



**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:**

---

“Contabilidad ambiental y responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad  
de Ambato”

---

**Autora:** Sailema Salazar, Tania Magaly

**Tutora:** Dra. Paredes Cabezas, Maribel del Rocío

**Ambato – Ecuador**

**2019**

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Dra. Maribel del Rocío Paredes Cabezas, con cédula de identidad No. 1802459840, en mi calidad de Tutora del proyecto de investigación sobre el tema: **“CONTABILIDAD AMBIENTAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EL SECTOR CURTIEMBRE DE LA CIUDAD DE AMBATO”**, desarrollado por Tania Magaly Sailema Salazar, 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**



Dra. Maribel del Rocío Paredes Cabezas  
C.I. 180245984-0

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Tania Magaly Sailema Salazar con cédula de identidad No. 180517597-1, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“CONTABILIDAD AMBIENTAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EL SECTOR CURTIEMBRE DE LA CIUDAD DE AMBATO”**, 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



Tania Magaly Sailema Salazar

C.I. 180517597-1

## **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**



Tania Magaly Sailema Salazar

C.I. 180517597-1

## **APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO**

El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: **“CONTABILIDAD AMBIENTAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EL SECTOR CURTIEMBRE DE LA CIUDAD DE AMBATO”**, elaborado por Tania Magaly Sailema Salazar, 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. Edisson Coba

**MIEMBRO CALIFICADOR**



Dra. Ana Molina

**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

*Mi proyecto de investigación va dirigido con todo mi amor y cariño;*

*A mi hermosa madre María Salazar, por sus consejos, y la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada por brindarme su inmenso amor.*

*A mi Padre Octavio Sailema que me ha impulsado a lograr mis objetivos.*

*A mi hermano Oscar, por creer en mi capacidad y por el apoyo que recibí todos estos años.*

*Para Alex, el amor de mi vida que siempre me apoyo en los momentos de dificultad.*

*A mis mejores amigas Uvelina y Noemí.*

***Tania Magaly Sailema Salazar***

## **AGRADECIMIENTO**

*Principalmente agradecida con Dios por permitirme alcanzar este logro tan importante en mi vida.*

*Agradezco a la universidad técnica de Ambato por la oportunidad brindada para realizar mis estudios.*

*Un agradecimiento especial a mi tutora Dra. Maribel Paredes por su paciencia y apoyo que recibí en el desarrollo de este proyecto de investigación y supo estar ahí para brindarme sus conocimientos.*

*Un agradecimiento a las empresas del sector curtiembre por la información que proporcionaron para el desarrollo del proyecto.*

***Tania Magaly Sailema Salazar***

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

**TEMA:** “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EL SECTOR CURTIEMBRE DE LA CIUDAD DE AMBATO”

**AUTORA:** Tania Magaly Sailema Salazar

**TUTORA:** Dra. Maribel del Rocío Paredes Cabezas

**FECHA:** Julio 2019

**RESUMEN EJECUTIVO**

La presente investigación tiene como objetivo analizar como la contabilidad ambiental y la responsabilidad contribuye a reducir la contaminación ambiental en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato. Para esto ha sido necesario instruirse en materia de contabilidad ambiental y sus metodologías, y la problemática que enfrenta el sector curtiembre. Dentro de la misma se analiza el grado de participación de las empresas en el cuidado del medio ambiente. El desconocimiento y la falta de buenas prácticas en la producción han hecho que las empresas perjudiquen en alto grado al medio ambiente. En esta investigación se aplicó el estudio bibliográfico documental que fue uno de los principales soportes, de la misma manera la investigación de campo y por último un enfoque cuali-cuantitativo.

Finalmente se obtuvo como resultado que la contabilidad ambiental no está siendo considerada por parte del sector curtiembre lo que no ha permitido la optimización de los recursos. De la misma manera los gerentes de las curtiembres sostienen que cuentan con tecnología adecuada para minimizar la contaminación ambiental ya que tienen que cumplir con estándares que les permita la elaboración de su producto. Sin embargo sostienen que cumplir con la normativa ambiental dificulta las actividades empresariales y frena el progreso.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** RESPONSABILIDAD SOCIAL, SOSTENIBILIDAD, CONTABILIDAD AMBIENTAL, MEDIO AMBIENTE, STAKEHOLDERS.



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

**TOPIC:** "ENVIRONMENTAL ACCOUNTING AND SOCIAL RESPONSIBILITY  
IN THE CURTIMBRE SECTOR OF AMBIENT CITY"

**AUTHOR:** Tania Magaly Sailema Salazar

**TUTOR:** Dr. Maribel del Rocío Paredes Cabezas

**DATE:** July 2019

**ABSTRACT**

The objective of this research is to analyze how environmental accounting and responsibility contributes to reducing environmental pollution in the tannery sector of the City of Ambato. For this, it has been necessary to educate on environmental accounting and its methodologies, and the problems faced by the tannery sector. Within it, the degree of participation of companies in the care of the environment is analyzed. The lack of knowledge and the lack of good practices in production have caused companies to harm the environment to a great extent. In this research, the documentary bibliographic study that was one of the main supports was applied, in the same way the field research and finally a qualitative-quantitative approach.

Finally, it was obtained as a result that environmental accounting is not being considered by the tannery sector, which has not allowed the optimization of resources. In the same way the managers of the tanneries maintain that they have adequate technology to minimize environmental contamination since they have to comply with standards that allow leather processing. However, they maintain that complying with environmental regulations hinders business activities and slows progress.

**KEYWORDS:** SOCIAL RESPONSIBILITY, SUSTAINABILITY,  
ENVIRONMENTAL ACCOUNTING, ENVIRONMENT, STAKEHOLDERS.

# ÍNDICE GENERAL

## CONTENIDO

## PÁGINA

### PÁGINAS PRELIMINARES

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 .....	xii
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	xiv

### CAPÍTULO I..... 1

#### INTRODUCCIÓN..... 1

1.1 Justificación.....	1
1.1.1 Justificación teórica .....	1
1.1.2 Justificación metodológica .....	3
1.1.3 Justificación práctica.....	3
1.1.4 Formulación del problema de investigación .....	4
1.2 Objetivos.....	4
1.2.1 Objetivo general.....	4
1.2.2 Objetivos específicos .....	4

### CAPÍTULO II..... 5

#### MARCO TEÓRICO ..... 5 |

2.1 Revisión de literatura.....	5
2.1.1 Antecedentes investigativos.....	5
2.1.2 Fundamentación Teórica.....	12

2.2 Hipótesis .....	39
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>40</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>40</b>
3.1 Recolección de información .....	40
3.2 Tratamiento de la información .....	48
3.3. Operacionalización de las variables .....	49
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>51</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>51</b>
4.1 Resultados y discusión .....	51
4.1.1 Interpretación de resultados de SPSS .....	60
4.1.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación .....	87
<b>CAPÍTULO V.....</b>	<b>95</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>95</b>
5.1 Conclusiones.....	95
5.2 Recomendaciones .....	96
<b>MATERIAL DE REFERENCIA.....</b>	<b>97</b>
<b>Referencias Bibliográficas .....</b>	<b>97</b>
<b>ANEXO .....</b>	<b>104</b>
.....	104

## ÍNDICE DE TABLAS

### CONTENIDO

	<b>PÁGINA</b>
<b>Tabla 1 :</b> Objetivos del desarrollo sostenible .....	35
<b>Tabla 2:</b> Clasificación de los Stakeholders (Grupos de Interés) .....	39
<b>Tabla 3:</b> Compañías de curtido de cuero residentes en la ciudad de Ambato.....	41
<b>Tabla 4:</b> Plan de recolección de información.....	47
<b>Tabla 5:</b> Desechos ambientales de aguas residuales sector curtiembre. ....	51
<b>Tabla 6:</b> Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios en la semana del 1 al 03..	55
<b>Tabla 7:</b> Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 4 a la 10.....	56
<b>Tabla 8:</b> Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 11 a la 17...	57
<b>Tabla 9:</b> Frecuencia de Edad de los encuestados .....	60
<b>Tabla 10:</b> Frecuencia de Género de los encuestados.....	61
<b>Tabla 11:</b> Frecuencia del Nivel de Estudio .....	62
<b>Tabla 12:</b> Frecuencia cargo de los encuestados .....	63
<b>Tabla 13:</b> Frecuencia del Tipo de Empresa.....	64
<b>Tabla 14:</b> Frecuencia de conocimiento de contabilidad ambiental a los encuestados .....	65
<b>Tabla 15:</b> Frecuencia de empresas que emanan gases nocivos .....	66
<b>Tabla 16:</b> Frecuencia de participación de las empresas .....	67
<b>Tabla 17:</b> Frecuencia de agua utilizada para la elaboración del cuero.....	68
<b>Tabla 18:</b> Frecuencia de volumen de agua que utilizan para la elaboración de cuero.....	69
<b>Tabla 19:</b> Frecuencia de conocimiento sobre eco-eficiencia .....	70
<b>Tabla 20:</b> Brinda incentivos el estado .....	71

<b>Tabla 21:</b> Tecnología para minimizar la contaminación ambiental .....	72
<b>Tabla 22:</b> Personal debidamente capacitado .....	73
<b>Tabla 23:</b> Empresas que envían residuos de cuero .....	74
<b>Tabla 24:</b> Actividades sin perjudicar al medio ambiente .....	75
<b>Tabla 25:</b> Empresas que promueven la protección y el bienestar de la sociedad .....	76
<b>Tabla 26:</b> Frecuencia del personal capacitado sobre la responsabilidad social .....	77
<b>Tabla 27:</b> Recibe opiniones de mejora .....	78
<b>Tabla 28:</b> Políticas que mejoren las relaciones entre compañeros .....	79
<b>Tabla 29:</b> Empresas con mayor compromiso social.....	80
<b>Tabla 30:</b> Frecuencia de las relaciones de la empresa con sus clientes .....	81
<b>Tabla 31:</b> Frecuencia de empresas que desarrollan herramientas .....	82
<b>Tabla 32:</b> Empresas que cuentan con certificados ambientales .....	83
<b>Tabla 33:</b> Normativa medioambiental dificulta las actividades empresariales.....	84
<b>Tabla 34:</b> Frecuencia de entidades que promueve programas ecológicos .....	85
<b>Tabla 35:</b> Campañas de medio ambiente .....	86
<b>Tabla 36:</b> Tabla de Contingencia de Contabilidad Ambiental .....	88
<b>Tabla 37:</b> Pruebas del Chi-Cuadrado. ....	88
<b>Tabla 40:</b> Recursos de las empresas.....	89
<b>Tabla 41:</b> Recursos asignados en porcentajes .....	90

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

### CONTENIDO

	<b>PÁGINA</b>
<b>Gráfico 1:</b> Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 4 a la 10..	56
<b>Gráfico 2:</b> Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 11 a la 17	58
<b>Gráfico 3:</b> Porcentaje de edad de los encuestados .....	60
<b>Gráfico 4:</b> Porcentaje de Género de los encuestados .....	61
<b>Gráfico 5:</b> Porcentaje de Instrucción de los encuestados .....	62
<b>Gráfico 6:</b> Porcentaje de cargo de los encuestados .....	63
<b>Gráfico 7:</b> Porcentaje de tipo de empresa .....	64
<b>Gráfico 8:</b> Porcentaje de conocimiento de contabilidad ambiental a los encuestados .....	65
<b>Gráfico 9:</b> Porcentaje de empresas que emanan gases nocivos .....	66
<b>Gráfico 10:</b> Porcentaje de participación de las empresas.....	67
<b>Gráfico 11:</b> Porcentaje de agua utilizada para la elaboración del cuero .....	68
<b>Gráfico 12:</b> Porcentaje de volumen de agua que utilizan para la elaboración de cuero.....	69
<b>Gráfico 13:</b> Porcentaje de conocimiento sobre eco-eficiencia.....	70
<b>Gráfico 14:</b> Porcentaje de empresas que consideran si el estado brinda incentivos	71
<b>Gráfico 15:</b> Porcentaje de empresas que cuenta con tecnología .....	72
<b>Gráfico 16:</b> Porcentaje del personal debidamente capacitado para el uso .....	73
<b>Gráfico 17:</b> Porcentaje de empresas que envía los residuos de cuero.....	74
<b>Gráfico 18:</b> Porcentaje de empresas que realizan actividades .....	75
<b>Gráfico 19:</b> Porcentaje de empresas que promueven la protección y el bienestar ....	76
<b>Gráfico 20:</b> Porcentaje del personal capacitado sobre la responsabilidad social.....	77

<b>Gráfico 21:</b> Recibe opiniones de mejora.....	78
<b>Gráfico 22:</b> Políticas que mejoren las relaciones entre compañeros.....	79
<b>Gráfico 23:</b> Empresas con mayor compromiso social .....	80
<b>Gráfico 24:</b> Porcentaje de las relaciones de las empresa con sus clientes .....	81
<b>Gráfico 25:</b> Empresas que desarrollan herramientas.....	82
<b>Gráfico 26:</b> Porcentaje de empresas que cuenta con certificados medioambientales	83
<b>Gráfico 27:</b> Porcentaje de empresas que opinan que la normativa medioambiental	84
<b>Gráfico 28:</b> Porcentaje de entidades que promueve programas ecológicos.....	85
<b>Gráfico 29:</b> Porcentaje de empresas que han participado en campañas.....	86
<b>Gráfico 30:</b> Ventas .....	90
<b>Gráfico 31:</b> Costo de producción y ventas .....	91
<b>Gráfico 32:</b> Utilidad bruta en ventas .....	92
<b>Gráfico 33:</b> Gastos operacionales .....	93
<b>Gráfico 34:</b> Utilidad de ejercicio.....	94

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### **1.1 Justificación**

#### *1.1.1 Justificación teórica*

En el transcurso del tiempo uno de los aspectos trascendentales en las empresas es la contabilidad porque permite conocer la realidad económica y financiera, y de esta manera tener una visión clara al momento de tomar decisiones. Según Ballestá Grau & Monfort Aguilar (2003: p. 167), menciona que “La contabilidad es una técnica empresarial que permite llegar a conocer, en cualquier momento y de forma sistemática la evolución de la empresa”.

Mientras “La contabilidad ambiental es llevar cuenta de la utilización de los recursos del medio ambiente en forma sistemática, en particular del agotamiento de los recursos y la degradación ambiental en un período” Naciones Unidas, (2002, pág. 6). Sin embargo, la contabilidad ambiental al ser un tema altamente importante aún no ha sido aplicada en las organizaciones, ya que hay que tener en consideración que los problemas ambientales son problemas de todos.

Según Gray & Bebbinton (2006, pág. 10), afirma que “los contadores se ven a sí mismo como potencialmente innovadores, es una innovación forzada al interior del sistema de información financiera existente”, en otras palabras esto quiere decir que no ha permitido que la contabilidad ambiental evolucione aceleradamente, es por ello que al aplicar la contabilidad ambiental se obtendrá una visión detallada de los valores de activos, pasivos contingentes y riesgo ambiental.

Según Sánchez (2009, p. 8), manifiesta que “la responsabilidad social, en el ámbito empresarial, es de suma importancia ya que está enfocado en los elementos como: comunidades, trabajadores y competitividad empresarial llama poderosamente la atención a quienes orientan su hacer profesional en ámbitos sociales”. Sin embargo, hay



que tener en cuenta que la responsabilidad ambiental es la manera en que las empresas toman en consideración las repercusiones que tienen sus actividades sobre la sociedad.

En concordancia con lo expuesto, Ruiz, Mayorga, Mantilla, & López (2016, p. 134) mencionan que “en la actualidad se vive en un mundo donde las exigencias del mercado nacional e internacional, en cuanto a competitividad, en calidad del producto, precios y condiciones ambientales han generado nuevos desafíos de sustentabilidad para la industria curtiembre”, esto debido a que esta industria es la que produce mayor contaminación ambiental, pues las pequeñas y medianas empresa dedicadas a este sector todavía utilizan métodos tradicionales para efectuar sus procesos, lo cual origina que la actividad sea artesanal y en consecuencia crezca el impacto ambiental (Garzón, 2007).

De la misma manera en el Ecuador, “la industria curtiembre es una de las más importantes a nivel de las provincias del centro del país” (Martinez Buitriago & Romero Coca, 2018, pág. 118). Según los estudios realizados por Ruiz, Mayorga, Mantilla, & López, (2016, pág. 135) “Las provincias con mayor pieles curtidas son: Tungurahua 76%, en Imbabura 13%, en Azuay y Cotopaxi se concentra el 4% en cada uno y en las demás provincias un 3%, lo cual evidencia que la mayor parte de la producción se concentra en las provincias de la región Sierra”, lo que representa un crecimiento económico de las ciudades, sin embargo la contaminación que esta generan por la descarga diaria de desechos tóxicos provocan un deterioro ambiental, lo que demuestra que ninguna de estas industrias esta totalmente equipado en cuanto a infraestructura y al realizar un analisis previo al momento de procesar el cuero.

Por los motivos expuestos es importante que las empresas dedicadas al sector curtiembre manejen los criterios para incorporar la responsabilidad social y ambiental, haciendo uso de la contabilidad ambiental, que provea a las empresas las herramientas teóricas que les permitan una producción más sostenible y viable para facilitar el logro de los objetivos corporativos.

### ***1.1.2 Justificación metodológica***

El desarrollo de la presente investigación es viable ya que se cuenta con los recursos necesarios para el desarrollo de los misma, además de la colaboración de los dirigentes de las empresas del sector curtiembres de la ciudad de Ambato, quienes consideran necesario el análisis del impacto de la responsabilidad social en el sector, pues la problemática ambiental se ha convertido en un asunto que involucra prácticamente a todos los integrantes de la sociedad.

Además de ello se considera importante la investigación debido a que tiene como beneficiarios a las empresas del sector y a la comunidad en general, razón por la cual se espera generar conciencia para que las empresas tengan en cuenta que deben dedicar una parte de su presupuesto en mejorar acciones sociales y medioambientales para remediar los efectos nocivos de su actividad.

### ***1.1.3 Justificación práctica***

La industria curtiembre es una de las actividades que genera mayor contaminación del medio ambiente a nivel global (Martínez & Romero, 2018), sin embargo este sector es un importante generador de empleo, lo que ayuda a mejorar las condiciones económicas y sociales de sus agentes, es por ello de acuerdo a lo plantea López, Mayorga, & Álvarez (2017, p. 215) “las empresas deben demostrar responsabilidad social y ambiental, siendo recomendable incluir estimaciones sobre los resultados socio-ambientales en los reportes financieros presentados por las organizaciones, aspectos que deben ser considerados de igual o mayor importancia que los reportes económicos”.

Parafraseando a López, Mayorga, & Álvarez (2017) se denota que a pesar de que en el pasado la contabilidad había sido ajena al medio ambiente, en la actualidad la contabilidad denominada como “contabilidad ambiental” ha dado grandes pasos en este aspecto, pues se encuentra destinada a la valoración de los impactos, costos e inversiones que realizan las empresas en la reparación de los recursos naturales que han sido afectados como consecuencia de sus actividades económicas

De acuerdo a este contexto, actualmente se evidencia la necesidad de plantear alternativas y soluciones que estructuren un sistema para comprender la realidad de las empresas del sector curtiembre, por tal motivo con el desarrollo de la investigación se tiene como finalidad implementar la contabilidad ambiental en el sector de las curtiembres de la ciudad de Ambato para reducir los daños causados en el medio ambiente.

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

¿Podría la contabilidad ambiental generar responsabilidad social y promover la sostenibilidad del sector curtiembre de la ciudad de Ambato?

### **1.2 Objetivos**

#### ***1.2.1 Objetivo general***

Analizar el aporte de la contabilidad ambiental y la responsabilidad social como mecanismo para reducir los daños causados en el medio ambiente por el sector curtiembre de la ciudad de Ambato.

#### ***1.2.2 Objetivos específicos***

1. Diagnosticar la situación actual del Sector de las Curtiembres de la ciudad de Ambato con el propósito de aplicar la responsabilidad social empresarial.
2. Determinar el impacto de la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato.
3. Resaltar la importancia de la contabilidad ambiental como estrategia para minimizar el impacto ambiental del sector curtiembre.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### **2.1 Revisión de Literatura**

##### ***2.1.1 Antecedentes investigativos***

La contabilidad al ser una ciencia que ha venido evolucionado con el pasar del tiempo, además de generar información útil para la toma de decisiones adecuada tiene contribuir a dar una solución para disminuir el daño causado con el medio ambiente, porque las empresas han utilizado gran cantidad de recursos naturales, para la elaboración de los productos y prestación de servicios, lo que ha provocado que día a día estos recursos al ser sometidos a un proceso de transformación sus residuos no tengan ningún tratamiento y así el nivel de contaminación vaya en aumento.

Lo que ha incidido que se cree la contabilidad ambiental así lo sostiene Ablan & Méndez, (2004, pág. 15) en su artículo científico donde manifiesta que el objeto principal de la contabilidad ambiental es “reconocer que las empresas interaccionan con el ambiente y de esta relación se derivan aspectos que deben ser incorporados en la información que dicha entidad presente”. Este autor nos hace incapie que las empresas tiene que reconocer el daño que causan a la sociedad y el medio ambiente y de la misma manera hacerce responsables.

De la misma forma se debe considerar que los contadores deberíamos involucrarnos mas en temas medioambientales y no solo en la parte económica logrando así tener mayor compromiso social.

En una de sus conclusiones Ablan & Méndez, (2004, pág. 20) luego de sus investigaciones sostiene que “la Empresa, que debe asumir en alto grado la responsabilidad que le corresponde frente a la sociedad y, en consecuencia, ser parte de la solución, más que del problema” también sustenta que, “es probable que la estructura conceptual de la contabilidad convencional tenga que ser reconstruida para dar paso a la formulación de principios contables en función del compromiso social y de la responsabilidad con el ambiente”.

Por otro lado, un sistema de contabilidad ambiental debe tener en cuenta las políticas y regulaciones ambientales establecidas por la empresa y por la legislación actual en el territorio en que se desarrollan sus actividades y de esta manera contribuir al cuidado de los recursos naturales ya que sin estos recursos el ser humano no podría subsistir. (Vergara & De La Espriella, 2016).

El Ecuador se rige por la Constitución, (2008, pág. 24) en el Art.15 en donde se hace referencia que “El estado promoverá, en el sector público y privado, el uso de tecnologías ambientalmente limpias y de energías alternativas no contaminantes y de bajo impacto” en este caso el estado establece la perseverancia del medio ambiente y la recuperación de los recursos naturales, permitiendo a la sociedad vivir en un ambiente sano.

Por esta razón el estado también ha establecido políticas ambientales con las que puede conservar mejor el medio ambiente y son las siguientes:

1. El Estado garantizará un modelo sustentable de desarrollo, ambientalmente equilibrado y respetuoso de la diversidad cultural, que conserve la biodiversidad y la capacidad de regeneración natural de los ecosistemas, y asegure la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes y futuras.
2. Las políticas de gestión ambiental se aplicarán de manera transversal y serán de obligatorio cumplimiento por parte del Estado en todos sus niveles y por todas las personas naturales o jurídicas en el territorio nacional.
3. El Estado garantizará la participación activa y permanente de las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades afectadas, en la planificación, ejecución y control de toda actividad que genere impactos ambientales.
4. En caso de duda sobre el alcance de las disposiciones legales en materia ambiental, éstas se aplicarán en el sentido más favorable a la protección de la naturaleza. Constitución del Ecuador , (2008, pág. 177)

De igual manera el estado también ha buscado otros métodos para incentivar a las organizaciones al momento que realizar los procesos de producción mediante leyes y reglamentos como se lo establece en la Ley Organica de Regimen Tributario Interno,

(2018, pág. 46) Art.46 donde menciona que “Se restará el 100% adicional de la depreciación y amortización que correspondan a la adquisición de maquinarias, equipos y tecnologías, y otros gastos, destinados a la implementación de mecanismos de producción más limpia”, permitiendo así que estas organizaciones puedan acogerse a estas leyes .

En la investigación presentada por Martínez & Romero (2016), en la revista redalyc, enfatiza que la visión general sobre las características de la industria de las curtiembres en Latinoamérica se realiza a partir del examen de documentos que describen la situación y las problemáticas de esta actividad en algunos países de la región, pero fundamentalmente de Argentina, reconocido por su importancia en la ganadería, y derivado de ella, por la producción de cueros para diferentes sectores de la industria. Como complemento se relacionan casos específicos en Venezuela, en Ecuador y en el Perú.

Concluyendo el estudio menciona que, a nivel mundial, la industria de las curtiembres es una de las más contaminantes, y cada año se deben destinar enormes sumas de dinero para reparar, y en menor grado para prevenir. Las sumas destinadas a ello tienen como propósito cumplir con parámetros ambientales y evitar sanciones que impliquen pago económico, determinando que la situación actual de las curtiembres en el departamento de Cundinamarca y Bogotá concentran el 80% del total de las curtiembres existentes en el país, con una producción promedio de 103.000 cueros, que equivalen al 38% del total nacional. En general los procesos y el avance en tecnificación han logrado mejorar la industrialización. La CAR con sus respectivas investigaciones y mecanismos utilizados en la regulación les ha dado iniciativa a los empresarios para que promuevan mejores alternativas de procesamiento desde el punto de inversión.

Mientras que la investigación de Aragón y Alzate (2004), el cual es un proyecto “Gestión Ambiental en la Industria de Curtiembres” el cual es desarrollado por el Centro Nacional de Producción Más Limpia y Tecnologías Ambientales, CNPMLTA, en convenio con el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José de Caldas” COLCIENCIAS y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con el apoyo

internacional del Instituto Federal Suizo de Investigación y Prueba de Materiales y Tecnologías, EMPA, enfatizan mediante su estudio que el sector curtiembre es uno de los más importantes en la economía local y nacional, pues sus productos son muy demandados en la industria textil, de calzado e incluso de tapicería, pero la producción de estas empresas provoca impactos negativos en el ambiente, por lo cual la regulación ambiental debe ser un factor esencial que aporte a controlar y mitigar la contaminación.

Concluyendo que en Colombia el sector industrial es uno de los más representativos dentro de la economía local y nacional, pero el impacto negativo causado en la naturaleza y en la población son problemas que deben ser controlados, mitigados y evitados en lo posible. Tal responsabilidad compete de manera conjunta a las empresas y autoridades ambientales encargadas de la regulación ecológica o medio ambiental. La implementación de un plan de gestión ambiental que impulse la inversión en maquinaria amigable con el ambiente en las empresas, generará una producción sustentable que además fortalezca la competitividad y productividad de las organizaciones productoras curtiembres que lo adopten y lleven a cabo.

Por consiguiente el estudio de Ruiz, Mayorga, Mantilla, y López (2016), recalca que las curtiembres ocasionan contaminación especialmente en el agua, lo que provoca serias dificultades ambientales, intoxicando la biodiversidad por la descarga de altas concentraciones de materia orgánica, sulfuros, cromo, sulfatos, nitratos, carbonatos, grasas y aceites, entre otros, la realidad ecuatoriana y muy especialmente de la ciudad de Ambato, no es diferente. Teniendo como fin contrastar la gestión ambiental en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato, Ecuador, entre los años 2011 y 2015 y caracterizar la conducta empresarial de dicho sector.

Además en la investigación realizada por Ruiz, Mayorga, Mantilla, y López, mencionado en el apartado anterior se pudo observar que la recolección de la información fue mediante encuestas a los propietarios y/o administradores de las curtiembres en dos momentos. El resultado más importante evidencia un salto cualitativo y cuantitativo en el

cuidado y protección del medio ambiente en cumplimiento de las normativas vigentes y como un compromiso socialmente responsable del sector empresarial.

La investigación concluye que para en 2011 solo el 12,5% de las empresas consideraban costos ambientales en sus presupuestos, al 2015 se alcanzó el 65%, demostrando que se ha dado mayor importancia al factor ambiental, mientras que la variación por efectos de contar con licencia ambiental ha sido muy significativa para este sector, pasando del 12,5% en el año 2011 al 80% para el 2015.

En cambio el estudio de LLambo (2015), la cual utilizó como metodología de estudio, donde el grupo consultor se planificó un cronograma sistemático de trabajo que abarcó estrategias de observación in-situ, recopilación, procesamiento y transferencia de la información geográfica. Donde fue necesario conocer las directrices que regirán las diferentes etapas de los procesos y operaciones para la curtiembre, para luego pasar a relacionarlas con las características propias del medio y su capacidad de absorber alteraciones. El estudio evaluó el impacto ambiental, mediante, el diagnóstico de del medio físico, componentes bióticos, medio socio económico cultural.

Mientras que el estudio de Zurita (2016), con el tema de “Análisis descriptivo de la sustentabilidad económica, social, y ambiental de la industria del cuero del Ecuador”, en el siguiente trabajo se enfoca en analizar a fondo la situación económica, social y ambiental de la industria del cuero en Ecuador. Previo al análisis, se presenta el estudio de caso de la Tenería San José, una de las curtiembres más representativas del país. Esta se encuentra implementando en su producción un plan de manejo ambiental para cumplir con la nueva normativa ambiental impuesta por el gobierno ecuatoriano. En este estudio de caso se pretende buscar la relación existente entre los nuevos costos ambientales en los que debe incurrir la empresa, la productividad laboral de sus trabajadores y la importancia de la implementación de tecnologías limpias en la producción.

Por consiguiente el estudio presentado por Lascano , Morales , Cordova , y Chisag (2018), tiene como finalidad analizar la relación existente entre la RSE y la estructura de mercado



de las firmas del sector curtiembre del cantón Ambato. Para llevar a cabo este trabajo, primero fue necesario medir el nivel de RSE de las empresas del sector desde las tres dimensiones (Económica, Ambiental y Social), concluyendo que en general solo el 18% representa a 4 curtiembres son las que no tienen buenas prácticas de RSE, pero si ejecutan y cumplen las leyes y disposiciones impuestas por las diferentes entidades reguladoras. Por el contrario el 82% de la muestra de curtiembres del sector demostró que si tienen buenas prácticas de RSE, estas firmas buscan más que el cumplimiento legal, desarrollan sus actividades en equilibrio con los stakeholders, así mismo han seleccionado a la RSE como una estrategia empresarial porque se han dado cuenta que en la actualidad es muy difícil tener sostenibilidad si se consideran sólo aspectos financieros y no los sociales. En lo concerniente a la concentración, el sector curtiembre está altamente concentrado y se asemeja a un oligopolio, porque solo tres firmas controlan alrededor del 65% del mercado.

Mientras que para Méndez , Vidal , Lorber, y Mázquez (2007), concluyen que la industria de curtido se está enfrentando una fuerte reestructuración debido a los mercados y a la incorporación de nuevas tecnologías más limpias en sus procesos productivos, para que sus procesos puedan cumplir con la legislación vigente donde están operando. El acceso y la competitividad en los mercados internacionales están forzando a la industria a implementar sistemas de gestión integrados que le permita demostrar al consumidor su desempeño integrado en calidad, medioambiente y entorno social.

Mientras que para Guamán (2018), indica que la responsabilidad social empresarial se define como la contribución activa y voluntaria al mejoramiento social, económico y ambiental por parte de las empresas. La cual tiene como objetivo analizar el grado de relación de la Responsabilidad Social en el Crecimiento Empresarial del sector de Curtiembres de la provincia de Tungurahua; para el estudio el autor utilizo como metodología el paradigma Crítico Propositivo, cualitativa-cuantitativa, que orienta hacia el problema e investiga a profundidad. Mientras que el instrumento utilizado fue la encuesta a las empresas relacionadas, mediante el planteamiento de un cuestionario que permite la investigación de campo, asimismo describe los factores empresarial, social, legal y político que se consideran responsables; finalmente se complementará con los

elementos de voluntariedad, identidad- sostenibilidad y con la relación entre grupos de interés como clave esencial para lograr así el crecimiento empresarial en el sector como también a nivel nacional. Por lo que se considera que la poca RSE provocaría mala calidad del producto y daños de los recursos naturales por ende es necesaria su aplicación.

Por otra parte Vázquez y Gonzáles (2009), resalta que la industria de la curtiembre en Colombia tiene una responsabilidad importante en la calidad ambiental del país, puesto que es una de las mayores generadoras de contaminación del medio ambiente y, en particular, de los recursos hídricos. De forma que para su elaboración presenta una metodología para la implementación de un modelo de responsabilidad social para el sector de la curtiembre en Colombia. Considerando como base el modelo teórico de responsabilidad social de Donna Wood, la cual bosqueja una manera de integrar la normatividad ambiental colombiana, la internalización de externalidades negativas y la participación ciudadana, en un modelo de responsabilidad social de la industria de la curtiembre.

Mientras que Jarrin (2017), tiene como propósito fundamental de responder al problema detectado, razón por la cual se propone dar solución al mismo, a través de un modelo para la correcta determinación de costos, que ayude a determinar correctamente los costos de producción que interviene en el proceso de curtición del cuero y la responsabilidad social empresarial necesaria para llevar una relación beneficiosa con el medio ambiente y su entorno empresarial, dicha investigación llegó a las siguientes conclusiones: no le dan ningún tipo de importancia a la responsabilidad social empresarial, siento está, un tema que beneficiaría a las curtiembres. No cuenta con un modelo adecuado sobre la responsabilidad social empresarial, motivo por el cual, interrumpe en el mejoramiento de los costos de producción.

En cambio (Artuz, Martínez , & Morales , 2016), presentan que los resultados obtenidos en la investigación calculada mediante regresión estadística simple elaborada en STATA, podemos concluir que por cada aumento de un millón en la producción anual de la industria curtiembre, la contaminación en el río Bogotá aumenta en 108.59 toneladas de

residuos sólidos anuales, teniendo en cuenta la marginalidad de la contaminación. Podemos decir según el R-squared, que la contaminación explica a la producción en un 98%, lo que implica que la variable sirve para explicar el modelo propuesto.

Según Barroso (2008), indica que las empresas de hoy se están dando cuenta de que el éxito no depende sólo de la obtención de utilidades, sino que se requiere contribuir con todos los que participan en ellas para hacerlas más competitivas y enfrentar un mundo cada vez más globalizado. Para lograr esto deben emprender acciones de responsabilidad social empresarial (RSE); sin embargo, existe confusión sobre el concepto y algunas empresas que dicen ser socialmente responsables no lo son totalmente. En el estudio se estudiaron cuarenta empresas de Mérida, Yucatán, México. Dando como resultados que, para la mayoría de los participantes, RSE es mejorar la calidad de vida del personal y la contribución a la sociedad. Sin embargo, sus acciones se orientan principalmente hacia el trato e imagen ante el cliente, con el objetivo de vender más. Son pocos los que se refirieron al cuidado y preservación del medioambiente o al tema de la filantropía. En ninguna de las empresas se cumple el concepto completo, por lo que no pueden llamarse socialmente responsables en el sentido amplio y estricto de su significado.

### ***2.1.2 Fundamentación Teórica***

#### **Contabilidad General**

Para hablar de contabilidad ambiental hay que entender que es contabilidad general así en los estudios realizados por Ramos & Becerra, (2009, pág. 18) manifiesta que:

La técnica de la Contabilidad es tan antigua como la necesidad de disponer de información para cuantificar los beneficios obtenidos de la realización de las actividades comerciales. En la antigüedad existieron pueblos que se distinguieron por ser grandes mercaderes, como los fenicios en Asia y los venecianos en Europa. Estos pueblos, presionados por las necesidades de mantener fuentes de

información confiable y compartida entre deudores y acreedores, no tuvieron otra alternativa que desarrollar formas primitivas de contabilización de sus operaciones.

Por su parte Fierro, (2011, pág. 21) afirma que “La contabilidad permite identificar, medir, clasificar, registrar, interpretar, analizar, evaluar e informar la historia de las operaciones de un ente económico”. La contabilidad es una técnica que consiente en el registro adecuado de las operaciones que realizan las empresas y de esta manera facilita la toma de decisiones oportunamente.

En el trabajo de investigación de Águila, (2006, pág. 20) define la contabilidad como:

La Contabilidad es la ciencia que registra, procesa, sintetiza las operaciones financieras reales de una entidad, convirtiéndola en informes exactos, claros y precisos en un período de tiempo dado, con el fin de analizarlos e interpretarlos por parte de los contables, apoyando a sus directivos en la planeación y el control, con la finalidad de obtener mejores resultados en su toma de decisiones.

Finalmente, Alcarria, (2009, pág. 9) considera a la contabilidad como:

La contabilidad es un sistema de información, y como tal está encargado del registro, la elaboración y la comunicación de la información fundamentalmente de naturaleza económico financiera que requieren sus usuarios para la adopción racional de decisiones en el ámbito de las actividades económicas.

## **Objetivo de la Contabilidad**

La contabilidad como técnica empresarial tiene como gran objetivo reflejar la imagen fiel de la empresa, así mediante el empleo de la contabilidad es posible:

- Conocer la situación patrimonial y financiera de la empresa en un momento determinado, es decir, qué tiene, cuánto le deben y qué debe ella a terceros. Esta información se resume en el denominado Balance de situación.
- Determinar el resultado de la gestión económica obtenido durante un ejercicio, que normalmente coincidirá con el año natural. El resultado, ya sea beneficio o pérdida, se revela como la principal variable para evaluar la gestión del empresario durante dicho periodo de tiempo. El documento contable representativo de esta información recibe el nombre de Cuenta de resultados.
- Saber las causas que han motivado el resultado obtenido. Con el estudio de los motivos del beneficio o pérdida generado es posible adoptar las medidas necesarias para incrementar el resultado en los próximos ejercicios. (Tarango, 2012, pág. 9)

Por su parte Mendoza & Ortiz, (2016, pág. 6) hace referencia que la información emitida por la contabilidad es de suma importancia para “los usuarios internos y externos que estén interesados en sus resultados operacionales y su situación”.

## **Usuarios de la contabilidad**

Según Mendoza & Ortiz, (2016, págs. 11-12) la información proporcionada está enfocada a:

1. Propietarios o accionistas. La información contable les sirve para evaluar el rendimiento del capital sometido a riesgo y confiado a la administración.
2. Administradores. La información les sirve como apoyo a sus funciones de planeación, control y toma de decisiones, y para evaluar su desempeño y encontrar fortalezas y debilidades.
3. Empleados. Utilizan la información contable para conocer la situación económica de la empresa y fundamentar sus peticiones laborales ante los empleadores.
4. Acreedores y proveedores. Utilizan la información para conocer la capacidad de la empresa para responder por sus obligaciones a largo y corto plazo.
5. Clientes. La contabilidad puede suministrar información que les permita determinar la capacidad de la empresa para satisfacer sus necesidades actuales y potenciales, al igual que para comparar precios y buscar fuentes alternativas.
6. Asociaciones. Les permite recopilar información para estructurar estadísticas de los diferentes sectores.
7. Inversionistas potenciales. La información contable les sirve para evaluar la seguridad y rentabilidad de las inversiones potenciales que se pueden hacer en una determinada empresa.
8. El Estado y las autoridades fiscales. Utilizan esta información para determinar el monto de los impuestos, realizar procesos de control y auditorías fiscales.

## **Clasificación de la Contabilidad**

### **Contabilidad Financiera**

La Contabilidad Financiera a decir de Herz, (2018, pág. 39) es una técnica formada por:

Una serie de elementos tales como: políticas para el registro, principios de contabilidad, pautas de presentación, etcétera. Se le dice como contabilidad financiera pues «expresa en términos cuantitativos y monetarios las transacciones que realiza una entidad, así como determinados acontecimientos económicos que le afectan, con el fin de proporcionar información útil y segura a usuarios externos para la toma de decisiones». Este tipo de contabilidad es útil para los usuarios externos de la organización como inversionistas, acreedores, accionistas, entidades financieras y organismos reguladores.

De igual forma la contabilidad financiera permite conocer la situación actual de la empresa mediante la interpretación de los estados financieros donde refleja los resultados obtenidos al finalizar un ciclo económico, permitiendo que los usuarios externos tomen decisiones adecuadas.

### **Contabilidad interna o de Gestión**

La contabilidad interna según Pombo (2011) es la encargada de estudiar “los procesos de fabricación y operación interna con el objeto de determinar los costes” (p.9). Hay que tener en cuenta que este tipo de información que se produce está enfocada a los hechos económicos que ocurren en el interior de la empresa.

## **Contabilidad Ambiental**

La Contabilidad Ambiental según Guerrero Reyes & Galindo Alvarado, (2014, pág. 6) “procura la evaluación del impacto que tiene el ente frente a su entorno, procedimiento que le va a permitir el manejar mejor los recursos”. En otras palabras la contabilidad ambiental permite realizar un diagnóstico previo a la empresa para evaluar el ambiente en el que va a realizar las actividades y de esta manera permitirá la aplicación de un método ambiental adecuado para la optimización de recursos.

Mientras que para Fierro, (2011, pág. 23) hace hincapié en que “La Contabilidad ambiental: toma vigencia por la responsabilidad de todo ente económico de preservar la naturaleza al momento de desarrollar su objeto social con responsabilidad, para que su rentabilidad obtenida no sea a costa de la destrucción del medio ambiente”. De esta manera hay que tener en cuenta que la destrucción de la naturaleza es un problema que afecta a todas las personas debido a que las industrias al momento de realizar los procesos de transformación de las materias primas no toman en cuenta el daño que realizan al medio ambiente.

La Agencia Europea del Medio Ambiente (1999) define la contabilidad ambiental como un conjunto de instrumentos y sistemas que son útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación medioambiental de la empresa; este integra tanto la información fiscal como la monetaria con el objetivo último de situar la empresa en términos de la ecoeficiencia. Además, expresa que la ecoeficiencia se logra maximizando el valor de la empresa, al



mismo tiempo que esta minimiza el uso de recursos y los impactos negativos ambientales. (Orrego Castañeda, 2015)

La contabilidad ambiental gana cada vez más espacio en la academia, la industria, el gobierno y la sociedad civil. Las razones que motivan el surgimiento y evolución de la contabilidad medioambiental contemporánea son diversas y han obedecido a lógicas que no son comúnmente complementarias. (Gómez Villegas, 2009)

La Contabilidad Ambiental no pasa de ser la medición, valoración y control unidimensional cuantitativo-monetario de la realidad ambiental; por el contrario, para quienes la Contabilidad es concebida como disciplina científica que trasciende lo técnico, lo instrumental, lo cuantitativo-monetario, la Contabilidad Ambiental intenta dar cuenta de la realidad ambiental en su complejidad a través de nuevos instrumentos de medición, valoración y control que brinde la investigación en esta materia. (Hernández Rodríguez , 2011)

### **Importancia de la contabilidad ambiental**

La importancia de la contabilidad ambiental radica en que la información contable-ambiental es prioritaria para la gestión ambiental, pues no es posible actuar sin guía ni mediciones confiables y oportunas; Además aunque el proceso de asimilación de muchos profesionales sobre la relación ecología y contabilidad ha sido algo difícil, ya que las consideran disciplinas lejanas o disímiles entre sí; Es solo la contabilidad quien puede medir aquellos hechos económico-ambientales que afectan a las empresas para dar una información fidedigna, confiable, oportuna, comprensible, objetiva e íntegra y a partir de

ella permitir el diseño de estrategias de prevención o corrección de los mismos. (Cubides , 2017)

“El reconocimiento de la importancia de la contabilidad ambiental en los últimos años, ha generado análisis y cuestionamientos: en la contabilidad administrativa constituye un elemento esencial en los sistemas de información de la gestión ambiental; en la contabilidad financiera, el problema más urgente que debe resolver la contabilidad ambiental es el de los pasivos ambientales; de otro lado, debe considerarse la incidencia en las cuentas nacionales. Se hace necesario fijar criterios técnicos para el tratamiento de los ingresos ambientales y la validez del principio de la empresa en marcha en determinadas situaciones. Es responsabilidad de la profesión analizar las nuevas situaciones que se presentan y entrar a definir los criterios técnico-contables para enfrentarlas”.

### **Objetivos de la contabilidad ambiental**

La contabilidad ambiental tiene muchos objetivos pero el principal es:

1. Estudiar y analizar los procesos de valoración, medición y control de los procesos ambientales desde la óptica contable,  
A su vez pretende:
2. Mejorar el nivel de comunicación.
3. Mejorar las normas de registro y gerenciamiento contable.  
Mejorar la contribución contable a las prácticas de administración del asunto ambiental en las empresas. (Acuña, 2012)

## **Medio Ambiente**

En este contexto cabe definir y entender que es el medio ambiente así entonces Gómez & Gómez, (2013) considera al medio ambiente como:

Entorno vital: el sistema constituido por los elementos físicos, biológicos, económicos, sociales, culturales y estéticos que interactúan entre sí, con el individuo y con la comunidad en que vive, determinando la forma, el carácter, el comportamiento y la supervivencia de ambos.

Por su parte Vidal, (2009) considera que:

Para el ser humano el ambiente (...) engloba el medio natural, donde se hallan los ecosistemas, el medio socioeconómico, donde se desarrollan las actividades sociales y económicas y además es depositario del patrimonio histórico-artístico o etnográfico, y el medio perceptual o paisaje, el cual es a veces definido como la expresión visual de las relaciones ecológicas en un territorio (p.22).

De igual manera el medio ambiente está constituido por diferentes tipos de recursos naturales así:

- Renovables. Energía del sol, ciclos biológicos y biogeoquímicos (ciclo hidrológico del agua, energía y del carbono). Bosques, poblaciones de animales y plantas, agua, etc.

- No renovables. Si bien tradicionalmente se mencionan como ejemplo de recursos no renovables a los combustibles fósiles y minerales, hoy en día deben agregarse aquellos que siendo originalmente renovables pueden agotarse por un manejo inadecuado. Por ejemplo, maderas tropicales taladas que no se reponen, animales o plantas que se cazan o recogen en forma incontrolada, aguas con aportes contaminantes que degradan su aptitud de uso, etc.
- Recursos abstractos. Animales, plantas y el paisaje natural con usos en actividades de ocio y turismo (observación de aves, pesca, montañismo, vistas panorámicas). Cicerone, Sánchez, & Reich, (2007)

### **Principios éticos ambientales**

Según Vidal, (2009) los principales principios éticos ambientales son:

El primero es obvio, todos los seres vivos tienen que gozar de la protección de seguir existiendo, de poder realizar su ciclo vital y de ocupar el territorio correspondiente a su hábitat, el cual ha de preservarse de alteraciones y de daños. Se incluyen las especies animales y vegetales, las más notorias y las más anónimas, ya que a efectos del ecosistema todas son igual de importantes.

Por sostenibilidad debemos entender que las actividades humanas, que consumen recursos y generan impactos al ambiente, lo hagan de modo tal que no comprometan a las generaciones futuras. Es decir que la tasa de consumo del

recurso sea tal que no sobrepase la tasa de regeneración o de reciclaje del mismo y que los impactos sean minimizados o absorbidos por el medio. (p.15)

El patrimonio etnonaturalístico se refiere a ese patrimonio que a lo largo de los siglos se ha incorporado al patrimonio cultural de la especie humana, se refiere tanto a variedades de cultivo tradicional, como a razas autóctonas, conocimiento de formas de caza y pesca de pueblos integrados con la naturaleza, plantas medicinales, remedios tradicionales, aplicaciones de materiales vegetales, tintes naturales, caladeros tradicionales, etc. Este patrimonio es más abundante en sociedades o grupos humanos menos industrializados y es allí donde se halla más amenazado por la uniformización de cultura y valores que arrastra la globalización.

### **Desarrollo Sostenible**

Al hablar de medio ambiente y actividades económicas medioambientales se debe plantear la posibilidad de alcanzar el desarrollo sostenible.

Por lo que será necesario entender que significa desarrollo sostenible así en el análisis realizado Barraza & Gomez , (2005, pág. 142) denominado “*Aproximación a un Concepto de Contabilidad Ambiental*” se toma el siguiente concepto:

Este concepto se ha convertido en el de mayor impacto mundial ya que representa un giro total en la concepción de desarrollo. Bajo esta perspectiva, el desarrollo de sostenibilidad, o de sustentabilidad, incorpora lo ambiental como factor

preponderante para el desarrollo de los pueblos; las actividades humanas tienen injerencia directa en la capacidad de carga de los ecosistemas, es decir, tienden a deteriorar el medio ambiente.

Esta contabilidad de la sostenibilidad delegará a las empresas su papel, ante la necesidad de incorporar los costos y gastos ambientales a sus sistemas de contabilidad, con el fin de obtener tecnologías óptimas de utilización que disminuyan los daños ambientales en las empresas, las personas y el mismo estado.

### **Evaluación del impacto ambiental**

Es importante manifestar que al realizar una evaluación ambiental ayuda a generar más conciencia sobre la naturaleza ya que nos permite conocer los impactos que se producirán al momento de implementar un proyecto y la factibilidad que este puede generar.

Cabero, (2010, pág. 10) define la evaluación del impacto ambiental como:

Un procedimiento jurídico administrativo que tiene por objeto la identificación, predicción e interpretación de los impactos ambientales que un proyecto o actividad producirá en caso de ser ejecutado, así como la prevención, corrección y valoración de los mismos, todo ello con el fin de ser aceptado, modificado o rechazado por parte de la Administración.

En el mismo contexto Cabero, (ibíd.) señala que:

De esta manera, las EIA se han convertido en el instrumento más poderoso que nuestra sociedad posee, en la actualidad, para preservar el medio ambiente y los recursos naturales, al enmarcarse dentro de un proceso más amplio que introduce los factores ambientales en la toma de decisiones sobre la conveniencia o no de un proyecto con incidencia importante en el medio natural.

### **Tipos de evaluación del impacto ambiental**

Para poder realizar una adecuada evaluación ambiental hay que tener en cuenta que las actividades que realizan las empresas son diferentes y por esta razón se difieren los siguientes tipos:

1. Informes medioambientales, que se unen a los proyectos y son simplemente indicadores de la incidencia ambiental con las medidas correctoras que se podrían tomar.
2. Evaluación preliminar, que incorpora una primera valoración de impactos que sirve para decidir si es necesaria una valoración más detallada de los impactos de esa actividad o es suficiente con este estudio más superficial.
3. Evaluación simplificada, que es un estudio de profundidad media sobre los impactos ambientales.
4. Evaluación detallada, en la que se profundiza porque la actividad que se está estudiando es de gran envergadura. En la página siguiente se esquematiza

detalladamente la forma de llegar a cada una de estas opciones. Cabero, (2010, pág. 169)

### **Los principales impactos ambientales a nivel mundial.**

En el transcurso del tiempo los principales impactos ambientales que se han producido en el planeta son:

#### **Cambio climático**

El cambio climático, ocasionado por alteraciones en los balances energéticos del planeta con el espacio, debido al reforzamiento por causas antrópicas del efecto invernadero, ya que se emiten una serie de gases que potencian este efecto. Tales gases son el CO<sub>2</sub>, el CH<sub>4</sub>, el N<sub>2</sub>O, los CFC, principalmente. Estos gases actúan de pantalla para la radiación infrarroja terrestre, que devuelve energía hacia el espacio, pero el incremento de los niveles de estos gases, refuerza la retención de energía calorífica y sube la temperatura del planeta, con consecuencias en la alteración del clima tal y como lo conocemos actualmente. Esto conlleva a su vez cambios en el nivel de los mares, la desaparición de los casquetes polares, cambios en la distribución de especies animales y vegetales, incluidas las plagas y parásitos, patógenos como la malaria, etc. Las sequías serán más severas y la amenaza de la desertización mayor, lo que creará oleadas de refugiados ambientales, etc.



### **Capa de ozono**

Otro problema serio es la reducción de la capa de ozono O<sub>3</sub>, una forma especial o alotrópica del oxígeno molecular. Este gas forma una capa en la estratosfera, que filtra las radiaciones ultravioletas del sol, evitando daños en el ADN celular de los seres vivos. Se ha provocado por emisiones de cloro y bromo a la atmósfera, a partir de sustancias químicas que lo contenían como el bromuro de metilo, los CFC de los frigoríficos, etc.

### **Contaminación**

La contaminación, que se define como la entrada de materia o energía en los ecosistemas, con efectos indeseables en los mismos, siendo las contaminaciones radiactiva y bioacumulativa las más peligrosas. Los isótopos radiactivos tienen largos períodos de semidesintegración y causan daños en los tejidos vivos, aparte de mutaciones y cánceres.

### **Pérdida de biodiversidad**

La pérdida de biodiversidad, que implica la disminución de la diversidad de formas de vida en el planeta Tierra, con impredecibles consecuencias para la estabilidad de los ecosistemas y también de recursos para el ser humano, por su potencial uso. Actualmente estamos asistiendo a la mayor extinción de especies biológicas, por encima de la velocidad de las extinciones masivas como la sucedida en el límite Cretácico-Terciario.

Desaparición de ecosistemas La desaparición de ecosistemas, que conlleva la pérdida de

biodiversidad, es decir la desaparición de especies y de ambientes donde se desarrollan. La pérdida de ecosistemas se debe a la ocupación de su territorio para la agricultura, la ganadería, la acuicultura, la construcción de infraestructuras, etc.

### **Escasez de recursos naturales**

La escasez de recursos naturales, que hace subir su precio y desencadena tensiones o conflictos regionales en diversas partes del mundo. Recordemos que el agua está de por medio dentro del conflicto árabe-israelí, o las guerras por el petróleo en Oriente Medio, el conflicto del gas ruso, etc. La escasez es tal, que el mercado dispara su demanda y se extraen a gran velocidad, pudiendo también llegar a perderse los medios de regeneración de los mismos. Nos referimos a los recursos renovables, como los alimentos procedentes de la agricultura, la cual erosiona y degrada los suelos agrícolas, restándoles capacidad productiva. (Vidal, 2009, págs. 23-26) .

### **Principales problemas ambientales en el Ecuador**

Los impactos ambientales ocasionados en el Ecuador se han visto desde hace varios años de acuerdo al Diario La Hora, (2004, pág. s/n) se encontraron los siguientes:

1. Alta tasa de deforestación y erosión de los suelos.
2. Pérdida de biodiversidad y recursos genéticos.
3. Desordenada e irracional utilización de recursos naturales.
4. Creciente contaminación del aire, agua y suelo.
5. Deficiente manejo de desechos.
6. Deterioro en las condiciones ambientales humanas.

7. Desertificación, sequías e inundaciones.
8. Deterioro de las cuencas hidrográficas, entre otros.

Con el pasar del tiempo no se ha puesto interés por parte del Estado ya que no ha existido un control adecuado hacia el sector de las curtiembres con relación a estos aspectos.

Según Sierra, (2009, pág. s/n) “explica que lo único que realizan los municipios es arrojar las aguas residuales y de uso industrial, a través de los alcantarillados, a los ríos”. Provocando así que el deterioro del medio ambiente sea más eminente.

De igual manera Vite, (2016, pág. s/n) en su artículo denominado “Una mirada a los principales problemas ambientales del Ecuador” señala que :

Una de las principales dificultades ambientales que confronta Ecuador es la contaminación del agua. Normalmente los desechos causados por las actividades humanas, ya sean estos líquidos o sólidos, la contaminan mermando su capacidad para purificarse de manera natural.

A lo largo del tiempo el suelo también se ha venido empobreciendo por la falta de nutrientes resultado de la deforestación alterando sus características físicas y químicas; esto debido a las técnicas agrícolas inadecuadas con implicación de fertilizantes inorgánicos, plaguicidas y por diversos factores como derrames de petróleo, desechos sólidos, extracción de oro, etc.

El aire también se ve afectado en sus características físicas y químicas naturales por las emisiones industriales, el humo de los carros, inapropiado uso de desechos

sólidos, incendios forestales, uso de plaguicidas, consumo de cigarrillo entre otros.

Por otra parte, Galarza & Santana, (2016, pág. 3) en su artículo denominado “Normas Ambientales y Competitividad en las Pymes del Sector Curtiembre de Ambato-Ecuador” manifiesta que:

Las industrias tienen que asumir su responsabilidad ante los impactos negativos generados en la naturaleza como resultado de sus actividades, para lo cual deben remediar los daños provocados en el ambiente y tomar conciencia de que ser unidades constituidas dentro de un mercado no les da licencia para contaminar, por lo que algunas curtiembres ya han tomado medidas para reducir los impactos ambientales como: maquinaria más eficiente, uso de químicos biodegradables, reutilización de residuos y minimización de desechos.

En el Ecuador las pequeñas y medianas empresas aún no tienen un sistema de contabilidad ambiental, que se interesen por implementarlo, pues son varios los beneficios que se presentan para las curtiembres a nivel interno y externo como el uso eficiente de sus recursos, lo que conlleva a hacer una optimización de los procesos de producción, lo que puede beneficiar en el incremento de la utilidad.

## **Ética**

Para tener responsabilidad social se debe tener en cuenta el significado de la ética así lo manifiesta Martínez H, (2011, pág. 4)

“La palabra “ética” procede del griego ethos, que significa “lugar en donde vivimos”, pero posteriormente pasó a significar “el carácter”, el “modo de ser” que una persona o grupo va adquiriendo a lo largo de su vida”.

### **La ética como dimensión intrínseca a toda realidad humana**

La ética está conformada por varias dimensiones entre las más principales tenemos las siguientes:

1ª) La dimensión ética es inherente a la existencia humana, en la toda persona posee una determinada concepción de la vida, un talante general ante la existencia, que inspirará luego sus actuaciones Dicha actitud ante la vida estará condicionada por las convicciones ideas socialmente predominantes, pero estos condicionamientos a eliminar el carácter personal de la ética y la responsabilidad de la acción.

2ª) Nadie puede eludir el problema ético, porque ese problema consiste en qué tipo de persona queremos ser y qué tipo de mundo queremos construir con los demás. No somos robots que desarrollan un programa ni puros animales que actúan por instinto, sino que lo más importante de nuestra vida individual y colectiva permanece abierto esperando que decidamos cómo queremos que sea

3ª) La ética no se reduce a un conjunto de normas recibidas de fuera a las que el sujeto tiene que someterse. Lo que otorga sentido a las normas en la vida moral de cada uno es haber sido asumidas por convicción y no por imposición. Habría que medir en que actitudes o en que concretas. Comunes o las no alcanzan decir, con otras palabras, que la ética es esencialmente autónoma, ya que radica en último término en las convicciones personales que dan sentido a las normas.

4ª) La ética tampoco se reduce a un conjunto de prohibiciones, aunque existan cosas que están éticamente prohibidas. Una división tajante entre lo prohibido (que es malo) y todo lo demás (que es indiferente) ignoraría los ideales y las aspiraciones de cada persona, que llenan de sentido su existencia.

5ª) La ética no es solo asunto de la vida privada. Hay quienes limitan la ética a las relaciones familiares o conyugales, a los círculos de amistad..., pero la excluyen de la vida profesional y pública, donde piensan que la dura lucha por la existencia obliga a ser más pragmáticos.

6ª) Donde quiera que hay un poder humano, hay libertad para usarlo una manera u otra, y por tanto responsabilidad por su uso. Las empresas poseen mecanismos de poder en su estructura burocrática interna, y como poseen también poder sobre la construcción social. Eligen libremente esos poderes, y en tanto es su propia decisión, pueden ser llamadas a por ella ante los demás. Lo mismo puede decirse de cada miembro de una empresa, en la medida en que detenta un poder, grande

o pequeño, formal o informal, dentro de la estructura empresarial. (Camacho, Fernández, Gonzáles, & Miralles, 2013, págs. 12-13).

### **Las dimensiones organizacional y social de la ética**

En si la existencia de todas las organizaciones depende de la ética puesto que es la unión entre la dimensión individual y lo social. En otras palabras, el ser humano no puede actuar solo siempre trabaja en conjunto y de esta manera vivir en armonía en el medio que le rodea.

Según Camacho, Fernández, Gonzáles, & Miralles, (2013, pág. 16) hace referencia a los siguientes principios para convivir en armonía:

1. La dimensión personal es la base irrenunciable de toda moral, dándole verdadero sentido. No hay comportamiento moral si falta la persona que juzga, opta y actúa en función de sus convicciones morales (compartidas con otros, pero personalmente asimiladas).
2. Pero la autonomía de acción de está condicionada por su historia, porque pertenece y por la sociedad en que se, sin embargo, a determinado. Siempre condicionamientos y tomar una distancia crítica a instituciones.
3. La dependencia entre humano y estructuras sociales no es unidireccional, sino recíproca. depende, aunque no totalmente, de las estructuras, también estas en parte por las personas, especialmente cuando actúan asociadas. Cabe hablar, por tanto, también de ética al referirse a la acción colectiva sobre las estructuras de la sociedad (ya sea para transformarlas, ya para conservarlas).

4. La inserción de la persona en instituciones, asociaciones y organizaciones, entre las cuales se encuentra la empresa, constituye un lugar privilegiado para su actuación por la mejora ética de la sociedad. En efecto, las organizaciones poseen un poder de configuración social mucho mayor que el de la sola persona, y al mismo tiempo pueden ser influidas por la persona de manera más directa y eficaz que las grandes estructuras sociales.
5. Tanto la acción del individuo sobre su propia existencia y relaciones inmediatas, como la que ocurre a través de su inserción institucional, y la que tiene por objeto las estructuras de la sociedad, están siempre orientadas por un sistema de valores determinado. Esos valores son los que hacen posible el juicio moral y las opciones concretas de actuación. la persona no su psicología, encuentra inserto.

### **Responsabilidad Social**

Según Acuña, (2012, pág. 3) menciona que:

La responsabilidad social empresarial es el compromiso que tienen las organizaciones con el desarrollo de sus clientes internos y externos y la responsabilidad de una organización ante los impactos que sus decisiones y actividades ocasionan en la sociedad y el medio ambiente, a través de un comportamiento transparente y ético que contribuya al desarrollo sostenible, incluyendo la salud y el bienestar de la sociedad, tomando en consideración las expectativas de sus grupos de interés, cumpliendo con la legislación aplicable y



la normativa internacional e integrada en toda la organización y llevándola a la practica en sus relaciones.

Para Kerin, Berkowitz, Hartley, & Rudelius, (2004, pág. 121) menciona que: “la responsabilidad social propiamente dicha es la obligación que las organizaciones tienen con: preservación del entorno y el público en general”.

En los estudios realizados por Romero, (2007, pág. 1) manifiesta que “La responsabilidad social empresarial ha ido adquiriendo gran importancia como elemento diferenciador de los negocios, aunque indudablemente no siempre se puede competir por dinero, pero sí por los aspectos sociales y del medioambiente, ambos determinantes de la competitividad y el desarrollo regional”.

La responsabilidad social es uno de los aspectos en el cual las curtiembres deben estar enfocadas ya que permitirá cubrir los aspectos de carácter económico, social y ambiental. En la actualidad no se ha visto interés por parte de las tenerías para que la responsabilidad social evolucione o sea aplicada ya que “Las empresas deben abordar los retos de la sociedad y participar en la búsqueda de soluciones” (Kotler, Kartajaya, & Iwan, 2012, pág. 50).

Finalmente la responsabilidad social está sustentada en la Norma Internacional ISO 26000, (2010, pág. 121) menciona que:

La responsabilidad social está estrechamente ligada al desarrollo sostenible. Como el desarrollo sostenible se refiere a objetivos económicos, sociales y

ambientales comunes a todas las personas, se puede utilizar como una forma de resumir las más amplias expectativas de la sociedad que necesitan ser tomadas en cuenta por las organizaciones que buscan actuar responsablemente.

De esta manera se tiene en consideración que el factor primordial de las organizaciones es contribuir al desarrollo sostenible con los siguientes aspectos:

**Tabla 1 : Objetivos del desarrollo sostenible**

<b>Ambiental</b>	<b>Social</b>	<b>Económico</b>
Los sistemas naturales necesitan protección. Sin su existencia se rompería la cadena de valor	La población tiene que entender y sentirse motivada para buscar modelos sostenibles en sus propios lugares y con sus propios medios. Para ello, se precisa unas condiciones de su vida dignas y un adecuado acceso a la cultura.	La expansión económica genera una riqueza que ha de compatibilizarse con las cuestiones ambientales y sociales. Se han de evitar los daños ecológicos y el agotamiento de recursos. Se han de utilizar tecnologías que fomentan la eficiencia y la innovación.

**Fuente:** Fernández, (2011)

En otras palabras, para generar sostenibilidad en el ámbito social por parte de las curtiembres deben enfocarse en estos tres aspectos importantes ya que tienen que ser responsables económicamente sin afectar al medio ambiente, respetando los valores y la cultura de cada persona.

De igual manera Martínez H, (2011, pág. 123) manifiesta que Desarrollo sostenible se origina porque, “Las empresas son el gran motor del desarrollo económico, pero hay que ver si presentan estándares de calidad para satisfacer las necesidades humanas y si en el uso de la tecno-ciencia no están acabando con los recursos del medio ambiente”.

### **Responsabilidad por el planeta**

Según Martínez H, (ibíd) en su trabajo denominado “Responsabilidad Social y Ética Empresarial” hace referencia que:

La responsabilidad social empresarial es un llamado a sentirnos parte de la comunidad viviente que existe sobre el planeta tierra. El hombre debe velar para que el desarrollo humano no atropelle al medio ambiente. Su papel es el de ser un ángel guardián de la naturaleza y no su exterminador. La acción destructora del hombre sobre la naturaleza es como un cáncer. Un cáncer que devora su medio ambiente. La ética busca humanizar al medio ambiente exterior, para hacer más visible el hábitat humano. La ética no solo debe tomar en serio al hombre en su dimensión biológica y sociocultural. Además, debe profundizar en las obligaciones del hombre con todo ser viviente.

Hay que tener en cuenta que para que el ecosistema no sea destruido el cuidado del planeta debe estar en mentalidad de todos los seres humanos ya que somos los principales causantes de la degradación del ecosistema.

Parafraseando a Mora, Marcillo, & Aguilar (S/F) en el Ecuador se ha implementado algunos mecanismos para incentivar que las empresas sean socialmente responsables, de esta manera impulsen al sector productivo y que con los resultados obtenidos sirvan como ejemplo para los demás sectores que deseen aplicar la responsabilidad social.

### **Stakeholders**

En los estudios realizados por Enrique, (2010, pág. 2) manifiesta que los Stakeholders son: “Cualquier individuo o grupo que puede afectar o ser afectado por el logro de los objetivos de una organización”

Mientras que para Moreno, (2015, pág. 14) “Los stakeholders es una persona o grupo de personas que tiene un particular interés en nuestra empresa o que se ven afectados por las operaciones que realiza”

En otras palabras, los stakeholders va de la mano con la responsabilidad social ya que incentiva el interés a los grupos y así establecer diálogos entre afectados, de esta forma desarrollar una cultura de ética empresarial fundada en valores como la honestidad, transparencia y la comunicación con el objetivo de tomar buenas decisiones a favor de los grupos de interés.

Los stakeholders es un tema frecuentemente abordado en la responsabilidad social empresarial, donde se han manifestado distintas clasificaciones de ámbitos de aplicación, según Dopico, Rodriguez, & Gonzalez, (2012, pág. 3) en su artículo denominado “La Responsabilidad Social Empresarial y los Stakeholders: Un Análisis Clúster” afirma que:

En la dimensión interna, que se refiere a las prácticas responsables de las empresas que afectan a los trabajadores, se tienen en cuenta cuestiones como la inversión en recursos humanos, la salud y la seguridad, la gestión del cambio, el impacto ambiental o la gestión de los recursos naturales utilizados en la producción. La dimensión externa hace referencia al entorno físico local, a los socios comerciales, a los proveedores, a los consumidores, a los derechos humanos y a los problemas ecológicos mundiales.

**Tabla 2:** Clasificación de los Stakeholders (Grupos de Interés)

Dimensión	Ámbito	Grupo de Interés	Subgrupo	
Económica	Prácticas de Gobernanza de la empresa	Gobierno Corporativo	Personas Naturales	
			Personas Jurídicas	
	Prácticas con proveedores y contratistas	Proveedores y contratistas	Indispensable	
			Necesario	
	Prácticas con clientes y usuarios	Clientes y usuarios	De Soporte	
			Frecuentes	
	Social	Prácticas laborales y derechos humanos	Empleados	Habituales
				Ocasionales
		Prácticas con la comunidad y sociedad	Comunidades	Directivos
				Profesionales
Medioambiental	Prácticas Ambientales	Medio Ambiente	Técnicos\Operativos	
			Organizaciones Comunitarias	
			Líderes Comunitarios	
			Autoridades Locales	
			Líderes Medioambientales	
			Entidades Reguladores	
			ONG Medioambientales	

Elaboración propia a partir Fernández J. , (2012)

## 2.2 Hipótesis

La contabilidad ambiental se relaciona con la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1 Recolección de Información**

La presente investigación se basó bajo un enfoque mixto el cual en palabras de Pereira Pérez, (2011, pág. 19) “el método mixto es en el cual se combinan en una misma etapa o fase de investigación, tanto métodos cuantitativos, como cualitativos”. Al utilizar el enfoque mixto fue de suma importancia porque permitió utilizar las fortalezas de ambos tipos y minimizar las debilidades potenciales.

De igual manera se realizó una investigación descriptiva según manifiesta Bernal Torres (2006, pág. 113) que “la investigación descriptiva se guía por las preguntas de investigación que se formula el investigador; cuando se plantea una hipótesis en los estudios descriptivos, estas se formulan a nivel descriptivo y se prueban dichas hipótesis”.

Finalmente, la investigación se desarrolló mediante la aplicación de la investigación de campo, teniendo como instrumento primordial las encuestas que fueron aplicadas a gerentes y contadores de cada una de las curtiembres ya que son el personal adecuado porque conocen el funcionamiento de las curtiembres y los métodos ambientales que aplican en cada una de ellas.

Según Arias, (2006, pág. 31) define la investigación de campo como “aquella que consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos, sin manipular o controlar variable alguna, es decir, el investigador obtiene la información pero no altera las condiciones existentes”.

## Población

“La población es un conjunto de elementos acotados en un tiempo y en un espacio determinados, con alguna característica común observable o medible” (Di Rienzo, y otros, 2005, pág. 2). De igual manera hay que tener en cuenta que existen dos tipos de población, por ejemplo, cuando se conoce el número de individuos se llama población finita o al contrario cuando no se conoce se llama población infinita.

Para la investigación la población ha sido proporcionada por el Ministerio de Industrias y Producción (MIPRO).

**Tabla 3:** Compañías de curtido de cuero residentes en la ciudad de Ambato

	<b>Nombre de la Empresa</b>	<b>Representante</b>	<b>Dirección</b>	<b>Sector</b>
1	TENERIA SIERRA Y COSTA	Alphonsius Jansen	AV. BOLIVARIANA TOTORAS	
2	CURTIDURÍA MARAL-PI	Angel Pilla	Barrio Santa Clara, Calle Pisacha a lado de Curtidor Curtigam	Izamba
3	Curtiembre San Luis	Angel Quiroga	Calle César Augusto Salazar - Pisque Bajo	Izamba
4	CURTIDURÍA ARTESANAL TOTORAS	Bertha Tiban	Barrio Palahua, Vía a Cevallos	Totoras
5	ABRIL HERMANOS CURTIEMBRE	Carlos Abril	Sector Los Tres Juanes - Calle 4 y F. Pia	Los Tres Juanes
6	Curtiembre Chimborazo	Carmen Cofre	Vía a Quito Km 8 Frente a la Gasolinera Ambato	Unamuncho
7	CURTIDURÍA PROMACC	Clara Heras	CALLE CUARTA S/N Y F PARQUE INDUSTRIAL	
8	CAYU	David Torres	PISQUE PASOCHOA – IZAMBA	
9	OK CUEROS	Edgar Perez	LOS HUERTOS EL PISQUE	



10	SOGUAR S.A.	Eduardo Sosa	BGAMUZ	Unamuncho
11	ESTACADORA ELVIA	Elvia Moposita	PICHINCHA S/N PISQUE BAJO	
12	REBAJADOR DE PIELES	Enrique Sanchez	LA ATARAZANA PICAIHUA	
13	FABRICACION DE CUEROS GAMUZADOS	Eva Pilla	PISACHA PARROQUIA IZAMBA SANTA CLARA	Izamba
14	CURTIDURIA LA PENINSULA	Fausto Moposita	Caracas s/n y Cochabamba	La península
15	Curtiduria Wilson Fernando Tipantasig Chaza	Fernando Tipantasig	Augusto Salazar y Via a Pillaro	
16	CURTIDURIA MARTINEZ	Franklin Martinez	Sector Unamuncho	Unamuncho
17	CURTIDURIA	Galo Carrillo	LA CONCEPCION	
18	CURTIDURIA SAN ISIDRO	Ximena Ullauri	Picaihua - La Atarazana	Picaihua
19	CURTIDURIA TUNGURAHUA S.A.	Gonzalo Callejas	Av. Bolivariana y Genovesa	Pishilata
20	ESTACADORA EL POLLO	Hector	LOS CANARIOS Y LOS COLIBRIES	
21	CURTIDURIA ZUÑIGA	Hector Zuñiga	CALLE F Y CUARTA PARQUE INDUSTRIAL	Izamba
22	CURTIDURIA SOLIS	Hilda Solis	AV. ATAHUALPA KM 5 ½	Huachi Chico
23	ESTACADORA	Horlando Sisalema	AV GALO VELA Y FELIPO, SAN PEDRO	
24	CURTIDURIA FLOR PIEL	Jaime Flores	PARROQUIA ATAHUALPA CALLES 22 DE ENERO Y HUGO ORTIS	Atahualpa
25	CURTIDURIA CUEROS Y CUEROS	Jose Morales	Caserío Calicanto, Vía a San Luis	Picaihua
26	TABRAVI	Jose Torres	Calle Augusto Salazar s/n y Alexander Humbolt	Izamba
27	RASPADO DE CUERO	Juan Laguna	CESAR AUGUSTO SALAZAR - PISQUE BAJO (IZAMBA)	

28	ESTACADORA DE CUERO	Juan Yanzapanta	LAS ALONDRA Y CANARIOS	
29	TRATAMIENTO Y LIMPIEZA DEL CUERO	Julio Clavijo	AV. GALO VELA S/N A DOS CUADRAS DEL COLEGIO GUAYAQUIL	
30	OBEDECOM CURTIDURIA	Karina Perez	PICAIHUA BARRIO LA FLORESTA	
31	CURTIEMBRES DE PIELES	Klever Cocha	CALLE PRINCIPAL BARRIO PRIMAVERA PARROQUIA UNAMUNCHO	
32	CURTIDURIA BRITO	Landy Brito	AVENIDA CIRCUNVALACION SAN VICENTE DE ATAHUALPA	Atahualpa
33	CURTIDURIA SAN LUIS (2)	Luis Calapiña	PUERTO ARTURO BARRIO LA MERCED CALLE PRINCIPAL	Unamuncho
34	CURTIDURIA JESUS DEL GRAN PODER	Luis Criollo	Santa Cruz - Barrio La Habana, Vía a Tangaiche	Pishilata
35	CURTIPIEL Dávila	Luis Dávila	Santa Rosa, Junto a Teinsa, arriendo Tenería Cumandá - Parque Hume	Santa Rosa
36	CURTIEMBRE PRODUCCION DE CUERO	Luis Moposita	VIA A SAN FRANCISCO CULASACHI S/N	
37	CURTIEMBRE ARTESANAL PALAHUA	Luis Nuñez	Barrio Palahua, Vía a Cevallos	Totoras
38	CURTIEMBRE NUÑEZ	Manuel Nuñez	Calle Pichincha, Pisque Bajo	Izamba
39	CURTIPIEL CASTRO	Marcelo Castro	Panamericana Norte-Via Macasto Km 7	Izamba
40	CURTIDURIA CORDOVA	Marco Cordova	SAN VICENTE DE ATAHUALPA	
41	CURTIEMBRE MACRIP	Maria Criollo	Calicanto alto, vía a 10 de agosto	Picaihua
42	VENTA DE CARNAZA	Maria Gamboa	IZAMBA SECTOR EL PISQUE FRENTE A TENERIA CUMANDA	
43	Tenería San José	María Zurita	Av. Indoamérica – En el Conjunto Multifuncional Plaza Norte	Izamba
44	DESCARNES LOPEZ	Mario Lopez	Juan Montalvo y Pasaje Calderón	Los Tres Juanes

45	Curtiduría Moyolema Criollo	Mario Moyolema	Avenida Revelo Fiallos s/n	Picaihua
46	CURTIDURIA SAN JACINTO	Mayra Pilla	Picaihua – Mollepamba	Picaihua
47	PRODUCCION DE PIELES FINAS	Miguel Guangasi	PANAMERICANA NORTE - PUERTO ARTURO	Unamuncho
48	CURTIDURIA NUEVO MUNDO	Miguel Maliza	PEDRO FERMIN CEVALLOS Y J. MONTALVO LOS TRES JUANES	Los Tres Juanes
49	ESTACADORA DE CUERO	Nelson Yanzapanta	LOS CANARIOS Y LAS GARZAS	
50	CURTIDURIA MUYOLEMA	Nestor Muyolema	Sector la Tarazana, via s/n y sin salida	Picaihua
51	Curtiembre Manuelito	Patricio Amancha	Calle Pitágoras s/n y Los Pinos	Picaihua
52	TENERIA DIAZ	Patricio Diaz	Entrada a Macasto y Via Panamericana Km 7,5	Izamba
53	DAVICUEROS	Ricardo Dávila	Barrio San José - Frente a la Fabrica Ceporfi Junto a Teinsa	Santa Rosa
54	TENERÍA VICTORIA	Julio Santamaría	Parque Industrial Ambato	Pisque
55	PRODUCCION DE PIELES FINAS	Segundo Aldas	VIA A CEVALLOS BARRIO PALAHUA TOTORAS	Totoras
56	TALLER DE TERMINADOS ALBORADA	Segundo Tiban	Calle César Augusto Salazar - s/n	Izamba
57	SIXAN DISEÑO EN CUERO	Sixto Poveda	LOS CAIMITOS Y PASAJE SIN NOMBRE URBANIZACION LA CASTELLANA	
58	PIELES PUMA CURTIDURIA	Teresita Alvarez	Calle 4 y F. Pia	Los Tres Juanes
59	TENERIA SAN ANDRES	Vilma Burneo	Barrio Cristal	Totoras
60	Tenería Sofy	Luz Gomez	Calle César Augusto Salazar - Pisque Bajo	Izamba
61	Karvin	William Moyolema	Picaihua - La Atarazana	Picaihua

62	ALQUILA CURTIEMBRE	Wilma Alban	PANAMERICA NORTE KM 6/2 ENDARA MACASTO	
63	Curtiembre Andrade	Wilson Andrade	Calle César Augusto Salazar - Pisque Bajo	Izamba
64	MOYOLSA CURTIDURIA	Wilson Moyolema	Avenida El Cóndor, Vía Tangaiche - Santa Cruz	Picaihua
65	RASPADO DE PIELES 2014	Wilson Toapanta	JUAN MONTALVO S/N CDLA. LOS TRES JUANES ATAHUALPA	
66	CURTIDURIA	Yolinda Galarza	BARRIO LA FLORESTA VIA TIHUGUA	
67	PROMEPELL S.A.	César Gavilanez	PARQUE INDUSTRIAL	Izamba
68	Curtiduría Hidalgo	Guillermo Hidalgo Poveda	Calle César Augusto Salazar - Pisque Bajo	Izamba
69	Tenería Ecuapiel s.g.a.e.	Luis Guamanquispe	Calle César Augusto Salazar s/n y Francisco Becerra	Izamba
70	CUTIDORA DÁVILA	Wilson Dávila	Santa Rosa-Barrio San Jose-Frente a la Fabrica Ceporfi	Santa Rosa
71	CURTIEMBRE QUISAPINCHA	Segundo Camacho	Quisapincha-Circunvalación Alonso E. y Palacios H	Quisapincha
72	CURTIPIEL MARTINEZ	Guillermo Martinez	Panamericana Norte Km 7 1/2 Diagonal a la gasolinera Ambato	Unamuncho
73	ESTACADORA AMERICA	Alex Guanina	LAS ALONDRAS Y LOS PERICOS	Pishilata
74	Curtiduría A.G.A ( Fusión de las curtiembres de los Hnos. Guamanquispe)	Augusto Guamanquispe	Panamericana Norte Km 41/2 Frente al desvío a Pillaro lateral a la Gasolinera Briel	Izamba
75	Curtiembre guangasi	Carlos Guamanquispe	Av. Galo Vela	Pishilata
76	Ceticuero	Carlos Tigsi	Panamericana Norte Km 8 1/2 Puerto Arturo	Unamuncho
77	PROMEPELL S.A.	César Gavilanez	PARQUE INDUSTRIAL	Izamba
78	Curtiembre Ortiz	Cristina Del Rocío Ortiz	Av. Indoamérica	Izamba
79	Tenería Cumandá	Cumandá Santamaria	Calle César Augusto Salazar y Luis Godin - Pisque Bajo	Izamba

80	Curtiduría La casa del cuero	Fernando fernando yanchapanta	Sector Picaihua	Picaihua
81	Servi Cueros S.A	Francisco herdoiza	Av. Bolivariana 7-47 e Isidro Viteri	Pishilata

Fuente: Ministerio de Industrias y Productividad Zona 3 (2018)

En este caso la población está compuesta por 81 empresas que se dedican a la elaboración del cuero de esta manera se ha tenido en cuenta que el número de la población no es significativa, por tal motivo no se procedió a realizar el cálculo de la muestra. Sin embargo, una vez que se procedió a la realización de las encuestas se obtuvo la colaboración de 66 curtidurías.

### **Fuentes primarias y secundarias**

Fuentes primarias, los datos obtenidos fueron proporcionadas de manera directa por los gerentes y contadores de las curtiembres de la ciudad de Ambato según la base de datos suministrada por el Ministerio de Industria y Producción (MIPRO) de igual manera la colaboración del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipalidad de Ambato, Gobierno provincial de Tungurahua y de la Empresa Pública Municipal Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato.

La fuente secundaria se basó en libros, manuales, documentos, periódicos y revistas científicas que aportaron información sobre la investigación.

### **Instrumentos y métodos para recolectar información**

La información que se obtendrá se encuentra basada mediante la recolección de datos por medio de las herramientas o técnicas aplicadas como son la encuesta y el cuestionario para

la recolección de información. Así lo sostiene (Días, 2001, pág. 13) con la siguiente definición “*la encuesta es una búsqueda sistemática de información en la que el investigador pregunta a los investigados sobre los datos que se desea obtener*”

**Tabla 4:** Plan de recolección de información

Preguntas básicas	Explicación
¿Para qué se investiga?	Analizar el grado de relación de la Contabilidad Ambiental y la Responsabilidad Social en el Sector Curtiembre de la Ciudad de Ambato.
¿A quién se investiga?	Sector Curtiembre: Fabricas de la ciudad de Ambato bajo el control de Ministerio de Industrias y Productividad.
¿Sobre qué aspectos?	La Contabilidad Ambiental y la Responsabilidad Social en el Sector Curtiembre de la Ciudad de Ambato bajo el control de Ministerio de Industrias y Productividad.
¿Quién lo realiza?	Investigadora: Tania Sailema
¿Cuándo se investiga?	Enero 2019 – Abril 2019
¿Dónde se aplicara?	En la cuidad de Ambato
¿Con que instrumentos?	Encuesta
¿Cuántas personas se entrevistarán?	66 personas

Elaboración propia a partir de Herrera, (2004, pág. 151)

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

La presente investigación tiene como propósito comprender y evaluar la relación que existe entre la Contabilidad Ambiental y la Responsabilidad Social en las Curtiembres de la Ciudad de Ambato.

Para el tratamiento de información de la investigación se utilizó el programa estadístico SPSS Statistics, el cual facilitó el diagrama de gráficos de barras y tablas de frecuencia, facilitando el análisis e interpretación de resultados obtenidos.

### 3.3. Operacionalización de las variables

#### Variable independiente; Contabilidad Ambiental

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítems Básicos	Técnicas de Investigación
<p>“La Contabilidad ambiental: toma vigencia por la responsabilidad de todo ente económico de preservar la naturaleza al momento de desarrollar su objeto social con responsabilidad, para que su rentabilidad obtenida no sea a costa de la destrucción del medio ambiente”</p>	Sistemas Ambientales	Calidad del Aire	¿Considera usted que su empresa emana gases nocivos que perjudican al medio ambiente?	<p>El presente trabajo de investigación se realizara a través de una entrevista aplicada al gerente y al contador de cada una de las curtiembres.</p>
		Biodiversidad	¿Cómo calificaría el grado de participación de su empresa en actividades que protejan y respeten la biodiversidad?	
		Cantidad de Agua	¿Cantidad de agua que utiliza para la elaboración de cuero?	
	Capacidad Institucional	Eco eficiencia	¿A que se denomina eco eficiencia?	
		Receptividad del Sector Privado	¿Considera usted que el estado brinda incentivos a las organizaciones para que mitiguen los problemas ambientales?	
	Generación y Manejo de Residuos	Generación de Residuos Peligrosos	¿Su empresa cuenta con tecnología para minimizar la contaminación ambiental?	
			¿Está el personal debidamente capacitado para el uso y manejo de los productos químicos?	
	Reciclaje y re uso de Residuos	¿Su empresa envía los residuos de cuero a un centro de acopio?		

Elaborado por: Sailema Tania (2019)



## Variable independiente; Responsabilidad Social

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítems Básicos	Técnicas de Investigación
<p>La responsabilidad social está estrechamente ligada al desarrollo sostenible. Como el desarrollo sostenible se refiere a objetivos económicos, sociales y ambientales comunes a todas las personas, se puede utilizar como una forma de resumir las más amplias expectativas de la sociedad que necesitan ser tomadas en cuenta por las organizaciones que buscan actuar responsablemente. Norma Internacional ISO 26000</p>	Dimensiones de Desarrollo	Desarrollo Sostenible	<p>¿Su empresa realiza actividades sin perjudicar al medio ambiente?</p> <p>¿Usted considera que la empresa promueve la protección y el bienestar de la sociedad?</p> <p>¿El personal está capacitado sobre la responsabilidad social?</p>	<p>El presente trabajo de investigación se realizara a través de una entrevista aplicada al gerente y al contador de cada una de las curtiembres.</p>
		Empleados	<p>¿Su empresa recibe la opinión de los empleados para mejorar el bienestar de la empresa?</p> <p>¿Considera usted que sus colaboradores trabajan en base políticas que mejoren las relaciones entre compañeros?</p> <p>¿Cree usted que si las empresas con mayor compromiso social tienen más posibilidades de tener éxito en el mercado?</p>	
	Social	Comunidades	<p>¿Considera usted que las relaciones de su empresa con sus clientes es honesta, ética y responsable?</p> <p>¿Su empresa desarrolla herramientas incorporando la responsabilidad social como parte de sus actividades?</p> <p>¿Su empresa cuenta con certificados medioambientales?</p>	
		Medioambiental	<p>Medio Ambiente</p> <p>¿Considera usted que la normativa medioambiental dificulta la actividades empresariales y frena el progreso?</p> <p>¿En su entidad promueven programas ecológicos?</p> <p>¿Su empresa ha participado en campañas a favor del medio ambiente?</p>	

Elaborado por: Sailema Tania (2019)

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1 Resultados y discusión

**Tabla 5** Desechos ambientales de aguas residuales sector curtiembre.

	Q(l/s)	Color real	pH	Sólidos Suspendidos	Sólidos Totales	Sólidos Sedimentables	Tensioactivos	Demanda Bioquímica de Oxígeno (5 días)	Demanda Química de Oxígeno	Compuestos Fenólicos	Aceites y Grasas	Sulfatos	Sulfuros	Nitratos	Cromo Hexavalente	Cromo	LABORATORIO	FECHA TOMA DE MUESTRA
	N/A	Inapreciable	6 a 9	130	1600	N/A	0,5	100	200	0,2	30	1000	0,5	N/A	0,5	N/A		
	N/A	N/A	6 a 9	220	1600	20	2	250	500	0,2	70	400	1	N/A	0,5	N/A		
1	4,01	>50		601			0,052	2695	3290	<0,010	5,6	1200	0,7		0,483	19,3	ANAVANLAB CIA.LTDA	25/01/2018
2			7,62	682			0,49	230	4120	<0,02	7,2	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	29/06/2018
3	0,29		4,12	96			0,059	20	875	0,028	2,6	>200	<0,02		<0,02		CESTTA	23/08/2018
4			7,13	98		<0,1	3,06	1250	3080			>200	>9,9	9,76		0,92	CESTTA	10/05/2018
5	1,82		12,4	994			0,14	300	4000	<0,02	4,9	35	>9,9		<0,02		CESTTA	29/06/2018
6	1,6		7,22	1280			2,88	350	2150	0,022	6,5	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	26/06/2018
7			9,87	68		<9,2		257,8	487		<0,98	19,5	3,790	1,92		0,12	LAQUANALISIS	10/07/2018
8	3,77		7,3	84			0,27	150	1210	<0,02	4,4	200	0,390		<0,02		CESTTA	29/06/2018
9	3,81		7,33	<50			0,19	70	2900	<0,02	4,2	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	29/06/2018
10	0,065		8,4	<50			0,93	140	4300	0,033	5,8	>200	0,04		<0,02		CESTTA	28/06/2018
11	1,91		7,58	54			0,23	340	2040	<0,02	4,2	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	29/06/2018
12	1,23		8,01	702		1	2,16	700	3760	0,036	10,5	34	>9,9		<0,02	>4	CESTTA	29/03/2018
13	2,45		6,71	164			1,14	220	1530	0,032	3,2	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	28/06/2018
14	0,5		10,9	896			0,15	1932	3122	2,035	20	43,1	35,2		<0,05		ALS	22/11/2018

15	0,42		9,78	504			0,58	410	2130	0,032	4,9	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	28/06/2018
16			4,13	202			<0,05	440	1720	<0,02	3,9	>200	<0,02		<0,02		CESTTA	16/07/2018
17	1,98		7,54	202			0,24	200	1550	<0,02	4,7	25	>9,9		<0,02		CESTTA	11/07/2018
18	1,8		9,44	608			0,34	480	4100	<0,02	7,2	40	>9,9		<0,02		CESTTA	29/06/2018
19	0,11		7,66	64			0,09	300	735	<0,02	2,2	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	12/06/2018
20	1,52		12,3	882			0,750	170	3700	0,002	4,6	50	>9,9		<0,02		CESTTA	28/06/2018
21			9,4	2200			3,26	1410	2710	1,12	64,4	20	<0,30		<0,050		ALS	29/11/2018
22	1,4		6,8	50			0,72	300	795	0,022	3,9	200	0,35		<0,02		CESTTA	29/11/2018
23	1,41		4	186			0,09	30	3880	<0,02	5,6	>200	<0,02		<0,02		CESTTA	29/06/2018
24	1,01		8,7	520			0,71	430	2110	0,048	5,2	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	28/06/2018
25	1,70	>500	11,5	2800			0,16		10250	<0,02	>100	>200	>9,9		<0,02		CESTTA (AGUAS DE REMOJO)	08/08/2018
26	5,03	>500	10,6	160			0,29	160	2070	<0,02	5,8	155	9,9		<0,02		CESTTA	29/06/2018
27	1,71		7	<30		<0,1	0,25	68	116	<0,01	<0,1	25	<0,20			<0,3	ANAVANLAB CIA.LTDA	26/01/2018
28			4,82	90			0,7	340	4100	0,045	6,9	>200	0,04		<0,02		CESSTA	10/07/2018
29	1,37		11,5		6234	22	0,128	2547,7	8753		1,15	12			0,383		LAQUANALISIS	06/02/2018
30	1,04		12,5	3073			2,62	7080	14269	4,79	130	826,5	571,89		6,84		LAQUANALISIS	22/11/2018
31	0,41		10,7		12144		3,73	4551	9969	38,42	20,1	1457	124,86		0,92		LAQUANALISIS	09/10/2018
32	0,81		8,59	2510			1,57	3637	7094	2,94	50	1626	53,74		0,611		LAQUANALISIS	30/08/2018
33			9,89	13550		1000	0,1	9170	29955			24	46,4		0,05		ALS	05/12/2018
34	2,2		6,93	50			0,11	210	474	<0,02	3,4	100	0,47		<0,02		CESSTA	29/11/2018
35	0,14	5876		684			1,06	2226	3436	1,146	11	4205	45,279		0,082	10,42	LAQUANALISIS	13/06/2018

36	0,1		8,6 8	1070	1488 6		1,458	2073,14	4775	4,299	69	2508	6,256		1,477		LACQUANALISI S	15/11/2018
37	0,01	75	11, 1	252	1424		0,1	52,89	106,8	0,006	<20	180,3	10,02		0,5		ALS	31/08/2018
38	0,39	Pf-Co	13, 2	2525		13		2107,69	14572		2,2	607,5	0,302	11,93	0,16	0,73	LACQUANÁLISI S	06/03/2018
39		42	8,3 2	19			0,06	243	374	<0,06	1,1	70	<0,1		<0,041	<0,05	LACQUANÁLISI S	10/09/2019
40	0,01		7,6 6	1216			16,6	1791	3619	0,423	1,1	841	75,61		0,267		LACQUANÁLISI S	14/02/2018
41	1,33	1937		138			19,75	3144	14278	0,284	27,65	439	80,2		0,034	1,01	LACQUANÁLISI S	23/03/2018
42	0,98		12, 2	720			1,666	2250,43	4867	0,874	2,1	95,5	142,546		0,603		LACQUANÁLISI S	28/09/2018
43	2,23		4,9 2	126			0,112	110	540	0,027	3,1	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	07/09/2018
44	0,6		12, 2				0,46	110	3840	0,035		>200	>9,9		<0,02		CESTTA	28/06/2018
45	0,56		12, 1	872			0,66	200	3860	0,036	4,4	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	28/06/2018
46	2,2		12, 4	1522			0,49	220	3840	0,025	5	25	>9,9		<0,02		CESTTA	28/06/2018
47	0,89		4,4 1	148			0,96	30	4080	0,051	6,7	>200	0,06		<0,02		CESTTA	28/06/2018
48			6,2 5	181	1202 0		3,767	2377,6	4732	0,56	19,5	55	9		0,041	0,06	LAQUANALISIS	20/08/2018
49			5,7 9	76		4	0,36	900	3360	0,0051	13,6	100	0,5		<0,02		CESTTA	03/01/2018
50	0,4		6,5 9	160			3,42	300	2170	0,023	2	>200	0,09		<0,02		CESTTA	26/06/2018
51	1,37		6,8 4	554			0,13	120	4120	<0,02	5,8	>200	>9,9		<0,02		CESTTA	29/06/2018
52	0,13		4,4 2	72			0,338	470	3080	<0,02	7,2	>200	<0,02		<0,02		CESTTA	04/07/2018
53	1,05		4,8 5	1161			8,67	331,99	549	0,339	26,5	2022	1,745		0,068		LAQUANALISIS	26/12/2018

Elaborado por: Sailema Tania (2019)

Fuente: Gobierno provincial de Tungurahua (2018)

## **Análisis**

Los desechos ambientales producidos por las curtiembres de Ambato, Según los estudios proporcionado por el Ing. Mg. Oscar Rivelino López Suque, director de Gestión y Calidad Ambiental, del Gobierno Provincial de Tungurahua, en el análisis de la descarga de aguas residuales de actividades sujetas a control 2018, muestra que los sólidos suspendidos, demanda Bioquímica de Oxígeno (5 días), demanda Química de Oxígeno, Sulfuros, Ph, presentan valores mayores a los aceptables, los cuales fueron detectados mediante prueba de laboratorio realizadas por entidades reconocidas en el país, las cuales son ANAVANLAB CIA.LTDA, CESTT, ALS, LAQUANALISIS, análisis que fueron realizados en distintos meses del período 2018.

Así también el informe presenta las fuentes de contaminación del agua producida por desechos de curtiembres por aguas residuales no sólo concentra la mayoría de habitantes de la provincia, también se encuentran la mayor cantidad de industrias de todo tipo. En el área urbana del cantón, que corresponden al 66% de la población total de la provincia de Tungurahua por lo que el uso de agua y alcantarillado de aguas residuales es mayor, siendo el río Ambato el principal receptor de estas aguas contaminadas.

Mientras que para complementar la información se adjunta los datos publicados en el HGPT (2015), los cuales permiten conocer la situación de las curtiembres del cantón, proporcionando datos de las aguas residuales industriales y las aguas servidas urbanas se mezclan en los ríos. El 45% de las industrias de la provincia se ubican en el cantón Ambato, incluyendo la industria de las curtiembres, textiles, lácteos. El parque industrial y el camal, como las más contaminantes, estimando que en la provincia de Tungurahua se procesa el 78 % de la producción nacional de cueros equivalente a 450.000 pieles. Sin embargo, de acuerdo al registro de actividades del GADMA, de las 81 curtiembres que existen en el cantón 7 realizan sus descargas en el río Ambato, 39 en el río Culapachan y 35 en el río Pachanlica.

Con lo mencionado en los párrafos anteriores se puede observar que las curtiembres hacen uso intensivo de agua en sus procesos, además utiliza importantes cantidades de reactivos químicos, destacando el uso de NaCl (cloruro sódico) Na<sub>2</sub>S (Sulfuro De

Sodio). Ca (OH)<sub>2</sub> (hidróxido de calcio), sales de cromo y solventes, como se puede ver en la tabla 5. Es importante mencionar que las descargas de las aguas residuales que realiza esta industria es de 300.000 m<sup>3</sup>/año con unas cargas contaminantes de 248 ton/año, de sales de Cromo y 104 ton/año, de Na<sub>2</sub>S aproximadamente.

También hay que tener en cuenta que el GADMA asigna cada año un presupuesto valorizado en \$5000 en los cuales se divide \$2500 para el monitoreo del aire y \$2500 del agua del río Ambato para el departamento de control y gestión ambiental, en el cual este departamento es el principal encargado del análisis de la contaminación del aire y del agua en la ciudad de Ambato

Mediante la visita a las curtidorías se pudo observar que los residuos sólidos se generan principalmente en la etapa del descarnado del pelambre, dividido, recorte de pieles, y el raspado. Los residuos del descarnado son principalmente grasas y tejidos biodegradables. De la misma manera también se identificó que las curtidorías envían los desechos sólidos a centros de acopio especiales y de esta manera contribuyen con el medio ambiente y con la sociedad.

Sin embargo, luego de las investigaciones realizadas a la Empresa Pública Municipal Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato se logró identificar que las principales empresas que envían los desechos de la curtiduría son las siguientes:

**Tabla 6** Desechos Sólidos de Curtiduría para rellenos sanitarios en la semana del 1 al 03

Fecha	Hora Ingreso	Peso Ingreso	Peso Salida	Diferencia	Hora Salida	Dirección de la Curtiduría	Nombre de la Curtiduría
01/03/2019	7:45	16.150,00	8.140,00	8.010,00	7:57	TOTORAS	PRODEGEL
01/03/2019	8:13	9.730,00	4.450,00	5.280,00	8:47	PARQUE INDUSTRIAL	TUNGURAHUA
01/03/2019	8:21	8.210,00	3.170,00	5.040,00	8:46	PARQUE INDUSTRIAL	SERRANO
01/03/2019	9:41	3.100,00	2.340,00	760,00	10:03	INDOAMERICA	SAN JOSE
01/03/2019	9:59	15.240,00	8.130,00	7.110,00	10:16	TOTORAS	SOGUAR
01/03/2019	10:09	9.480,00	4.410,00	5.070,00	10:50	PARQUE INDUSTRIAL	QUISAPINCHA
01/03/2019	10:33	4.810,00	2.610,00	2.200,00	10:59	PISQUE	NUÑEZ
01/03/2019	11:54	10.290,00	4.000,00	6.290,00	12:16	TOTORAS	ALDAS
<b>TOTAL SEMANAS</b>				<b>39.760,00</b>	KG		

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Fuente:** Empresa Pública Municipal Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato (2019)

## Análisis:

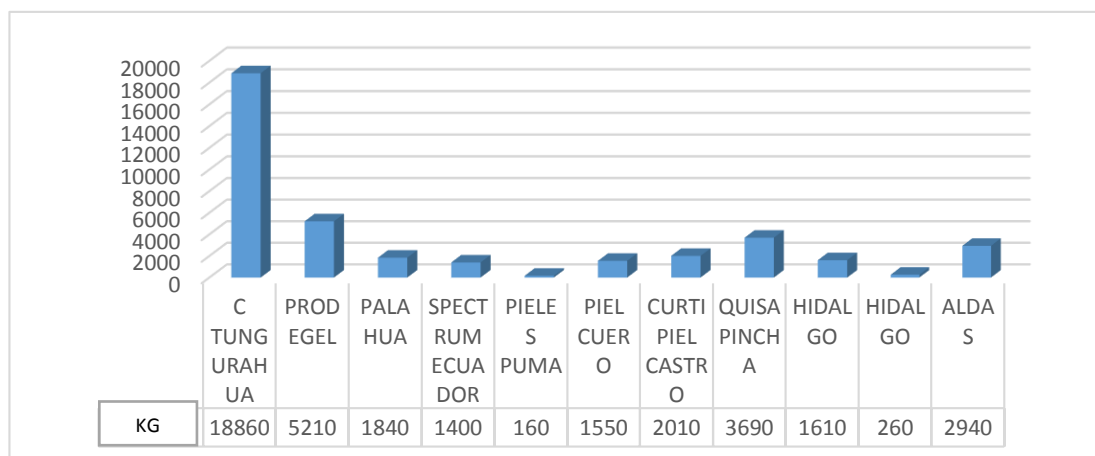
Mientras que con los datos especificados en la tabla 6 se puede ver la cantidad de desechos que sacan las curtiembres para rellenos sanitarios, en el mes de marzo del 2019 es de 39760 kg, los cuales se encuentran divididos de la siguiente forma: la curtiembre Prodegel, tiene una diferencia de 8010 kg, Tungurahua 5280 kg, Serrano 5040 kg, San José 760 kg, Solís 810 kg, Quisapincha 5070 kg, Soguar 7110 kg, Núñez 2200 kg, Aldas 6290 kg.

**Tabla 7** Desechos sólidos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 4 a la 10

Fecha	Hora Ingreso	Peso Ingreso	Peso Salida	Diferencia	Hora Salida	Dirección de la Curtiduría	Nombre de la Curtiduría
06/03/2019	8:08	9.250,00	4.380,00	18860	8:46	PARQUE INDUSTRIAL	TUNGURAHUA
06/03/2019	8:37	13.320,00	8.110,00	20590	8:55	TOTORAS	PRODEGEL
06/03/2019	8:59	3.650,00	1.810,00	1840	9:30	TOTORAS	PALAHUA
06/03/2019	11:13	5.180,00	3.780,00	1740	11:51	PISQUE	SPECTRUM ECUADOR
07/03/2019	10:43	3.740,00	3.580,00	160	11:05	LA PENINSULA	PIELES PUMA
07/03/2019	10:57	3.870,00	2.320,00	1550	11:23	AV RODRIGO PACHANO	PIEL CUERO
07/03/2019	10:59	4.720,00	2.710,00	2010	11:48	ATAHUALPA	CURTIPIEL CASTRO
07/03/2019	11:05	7.120,00	3.430,00	3690	11:33	QUISAPINCHA	QUISAPINCHA
08/03/2019	9:39	4.240,00	2.630,00	1610	10:23	IZAMBA	HIDALGO
08/03/2019	11:35	2.780,00	2.520,00	260	12:02	PISQUE	HIDALGO
08/03/2019	11:44	6.930,00	3.990,00	2940	12:27	TOTORAS	ALDAS
<b>TOTAL SEMANAS</b>				<b>55.250,00</b>	KG		

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Fuente:** Empresa Pública Municipal Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato (2019)



**Gráfico 1:** Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 4 a la 10

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Fuente:** Empresa Pública Municipal Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato (2019)

## Análisis:

La cantidad de desechos que sacan las curtiembres para rellenos sanitarios, en el mes de marzo del 2019 de la semana 4 a la 10 es de 55250 kg, los cuales se encuentran divididos de la siguiente forma: Tungurahua 18860kg, Prodegel 5210kg, Palagua 1840kg, Spectrum Ecuador 14000 kg, Pieles Puma 160 kg, Piel Cuero, 1550 kg, Curti Piel Castro 2010 kg, Quisapincha 3690 kg, Hidalgo 1610 kg, Aldas, 2940kg. Determinando que el desecho para relleno producido por las curtiembres en la semana 4 a la 10 ha incrementado, dejando ver que las curtiembres de la ciudad de Ambato están aportando con el cuidado del medio ambiente.

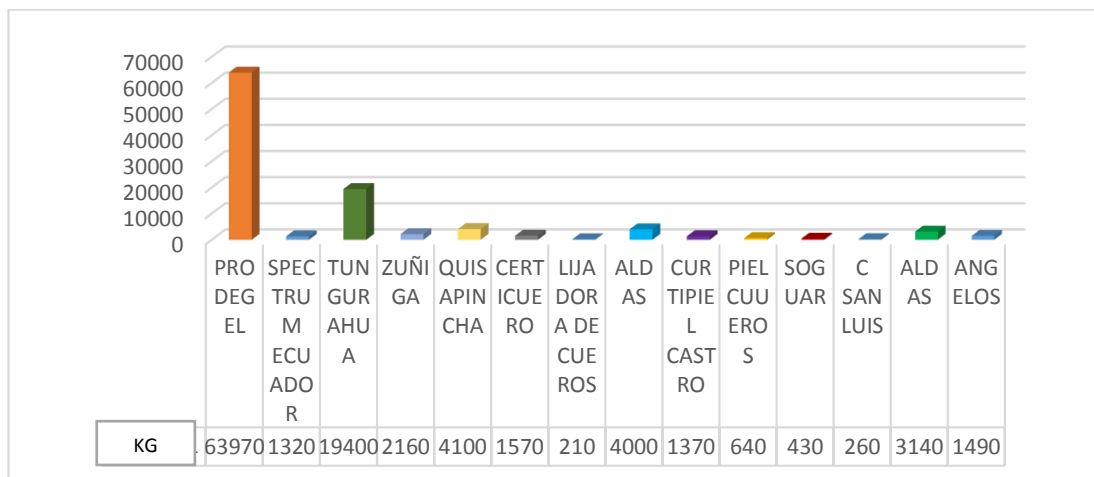
**Tabla 8** Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 11 a la 17

Fecha	Hora Ingreso	Peso Ingreso	Peso Salida	Diferencia	Hora Salida	Dirección de la Curtiduría	Nombre de la Curtiduría
18/03/2019	9:13	14.920,00	7.770,00	63.970,00	9:30	TOTORAS	PRODEGEL
18/03/2019	9:25	4.310,00	3.680,00	1320	9:43	PISQUE	SPECTRUM ECUADOR
19/03/2019	8:15	9.110,00	4.420,00	19.400,00	8:47	PARQUE INDUSTRIAL	TUNGURAHUA
19/03/2019	9:19	6.440,00	4.280,00	2.160,00	10:06	PARQUE INDUSTRIAL	ZUÑIGA
19/03/2019	10:56	7.530,00	3.430,00	4.100,00	11:21	QUISAPINCHA	QUISAPINCHA
19/03/2019	11:04	3.350,00	1.780,00	1.570,00	11:21	PUERTO ARTURO	CERTICUERO
19/03/2019	11:39	1.880,00	1.670,00	210	11:57	INDOAMERIC A	LIJADORA DE CUEROS
19/03/2019	12:06	7.990,00	3.990,00	4.000,00	12:27	TOTORAS	ALDAS
21/03/2019	8:59	3.460,00	2.090,00	1.370,00	9:28	ATAHUALPA	CURTIPIEL CASTRO
21/03/2019	9:20	2.940,00	2.300,00	640	10:15	AV RODRIGO PACHANO	PIEL CUEROS
21/03/2019	11:02	3.540,00	3.110,00	430	11:24	PANAMERICA NA NORTE	SOGUAR
22/03/2019	8:36	1.320,00	1.060,00	260	8:54	PISQUE	C SAN LUIS
22/03/2019	11:32	7.140,00	4.000,00	3.140,00	11:56	TOTORAS	ALDAS
22/03/2019	11:35	4.520,00	3.030,00	1.490,00	12:13	GALO VERA	ANGELOS
<b>TOTAL SEMANAS</b>				<b>104.060,00</b>	KG		

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Fuente:** Empresa Pública Municipal Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato (2019)





**Gráfico 2:** Desechos de Curtiduría para rellenos sanitarios de la semana 11 a la 17

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Fuente:** Empresa Pública Municipal Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato (2019)

### **Análisis:**

Mientras que en la semana 11 a la 17 se puede conocer que el sector curtiembre de la ciudad de Ambato ha producido un total de 104060 kg, los cuales se encuentran segmentados con 63970 kg de Prodegel, 1320 kg Spectrum Ecuador, 19400 kg Tungurahua, 2160 kg Zuñiga, 4100 kg Quisapincha, 1570 kg Certicuero, Lijadora de Cuero 210 kg, 4000 kg Aldas, Curti Piel Castro 1370kg, Piel Cueros 640 kg, Soguar 430 kg, Sam Luis 260 kg, Aldas 3140, Angelos, 1490kg.

### **Análisis general:**

La manufactura es una de las actividades económicas que aportan de forma significativa al patrimonio empresarial. Hay que tomar en cuenta que la responsabilidad social empresarial (RSE) hoy en día es esencial su aplicación como un modelo de gestión, e inclusive como un modelo de competitividad a nivel nacional e internacional, no solo para mejorar las relaciones, sino porque las empresas deben buscar satisfacer exteriormente con calidad de productos mediante la competitividad empresarial incluyendo a los trabajadores, siempre y cuando cuidando el medio ambiente.

Con los datos obtenidos del Gobierno Provincial de Tungurahua, expuestos en párrafos anteriores, se puede conocer que las curtiembres de la ciudad de Ambato, en el año 2018 ha causado grandes inconvenientes en el medio ambiente, debido a que produce

un número considerable de residuos, y desechos químicos contaminado las aguas de los Ríos principalmente el Río Ambato, Culapachan y río Pachanlica, aunque con el énfasis de las leyes ambientales promulgadas en el país, ayuda directamente con la prevención, control y sanción a las actividades contaminantes a los recursos naturales y establece las directrices de política ambiental, así como determina las obligaciones, niveles de participación de los sectores público y privado en la gestión ambiental y señala los límites permisibles, controles y sanciones dentro de este campo. Con lo señalado las curtiembres actualmente están invirtiendo en maquinaria que ayude a reducir el nivel de contaminación medioambiental, de manera que ha pasado de inversiones en tecnología limpia, hasta el rediseño de procesos y productos.

#### 4.1.1 Interpretación de resultados de SPSS

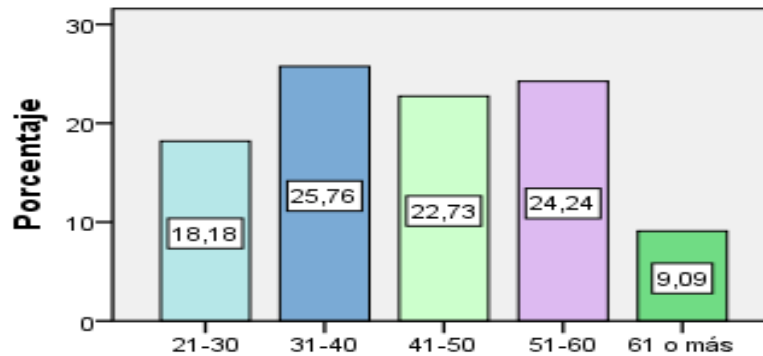
##### Pregunta No.1 Edad de los encuestados

**Tabla 9:** Frecuencia de Edad de los encuestados

	Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válidos	21-30	12	18,2
	31-40	17	25,8
	41-50	15	22,7
	51-60	16	24,2
	61 o más	6	9,1
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 3:** Porcentaje de edad de los encuestados

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

#### Análisis

Se puede apreciar la tabla 9 y el gráfico 3 referente a la edad de las personas encuestadas el mayor porcentaje se encuentra entre la edad de 31-40 años lo que hace referencia que estas personas cuentan con la capacidad de incurrir en nuevos planes en el sector de curtiembres, el 18.18% corresponde a la edad de 21-30, el 22.73% corresponde a la edad de 41-50, el 24.24% conformado por la edad de 24.24 y finalmente el 9.09% de 61 o más.

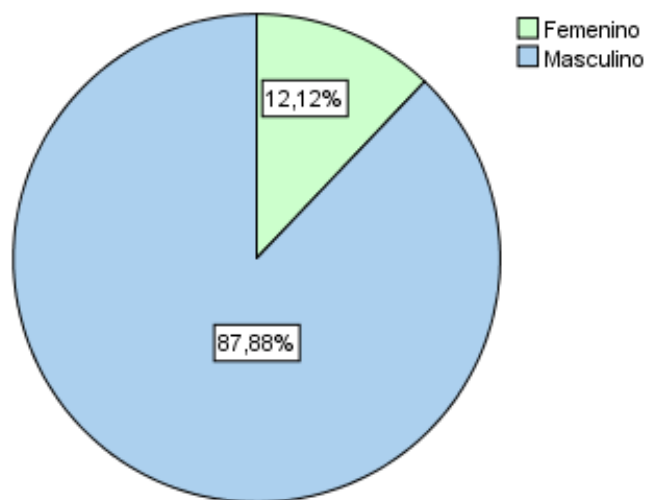
## Pregunta No.2 Género

**Tabla 10:** Frecuencia de Género de los encuestados

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Femenino	8	12,1
	Masculino	58	87,9
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 4:** Porcentaje de Género de los encuestados

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Al observar el gráfico 4 y la tabla 10 se puede apreciar que el 87.88% de los encuestados del sector curtiembre está representado por el género masculino y el 12.12% por el género femenino.

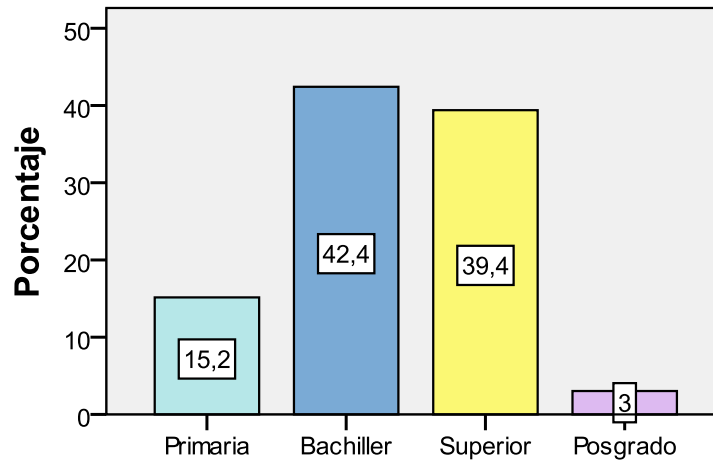
### Pregunta No.3 Nivel de Estudio

**Tabla 11:** Frecuencia del Nivel de Estudio

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Primaria	10	15,2
	Bachiller	28	42,4
	Superior	26	39,4
	Posgrado	2	3,0
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 5:** Porcentaje de Instrucción de los encuestados

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### Análisis

Como se puede determinar en la tabla 11, el 42.40% está conformado por gerentes y contadores que pertenecen al sector curtiembre tienen instrucción bachiller, el 39.40% instrucción superior el 15.20% primaria y tan solo el 3% tiene posgrado.

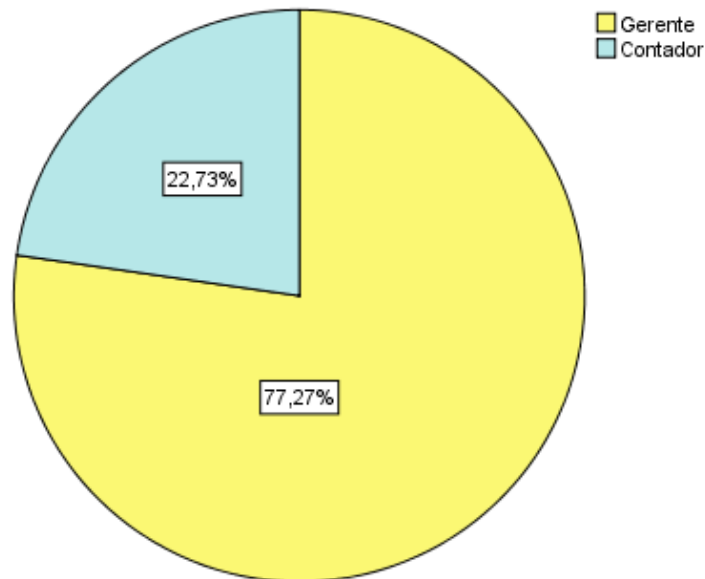
#### Pregunta No.4 Cargo de los encuestados

**Tabla 12:** Frecuencia cargo de los encuestados

	Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Gerente	51	77,3
	Contador	15	22,7
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaboración:** Elaborado por: Sailema Tania (2019)



**Gráfico 6:** Porcentaje de cargo de los encuestados

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

#### Análisis

De la totalidad de las encuestas realizadas al sector curtiembre, se tuvo mayor acogida por parte de los gerentes que representan el 77.27% de los encuestados y el 22.73% a los contadores lo que permitió tener mayor veracidad en los datos obtenidos.

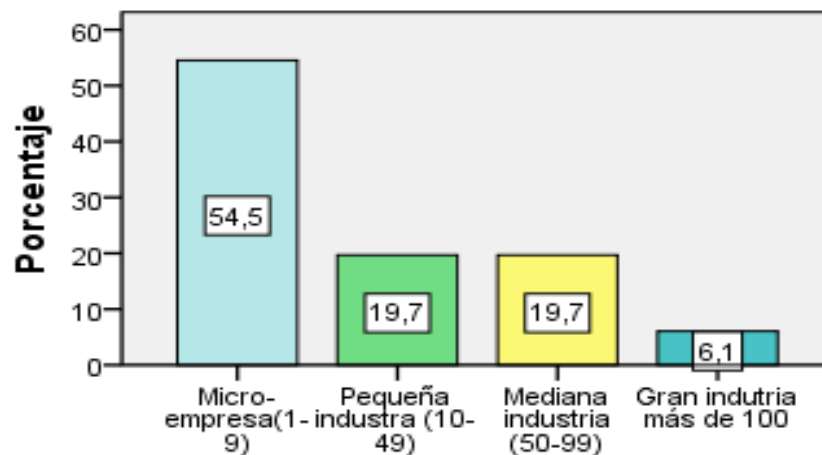
**Pregunta No.5** ¿Tipo de Empresa?

**Tabla 13:** Frecuencia del Tipo de Empresa

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Micro-empresa(1-9)	36	54,5
	Pequeña industria (10-49)	13	19,7
	Mediana industria (50-99)	13	19,7
	Gran industria más de 100	4	6,1
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 7:** Porcentaje de tipo de empresa

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Tomando como referencia la tabla 13 y el gráfico 7 se tiene en consideración que la mayor parte de empresas que se encuentran en la ciudad de Ambato esta conformadas por microempresas con un 54.50% , el 19.70% conformado por pequeñas y medianas industrias y el 6.10% por grandes industrias.

## Sección B Contabilidad Ambiental

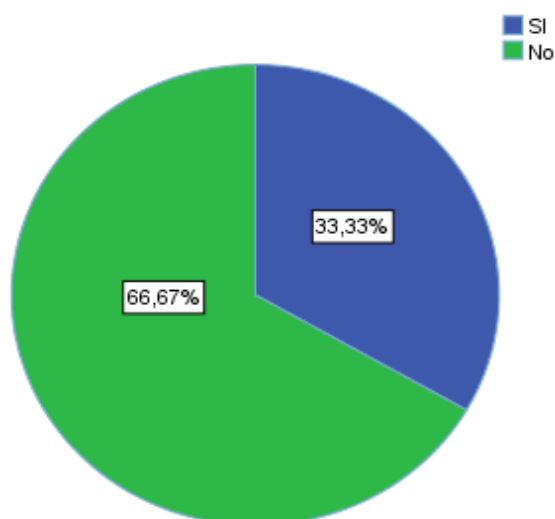
### Pregunta No.6 ¿Usted conoce que es contabilidad ambiental?

**Tabla 14:** Frecuencia de conocimiento de contabilidad ambiental a los encuestados

Alternativa		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	SI	22	33,3
	No	44	66,7
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 8:** Porcentaje de conocimiento de contabilidad ambiental a los encuestados

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### Análisis

De la totalidad de los encuestados el 66.67% desconocen acerca de la contabilidad ambiental mientras que el 33.33% conocen sobre el tema. De ésta manera se interpreta que el poco desconocimiento sobre la contabilidad ambiental ha provocado que este tema, tenga escasa acogida en el sector y no se pueda obtener mayores beneficios en cada una de las curtiembres.



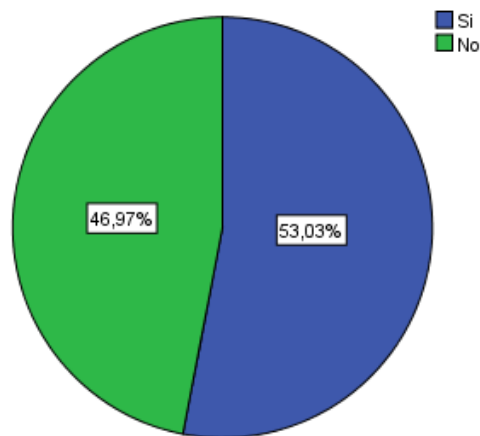
**Pregunta No.7** ¿Considera usted que su empresa emana gases nocivos que perjudican al medio ambiente?

**Tabla 15:** Frecuencia de empresas que emanan gases nocivos

	Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Si	35	53,0
	No	31	47,0
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 9:** Porcentaje de empresas que emanan gases nocivos

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Del 100% de los encuestados el 53.03% está consciente que las empresas emanan gases nocivos, mientras que el 46.97% considera que no contaminan el medio ambiente.

Uno de los puntos importantes en las empresas, son los procesos de producción que desarrollan, sin embargo, para poder cumplir con estos procesos se han visto involucrados en la degradación del medio ambiente, mediante los gases nocivos que emanan día a día. Sin embargo, como parte de la sociedad deberíamos estar de acuerdo que proteger al medio ambiente es un deber de todos.

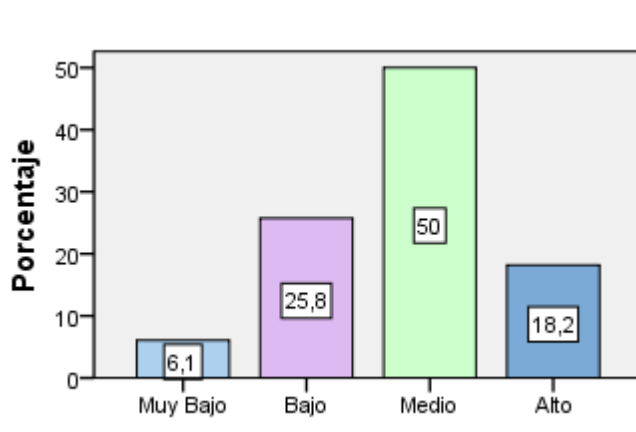
**Pregunta No.8** ¿Cómo calificaría el grado de participación de su empresa en actividades que protejan y respeten la biodiversidad?

**Tabla 16:** Frecuencia de participación de las empresas en actividades que protejan la biodiversidad

	Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Muy Bajo	4	6,1
	Bajo	17	25,8
	Medio	33	50,0
	Alto	12	18,2
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 10:** Porcentaje de participación de las empresas en actividades que protejan la biodiversidad

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### Análisis

De la totalidad de las empresas del sector curtiembre el 50% hace referencia que su participación en actividades que protejan la biodiversidad es medio, mientras que para el 25.80% la participación es baja, el 18.20% tiene un porcentaje de participación alto y finalmente el 6.10% manifestó que tiene una participación muy bajo.

Para proteger el medio ambiente es muy importante que las empresas estén de acuerdo en el nivel que cada una de ellas contamina y de ésta manera procedan a actividades que contribuyan a la protección de la biodiversidad.

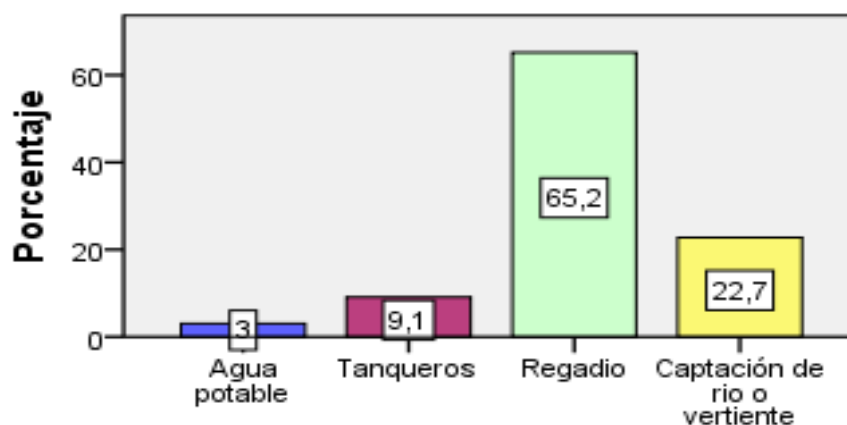
**Pregunta No.9** ¿Qué tipo de agua utiliza para la elaboración del cuero?

**Tabla 17:** Frecuencia de agua utilizada para la elaboración del cuero

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Agua potable	2	3,0
	Tanqueros	6	9,1
	Regadío	43	65,2
	Captación de río o vertiente	15	22,7
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 11:** Porcentaje de agua utilizada para la elaboración del cuero

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis e Interpretación**

Como se puede apreciar en el gráfico 11 y tabla 17 el tipo de agua que utilizan las curtiembres para la elaboración del cuero, el 65.20% es de regadío, el 22.70% está dada mediante la captación del río o vertiente, el 9.10% se utiliza mediante tanqueros y el 3% utiliza el agua potable.

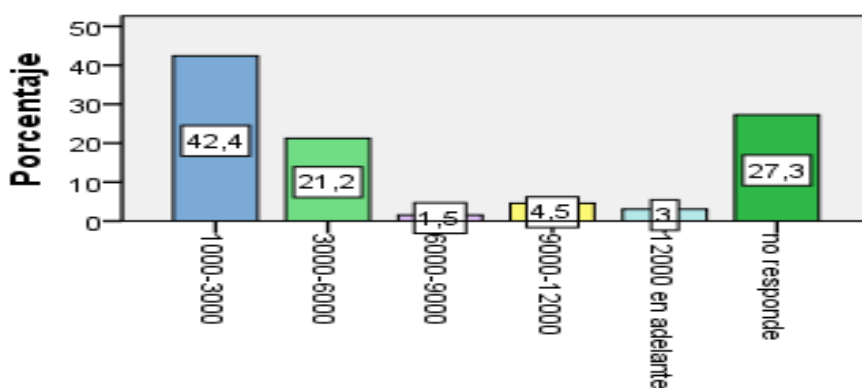
**Pregunta No.10** ¿Volumen de agua que utilizan para la elaboración de cuero?

**Tabla 18:** Frecuencia de volumen de agua que utilizan para la elaboración de cuero

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	1000-3000	28	42,4
	3000-6000	14	21,2
	6000-9000	1	1,5
	9000-12000	3	4,5
	12000 en adelante	2	3,0
	no responde	18	27,3
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 12:** Porcentaje de volumen de agua que utilizan para la elaboración de cuero

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

El 42.40% de la población manifiesta que utiliza entre 1000-3000 litros de agua diarios el 21.20% entre 3000-6000 litros, el 1.5% entre 6000-9000 litros, 4.5% entre 9000-12000 para el 3% 12000 en adelante y para el 27.30% no responden porque desconocen el volumen de agua utilizada para la fabricación del cuero.

El agua uno de los factores más importantes para la vida del ser humano, las curtiembres tienen que tener en cuenta que el cuidado adecuado del agua y el volumen utilizado en los procesos de elaboración debe ser acorde para cada proceso ya que utilizan a diario grandes cantidades de agua produciendo para el medio ambiente mayor degradación y para las empresas de igual manera incurrirían en grandes costos.

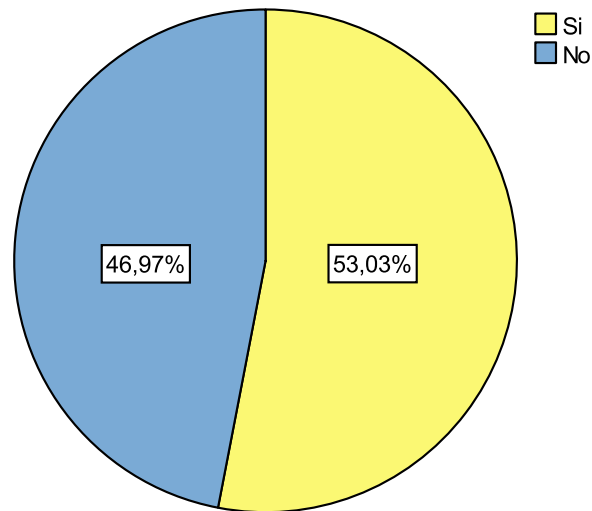
**Pregunta No.11** ¿Usted conoce que es eco-eficiencia?

**Tabla 19:** Frecuencia de conocimiento sobre eco-eficiencia

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	35	53,0
	No	31	47,0
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 13:** Porcentaje de conocimiento sobre eco-eficiencia

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Como se puede establecer en la tabla 19 y el gráfico 13 el 53.03% de los encuestados conoce sobre el termino de eco-eficiencia y el 46.97% desconoce de este término, lo que es lamentable porque de esta manera no mantienen una visión clara de los beneficios que acarea la eco-eficiencia mediante la optimización de los recursos al momento del curtido del cuero y a su vez la reducción del impacto ambiental logrando así que cada vez estas industrias sean más competitivas.

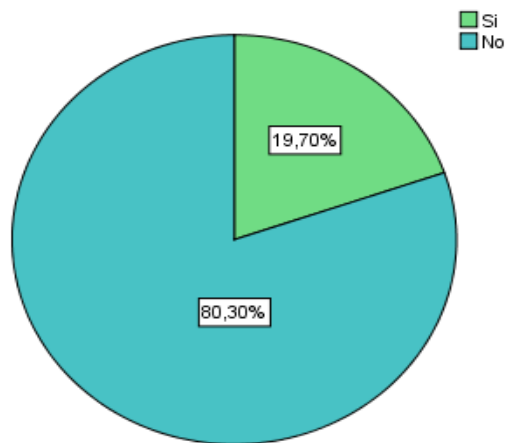
**Pregunta No.12** ¿Considera usted que el estado brinda incentivos a las organizaciones para que mitiguen los problemas ambientales?

**Tabla 20:** Brinda incentivos el estado

Alternativa		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Si	13	19,7
	No	53	80,3
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 14:** Porcentaje de empresas que consideran si el estado brinda incentivos a las organizaciones.

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Del total de los encuestados el 19.70% consideran que el estado brinda incentivos a las organizaciones, pero el 80.30% manifestó que no reciben apoyo por parte del estado.

Sin embargo el problema ambiental es un problema de todos lo que significa que el estado debería incentivar a todas las organizaciones para mitigar los problemas ambientales ya que día a día la contaminación crece por parte de las industrias.

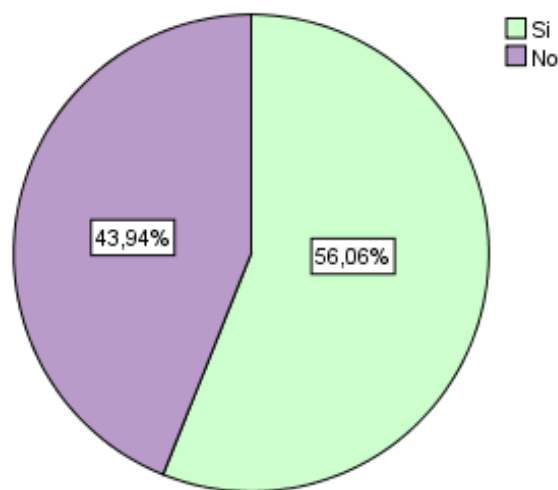
**Pregunta No.13** ¿Su empresa cuenta con tecnología para minimizar la contaminación ambiental?

**Tabla 21:** Tecnología para minimizar la contaminación ambiental

	Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Si	37	56,1
	No	29	43,9
Total		66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 15:** Porcentaje de empresas que cuenta con tecnología para minimizar la contaminación ambiental

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Como se puede determinar en el gráfico 15 el 56.06% de las curtiembres encuestadas, cuentan con tecnología para minimizar la contaminación ambiental, por otro lado, el 43.94% manifestó que no cuenta con tecnología adecuada.

Es importante que las curtiembres sean conscientes del daño que ocasionan al medio ambiente y tener en cuenta que incurrir en la adquisición de maquinaria que reduzca la contaminación puede acarrear grandes costos, pero con el tiempo puede lograr mayores beneficios.

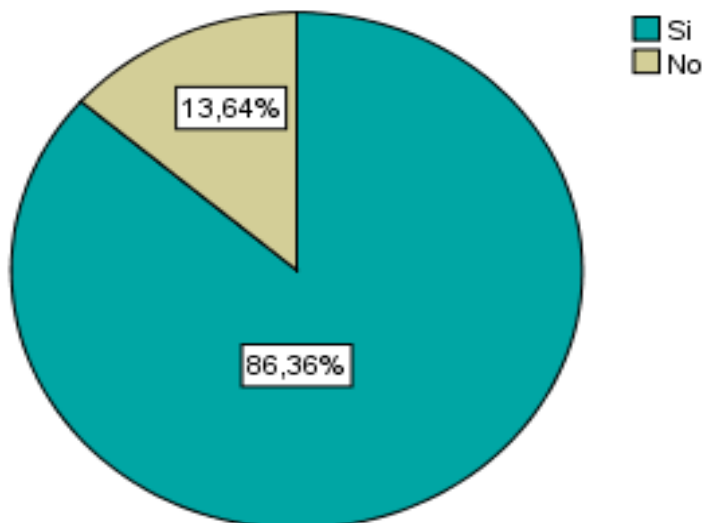
**Pregunta No.14** ¿Está el personal debidamente capacitado para el uso y manejo de los productos químicos?

**Tabla 22:** Personal debidamente capacitado

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	57	86,4
	No	9	13,6
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 16:** Porcentaje del personal debidamente capacitado para el uso y manejo de los productos químicos

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Del total de los encuestados se logró determinar que el 86.36% se preocupa por la seguridad y bienestar del personal que laboran en las empresas ya que les brindan capacitación para el uso de productos químicos, pero el 13.64% no les brindan capacitación porque manifestaron que ya contratan personal con experiencia en dicha área.

La capacitación del personal es un punto importante para toda industria ya que permite mejorar el conocimiento y habilidades que poseen cada uno de los empleados de tal manera que es una obligación de las curtiembres brindarles capacitación a sus empleados porque utilizan productos químicos que perjudican al ser humano y medio ambiente.



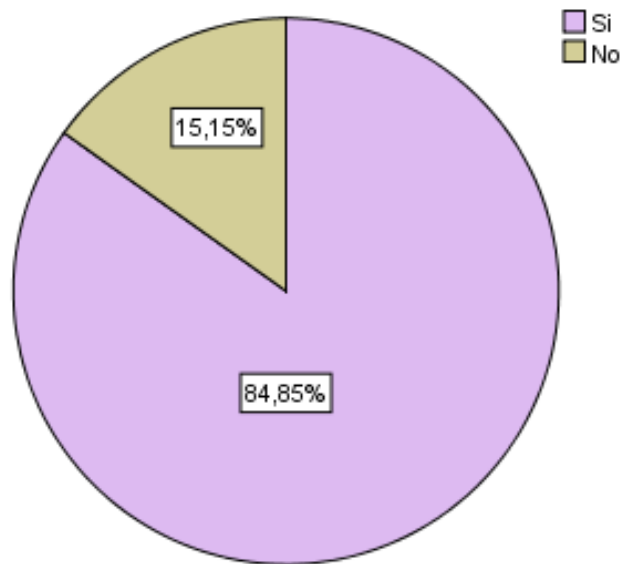
**Pregunta No.15** ¿Su empresa envía los residuos de cuero a un centro de acopio?

**Tabla 23:** Empresas que envían residuos de cuero

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	56	84,8
	No	10	15,2
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 17:** Porcentaje de empresas que envía los residuos de cuero a un centro de acopio

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Los resultados obtenidos muestran que el 84.85% de las curtiembres encuestadas envían los residuos de cuero a un centro de acopio, mientras que el 15.15% no envían los residuos a centros especiales, provocando así que cada vez aumente la contaminación del medio ambiente porque son productos que tardan mucho tiempo en degradarse.

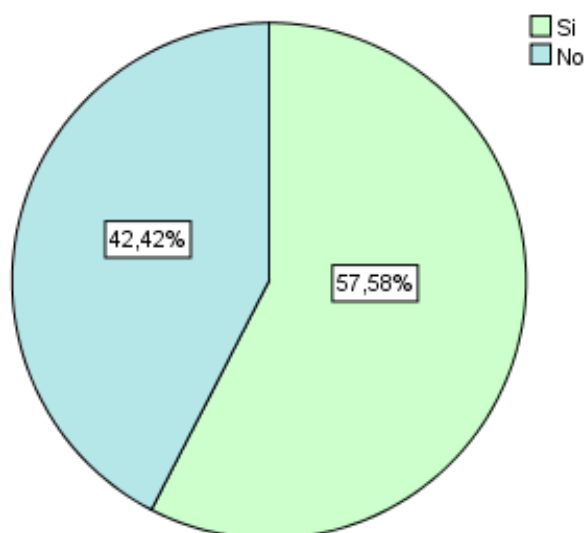
**Pregunta No.16** ¿Su empresa realiza actividades sin perjudicar al medio ambiente?

**Tabla 24:** Actividades sin perjudicar al medio ambiente

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	38	57,6
	No	28	42,4
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 18:** Porcentaje de empresas que realizan actividades sin perjudicar al medio ambiente

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Del total de los encuestados se determinó que el 57.58% son empresas que al momento de realizar las actividades tratan de no contaminar el medio ambiente, para el 42.42% determinaron que al ser empresas que se dedican al curtido del cuero no contaminar el medio ambiente es imposible ya que utilizan químicos peligrosos.

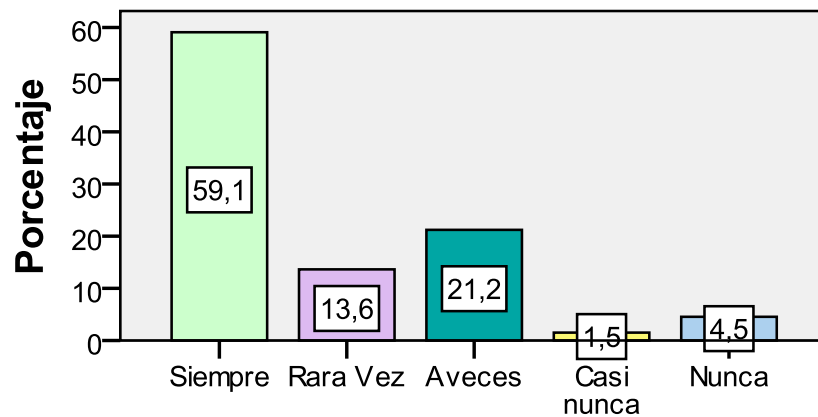
**Pregunta No.17** ¿Usted considera que la empresa promueve la protección y el bienestar de la sociedad?

**Tabla 25:** Empresas que promueven la protección y el bienestar de la sociedad

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Siempre	39	59,1
	Rara Vez	9	13,6
	A veces	14	21,2
	Casi nunca	1	1,5
	Nunca	3	4,5
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 19:** Porcentaje de empresas que promueven la protección y el bienestar de la sociedad

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Como se puede observar en el gráfico 19, el 59.10% manifiesta que siempre las empresas promueven la protección y el bienestar de la sociedad, el 13.60% rara vez el 21.20% de las empresas a veces para el 1.5% casi nunca y el 4.50% nunca promueven la protección y el bienestar de la sociedad.

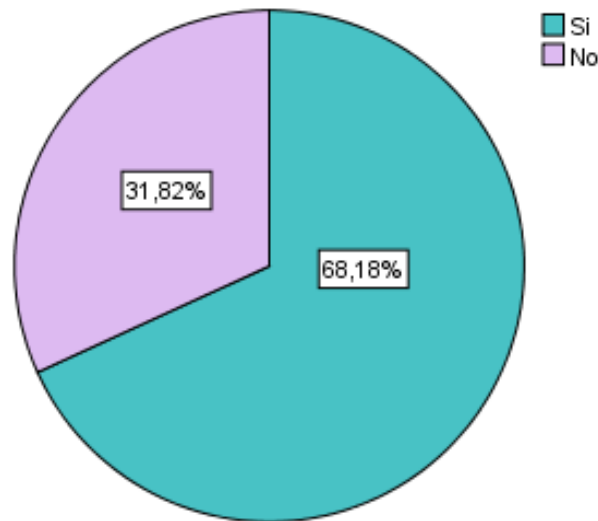
**Pregunta No.18** ¿El personal está capacitado sobre la responsabilidad social?

**Tabla 26:** Frecuencia del personal capacitado sobre la responsabilidad social

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	45	68,2
	No	21	31,8
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 20:** Porcentaje del personal capacitado sobre la responsabilidad social

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Del total de los encuestados se observa que el 68.18% de las curtiembres han capacitado al personal respecto sobre la responsabilidad social que debería existir en las empresas, pero el 31.82% manifestó que no capacitan a los empleados sobre responsabilidad social lo que es penoso ya de desconocen de este tema.

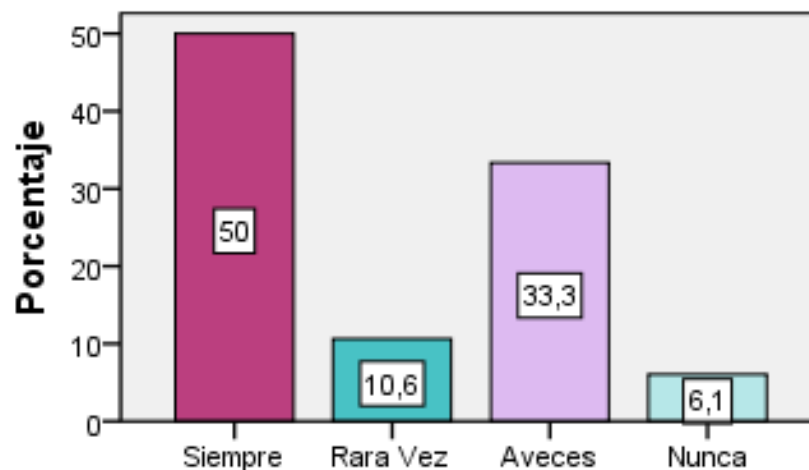
**Pregunta No.19** ¿Su empresa recibe la opinión de los empleados para mejorar el bienestar de la empresa?

**Tabla 27:** Recibe opiniones de mejora

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Siempre	33	50,0
	Rara Vez	7	10,6
	A veces	22	33,3
	Nunca	4	6,1
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 21:** Recibe opiniones de mejora

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis e Interpretación**

Dentro de las curtiembres de la ciudad de Ambato el 50% señala que siempre reciben la opinión de los empleados, mientras el 10.60% rara vez recibe la opinión de los empleados, un porcentaje importante el 33.33% a veces, y tan solo el 6.10% de los encuestados nunca recibe la opinión de los empleados.

Recibir la opinión de los empleados permite generar cosas buenas para las empresas, ya que son los principales conocedores, de igual manera recibir dicha opinión podría mejorar el bienestar de las curtiembres.

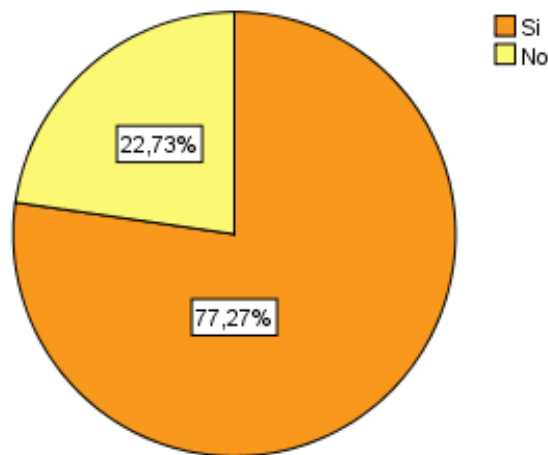
**Pregunta No.20** ¿Considera usted que sus colaboradores trabajan en base políticas que mejoren las relaciones entre compañeros

**Tabla 28:** Políticas que mejoren las relaciones entre compañeros

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	51	77,3
	No	15	22,7
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 22:** Políticas que mejoren las relaciones entre compañeros

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Del total de los encuestados el 77.27% manifestaron que son empresas donde sus colaboradores trabajan en base a políticas que mejoran las relaciones entre compañeros, mientras que para el 22.73% no trabajan en base a políticas.

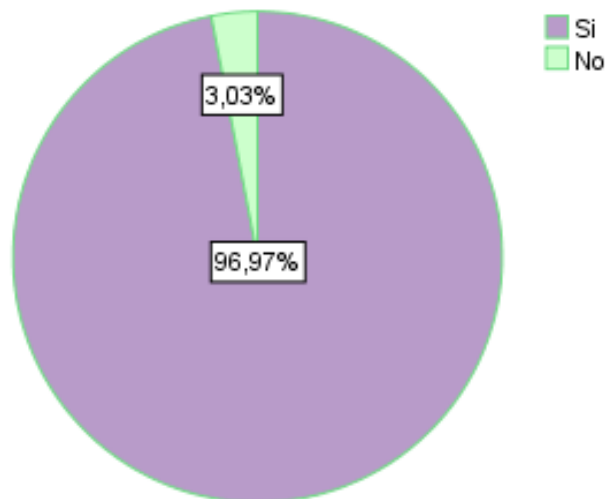
**Pregunta No.21** ¿Cree usted que si las empresas con mayor compromiso social tienen más posibilidades de tener éxito en el mercado?

**Tabla 29:** Empresas con mayor compromiso social

	Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Si	64	97,0
	No	2	3,0
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 23:** Empresas con mayor compromiso social

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Del 100% de los encuestados el 96.97% señala que las empresas con mayor compromiso social tienen más posibilidad tener éxito en el mercado porque la responsabilidad social se centra en el aspecto ambiental social y económico sin embargo el 3.03% de los encuestados menciona que no están de acuerdo en no mantener compromiso social.

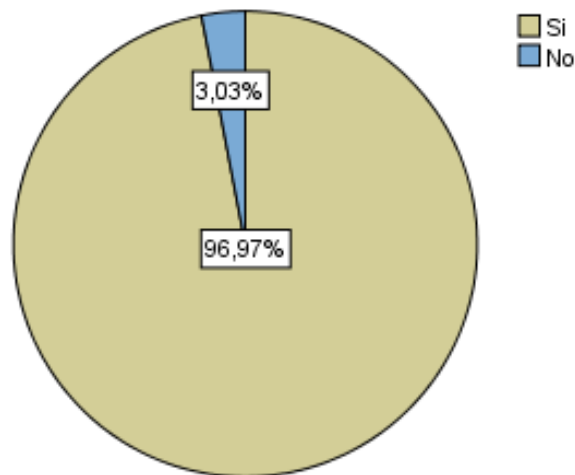
**Pregunta No.22 ¿Considera usted que la relación de su empresa con sus clientes es honesta, ética y responsable?**

**Tabla 30:** Frecuencia de las relaciones de la empresa con sus clientes

Alternativa		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Si	64	97,0
	No	2	3,0
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 24:** Porcentaje de las relaciones de la empresa con sus clientes

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

De acuerdo al gráfico 24 el 96.97% de los encuestados considera que las relaciones de la empresa con los clientes es honesta ética y responsable lo que ha permitido el crecimiento y estabilidad de cada una de las empresas y tan solo el 3.03% considera que no tienen una buena relación con los clientes.



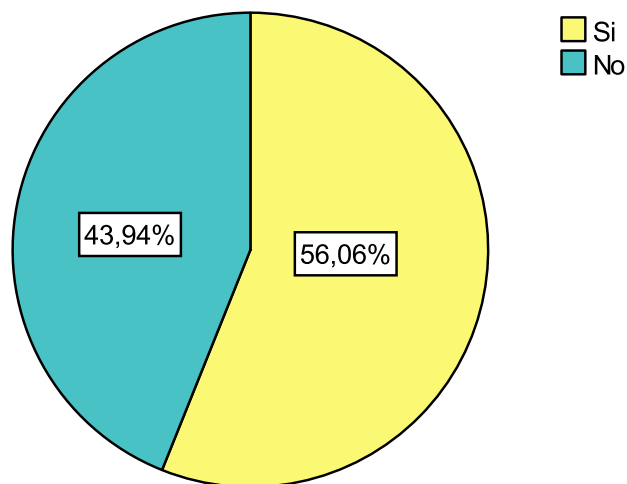
**Pregunta No.23 ¿Su empresa desarrolla herramientas incorporando la responsabilidad social como parte de sus actividades?**

**Tabla 31:** Frecuencia de empresas que desarrollan herramientas incorporando la responsabilidad social como parte de sus actividades

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	37	56,1
	No	29	43,9
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 25:** Empresas que desarrollan herramientas

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Como se observa en el gráfico 25 el 56.06% de las empresas desarrollan herramientas incorporando la responsabilidad social como parte de sus actividades, sin embargo, para el 43.94% de las curtiembres mencionan que no ha incorporado la responsabilidad social para el desarrollo de las actividades.

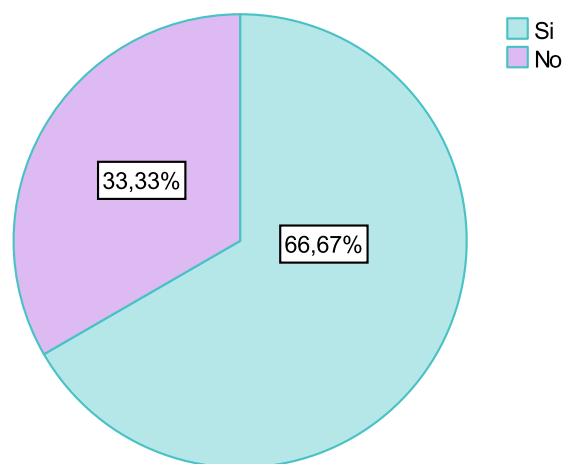
### Pregunta No.24 ¿Su empresa cuenta con certificados medioambientales

**Tabla 32:** Empresas que cuentan con certificados ambientales

Alternativa		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Si	44	66,7
	No	22	33,3
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 26:** Porcentaje de empresas que cuenta con certificados medioambientales

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### Análisis

Del total de los encuetados se observa que el 66.67% de las curtiembres si cuentan con certificados medioambientales ya que es primordial para el funcionamiento de cada una de ellas, pero el 33.33% manifestaron que aún no pueden contar con dichos certificados ya que tienen que cumplir ciertos requisitos.

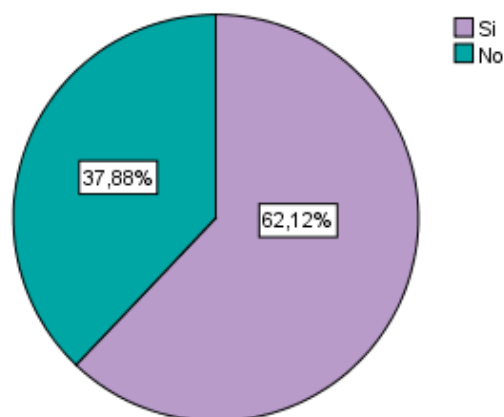
**Pregunta No.25** ¿Considera usted que la normativa medioambiental dificulta las actividades empresariales y frena el progreso?

**Tabla 33:** Normativa medioambiental dificulta las actividades empresariales y frena el progreso

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Si	41	62,1
	No	25	37,9
	Total	66	100,0

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 27:** Porcentaje de empresas que opinan que la normativa medioambiental dificulta la actividades empresariales y frena el progreso

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis**

Como se puede apreciar en la tabla 33 y gráfico 27 el 62.10% opinan que sí, respecto a la aplicación de la normativa medioambiental dificulta las actividades empresariales y frena el progreso ya que al momento de aplicar esta normativa tienen que incurrir en varios costos, sin embargo para el 37.88% manifestaron que no, que esta normativa la debería cumplir todas las empresas porque estarían colaborando con el medio ambiente.

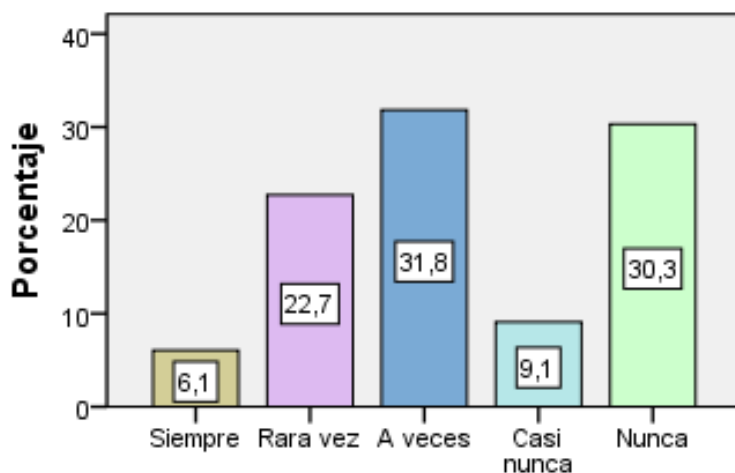
**Pregunta No.26 ¿Su entidad promueve programas ecológicos?**

**Tabla 34:** Frecuencia de entidades que promueve programas ecológicos

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Siempre	4	6,1
	Rara vez	15	22,7
	A veces	21	31,8
	Casi nunca	6	9,1
	Nunca	20	30,3
	Total		66

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 28:** Porcentaje de entidades que promueve programas ecológicos

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Al observar la tabla 34 y gráfico 28 se puede evidenciar que las respuestas representan diferentes opiniones, así que los encuestados representado por el 6.10% opinan que siempre promueven programas ecológicos en las empresas, mientras que el 22.70% consideran que rara vez, el 31.8% a veces promueven, para el 9.10% casi nunca y finalmente el 30.3% nunca han promovido programas ecológicos en las empresas.

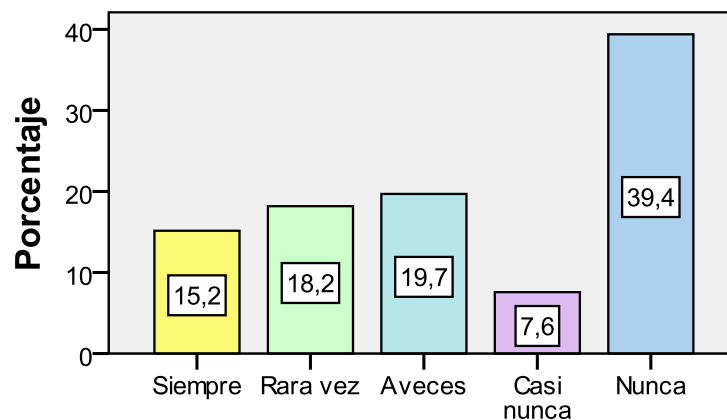
**Pregunta No.27 ¿Su empresa ha participado en campañas a favor del medio ambiente?**

**Tabla 35:** Campañas de medio ambiente

	<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Válidos	Siempre	10	15,2
	Rara vez	12	18,2
	A veces	13	19,7
	Casi nunca	5	7,6
	Nunca	26	39,4
	Total		66

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 29:** Porcentaje de empresas que han participado en campañas a favor del medio ambiente

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Análisis**

Del total de los encuestados, el 15.2% opinan que siempre han participado en campañas a favor del medio ambiente, mientras que el 18.2% rara vez han participado, para el 19.70% a veces seguido por el 7.6% casi nunca y para el 39.4% son empresas que nunca han tenido la posibilidad de participar en campañas a favor del medio ambiente.

**4.1.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación**

HIPÓTESIS	INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN
<p>La contabilidad ambiental se relaciona con la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato</p>	<p><b>Encuestas Aplicadas</b>  <b>Preguntas:</b> 6y 13  <b>Tabla:</b> 36</p>

**Fuente:** Encuestas

**Elaboración:** Propia a partir de las encuestas

**1. Modelo Lógico**

**H<sub>0</sub>:** La contabilidad ambiental **NO** se relaciona con la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato.

**H<sub>1</sub>:** La contabilidad ambiental **SI** se relaciona con la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato.

**2. Modelo Matemático**

Ho: O = E

Hi: O ≠ E

**3. Modelo Estadístico**

$$4. \quad \chi^2 = \frac{\sum(F_o - F_E)^2}{F_E}$$

**En donde:**

$\chi^2$  = CHI-cuadrado

O = Frecuencia observada

E = Frecuencia esperada

$\sum$  = Sumatoria

### Cálculo del Chi- Cuadrado

Para la presente investigación el análisis se realizó mediante el programa SPSS, este software permitió el cruce de variables de los siguientes apartados: Contabilidad Ambiental con Responsabilidad Social. De ésta asociación de variables fue posible el cálculo del chi-cuadrado mediante la elaboración de tablas de contingencia.

**Tabla 36:** Tabla de Contingencia de Contabilidad Ambiental- Su empresa cuenta con tecnología para minimizar la contaminación ambiental.

		¿Su empresa cuenta con tecnología para minimizar la contaminación ambiental?		Total
		Si	No	
¿Usted conoce que es contabilidad ambiental?	SI	18	4	22
	No	19	25	44
Total		37	29	66

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

**Tabla 37:** Pruebas del Chi-Cuadrado Contabilidad Ambiental- Su empresa cuenta con tecnología para minimizar la contaminación ambiental.

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,888 <sup>a</sup>	1	,003		
Corrección por continuidad <sup>b</sup>	7,389	1	,007		
Razón de verosimilitudes	9,485	1	,002		
Estadístico exacto de Fisher				,004	,003
Asociación lineal por lineal	8,753	1	,003		
N de casos válidos	66				

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Sailema Tania (2019)

Como se puede observar en la Tabla 37 de contingencia no se registran casillas que tengan una frecuencia esperada inferior a 5, por tal motivo representa el 0%, valores que se encuentran reflejados en el análisis del Chi-cuadrado.

Además, en la Tabla 37 se muestra el valor estadístico del chi-cuadrado es de 8.888 con una significancia asintótica de 0.003 valor que al ser mejor a 0.05 permite la asociación de variables.

### Decisión:

Mediante los resultados obtenidos se puede observar que existe una estrecha relación entre las variables, por tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación que dice “La contabilidad ambiental **SI** se relaciona con la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato”.

### Recursos asignados de las empresas del sector curtiembre de la ciudad de Ambato

Se pudo constatar que las empresas que designan un presupuesto las investigaciones realizadas en el Concejo Provincial, en donde menciona que las curtidurías que asignan un presupuesto para el cuidado del medio ambiente son las que se detallan a continuación:

**Tabla 38:** Recursos de las empresas

CURTIDURIA	VENTAS	Costo de producción y ventas	Utilidad bruta en ventas	GASTOS OPERACIONALES	UTILIDAD DEL EJERCICIO
Servicueros S.A	\$ 20.192,31	\$15.512,19	\$ 4.680,12	\$ 4.158,12	\$ 522,00
Promepell S.A	\$ 18.248,45	\$11.245,00	\$ 7.003,45	\$ 1.250,36	\$ 5.753,09
Tenería Neogranadina	\$ 23.148,00	\$13.536,00	\$ 9.612,00	\$ 4.536,35	\$ 5.075,65
Beneficiadora de cueros S.A.	\$ 21.354,00	\$10.315,14	\$ 11.038,86	\$ 4.658,00	\$ 6.380,86
Tenería San José Cia. Ltda	\$ 19.458,25	\$ 8.245,15	\$ 11.213,10	\$ 2.354,00	\$ 8.859,10
Tenería Díaz Cia. Ltda	\$ 21.354,98	\$ 9.345,15	\$ 12.009,83	\$ 1.354,00	\$ 10.655,83
Curtiduría Tungurahua S.A	\$ 12.345,45	\$ 7.315,46	\$ 5.029,99	\$ 2.158,00	\$ 2.871,99
Pigalte Curtiduría Pizarro S.A.	\$ 14.654,25	\$12.312,18	\$ 2.342,07	\$ 1.257,00	\$ 1.085,07
Cabaro Cia. Ltda	\$ 12.654,25	\$ 7.548,12	\$ 5.106,13	\$ 1.520,00	\$ 3.586,13
<b>TOTAL</b>	<b>\$163.409,94</b>	<b>\$95.374,39</b>	<b>\$ 68.035,55</b>	<b>\$ 23.245,83</b>	<b>\$ 44.789,72</b>

Fuente: Concejo Provincial (2019)

Elaboración: Sailema Tania (2019)

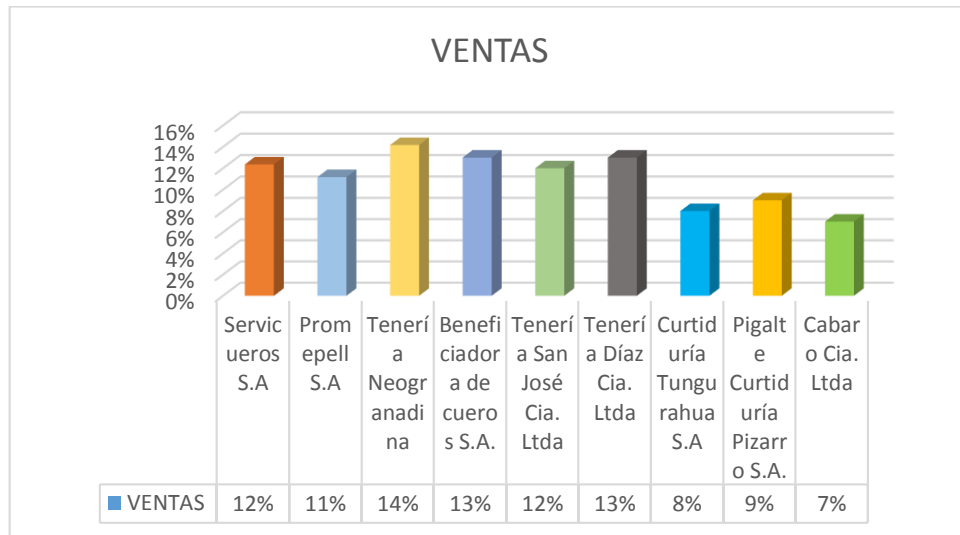


**Tabla 39:** Recursos asignados en porcentajes

CURTIDURÍA	VENTAS	Costo de producción y ventas	Utilidad bruta en ventas	GASTOS OPERACIONALES	RESPONSABILIDAD SOCIAL UTILIZADA
Servicueros S.A	12%	16%	7%	18%	1%
Promepell S.A	11%	12%	10%	5%	14%
Tenería Neogranadina	14%	14%	14%	20%	11%
Beneficiadora de cueros S.A.	13%	11%	16%	20%	14%
Tenería San José Cia. Ltda	12%	8%	17%	10%	20%
Tenería Díaz Cia. Ltda	13%	10%	18%	6%	24%
Curtiduría Tungurahua S.A	8%	8%	7%	9%	6%
Pigalte Curtiduría Pizarro S.A.	9%	13%	3%	5%	2%
Cabaro Cia. Ltda	7%	8%	8%	7%	8%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Concejo Provincial (2019)

**Elaboración:** Sailema Tania (2019)



**Gráfico 30: Ventas**

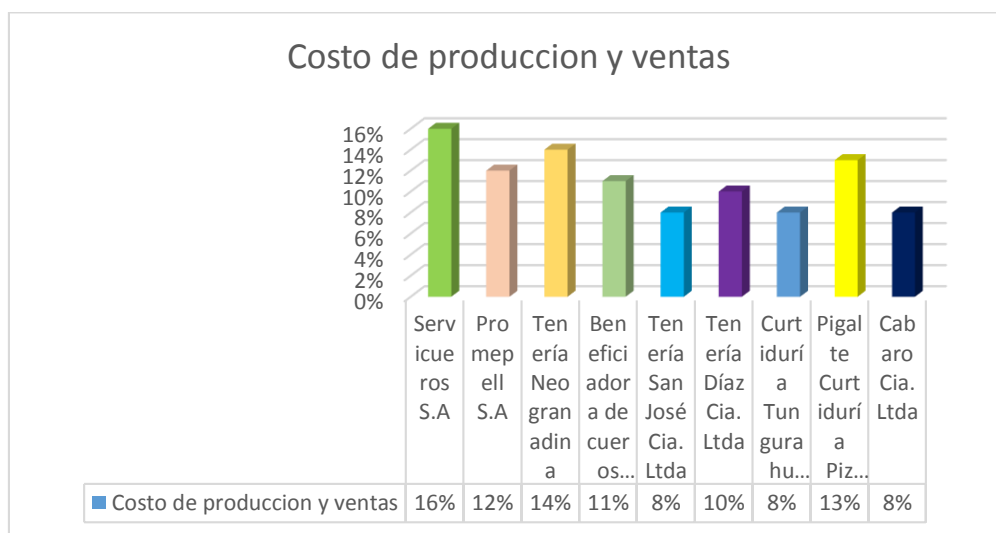
**Fuente:** Concejo Provincial (2019)

**Elaboración:** Sailema Tania (2019)

**Análisis:**

Con los datos proporcionados por el concejo provincial se puede ver que las ventas de la curtiembre Servicueros tiene una venta de \$ 20.192,31 lo que representa el 12%, Promepell S.A vende \$ 18.248,45 lo cual representa el 11%, Tenería Neogranadina vende \$ 23.148,00, representando el 14%, Beneficiadora de cueros S.A. vende \$

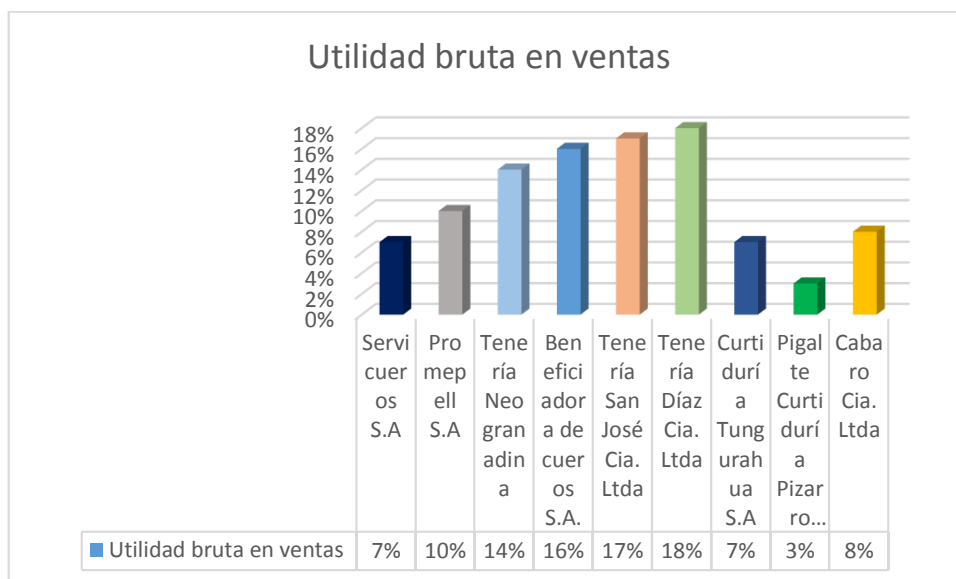
21.354,00, es decir el 13%, Tenería San José Cia. Ltda vende \$ 19.458,25 representado por el 12%, Tenería Díaz Cia. Ltda vende \$ 21.354,98, representado por el 13%, Curtiduría Tungurahua S.A vende \$ 12.345,45, representado por 8%, Pigalte Curtiduría Pizarro S.A. vende \$ 14.654,25 siendo el 9%, Cabaro Cia. Ltda vende \$ 12.654,25 representado por el 8%, del total de ventas lo cual está representado por un valor de \$163.409,94.



**Gráfico 31:** Costo de producción y ventas  
**Fuente:** Concejo Provincial (2019)  
**Elaboración:** Sailema Tania (2019)

**Análisis:**

Con los datos proporcionados por el concejo provincial se puede ver que el costo de producción y ventas de la curtiembre Servicueros tiene un valor de \$15.512,19, representado por 16%, Promepell S.A vende \$11.245,00, lo cual representa el 12%, Tenería Neogranadina es de \$13.536,00 representa 14%, Beneficiadora de cueros S.A. tiene \$ 21.354,00, representado por 11%, Tenería San José Cia. Ltda tiene \$ 8.245,15, representado por 8%, Tenería Díaz Cia. Ltda. Tiene un costo de produccion y ventas de \$ 9.345,15, representado por 10%, Curtiduría Tungurahua S.A tiene \$ 7.315,46, representado por el 8%, Pigalte Curtiduría Pizarro S.A. \$12.312,18, representado por 13% mientras que Cabaro Cia. Ltda tiene un costo de produccion y ventas de \$ 7.548,12 representado por el 8%.



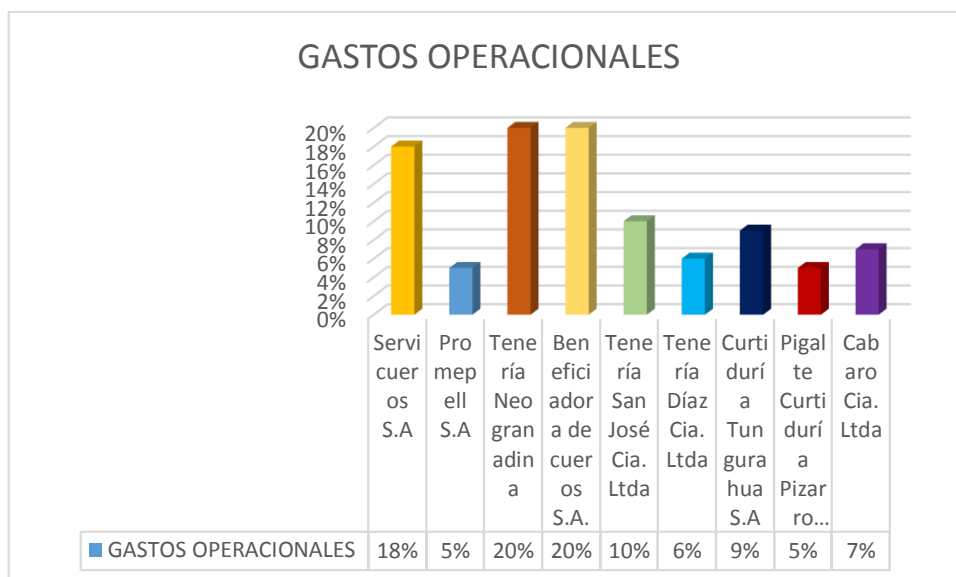
**Gráfico 32:** Utilidad bruta en ventas

**Fuente:** Concejo Provincial (2019)

**Elaboración:** Sailema Tania (2019)

### **Análisis:**

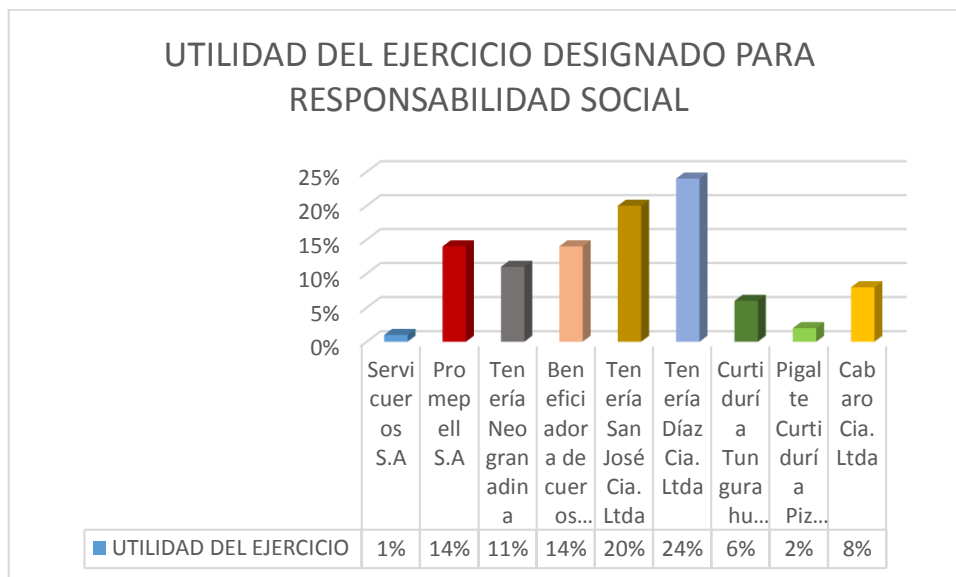
Con los datos proporcionados por el concejo provincial se puede ver que la utilidad bruta en ventas de la curtiembre Servicueros tiene un valor de \$ 4.680,12, con el 7%, Promepell S.A. tiene una utilidad de \$ 7.003,45 con el 10%, Tenería Neogradina tiene una utilidad de \$ 9.612,00, con el 14%, Beneficiadora de cueros S.A. tiene \$ 11.038,86, con el 16%, Tenería San José Cia. Ltda tiene \$11.213,10, con el 17%, Tenería Díaz Cia. Ltda tiene \$12.009,83 con el 18%, Curtiduría Tungurahua S.A. tiene \$5.029,99, con el 7%, Pigalte Curtiduría Pizarro S.A. \$2.342,07, con el 3% y Cabaro Cia. Ltda tiene \$5.106,13 representado por el 8%.



**Gráfico 33:** Gastos operacionales  
**Fuente:** Concejo Provincial (2019)  
**Elaboración:** Sailema Tania (2019)

**Análisis:**

Con los datos proporcionados por el concejo provincial se puede ver que de gastos operacionales la curtiembre Servicueros tiene un valor de \$ 4.158,12 con un porcentaje de 18%, Promepeli S.A tiene un gastos de \$ 1.250,36 con un 5%, Tenería Neogranadina, con el \$4.536,35, representado por el 20%, Beneficiadora de cueros tiene un costo de \$4.658,00, representado por el 20%, Tenería San José, \$2.354,00 con un porcentaje de 10% Tenería Díaz Cia. Ltda tien un valor de \$1.354,00 con el 6%, Curtiduría Tungurahua S.A, tiene \$ 2.158,00 con el 9%, Pigalte Curtiduría Pizarro S.A. con \$1.257,00 con el 5% y Cabaro Cia. Ltda \$ 1.520,00, con el 7%.



**Gráfico 34:** Utilidad de ejercicio  
**Fuente:** Concejo Provincial (2019)  
**Elaboración:** Sailema Tania (2019)

**Análisis:**

La utilidad del ejercicio de Servicueros S.A esta con un valor de \$522,00 con el 1%, Promepell S.A tiene \$5.753,09 con el 14%, Tenería Neogranadina con \$5.075,65 con un 11%, Beneficiadora de cueros S.A. con \$6.380,86 representado por el 14%, Tenería San José Cia. Ltda con \$8.859,10 representado por el 20%, Tenería Díaz Cia. Ltda con \$10.655,83 con un porcentaje de 24%, Curtiduría Tungurahua S.A con \$2.871,99 con un 6%, Pigalte Curtiduría Pizarro S.A. con \$1.085,07 con el 2%, Cabaro Cia. Ltda con \$3.586,13 con el 8%.

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1 Conclusiones

Al momento de analizar el aporte de la contabilidad ambiental y la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato se estableció que la contabilidad ambiental está asociada a la responsabilidad social porque apoyan la gestión empresarial buscando la manera de controlar las acciones que repercuten sobre el medio ambiente por parte de las organizaciones.

En lo referente al objetivo que planteaba diagnosticar la situación actual del sector de las curtiembres se pudo evidenciar que hoy en día es uno de los más relevantes para la economía de la ciudad de Ambato, sin embargo el 56.06% de las curtiembres sostienen que cuenta con tecnología adecuada para minimizar la contaminación ambiental como es la maquinaria purificadora del agua por medio de este método se puede purificar el agua y bajar el Ph y otras sustancias ya que la mayor parte de la contaminación está dada por medio de las aguas residuales resultantes de los procesos productivos. Sin embargo 62.12% hacen hincapié que la normativa medioambiental dificulta las actividades y frena el progreso.

De acuerdo al objetivo de determinar el impacto de la responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato, se logró establecer que 9 empresas del sector curtiembre cuentan con un plan de manejo ambiental en donde existe un fondo asignado para contribuir con los daños causados en el medio ambiente y así poder cumplir con las leyes ambientales establecidas en el país, las cuales garantizan la prevención y control de cuidado del medio ambiente, de la misma el 50% también manifestó que siempre reciben la opinión de los empleados logrando así que el compromiso social empiece desde la empresa para luego contribuir con la colectividad.

En cuanto al objetivo de resaltar la importancia de la contabilidad ambiental se pudo evidenciar que al momento no está siendo considerada porque el 66.67 de los encuestados desconoce de este tema, sin embargo es de suma importancia para el sector de la curtiduría ya que permitiría evaluar el deterioro del medio ambiente y el análisis de los

costos incurridos al no cumplir con las políticas medioambientales, de igual manera la contabilidad permite la toma de decisiones adecuadas y la actuación responsable de las curtiembres con respecto a la sociedad ya que los daños causados al momento de realizar los procesos de curtiduría pueden ser irreparables debido al uso de químicos utilizados. Otro factor importante es el consumo de agua excesivo ya que al ser un proceso demasiado largo utilizan grandes cantidades de agua provocando así el deterioro del medio y de la sociedad.

## **5.2 Recomendaciones**

Ante las conclusiones establecidas se puede recomendar lo siguiente:

Incentivar a los estudiantes de la carrera de Contabilidad y Auditoría a realizar nuevos estudios con temas similares debido que la contabilidad ambiental y responsabilidad social son temas que involucran a todos, porque ayudan y mitigan los problemas ambientales y cuidado del medio ambiente.

Al sector de curtiembre se recomienda actualizarse en normativa ambiental con el fin de que no tengan inconvenientes de multas o alguna otra sanción por incumplimiento de las mismas, porque al no contar con un informe ambiental de cumplimiento pueden ser sancionados y su vez dejar de realizar los procesos de producción.

Se recomienda a los gerentes del sector curtiembre de la ciudad de Ambato, que mantenga un compromiso social y a su vez se sumen los demás gerentes en colaborar al sector de la curtiduría para que el crecimiento económico del sector no se a costa de la destrucción del medio ambiente.

Se exhorta a los gerentes y contadores pertenecientes del sector curtiembre de la ciudad de Ambato a hacer conciencia que al momento de realizar una actividad económica o desarrollar un proceso productivo que la afectación es para la sociedad y el medio ambiente de tal manera que se debería hacer un análisis previo de los efectos que puede ocasionar.

## MATERIAL DE REFERENCIA

### Referencias Bibliográficas

- Acuña, A. (2012). *La Gestión de los Stakeholders: Analisis de los Diferentes Modelos. Regional Zona Sur Adenag*, 12.
- Águila, M. (2006). *Contabilidad General I*. De la Bahana, Cuba: Félix Varela.
- Alcarria, J. (2009). *Contabilidad Financiera I*. Colleccio Sapientia.
- Aragón , G. M., & Alzate, T. A. (2004). Proyecto de gestión ambiental en la industria de curtiembres en Colombia. *Centro Nacional de Producción más Limpia*, 33. Obtenido de <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd30/sirac-cuero.pdf>
- Arias, F. G. (2006). *El proyecto de Investigación* (sexta ed.). Caracas, Venezuela: Episteme. Recuperado el 18 de diciembre de 2017, de <https://evidencia.com/wp-content/uploads/2014/12/EL-PROYECTO-DE-INVESTIGACION-6ta-Ed.-FIDIAS-G.-ARIAS.pdf>
- Barraza, F., & Gomez , M. (2005). *Aproximación a un Concepto de Contabilidad Ambiental*. Bogotá: Universidad Cooperativa de Colombia (Educc).
- Bernal, T. (2006). *Metodología de la investigación*.
- Cabero, V. (2010). *Evaluación del Impacto Ambiental como Instrumento para el Desarrollo Sostenible* (Primera ed.). Salamanca, España: Universidad de Salamanca.
- Camacho, I., Fernández, J., Gonzáles, R., & Miralles, J. (2013). *Ética y Responsabilidad Empresarial*. Bilbao: Desclée de Brouwer.
- Cicerone, D., Sánchez, P., & Reich, S. (2007). *Contaminación y Medio Ambiente* (Primera ed.). Buenos Aires: Universitaria de Buenos Aires. Recuperado el 14 de enero de 2019, de



<https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/reader.action?docID=3186650&query=MEDIO+AMBIENTE>

Diario La Hora. (05 de Junio de 2004). Preocupante Situación Ambiental en el Ecuador. *Diario La Hora*.

Di Rienzo, J. A., Casanoves, F., Gonzalez, L. E., Tablada, E. M., Diaz, M. D., & Roblero, C. W. (2005). *Estadística para ciencias Agropecuarias* (Séptima ed.). Brujas. Recuperado el 18 de diciembre de 2015, de <https://books.google.com.ec/books?id=huIRHgNpqkC&pg=PA2&dq=definicion+de+poblacion&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwjV-vLvlpTYAhXHNSYKHe6cB8EQ6AEIJTAA#v=onepage&q=definicion%20de%20poblacion&f=false>

Días, V. (2001). *Diseño y elaboración de cuestionarios para la investigación comercial*. Madrid: ESIC.

Dopico, A., Rodriguez, R., & Gonzalez, E. (2012). La Responsabilidad Social Empresarial y los Stakeholders: Un Análisis Clúster. *Galega de Economía*, 18.

Enrique, J. (2010). Manejo de Stakeholders como Estrategia para la Administración de Proyectos de Desarrollo en Territorios Rurales. *Universidad Nacional de Colombia*, 10.

Fernández, J. (julio de 2012). *adresearchesic*. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/269786289\\_La\\_Teoria\\_del\\_Stakeholder\\_o\\_de\\_los\\_Grupos\\_de\\_Interes\\_pieza\\_clave\\_de\\_la\\_RSE\\_del\\_exito\\_empresarial\\_y\\_de\\_la\\_sostenibilidad](https://www.researchgate.net/publication/269786289_La_Teoria_del_Stakeholder_o_de_los_Grupos_de_Interes_pieza_clave_de_la_RSE_del_exito_empresarial_y_de_la_sostenibilidad)

- Fernández, R. (2011). *La Dimensión Económica del Desarrollo Sostenible*. Alicante: Club Universitario. Obtenido de <https://www.editorial-club-universitario.es/pdf/4494.pdf>
- Fierro, Á. M. (2011). *Contabilidad General* (Cuarta ed.). Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.
- Galarza, J., & Santana Andrea. (2016). Normas Ambientales Y competitividad en las PyMES del Sector Curtiembre de Ambato Ecuador. *Digital de Medio Ambiente "Ojeando la Agenda"*, 17.
- Garzón, A. (2007). *Sistema integrado de cuentas ambientales para el sector curtiembre de San Benito*. Bogotá: Universidad San Buenaventura.
- Gómez, D., & Gómez, T. (2013). *Evaluación de Impacto Ambiental* (Tercera ed.). Madrid, España: Ediciones Mundi-Prensa.
- Gray, R., & Bebbinton, J. (2006). *Contabilidad y Auditoria Ambiental*. (A. Gutierrez, Ed.) Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Guaman , G. M. (2018). La responsabilidad social empresarial y el crecimiento empresarial del sector curtiembres de la provinvia de Tungurahua. *Latindex*, 33. Obtenido de <http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/27302/1/T4189i.pdf>
- Guerrero Reyes, J. C., & Galindo Alvarado, J. F. (2014). *Contabilidad 1* (Primera edicion ed.). México: Grupo Editorial Patria.
- Henríquez, R. (2015). Importancia de una Responsabilidad Social Empresarial Sustentable. *Gestión de Personas y Tecnología*, 12.
- Hernández, S. R., Fernández , C. C., & Bapista , L. P. (2010). *Metodología de la investigación* (Quinta ed.). (J. M. Chacón, Ed.) México D.F.

- Herrera, L., Medina, A., & Naranjo, G. (2004). *Tutoria de la investigación Científica*. Ambato: Gráficas Corona Quito.
- Herz, G. (2018). *Apuntes de Contabilidad Financiera* (Tercera ed.). Lima, Perú: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Recuperado el 11 de enero de 2019
- Kerin, R., Berkowitz, E., Hartley, S., & Rudelius, W. (2004). *Marketing* (Séptima ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.
- Kotler, P., Kartajaya, H., & Iwan, S. (2012). *Marketing 3.0* (Primera ed.). Bogotá, Colombia: LID editorial Empresarial y Ediciones de la U. Recuperado el 15 de enero de 2019
- Lascano , A. N., Morales , C. L., Cordova , A. C., & Chisag , P. G. (2018). Modelo de responsabilidad social del sector curtiembre del cantón Ambato. *Revista Inclusiones*, 31. Obtenido de <http://revistainclusiones.org/gallery/12%20vol%206%20numespambato2019enemarnclu.pdf>
- Ley de Prevencion y Control de la Contaminación Ambiental. (10 de 09 de 2004). *Lexis S.A.* Recuperado el 15 de 12 de 2018, de [https://www.utpl.edu.ec/obsa/wp-content/uploads/2012/09/ley\\_de\\_prevencion\\_y\\_control\\_de\\_la\\_contaminacion\\_ambiental.pdf](https://www.utpl.edu.ec/obsa/wp-content/uploads/2012/09/ley_de_prevencion_y_control_de_la_contaminacion_ambiental.pdf)
- Lima Ribeiro, V. P., & Aibar Guzmán, C. (2010). Las Practicas de Contabilidad Medioambiental en las Entidades Publicas Portuguesas . *Universo Contabil*, 19.

- LLambo , E. (2015). Estudio de impacto ambiental expost y plan de manejo de curtiduría San Vicente. *Latindex*, 334. Obtenido de <https://maetungurahua.files.wordpress.com/2015/10/curtidurc3ada-san-vicente.pdf>
- Martínez , H. (2011). *Responsabilidad Social y Ética Empresarial* (Primera ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Martinez Buitriago, S. Y., & Romero Coca, J. A. (2018). Revisión del estado actual de las industrias de las curtiembres en sus procesos productivos: un análisis de su competitividad. *Facultad de Ciencias Económica Investigación y Reflexión*, 12.
- Martínez, B. S., & Romero , C. J. (2016). Revisión del estado actual de la industria de las curtiembres en sus procesos y productos,un análisis de competitividad. *Redalyc*(1), 13. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/909/90953767006.pdf>
- Martínez, S., & Romero, J. (2018). Revisión del estado actual de la industria de as curtiembres en sus procesos y productos: Un análisis de su competitivida. *Revista Fac Ciencias Económicas*, 26(1), 113-124.
- Masabanda, M., Delgado, V., & Echegaray, D. (2017). Análisis y Localización de Curtiembres en el Cantón Ambato, como Parte de Patrimonio Cultural en el Ecuador. *Ciencias de Seguridad y Defensa*, 16.
- Méndez , P. R., Vidal , S. G., Lorber, K., & Mázquez, R. F. (2007). Producción limpia en la industria de curtiembre. *Latindex*, 403. Obtenido de <http://www.eula.cl/giba/wp-content/uploads/2017/09/produccion-limpia-en-la-industria-de-curtiembre.pdf>

- Mendoza, C., & Ortiz, O. (2016). *Contabilidad Financiera para Contaduría y Administración*. Barranquilla, Colombia: Universidad del Norte.
- Mery, G., Mayorga, A. C., Mantilla, F. L., & López, C. P. (2016). Gestión económica ambiental del sector curtiembre de Ambato. *Latindex*(17), 10. Obtenido de [http://www.fics.edu.br/index.php/augusto\\_guzzo/article/view/330/415](http://www.fics.edu.br/index.php/augusto_guzzo/article/view/330/415)
- Moreno, R. (2015). *Los Stakeholders y la Responsabilidad*. Mendoza-Argentina: Cumbria FSC.
- Naciones Unidas. (2002). Recuperado el 06 de octubre de 2018, de [https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesf/seriesf\\_78s.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesf/seriesf_78s.pdf)
- Norma Internacional ISO 26000. (01 de Noviembre de 2010). Recuperado el 19 de Enero de 2019, de <http://americ latinagenera.org/newsite/images/U4ISO26000.pdf>
- Pereira Pérez, Z. (2011). Los diseños de método mixto en la investigación en educación. *Electrónica Educare*, 29. Recuperado el 18 de diciembre de 2017, de <http://www.redalyc.org/pdf/1941/194118804003.pdf>
- Peréz, M. J., Espinoza, C., & Peralta, B. (2016). La Responsabilidad Social Empresarial y su Enfoque Ambiental: Una Vision Sostenible al Futuro. *Universidad Y Sociedad*, 10.
- Pombo, J. (2011). *Contabilidad General* (Segunda ed.). Madrid, España: Paraninfo.
- Ramos, R., & Becerra, P. (2009). *Historia de la Contabilidad* (Primera ed.). Chile: Universidad de Santiago de Chile.
- Romero, M. (2007). Responsabilidad Social Empresarial en la Región del Évora, Sinaloa, Mexico. *Iberoamericana de Contaduría, Economía y Administración*, 16. Recuperado el 15 de enero de 2019, de

file:///C:/Users/Biblioteca/Downloads/Dialnet-

LaResponsabilidadSocialEmpresarialEnLaRegionDelEvo-5063711.pdf

Ruiz, M., Mayorga, C., Mantilla, L., & López, P. (2016). Gestión económica ambiental del sector curtiembre de Ammbato. *Augusto Guzzo, 17*, 133-142.

Sierra, M. (29 de Septiembre de 2009). 213 Locales afectan al Río Ambato. *EL COMERCIO*, pág. 1. Obtenido de <https://www.elcomercio.com/actualidad/213-locales-afectan-al-rio.html>

Tarango, J. (2012). *Contabilidad general y tesorería* (Segunda ed.). Cano Pina.

Vidal, R. (2009). *Evaluación del Impacto Ambiental*. España: Ministerio de Educación de España. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/reader.action?docID=4824613&query=IMPACTO+AMBIENTAL>

Vite, T. (19 de Agosto de 2016). Una mirada a los principales problemas ambientales del Ecuador. *Diario Expreso.ec*.

Zurita , H. G. (2016). Análisis descriptivo de la sustentabilidad económica, social, y ambiental de la industria del cuero del Ecuador. *Latindex, 33*. Obtenido de <http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/5382/1/124320.pdf>



# ANEXO

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

**Objetivo:** Analizar el grado de relación de la Contabilidad Ambiental y la Responsabilidad Social en el Sector ( de la Ciudad de Ambato.



### CUESTIONARIO DIRIGIDO A GERENTES Y CONTADORES

#### Instrucciones:

PERFIL SOCIO DEMOGRÁFICO			
<b>Edad:</b>		<b>Género:</b>	
entre 21-30	Femenino	Nivel de Estudio	
entre 31-40	Masculino	Primaria	
entre 41-50		Bachiller	
entre 51-60	<b>Cargo</b>	Superior	
61 o más	Gerente	Posgrado	
<b>Tipo de empresa</b>			
Micro empresa (1-9)		Mediana Industria (50-99)	
Pequeña Industria (10-49)		Gran Industria mas de 100	

#### Sección B: Contabilidad Ambiental

6. ¿Usted conoce que es contabilidad ambiental?

1. Sí ( )      2. No ( )

7. ¿Considera usted que su empresa emana gases nocivos que perjudican al medio ambiente?

1. Sí ( )      2. No ( )

8. ¿Cómo calificaría el grado de participación de su empresa en actividades que protejan y respeten la biodiversidad?

1. Muy bajo ( )
2. Bajo ( )
3. Medio ( )
4. Alto ( )
5. Muy alto ( )

9. ¿Qué tipo de agua utiliza para la elaboración del cuero?

1. Agua potable ( )
2. Tanqueros ( )
3. Regadío ( )
4. Captación de Río o vertiente ( )
5. Otro. Especifique.....

10. ¿Volumen de agua que utilizan para la elaboración de cuero?

11. ¿Usted conoce que es eco-eficiencia?

1. Sí ( )      2. No ( )

12. ¿Considera usted que el estado brinda incentivos a las organizaciones para que mitiguen los problemas ambientales?

1. Sí ( )      2. No ( )

13. ¿Su empresa cuenta con tecnología para minimizar la contaminación ambiental?

1. Sí ( )      2. No ( )

14. ¿Está el personal debidamente capacitado para el uso y manejo de los productos químicos?

1. Sí ( )      2. No ( )

15. ¿Su empresa envía los residuos de cuero a un centro de acopio?

1. Sí ( )      2. No ( )

#### Sección C. Responsabilidad Social

16. ¿Su empresa realiza actividades sin perjudicar al medio ambiente?

1. Si ( )      2.No ( )

17. ¿Usted considera que la empresa promueve la protección y el bienestar de la sociedad?

- 1.Siempre

- 2.Rara Vez
- 3.Aveces
- 4.Casi Nunca
- 5.Nunca
18. ¿El personal está capacitado sobre la responsabilidad social?
1. Si ( )                      2. No ( )
19. ¿Su empresa recibe la opinión de los empleados para mejorar el bienestar de la empresa?
- 1.Siempre
- 2.Rara Vez
- 3.Aveces
- 4.Casi Nunca
- 5.Nunca
20. ¿Considera usted que sus colaboradores trabajan en base políticas que mejoren las relaciones entre compañeros?
1. Si ( )                      2.No ( )
21. ¿Cree usted que si las empresas con mayor compromiso social tienen más posibilidades de tener éxito en el mercado?
1. Si ( )                      2. No ( )
22. ¿Considera usted que las relaciones de su empresa con sus clientes es honesta, ética y responsable?
1. Si ( )                      2. No ( )
23. ¿Su empresa desarrolla herramientas incorporando la responsabilidad social como parte de sus actividades?
1. Si ( )                      2. No ( )
24. ¿Su empresa cuenta con certificados medioambientales?
1. Si ( )                      2. No ( )
25. ¿Considera usted que la normativa medioambiental dificulta la actividades empresariales y frena el progreso?
1. Si ( )                      2. No ( )
26. ¿En su entidad promueven programas ecológicos?
- 1.Siempre
- 2.Rara Vez
- 3.Aveces
- 4.Casi Nunca
- 5.Nunca
27. ¿Su empresa ha participado en campañas a favor del medio ambiente?
- 1.Siempre
- 2.Rara Vez
- 3.Aveces
- 4.Casi Nunca
- 5.Nunca

**GRACIAS POR SU COLABORACIÓN.....**



## CODIFICACION CURTIEMBRES

	OPERADOR	EMPRESAS	CATEGORIZACION	Cantón	Parroquia/Caserío	PERMISO AMBIENTAL
1	Herdoiza Naranjo Francisco	SERVICUEROS	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Bolivariana 747 e Isidro Viteri	RESOLUCIO N 11 (10/1/2013)
2	López Santana Nelly	TENERIA DIAZ CIA LTA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Panamericana Calle: Arenillas	RESOLUCIO N 29 (15/10/2013)
3	Guanina Supe Alex Roberto	TALLER ARTESANAL DE TERMINADOS DE CUERO AMERICA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Calle Ingapirca, Barrio Buen Pastor, Pishilata	RESOLUCIO N 50 (18/2/2014)
4	Gomez Romero Luz Enriqueta	TENERÍA SOFY	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Pisque Bajo Calle Augusto Martínez	RESOLUCIO N 77 (18/09/2014)
5	Serrano Romero Washington Germanico	CURTIDURÍA SERRANO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Calle Maximiliano Rodriguez, Parroquia Atahualpa	RESOLUCIO N 129 (18/05/2015)
6	Castro Ronquillo Marcelo	CURTIPIEL CASTRO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Indoamerica, Calle Arenilla entrada a Macasto	RESOLUCIO N 134 (5/05/2015)
7	Camacho Pinto Elias	CUERTIEMBRE QUISAPINCHA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Circunvalación y Condor	RESOLUCIO N 137 (3/06/2015)
8	Hidalgo Poveda Guillermo Fabián	CURTIDURÍA HIDALGO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Augusto Salazar	RESOLUCIO N 156 (5/08/2015)
9	Zuñiga Vasconez Héctor	CURTIDURÍA ZUÑIGA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Parque Industrial Ambato km 10 calle F entre IV y V Av.	RESOLUCIO N 157 (11/08/2015)
10	Quiroga Aranda Angel Esmith	CURTIDURÍA SAN LUIS	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Calle Augusto Salazar via a pillaro	RESOLUCIO N 163 (16/09/2015)
11	Aldaz José Laureano	CURTIDURÍA ALDAS	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Via 15 de Agosto Barrio Palahua Parroquia Totoras	RESOLUCIO N 166 (16/09/2015)
12	Martinez Morales Franklin Danilo	CURTIDURÍA MARTINEZ	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Barrio Santa Fé, Atahualpa, frente al Parque Industrial	RESOLUCIO N 167 (17/09/2015)
13	López Uvidia Mario Damacio	DESCARNES LOPEZ	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Calle: Juan Montalvo y Pasaje Calderón	RESOLUCIO N 171 (25/09/2015)
14	Gamboa Carbajal María Ernestina	CURTIDURÍA COVECC	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	El pisque calle Augusto Salazar	RESOLUCIO N 177 (17/11/2015)
15	Cofre Maigualca Carmen Amelia	CURTIEMBRE CHIMBORAZO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Panamericana Norte km 8	RESOLUCIO N 183 (23/12/2015)

16	Guaño Jose Antonio	CURTIDURÍA LOS ANDES	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Calle Río De Janeiro	RESOLUCIO N 184 (11/01/2016)
17	Gavilanes Cesar	CURTIDURÍA PROMPELL	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Parque Industrial Av. IV entre calle F y Calle D	RESOLUCIO N 196 (22/04/2016)
18	Aldaz Segundo Edgar	CURTIDURÍA CURTIAL	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Vía a Cevallos, Barrio Palahua, Parroquia Totoras	RESOLUCIO N 197 (10/05/2016)
19	Santamaría Rodolfo	TENERIA VICTORIA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Parque Industrial, Calle F, Av. 4ta, Lote 110-A	RESOLUCIO N 206 (12/01/2017)
20	Brito Illesca Landy Maritza	CURTIDURÍA BRITO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Calle San Vicente, Parroquia Atahualpa	RESOLUCIO N 207 (13/01/2017)
21	Guamánquispe Cunalata Luis Enrique	TENERÍA ECUAPIEL	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Augusto Salazar Sector Pisque Bajo	RESOLUCIO N 214 (17/04/2017)
22	Guamanquispe Cunalata Carlos Eduardo	CURTIDURÍA AGA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Panamericana Norte Km4 1/2, desvio a Pillaro, Izamba	RESOLUCIO N 215 (21/04/2017)
23	Álvarez Mancero Teresita Leonor	CURTIDURÍA PIELES PUMA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Cdla.Lostres Juanes	RESOLUCIO N 217/11/05/2017)
24	Moposita Fausto	CURTIDURÍA LA PENINSULA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Caracas y Cochabamba	RESOLUCIO N 221 (07/08/2017)
25	Callejas Herdoiza Gonzalo	CURTIDURÍA TUNGURAHUA S.A	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Parque Industrial Calle F y Calle 8	RESOLUCIO N 133 (04/05/2015)
26	Martínez Coral Guillermo Manuel	CURTIPIEL MARTINEZ	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Panamericana Norte Km 7 1/2 Diagonal Gasolinera Ambato	RESOLUCIO N 168 (17/09/2015)
27	Vargas Fabian	SPECTRUM ECUADOR S.A	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Indoamérica Km6 1/2, Izamba	RESOLUCIO N 34 (16/12/2013)
28	Lema Hector Eduardo	CURTIDURÍA TRES JUANES	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Cdla.LosTres Juanes y Calle San Juan N 31	RESOLUCIO N 222 (14/08/2017)
29	Moyolema Sailema Wilson Fabian	CURTIDURÍA LENNY	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Galo Vela s/n, intersección s/n, referencia caserío la Atarazana/Picaihua	NO DISPONE
30	Moyolema Morales William	CURTIDURÍA KARVIN	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Galo Vela s/n, intersección s/n, referencia caserío la Atarazana/Picaihua	NO DISPONE
31	Moyolema Sailema Wilson Ramiro	CURTIDURÍA MOYOLSA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Avenida el Condor y Santa Cruz	NO DISPONE
32	Ullauri Sanchez Gimena Asucena	CURTIDURÍA SAN ISIDRO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y	AMBATO	Principal s/n, a dos cuadras del	NO DISPONE

			ACABADO DE PIELES		colegio nacional picaihua	
33	Carlos Bolivar Nuñez Perez	TENERÍA NUÑEZ	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Parroquia Totoras, Barrio Mirador Alto	RESOLUCIÓN N 230 (10/05/2018)
34	Solis Villacres Hilda Lucia	CURTIDURÍA SOLIS	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Atahuapla y Solis Moran	NO DISPONE
35	Pilla Morales Jose Antonio	CURTIDURÍA SAN JACINTO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Ambato Picaihua vía a San Pablo	NO DISPONE
36	Moyolema Criollo Luis Mario	CURTIEMBRE MOYOLEMA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Galo Vela s/n , sector Tierra Blanca/Picaihua	NO DISPONE
37	Sailema Moyolema Blanca Ernestina	CURTIDURÍA CRISTO DEL CONSUELO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Galo Vela s/n sector Tierra Blanca a dos cuadras del estadio/Picaihua	NO DISPONE
38	Cunalata Saca Laura Clementina	CURTIDURÍA ANGELO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Cantón Cevallos	NO DISPONE
39	Guangasi Chimborazo. Miguel Àngel	CURTIDORA MIGUEL ANGEL	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Vía Unamuncho	NO DISPONE
40	Diego Leonardo Garcés Caguana	CURTIDORA DIEGOS PIEL	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Puerto Arturo Parroquia Unamuncho	RESOLUCION N 226 (30/01/2018)
41	Tigsi Toapanta Carlos Eduardo	CURTIDURÍA CETI CUERO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Antigua Panamericana Sector Puerto Arturo Parroquia Unamuncho	RESOLUCION N 220 (24/7/2017)
42	Chaglla Criollo Segundo	CURTIDURÍA VIRGEN DEL CISNE	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Galo Vera y Vía Inicel	NO DISPONE
43	Morales Palate José Amable	CURTIDURÍA CUEROS Y CUEROS	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Barrio Calicanto Vía a San Luis	NO DISPONE
44	Gilberto Alonso Pico	CURTIDURÍA PICO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Indoamerica y Guanajuato	RESOLUCION N 231 (10/05/2018)
45	Naranjo Juan Carlos	NAGON CUEROS	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. 22 de Enero Y Rodrigo Pachana	RESOLUCION N 228 (09/03/2018)
46	Heras Soledad	CURTIDURÍA PROMACC	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Calle IV y Calle F frente al camal	RESOLUCION N 213 (15/03/2017)
47	Laura José	CURTIDURÍA JOSE LAURA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Cdla. Tres Juanes y San Juan	RESOLUCION N 221 ( 7/8/2017)
48	Sisalema Guaita Miguel Angel	CURTIEMBRE SAN MIGUEL	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Galo Vera Sector San Pedro	NO DISPONE
49	Nuñez Luis Gonzalo	CURTIDURÍA ARTESANAL PALAHUA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y	AMBATO	Parroquia Totoras/Barrio Palahua	RESOLUCION N 232 (10/05/2018)

			<b>ACABADO DE PIELES</b>			
50	Segundo Miguel Tiban Guallpa	TALLER DE TERMINADOS ALBORADA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Parroquia Izamba/Pisque Bajo/Calle Augusto Salazar	RESOLUCIO N 53 (12/03/2014)
51	María Cristina Zurita	TENERIA SAN JOSE	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Av. Indoamerica Km 4 1/2	RESOLUCIO N 67 (30/06/2014)
52	Luis Fernando Moposita	PRODUCCION DE CUERO	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	San Francisco de Colopachan	RESOLUCIÒ N 225 (12/1/2018)
53	Luis Fernando Pullitaxi Guangasi	CURTIDURÍA FAMILIA REUNIDA	C/O FABRICAS DE CURTIDO Y ACABADO DE PIELES	AMBATO	Barrio San Vicente, Parroquia Cunchibamba	NO DISPONE



Ambato, 01 de febrero de 2019

**Asunto:** Solicitando se autorice a estudiantes de la Facultad obtener información con fines académicos.

**Señores**  
**EMPRESARIOS**  
**SECTOR CURTIEMBRE DEL CANTÓN AMBATO**  
**Ciudad**

De mi consideración:

La señorita TANIA MAGALY SAILEMA SALAZAR, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, portadora de la cédula de ciudadanía 1805175971, está interesada en realizar el trabajo de investigación para la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría C.P.A.

Para alcanzar su objetivo, requiere del valioso aporte de prestigiosas empresas como las que ustedes dirigen, por lo que solicito de manera comedida se le brinde la apertura necesaria para que pueda aplicar encuestas y obtener información que le permita estructurar su trabajo, con el tema: "Contabilidad Ambiental y Responsabilidad Social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato".

A nombre de la Unidad Académica que represento, agradezco su atención.

Atentamente,

Econ. Diego Becano



**DECANO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Referencias:

- UTA-FCAUD-2019-0521-E

vs



Ambato, 13 de junio de 2019

**Asunto:** Solicitando se autorice a estudiante de la Facultad obtener información con fines académicos.

Doctor  
Manuel Caizabanda  
**Prefecto Provincial de Tungurahua**  
**HONORABLE GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA**  
En su Despacho

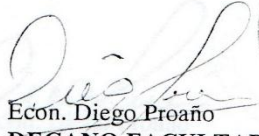
De mi consideración:

La señorita TANIA MAGALY SAILEMA SALAZAR, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, portadora de la cédula de ciudadanía 180517597-1, está interesada en realizar el trabajo de investigación para la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría C.P.A.

Para alcanzar su objetivo, requiere del valioso aporte de prestigiosas instituciones como la que usted dirige, por lo que solicito de manera comedida se le autorice obtener información referente a la contaminación existente en la ciudad de Ambato y el porcentaje de aguas residuales que afecta el medio ambiente por parte del sector curtiembre, lo que le permitirá estructurar su trabajo de investigación, con el tema: "Contabilidad ambiental y responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato".

A nombre de la Unidad Académica que represento, agradezco su atención.

Atentamente,

  
Ecón. Diego Proaño



**DECANO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Referencias:  
- UTA-FCAUD-2019-2205-E

vs



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
**MUNICIPALIDAD DE AMBATO**

0493995

VALOR  
**USD 1,00**

Ambato, 17 de junio de 2019

Dr.  
Javier Altamirano  
ALCALDE DEL GAD MUNICIPAL DE AMBATO  
Presente.

De mi consideración:

Quien suscribe, **TANIA MAGALY SAILEMA SALAZAR**, con C.C. No.-180517597-1, estudiante de la Universidad Técnica de Ambato, de la carrera de Contabilidad y Auditoría, me dirijo a usted para solicitarle de la manera más comedida se sirva concederme un **REPORTE DE MONITOREO DE LA CONTAMINACIÓN DE AIRE Y AGUA** de la ciudad de Ambato de los años 2017 y 2018, el pedido del mismo lo hago pues es un documento necesario para poder completar mi plan de titulación.

Anticipo mis agradecimientos por tan favorable atención que se digne en dar a la presente.

Atentamente,

**TANIA MAGALY SAILEMA SALAZAR**  
C.C. No.-180517597-1

**Teléfono:** 0998893271

**Email:** maggy81102@gmail.com



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

Oficio Nro. UTA-FCAUD-2019-0507-O

Ambato, 26 de junio de 2019

**Asunto:** Solicitando se autorice a estudiante de la Facultad obtener información con fines académicos.

Doctor  
Manuel Caizabanda  
**Prefecto Provincial de Tungurahua**  
**HONORABLE GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA**  
En su Despacho

De mi consideración:

La señorita TANIA MAGALY SAILEMA SALAZAR, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, portadora de la cédula de ciudadanía 1805175971, está interesada en realizar el trabajo de investigación para la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría C.P.A.

Para alcanzar su objetivo, requiere del valioso aporte de prestigiosas instituciones como la que usted dirige, por lo que solicito de manera comedida se le autorice obtener información referente al Plan de Manejo Ambiental de las Empresas del Sector Curtiembre de la ciudad de Ambato, lo que le permitirá estructurar su trabajo, con el tema: "Contabilidad ambiental y responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato".

Cabe señalar que la información que usted proporcione será utilizada únicamente con fines académicos y será de estricta responsabilidad de la señorita estudiante.

A nombre de la Unidad Académica que represento, agradezco su atención.

Atentamente,

  
Econ. Diego Proaño



**DECANO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Referencias:  
- UTA-FCAUD-2019-2332-E

vs

GOBIERNO PROVINCIAL  
DE TUNGURAHUA

28 JUN 2019

 HORA 12:15  
UNIDAD DE ARCHIVO





