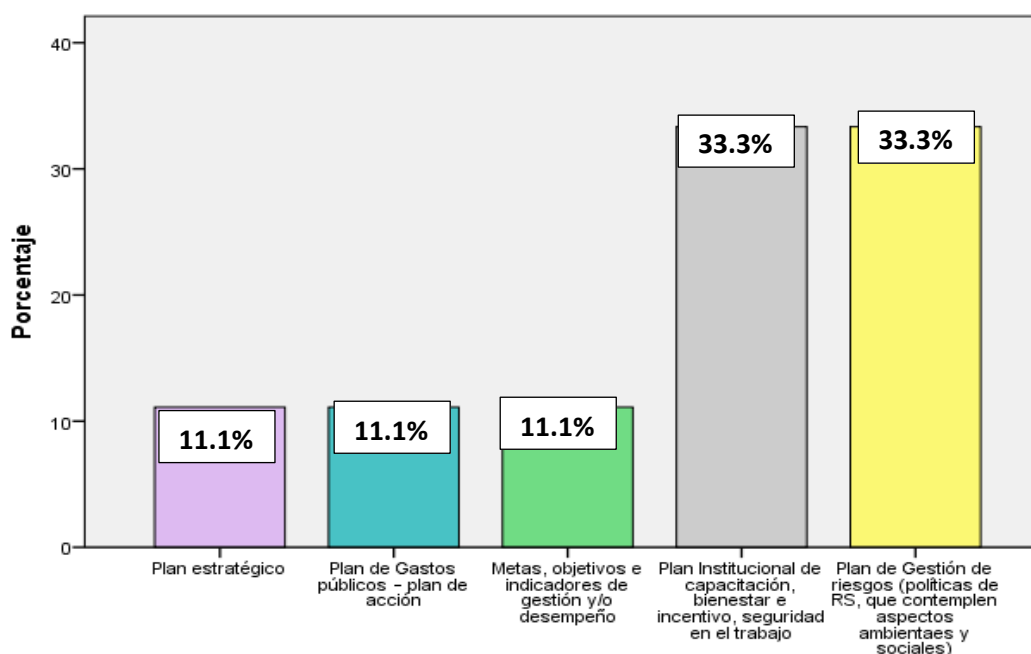
**14. De las siguientes opciones, señale cuál de ellas el municipio elabora:**

**Tabla 20** Actividades que el municipio realiza

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válido	Plan estratégico	1	11.1
	Plan de Gastos públicos – plan de acción	1	11.1
	Metas, objetivos e indicadores de gestión y/o desempeño	1	11.1
	Plan Institucional de capacitación, bienestar e incentivo, seguridad en el trabajo	3	33.3
	Plan de Gestión de riesgos (políticas de RS, que contemplen aspectos ambientales y sociales)	3	33.3
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas



**Gráfico 14:** Actividades que el municipio elabora

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

### **Análisis e Interpretación:**

El 11.1% realiza plan estratégico, el 11.1% plan de gastos públicos es decir plan de acción, el 11.1% metas objetivos e indicadores de gestión y o desempeño, el 33.3% realiza plan institucional de capacitación, bienestar e incentivo, seguridad en el trabajo, el 33.3% realiza plan de gestión de riesgos.

Se pudo obtener que los municipios de los municipios de Tungurahua se realizan más el plan institucional de capacitación, bienestar e incentivo y el plan de gestión de riesgos.

### **Análisis general de los resultados de las encuestas**

A manera de análisis y como conclusión al segundo objetivo se puede constatar en los resultados obtenidos que los operarios de los municipios tienen desconocimiento en un 55.6% de todo lo que aborda la responsabilidad social. También se debe destacar que los Municipios solo utilizan la responsabilidad social en un 22,2% en el área ambiental y otro 22,2% en el área social según datos recolectados de las encuestas realizadas a los empleados de los municipios, mientras que en el Anexo se puede apreciar detalladamente que el 21,17% aplica responsabilidad social, y el 9,52% responsabilidad social ambiental, Los municipios tienden a enfocarse en solo el 11.1% en bienestar social, dado que su atención está enfocada en un 44.4% en el bienestar de los empleados, es fundamental que los empleados estén inmersos en un excelente entorno laboral, no obstante, el área social no debe ser desvinculada, porque la naturaleza de las funciones del Municipio es en torno a la ciudadanía. Las municipalidades de Tungurahua en un 55,6% no cuentan con un plan de conservación de la riqueza ambiental, debido a que los recursos económicos son un limitante en un 33.3% para la implementación de un plan de responsabilidad social, así como también los recursos humanos en un 44.4%, a esto se atribuye que el Gobierno no desembolsa un alto presupuesto para planes de esta índole; siendo solo el 33.3% que realiza un Plan de Gestión de Riesgos en donde la toma de decisiones se basan en políticas de Responsabilidad Social, que contemplen aspectos sociales y ambientales; el 66.7% restante lo distribuye en planes de bienestar institucional e indicadores de desempeño y plan de marketing.

## 4.2 Verificación de hipótesis

H1: La biocontabilidad SI es mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua.

H0: La biocontabilidad NO es mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua.

### Frecuencias Observadas y Frecuencias Esperadas.

**Tabla 21** Frecuencia Observada

PREGUNTAS	CATEGORÍAS			Subtotal
	Totalmente de acuerdo	Casi en acuerdo	En desacuerdo	
¿Considera usted que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social del municipio?	3	5	1	9
¿Considera usted que la responsabilidad social ayuda al desarrollo del municipio?	5	4	0	9
¿Considera que la responsabilidad social afecta al desarrollo del municipio?	2	4	3	9
¿Considera usted que la responsabilidad social ayuda al desarrollo del municipio?	5	4	0	9
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>36</b>

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Encuestas

**Tabla 22** Frecuencia esperada

<b>PREGUNTAS</b>	<b>CATEGORÍAS</b>			<b>Subtotal</b>
	<b>Totalmente de acuerdo</b>	<b>Casi en acuerdo</b>	<b>En desacuerdo</b>	
¿Considera usted que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social del municipio?	4	4	1	9
¿Considera usted que la responsabilidad social ayuda al desarrollo del municipio?	4	4	1	9
¿Considera que la responsabilidad social afecta al desarrollo del municipio?	4	4	1	9
¿Considera usted que la responsabilidad social ayuda al desarrollo del municipio?	4	4	1	9
<b>TOTAL</b>	<b>15,75</b>	<b>16,25</b>	<b>4</b>	<b>36</b>

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

## Modelo Matemático

En el modelo matemático se recurrió a la herramienta estadística denominado Chi Cuadrado, considerándose la más apropiada y efectiva para tratar datos cualitativos, utilizándose en esta forma los siguientes elementos:

En donde:

$$x^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

X<sup>2</sup>= Chi Cuadrado.

∑ = Sumatoria de.

O= Frecuencia Observada

E= Frecuencia Esperada.

Nivel de significancia

Sobre el nivel de significancia a implementarse en la presente investigación, se tomó a consideración el valor de 0,05

## Cálculo de grados de libertad

Remplazando los datos se obtiene:

$$(gl) = (f-1) (c-1)$$

$$(gl) = (4-1) (3-1)$$

$$(gl) = 3 * 2$$

$$(gl) = 6$$

En consecuencia, se obtiene que el valor tabulado de (Xt) con 6 grados de libertad y un nivel de significación de 0,05, se encuentra en (5.3411)

**Tabla 23** Tabla de Contingencia

OBSERVADA	ESPERADA	(O - E)	$(O - E)^2$	$(O - E)^2 / E$
3	4	-1	0,56	0,15
5	4	1	0,56	0,13
1	1	0	0	0
5	4	1	1	0,25
4	4	0	0	0
0	1	-1	1	1
2	4	-2	4	1
4	4	0	0	0
3	1	2	4	4
5	4	1	1	0,25
4	4	0	0	0
0	1	-1	1	1
<b>36</b>	<b>36</b>			<b>7,78</b>

Elaborado por: Karla Tubón (2019)

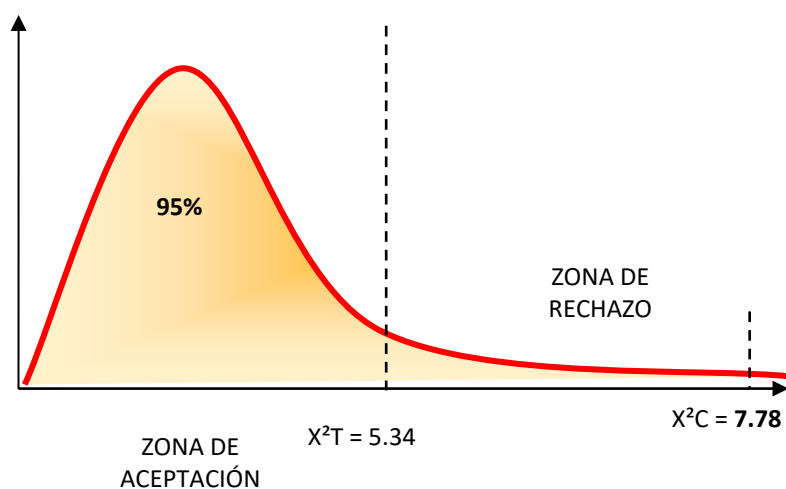
Fuente: Encuestas

### Decisión Final

En cuanto a los resultados que se obtuvo sobre el cálculo del Chi Cuadrado Calculado y el Chi Cuadrado Tabulado, se puede aseverar que  $\chi^2_{c} = 7.78$  y es  $> \chi^2_{t} = 5.3411$ ; en esta forma se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la nula, por lo que se puede decir que: H1: La biocontabilidad SI es mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua.



## Campana de gauss



**Gráfico 15:** Campana de gauss  
**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)  
**Fuente:** Encuestas

### 4.3 Limitación de estudio

Para el estudio propuesto se presentaron las siguientes limitantes:

- El viaje de visita a los municipios de la provincia de Tungurahua, fue complicado, debido que a varios de ellos se encuentran a varias horas de camino de la ciudad.
- La visita con el personal administrativo fue complicada, porque cuando llegamos aplicar las encuestas varios de los operarios no se encontraban o estaban ocupados que me decían que regrese más tarde o que regrese otro día después.
- El gestionar la autorización para aplicar las encuestas al personal administrativo de los municipios, para el levantamiento de información conllevó mucho tiempo.
- Varios operarios se negaban ayudarnos a llenar la encuesta producto de la limitante de tiempo porque se mantenían muy ocupados con sus gestiones.

### 4.4 Análisis comparativo de las variables

En la siguiente tabla se puede ver un cuadro comparativo de la biocontabilidad frente a la responsabilidad en los municipios donde:

**Tabla 24** Cuadro comparativo entre variables

	<b>VARIABLES</b>	
<b>CONDICIÓN</b>	<b>BIOCONTABILIDAD MUNICIPAL</b>	<b>RESPONSABILIDAD SOCIAL MUNICIPAL</b>
<b>Definición</b>	Estudia la riqueza ambiental, controlada por las organizaciones	Ejecución de un negocio en el marco legal ético y responsable
<b>Finalidad</b>	Gestionar la riqueza ambiental	Contribuir al desarrollo económico y mejorar la calidad de vida de sus empleados, la sociedad y el medio ambiente
<b>Enfoque</b>	Hombre – Naturaleza	Empresa - Sociedad
<b>Ventajas</b>	Reduce impactos ambientales	Contribuye a la cohesión social
	Implementa tecnologías limpias	Favorece a la Imagen corporativa y reputación de marca
	Toma de decisiones conscientes al medio ambiente	Refuerza el respeto a los Derechos Fundamentales.
	Disminución de gastos financieros	Incrementa la ventaja comparativa, valor agregado y desempeño financiero
<b>Desventajas</b>	Su aplicación no es obligatoria	No existe monitoreo ni sanciones estipuladas
	La riqueza natural es considerada medio de producción	Equilibrio entre accionistas y la sociedad
	No existe estructura sólida que la describa	Críticas de los clientes y la competencia
	Los estados financieros la atribuyen como patrimonio	Costos elevados para la implementación
<b>Semejanzas</b>	Reducción de impactos ambientales	Preservación del Medio Ambiente

	Se enfoca en asociar al hombre con la naturaleza	Se enfoca en asociar a la empresa con todo lo que le rodea
	Gestiona la implementación de Tecnologías limpias	Gestiona la transferencia de tecnologías
<b>Diferencias</b>	Su aplicación disminuye Costos	Su aplicación aumenta Costos
	Se centra en la riqueza natural	Se centra en la sociedad y todo lo que le rodea
	Favorece a un área de la empresa	Favorece a toda la empresa

**Elaborado por:** Karla Tubón (2019)

**Fuente:** Elaboración propia

Con la representación detallada del presente cuadro se pudo enfatizar que la biocontabilidad es un mecanismo de responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua, en razón al estudio de la riqueza ambiental, con aplicación a las normas legales para su funcionamiento adecuado.

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1 Conclusiones

- Con la investigación se pudo observar que la biocontabilidad estudia la riqueza natural, mientras que la responsabilidad social es la ejecución de un negocio en el marco legal ético y responsable, recalcando que las dos tiene relación en la aplicación en los municipios de Tungurahua.
- Los municipios no cumplen a cabalidad la responsabilidad social, de manera que en los resultados obtenidos el 55.6% considera que en algo lo cumple, esta deficiencia surge por el desconocimiento que tienen los operarios sobre el tema debido a que el 55.6% tiene un conocimiento bajo según los resultados obtenidos.
- La responsabilidad social es sumamente importante debido a que se ha podido documentar estadísticamente a través de los resultados de la encuesta aplicada que afecta al desarrollo del municipio en un 44.4%, así también a través del uso de la biocontabilidad se contribuirá con el mejoramiento del medio ambiente de la provincia.

#### 5.2 Recomendaciones

Ante las conclusiones obtenidas se puede emitir las siguientes recomendaciones:

- Impulsar a los estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato y sociedad en general a conocer sobre los términos responsabilidad social y biocontabilidad, debido a que son dos variables que aportan de gran forma con el desarrollo de la provincia con su aplicación.
- Capacitar al personal administrativo de los municipios para que conozcan el tema, y puedan aplicarlo en las instituciones, debido a que conocer sobre biocontabilidad y responsabilidad social ayudará a cuidar el medio ambiente de una mejor forma.
- Enfatizar el estudio de la responsabilidad social en los municipios de la provincia de Tungurahua a través del uso de la biocontabilidad.

## MATERIAL DE REFERENCIA

### Referencias Bibliográficas

- Acuña , M. O. (2016). *Responsabilidad Social en los municipios de la provincia de nuble*. Universidad del Bio Bio, Chile.
- Barrosa , T. (2007). Responsabilidad social empresarial: concepto y sugerencias para su aplicación en empresas constructoras. *Redalyc*, 9. Obtenido de file:///C:/Users/Usuario/Downloads/artículo\_redalyc\_46711307.pdf
- Cajiga , C. J. (2016). El concepto de responsabilidad social empresarial. *Cemefi*, 35. Obtenido de [https://www.cemefi.org/esr/images/stories/pdf/esr/concepto\\_esr.pdf](https://www.cemefi.org/esr/images/stories/pdf/esr/concepto_esr.pdf)
- Cisneros , A. D. (2017). *Mecanismos àra la practica de responsabilidad social empresarial de la empresa*. Universidad Andina Simon Bolivar , Quito.
- Díaz, C. J., Molina , C. E., Mocha , B. J., & Mayorga , M. J. (2018). La biocontabilidad en la conservación de los recursos turísticos naturales: caso de estudio playa salinas , Ecuador. *Espacios*, 13. Obtenido de <https://revistaespacios.com/a18v39n16/a18v39n16p31.pdf>
- Mayorga , A. M. (2018). *Estudio de la biocontabilidad y su influencia en la presentacion de información financiera en el Ecuador*. Universidad Técnica de Ambato. Ambato: UTA. Obtenido de <http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/24782/1/T3891M.pdf>
- Mayorga, A. M. (2017). *Estudio de la Biocontabilidad y su influencia en la presentación de la Información Financiera en el Ecuador*. Universidad Técnica de Ambato, Ambato. Obtenido de <http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/24782/1/T3891M.pdf>
- Mejía , E. (2013). *Bio-contabilidad: ética, ciencia y tecnología*. Colombia: Libre empresa .
- Mejia , S. E. (2005). El conocimeinto Contable. *Readalyc*, 8. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/257/25701106.pdf>
- Mejía , S., Montilla , G., Mora , R., & Montes , S. (2014). *Marco conceptual de la biocontabilidad*. Mexico: Sipnasis.

- Mori , S. M. (2009). Responsabilidad social, una mirada desde la psicología comunitaria. *Scielo*, 8. Obtenido de <http://www.scielo.org.pe/pdf/liber/v15n2/a10v15n2.pdf>
- Paredes, F. D. (2018). *Biocontabilidad y Contabilidad Ambiental como metodologías de reconocimiento de los recursos naturales*”. Tesis de grado, Universidad Técnica de Ambato, Ambato. Obtenido de <http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/27841/1/T4261i.pdf>
- Quintero , C. A., & Ramírez , G. A. (2016). *Por caminos contrahegemónicos hacia una contabilidad ecológica*. Universidad de Antioquia , Antioquia.
- Ralda , L. O. (2014). *Gobierno Municipal y Participación Ciudadana*. Tesis de Grado , Universidad Rafael Landívar , Guatemala. Obtenido de <http://biblio3.url.edu.gt/Tesario/2014/07/01/Ralda-Oscar.pdf>
- Rivera, R. (2016). *Investigaciones y experiencias en economía solidaria*. Universidad Autónoma Chapingo , Mexico.
- Rodríguez, A., & Martínez, M. (2000). Colombia : Desarrollo tecnol{ogico, impacto sobre el medio ambiente y salud .
- Vélez, R. X., & Cano , L. E. (2016). Los diferentes tipos de responsabilidad social y sus implicaciones éticas. *Revista científica*, 10.
- Zurita , E. P. (2018). *Contabilidad Ambiental como herramienta de responsabilidad social en una municipalidad distrital de Chiclayo*. Universidad Señor se Sipán Pimentel , Lima. Obtenido de [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/763-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2575-1-10-20180127%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/763-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2575-1-10-20180127%20(1).pdf)

**Anexo**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**



**OBJETIVO:** Determinar la contribución de la biocontabilidad como mecanismo de responsabilidad Social en los municipios de la Provincia de Tungurahua, para el control del medio ambiente.

**INSTRUCCIÓN:** Lea con atención cada pregunta y marque con una X la respuesta que considere correcta.

**Cargo**

- Administrador ( )  
Contador ( )  
Jefe de Cobranzas ( )  
Recaudador ( )  
Otro ( )

**1 ¿Qué grado de conocimiento considera usted que tiene sobre la biocontabilidad?**

- Alto ( )  
Medio ( )  
Bajo ( )

**2 ¿Qué grado de conocimiento considera usted que tiene sobre la responsabilidad social?**

- Alto ( )  
Medio ( )  
Bajo ( )

**3. Considera usted que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social del municipio.**

- Totalmente de acuerdo ( )  
Casi en acuerdo ( )  
En desacuerdo ( )

**4. ¿En qué área utiliza la responsabilidad social el municipio? Vuelvo**

- Administrativa ( )
- Económica ( )
- Social ( )
- Ambiental ( )

**5. ¿Considera usted que la responsabilidad social ayuda al desarrollo del municipio?**

- Totalmente de acuerdo ( )
- Casi de acuerdo ( )
- En desacuerdo ( )

**6. ¿En cuál de las siguientes áreas el municipio utiliza la biocontabilidad?**

- Medio Ambiente ( )
- Compromiso con la comunidad ( )
- Contabilidad ( )
- Ninguna ( )

**7. ¿El municipio desarrolla las actividades empresariales de forma adecuada con los intereses colectivos y con el desarrollo sostenible de manera ética y cumpliendo con las leyes?**

- Totalmente ( )
- A veces ( )
- Nunca ( )

**8. ¿Mediante la responsabilidad social, en cuál de las siguientes ideas considera usted que el municipio tiende a enfocarse?**

- Bienestar de la sociedad ( )
- Bienestar de los empleados ( )
- Bienestar ambiental ( )
- Ninguna ( )

**9. ¿Con cuál de los siguientes conceptos asocia usted a la biocontabilidad?**

- Ciencia Contable ( )
- Sostenibilidad de la riqueza ambiental ( )



Valoración cuantitativa del medio ambiente ( )

Beneficios ambientales ( )

**10. El municipio cuenta con un plan o método para la conservación o valoración de la riqueza ambiental**

Si ( )

No ( )

**11. En que ámbito considera usted que la biocontabilidad contribuye con la responsabilidad social?**

Económico ( )

Medioambiental ( )

Social ( )

**12. Considera que la responsabilidad social afecta al desarrollo del municipio**

Totalmente ( )

A veces ( )

Nunca ( )

**13. ¿Cuál de las opciones considera que es un limitante para implementar un plan de responsabilidad social en el municipio en caso de ser necesario?**

Recursos económicos ( )

Capacitación a empleados ( )

Recursos humanos ( )

Ninguna ( )

**14. De las siguientes opciones, señale cuál de ellas el municipio elabora:**

Plan estratégico ( )

Plan de Gastos públicos – plan de acción ( )

Metas, objetivos e indicadores de gestión y/o desempeño ( )

Plan Institucional de capacitación, bienestar e incentivo, seguridad en el trabajo ( )

Plan de Gestión de riesgos (políticas de RS, que contemplen aspectos ambientales y sociales) ( )

**GRACIAS POR SU COLABORACIÓN**

	Responsabilidad social	Municipio 1	Municipio 2	Municipio 3	Municipio 4	Municipio 5	Municipio 6	Municipio 7	Municipio 8	Municipio 9
		\$ 659,070.74	\$ 1,434,781.00	\$ 896,305.55	\$ 692,784.09	\$ 1,081,561.00	\$ 512,248.00	\$ 612,740.00	\$ 281,553.00	\$ 223,649.00
	<b>Presupuesto anual</b>	<b>\$ 720,242.60</b>	<b>\$ 182,000,000.00</b>	<b>\$ 22,642,090.12</b>	<b>\$ 6,722,866.16</b>	<b>\$ 5,923,423.00</b>	<b>\$ 1,157,116.05</b>	<b>\$ 12,524,234.00</b>	<b>\$ 11,203,445.00</b>	<b>\$ 2,513,456.00</b>
5.										
1	Gastos en personal									
	Remuneraciones unificadas	\$ 224,268.00	\$ 523,456.00	\$ 476,584.00	\$ 260,616.96			\$ 189,345.00		
	Salarios unificados	\$ 27,768.00	\$ 453,457.00	\$ 48,804.00	\$ 6,445.80	\$ 411,738.00	\$ 314,562.00		\$ 22,345.00	\$ 12,345.00
	Décimo tercer sueldo	\$ 21,003.00	\$ 32,179.00	\$ 44,282.33	\$ 22,255.23	\$ 35,458.00	\$ 22,456.00	\$ 23,456.00	\$ 11,234.00	\$ 15,234.00
	Décimo Cuarto sueldo	\$ 6,000.00	\$ 11,234.00	\$ 13,219.24	\$ 5,790.00			\$ 11,234.00	\$ 7,235.00	\$ 9,256.00
	Aporte patronal	\$ 29,501.03	\$ 32,456.00	\$ 62,161.54	\$ 34,777.50	\$ 47,423.00	\$ 38,956.00	\$ 22,453.00	\$ 18,934.00	\$ 15,678.00
	Fondo de reserva	\$ 21,003.00	\$ 45,895.00	\$ 44,282.33	\$ 22,246.54	\$ 35,443.00	\$ 36,789.00	\$ 28,345.00	\$ 15,678.00	\$ 18,943.00
	Beneficio por jubilación	\$ 53,785.10	\$ 65,890.00	\$ 100,000.00				\$ 41,234.00		\$ 32,456.00
	Compensación por vacaciones no gozadas	\$ 5,000.00		\$ 30,000.00						
7.										
1	Gasto en personal para inversión									
	Remuneraciones unificadas	\$ 25,356.00	\$ 36,789.00	\$ 21,536.00	\$ 49,566.88	\$ 185,832.00	\$ 22,478.00	\$ 165,434.00	\$ 24,567.00	\$ 21,345.00
	Salarios unificados	\$ 13,464.00	\$ 22,345.00	\$ 34,080.00	\$ 37,409.52	\$ 174,756.00	\$ 28,945.00	\$ 12,345.00	\$ 16,789.00	\$ 8,934.00
	Décimo tercer sueldo	\$ 3,235.00	\$ 8,567.00	\$ 4,993.00	\$ 7,254.70	\$ 30,049.00	\$ 12,467.00	\$ 10,583.00	\$ 12,345.00	\$ 18,932.00
	Décimo Cuarto sueldo	\$ 1,500.00	\$ 4,678.00	\$ 2,702.00	\$ 3,465.00			\$ 12,345.00	\$ 8,212.00	
	Aporte patronal	\$ 4,589.85	\$ 8,346.00	\$ 7,168.11	\$ 9,706.79	\$ 12,345.00	\$ 7,453.00	\$ 3,423.00	\$ 7,324.00	\$ 6,213.00
	Fondo de reserva	\$ 3,235.00	\$ 9,345.00	\$ 4,993.00	\$ 7,253.05	\$ 39,049.00	\$ 3,456.00	\$ 3,532.00	\$ 5,621.00	\$ 2,734.00
7.										
3	Bienes y servicio de consumo para inversión									
	convenio MIES CIBV	\$ 68,748.20	\$ 86,452.00		\$ 174,294.96		\$ 22,345.00		\$ 18,234.00	
	Convenio MIES Adultos mayores - espacios alternativos	\$ 10,616.00	\$ 12,546.00			\$ 1,234.00		\$ 12,342.00	\$ 21,345.00	
	Convenio MIES discapacitados	\$ 13,706.56	\$ 25,678.00		\$ 51,701.16			\$ 72,344.00		\$ 56,345.00
	Ayuda social personas escasos recursos (ferreteros, medicina, útiles)	\$ 10,000.00	\$ 44,234.00						\$ 2,345.00	
	Proyecto rumba terapia salud y bienestar	\$ 7,000.00								
	Celebración del día del niño en el cantón	\$ 2,500.00	\$ 11,234.00	\$ 1,500.00			\$ 2,341.00	\$ 4,325.00		\$ 5,234.00
7.										
5	obras publicas									
	Mejoramiento de la captación de agua potable	\$ 5,000.00								

	Alcantarillado	\$ 101,792.00				\$ 108,234.00			\$ 89,345.00	
	<b>Responsabilidad social ambiental</b>	<b>\$ 26,000.00</b>	<b>\$ 52,002.00</b>	<b>\$ 14,690.00</b>	<b>\$ 20,112.00</b>	<b>\$ 8,934.00</b>	<b>\$ 9,134.00</b>	<b>\$ 3,368.00</b>	<b>\$ 3,548.00</b>	<b>\$ 4,567.00</b>
7.3	Estudios para separación, tratamiento y reciclaje de basura	\$ 5,000.00		\$ 3,456.00		\$ 6,523.00				
	Campañas educativas ambientales	\$ 1,000.00	\$ 8,345.00		\$ 3,456.00		\$ 2,345.00	\$ 1,234.00	\$ 2,314.00	
	Certificados y permisos ambientales para ejecución de obras	\$ 20,000.00	\$ 33,423.00	\$ 12,345.00	\$ 11,234.00	\$ 8,934.00	\$ 6,789.00	\$ 2,134.00	\$ 1,234.00	\$ 4,567.00
	Implementación de contenedores de basura	\$ 5,000.00	\$ 10,234.00	\$ 2,345.00	\$ 5,422.00					

	<b>Responsabilidad social</b>	<b>Municipio 1</b>	<b>Municipio 2</b>	<b>Municipio 3</b>	<b>Municipio 4</b>	<b>Municipio 5</b>	<b>Municipio 6</b>	<b>Municipio 7</b>	<b>Municipio 8</b>	<b>Municipio 9</b>	<b>TOTAL</b>
5.1	Gastos en personal										
	Remuneraciones unificadas	31.14	0.29	2.10	3.88	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	39%
	Salarios unificados	3.86	0.25	0.22	0.10	6.95	27.19	0.00	0.20	0.49	39%
	Décimo tercer sueldo	2.92	0.02	0.20	0.33	0.60	1.94	0.19	0.10	0.61	7%
	Décimo Cuarto sueldo	0.83	0.01	0.06	0.09	0.00	0.00	0.09	0.06	0.37	2%
	Aporte patronal	4.10	0.02	0.27	0.52	0.80	3.37	0.18	0.17	0.62	10%
	Fondo de reserva	2.92	0.03	0.20	0.33	0.60	3.18	0.23	0.14	0.75	8%
	Beneficio por jubilación	7.47	0.04	0.44	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	1.29	10%
	Compensación por vacaciones no gozadas	0.69	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1%
7.1	Gasto en personal para inversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
	Remuneraciones unificadas	3.52	0.02	0.10	0.74	3.14	1.94	1.32	0.22	0.85	12%
	Salarios unificados	1.87	0.01	0.15	0.56	2.95	2.50	0.10	0.15	0.36	9%
	Décimo tercer sueldo	0.45	0.00	0.02	0.11	0.51	1.08	0.08	0.11	0.75	3%
	Décimo Cuarto sueldo	0.21	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.10	0.07	0.00	0%
	Aporte patronal	0.64	0.00	0.03	0.14	0.21	0.64	0.03	0.07	0.25	2%
	Fondo de reserva	0.45	0.01	0.02	0.11	0.66	0.30	0.03	0.05	0.11	2%
7.3	Bienes y servicio de consumo para inversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
	convenio MIES CIBV	9.55	0.05	0.00	2.59	0.00	1.93	0.00	0.16	0.00	14%

	Convenio MIES Adultos mayores - espacios alternativos	1.47	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.10	0.19	0.00	2%
	Convenio MIES discapacitados	1.90	0.01	0.00	0.77	0.00	0.00	0.58	0.00	2.24	6%
	Ayuda social personas escasos recursos (ferreteros, medicina, útiles)	1.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1%
	Proyecto rumba terapia salud y bienestar	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1%
	Celebración del día del niño en el cantón	0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.20	0.03	0.00	0.21	0%
7.5	obras publicas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1%
	Mejoramiento de la captación de agua potable	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18%
	Alcantarillado	14.13	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.80	0.00	5%
	<b>Responsabilidad social ambiental</b>										
7.3	Estudios para separación, tratamiento y reciclaje de basura	1%	0%	2%	0%	11%	0%	0%	0%	0%	13%
	Campañas educativas ambientales	0%	0%	0%	5%	0%	20%	1%	2%	0%	29%
	Certificados y permisos ambientales para ejecución de obras	3%	2%	5%	2%	3%	6%	2%	1%	8%	33%
	Implementación de contenedores de basura	1%	1%	1%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	10%
<b>TOTAL</b>											<b>276%</b>

## Resultados

R. SOCIAL		
191%		21,17%
R. AMBIENTAL		
86%		9,52%

## Codificación Municipios

1. Cevallos
2. Ambato
3. Baños de Agua Santa
4. Patate
5. Mocha
6. Quero
7. San Pedro de Pelileo
8. Santiago de Pillaro
9. Tisaleo