



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 C.P.A**

Tema:

“Valoración de los recursos naturales y la contabilidad sustentable en las empresas agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua”

Autora: Poaquiza Quinatoa, Amparo Alexandra

Tutor: Dr. Salazar Mejía, César Augusto

Ambato- Ecuador

2019

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Dr. César Augusto Salazar Mejía, con cédula de ciudadanía No. 180259229-3, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“VALORACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA CONTABILIDAD SUSTENTABLE EN LAS EMPRESAS AGROQUIMICAS DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, desarrollado por Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa, 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 la 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, Abril 2019

TUTOR



.....
Dr. César Augusto Salazar Mejía

C.C. 180259229-3

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa, con cédula de ciudadanía No. 1804379558, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el Proyecto Investigativo, bajo el tema: **“VALORACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA CONTABILIDAD SUSTENTABLE EN LAS EMPRESAS AGROQUIMICAS DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Abril 2019

AUTORA



.....

Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa

C.C. 1804379558

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, Abril 2019

AUTORA



.....
Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa

C.C. 1804379558

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

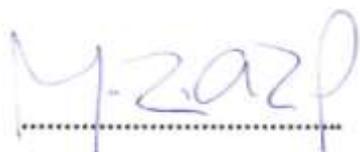
El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación, sobre el tema: **“VALORACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA CONTABILIDAD SUSTENTABLE EN LAS EMPRESAS AGROQUIMICAS DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, elaborado por Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa, estudiante de la Carrera 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, Abril 2019



Eco. Mg. Diego Proaño

PRESIDENTE



Dr. Mauricio Arias

MIEMBRO CALIFICADOR



Dr. Tito Mayorga M.

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

A Dios por darme la oportunidad de llegar a culminar mi meta, por fortalecer mi corazón e iluminar mi camino.

A mí hijo Esteban Nicolas por ser mi motivación e inspiración para poder superarme cada día y así luchar para que la vida nos depare un futuro mejor.

A la memoria de mi papi Javier Poaquiza porque fue el pilar más importante en mi vida, que con su amor, paciencia, consejos y su apoyo incondicional, permitieron que cumpla mi meta. La fe de mi padre en el último año de su vida, me dieron una nueva apreciación de cariño y devoción, siendo un hombre amoroso, humilde y valiente, enfrentando su enfermedad. Quedándome con los recuerdos, el ejemplo, el amor y su generosidad.

Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa

AGRADECIMIENTO

Al culminar mi proyecto de investigación quiero agradecer primero a Dios por todas sus bendiciones y su sabiduría.

A mi tutor de tesis al Dr. César Salazar por su paciencia y por dedicar su tiempo en ayudarme a realizar mi proyecto de Investigación.

Todo logro alcanzado se lo debo papi, gracias por su amor que para mí es invaluable. No puedo dejar de reconocer, su esfuerzo, dedicación, ayuda incondicional y constante, que siempre tuve de su parte. Gracias papi.

A mi madre María, por darme la vida, por estar presente en ella y darme fuerzas para no desmayar en el camino. Para el desarrollo de mi tesis tuve que lidiar con toda clase de obstáculos, y muchos de ellos los supere gracias a usted.

A mi hermana, mi cuñado y sus hijos quienes con una muestra de cariño y sus palabras de aliento en cualquier situación que se presente, me ayudaron a seguir adelante, a no decaer y así culmine lo que me he propuesto.

A mi pareja Alex por ser la persona que me apoyo cuando más lo necesitaba. No fue sencillo culminar este proyecto, sin embargo estuviste ahí ayudándome hasta donde te era posible, que con el amor y respaldo mutuo, los dos cumpliremos cada meta que nos propongamos.

Finalmente agradezco a todas aquellas personas que me ayudaron, profesores con su conocimiento, familiares por ayudarme con mi hijo, amigos que me brindaron su apoyo y tiempo para así alcanzar los objetivos trazados en mi tesis.

Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa

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

TEMA: “VALORACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA CONTABILIDAD SUSTENTABLE EN LAS EMPRESAS AGROQUÍMICAS DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”.

AUTORA: Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa

TUTOR: Dr. César Augusto Salazar Mejía

FECHA: Abril 2019

RESUMEN EJECUTIVO

La interacción de las diferentes áreas académicas y su desarrollo ha ayudado a que se generen cambios que en muchas ocasiones se vinculan con la política, estos cambios afectan al ecosistema global y a la sociedad surgiendo la necesidad de evaluar la interacción entre el desarrollo económico, el equilibrio ecológico y la equidad social. Para poder llevar a cabo la investigación se define lo que se quiere alcanzar proponiendo el diagnóstico de la valoración de los recursos y la forma en la que estos contribuyen a la contabilidad sustentable en las empresas. El desarrollo de las empresas agroquímicas muestra un evidente desarrollo el mismo que no ha sido sometido a medición de forma adecuada ya que se analiza solo los factores de costos, gastos y egresos pero no se valora el impacto ambiental de su actividad y tampoco cuentan con un sistema de control que permita medir estos impactos en términos económicos. Ante la carencia de un método de valoración de los recursos naturales y la contabilidad sustentable en las empresas agroquímicas en el presente trabajo de investigación se desarrolla un modelo de valoración de los recursos naturales que ayude a mejorar el manejo de las empresas agroquímicas en la ciudad de Ambato.

PALABRAS DESCRIPTORAS: CONTABILIDAD SUSTENTABLE, VALORACIÓN, AGROQUÍMICA, RECURSOS NATURALES, DESARROLLO SOSTENIBLE.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT
ACCOUNTING AND AUDIT CAREER

TOPIC: "VALUATION OF NATURAL RESOURCES AND SUSTAINABLE CONTENTABILITY IN THE AGROCHEMICAL COMPANIES OF THE AMBATO CANTON OF THE PROVINCE OF TUNGURAHUA".

AUTHOR: Amparo Alexandra Poaquiza Quinatoa

TUTOR: Dr. César Augusto Salazar Mejía

DATE: April 2019

ABSTRACT

The interaction of the different academic areas and their development has helped to generate changes that are often linked to politics, these changes affect the global ecosystem and society, and the need arises to evaluate the interaction between economic development, equilibrium ecological and social equity. In order to carry out the research, what is to be achieved is defined, proposing the diagnosis of the valuation of resources and the way in which they contribute to sustainable accounting in companies. The development of the agrochemical companies shows an evident development, which has not been subject to adequate measurement, since only the factors of costs, expenses and expenses are analyzed, but the environmental impact of their activity is not valued and they do not have a control system that allows to measure these impacts in economic terms. Given the lack of a method of valuation of natural resources and sustainable accounting in agrochemical companies in this research work is developed a valuation model of natural resources to help improve the management of agrochemical companies in the city of Ambato.

KEYWORDS: SUSTAINABLE ACCOUNTING, VALUATION, AGROCHEMICAL, NATURAL RESOURCES, REPORTS, SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

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
ÍÍDICE DE TABLAS.....	xiii
INTRODUCCIÓN	1

CAPÍTULO I

ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

a. Tema.....	3
b. Descripción y planteamiento del problema.....	3
b.1. Descripción y contextualización	3
b.2. Análisis crítico	8
b. 3. Formulación del problema	10
c. Justificación.....	10

d. Objetivos	12
d. 1. Objetivo general	12
d. 2. Objetivos específicos	13

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

a. Antecedentes investigativos	14
b. Fundamentación científico - técnica	18
c. Preguntas directrices	38

CAPÍTULO III
METODOLOGÍA

a. Modalidad, enfoque y nivel de investigación	39
a. 1. Modalidad	39
a. 2. Enfoque	40
a. 3. Nivel o tipo de investigación	41
b. Población, muestra y unidad de investigación	42
b. 1. Población.....	42
b. 2. Muestra	42
c. Operaciones de las variables	43
c. 1. Variable Independiente: Valoración de los recursos naturales	44
c.2. Variable Dependiente: Contabilidad sustentable	45
d. Descripción detallada del tratamiento de la información.....	46
d.1. Plan de recolección de información	47

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

a. Principales resultados.....	50
a. 1. Resultados de las encuestas dirigidos a los empresarios de las empresas agroquímicas del cantón Ambato.....	50
a. 2. Resultados de las encuestas dirigidos a los consumidores de las empresas agroquímicas del cantón Ambato.....	63
a.3. Entrevistas realizadas al personal de las empresa agroquímicas del cantón Ambato.....	72
a.4. Resultados del check list realizado a las empresas agroquímicas.....	77
a. 5. Respuesta a las preguntas directrices	80
b. Limitaciones del estudio	81
c. Conclusiones	81
d. Recomendaciones.....	82
e. Modelo operativo de la propuesta de solución.....	83
BIBLIOGRAFÍA	87
ANEXOS	92
Anexo 1	92
Anexo 2.....	93
Anexo 3.....	94

IÍDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1: Empresas de Agroquímicas	42
Tabla 2: Operacionalización de la Variable Independiente.....	44
Tabla 3: Operacionalización de la Variable Dependiente.....	45
Tabla 4: Procesamiento de Información.....	47
Tabla 5: Fases de cumplimiento de objetivos.....	48
Tabla 6: Producto químicos afecta los recursos naturales.....	50
Tabla 7: Productos químicos.....	52
Tabla 8: Mayo grado de contaminación.....	53
Tabla 9: Normativa Ambiental.....	54
Tabla 10: Productos amigables.....	55
Tabla 11: Costos ambientales.....	56
Tabla 12: Capacitar a un Contador.....	57
Tabla 13: Cuentas ambientales.....	58
Tabla 14: Contabilidad controla los recursos naturales.....	59
Tabla 15: Actividades que contribuyan al desarrollo sustentable.....	60
Tabla 16: Valoración de los recursos naturales.....	62
Tabla 17: Género.....	63
Tabla 18: Edad.....	64
Tabla 19: Nivel de formación.....	65
Tabla 20: Ocupación Laboral.....	66
Tabla 21: Impacto negativo a los recursos naturales.....	67
Tabla 22: Multas por contaminación a los recursos naturales.....	68
Tabla 23: Valor más alto del costo del producto.....	69
Tabla 24: Costo adicional por daño a los recursos naturales.....	70
Tabla 25: Entrevista a Empresas Agroquímicas.....	72
Tabla 26: Respuestas del check list.....	77
Tabla 27: Información de la empresa.....	79

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
Gráfico 1 Sectores que generan daño ambientales.....	5
Gráfico 2 Árbol de Problemas.....	8
Gráfico 3 Ubicación del Cantón Ambato.....	14
Gráfico 4 Red de Categorías.....	18
Gráfico 5. Infra ordenación de la variable Independiente.....	19
Gráfico 6 Infra ordenación de la variable dependiente.....	20
Gráfico 7 Producto químicos afecta los recursos naturales.....	50
Gráfico 8 Productos químicos.....	52
Gráfico 9 Mayo grado de contaminación.....	53
Gráfico 10 Normativa Ambiental.....	54
Gráfico 11 Productos amigables.....	55
Gráfico 12 Costos ambientales.....	56
Gráfico 13 Capacitar a un Contador.....	57
Gráfico 14 Cuentas ambientales.....	58
Gráfico 15 Contabilidad controla los recursos naturales.....	59
Gráfico 16 Actividades que contribuyan al desarrollo sustentable.....	60
Gráfico 17 Valoración de los recursos naturales.....	62
Gráfico 18 Género.....	63
Gráfico 19 Edad.....	64
Gráfico 20 Nivel de formación.....	65
Gráfico 21 Ocupación Laboral.....	66
Gráfico 22 Impacto negativo a los recursos naturales.....	67
Gráfico 23 Multas por contaminación a los recursos naturales.....	68
Gráfico 24 Valor más alto del costo del producto.....	69
Gráfico 25 Costo adicional por daño a los recursos naturales.....	70
Gráfico 26 Iniciativas por parte de las empresas.....	78
Gráfico 27 Información de la empresa.....	79

INTRODUCCIÓN

En la actualidad en el mundo en el que vivimos muestra una fragilidad debido al agotamiento y la excesiva explotación de los recursos naturales que se desarrollan a un ritmo que ya no presenta sustentabilidad, el rápido crecimiento de las actividades económicas y el crecimiento de la población generan un grado de contaminación y desde este punto, la humanidad debe tomar acciones correctivas para reducir el daño que causamos a nuestro planeta. Por parte de la contabilidad sustentable, resulta de vital importancia actuar de manera proactiva y cambiar ciertas prácticas que resultan perjudiciales bajo el esquema que maneja la contabilidad sustentable, este esquema valora los recursos naturales y el impacto en las empresas agroquímicas ya que pese al desarrollo que ha manifestado este sector, el interés por crear métodos que midan y valorar los factores que afectan al medioambiente no presenta mayor impulso.

Esta investigación cuenta con cuatro capítulos que se detallan a continuación:

Capítulo I: Presenta el contexto del problema sujeto a estudio, en donde se describen antecedentes a nivel mundial, provincial y cantonal refiriéndose a impactos ambientales que causan las empresas agroquímicas del cantón Ambato provincia de Tungurahua. Posteriormente se detalla la descripción, formulación del problema de investigación, la justificación y se plantea el objetivo general y los objetivos específicos.

Capítulo II: Describe el marco teórico, en el cual se investiga sobre el desarrollo de las industrias agroquímicas en la ciudad de Ambato, las leyes y normativas que son aplicables a las pequeñas y grandes empresas que tienen por objeto la reducción de los daños que provoca al medioambiente y la metodología a utilizarse con información de investigaciones que ayuden a ampliar los conocimientos, con definiciones claras y precisas.

Capítulo III: Se detalla las modalidades básicas de la investigación que son bibliográfica–documental y de campo, el enfoque de investigación que es cuali-cuantitativo el nivel de investigación que será exploratorio y descriptivo, la población

a ser estudiada. La información será recolectada mediante entrevistas, encuestas, check list.

Capítulo IV: Se detalla los resultados obtenidos de la recaudación de los datos que se obtuvieron mediante la encuesta, entrevista y check list, analizando e interpretando cada resultado con gráficos estadísticos para un mejor entendimiento, posteriormente se presenta un modelo de valoración de los recursos naturales que contribuyan a la contabilidad sustentable, se pretende concientizar sobre la importancia de valorar los recursos que tenemos en nuestro entorno y finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO I

ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

a. Tema

Valoración de los recursos naturales y la contabilidad sustentable en las empresas agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua.

b. Descripción y planteamiento del problema

b.1. Descripción y contextualización

Macro Contextualización

En el mundo “Los cambios en el ecosistema global y la sociedad, sobre todo desde la década de 1970, demuestran la necesidad de evaluar la interacción entre el desarrollo económico, equilibrio ecológico y la equidad social”. Debido a que en la actualidad la generación de recursos económicos se encuentra por encima de la protección y valoración del medio ambiente fue necesario la creación de políticas ambientales en las empresas, con el objetivo frenar el deterioro de los recursos naturales que se pudo evidenciar en las últimas décadas, caracterizadas por contaminación del aire, agua, suelo y sobreexplotación de los recursos naturales.

“El objetivo central de la política ambiental es lograr un desarrollo sustentable, más aún, ecológica y económicamente sustentable. La conservación de los ecosistemas y de la diversidad biológica, así como la mantención de la capacidad económica de producir bienes y servicios para las actuales y futuras generaciones, son requerimientos que hoy día se les exige a las políticas de desarrollo” (Durán, 2000).

Desde hace varias décadas leyes y normativas dirigidas a las grandes, pequeñas y medianas empresas tienen como objeto el reducir los daños provocados al medioambiente y concientizarlas sobre la importancia de valorar de los recursos naturales de su entorno. Las sanciones y multas a las empresas por no adoptar las

normativas ambientales han sido principalmente económicas, es por esto que las empresas optaron por el uso de la contabilidad para corroborar los ingresos antes y después de adoptar estas medidas de valoración y cuidado ambiental.

“La contabilidad es una actividad tan antigua como la propia Humanidad. En efecto, desde que el hombre es hombre, y aun mucho antes de conocer la escritura, ha necesitado llevar cuentas, guardar memoria y dejar constancia de datos relativos a su vida económica y a su patrimonio: bienes que recolectaba, cazaba, elaboraba, consumía y poseía; bienes que almacenaba; bienes que prestaba o enajenaba; bienes que daba en administración”.(Hernández, 2002)

Debido a que la contabilidad no permitía a las empresas establecer una correcta relación económica- ambiental, fue necesario aplicar un nuevo tipo de contabilidad conocida como Biocontabilidad que nace de la aplicación de una contabilidad tradicional mediante la implementación de otras ramas que genere actividad ya sea biología, ecológica, botánica, entre las cuales pueda cuidar el medio ambiente.

Según Mejía(2013), la Biocontabilidad “Se rigen como una respuesta a la necesidad social de evaluar el comportamiento de las organizaciones en el control de la riqueza ambiental y social; superar la dimensión económica de la contabilidad constituye una ruptura paradigmática con un saber históricamente vinculado con la acumulación de riqueza económica; el desafío es la formulación de una nueva contabilidad comprometida con la naturaleza, con la vida y con la dignidad humana.”

El fin de la Biocontabilidad consiste en: “contribuir a la acumulación, generación, distribución y sostenibilidad de la riqueza ambiental” (Mejía E. , Biocontabilidad: Hacia una definición de una nueva disciplina contable, 2014)la mayoría de países no tomaban en cuenta el medio ambiente dentro de sus cuentas nacionales, debido a que se pensaba que era improbable que las actividades del ser humano afectaran al medio ambiente y por otro lado resultaría difícil reflejar la medida en la que el medio

ambiente contribuye a la economía de los países, debido a esto no se han hecho esfuerzos considerables para la inclusión de cuentas del medio ambiente en la información financiera; actualmente es conocido por todos que las actividades de producción del ser humano afectan al medio ambiente, en especial de regiones ricas en recursos de los cuales el ser humano se ha beneficiado directamente como es Latinoamérica(Mayorga, 2017).

Meso Contextualización

El desarrollo económico de una sociedad tiene relación directa con el objetivo de lograr un alto nivel de satisfacción de las necesidades de las personas para mejorar su calidad de vida. En el Ecuador en las últimas décadas se ha hablado de un desarrollo económico importante que ha traído consigo como consecuencia un fuerte impacto ambiental producto de la utilización de los factores de producción, principalmente del factor tierra que implica los recursos que se obtienen de manera directa de la naturaleza, así también de los sectores agroquímicos traen un fuerte impacto ambiental debido a los agresivos químicos que se utilizan en fertilizantes y pesticidas (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2014).

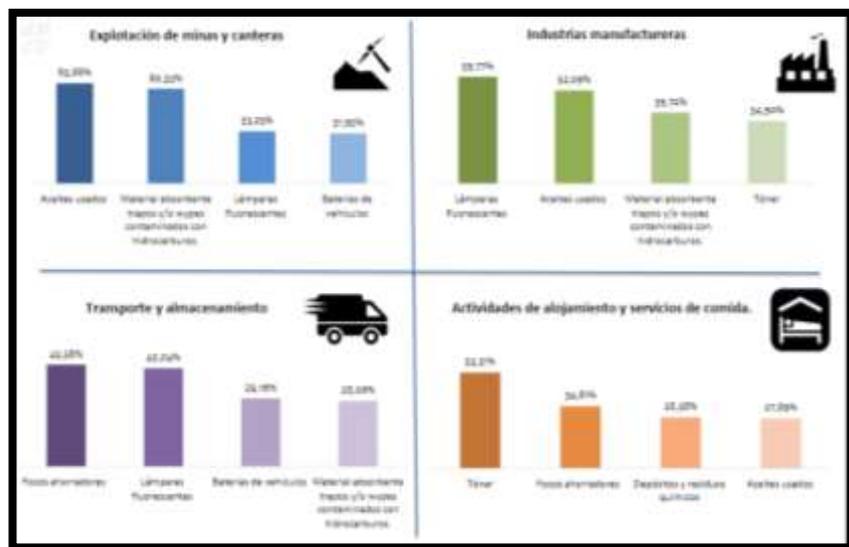


Gráfico 1: Sectores que generan daños ambientales
Fuente:(Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2014)

La información financiera del Ecuador podría reflejar los costos de preservación del medio ambiente, así como los beneficios que se obtiene del mismo, por lo que mayor cantidad de empresas estarían dispuestas a cuidar del medio ambiente al conocer que los beneficios son mayores, aún con más razón sabiendo que se pretende cuidar de nuestro hogar que será el hogar de futuras generaciones.

La Biocontabilidad ayuda a establecer parámetros ambientales que apoye el proceso de conservación del medio ambiente en relación a la economía y al cuidado de la misma.

Basándose en el trabajo de investigación de Isch y Gentes (2006) valoración económica ambiental es la retribución de las cuentas medias y baja a la cuenta alta por motivos de conservación y mantenimiento del recurso hídrico así que señala: “El foro de los Recursos Hídricos del Ecuador (coordinado por le CAMAREN), conjuntamente con WALIR (coordinado por la Universidad de Wageningen) se interesaron por analizar el novedoso tema de pago por servicios ambientales que está en auge en los países y la región. Las dos plataformas se preocuparon por la falta de atención crítica sobre el tema”

Micro Contextualización

En el cantón Ambato el crecimiento demográfico, industrial, automotor, químico, minero y productivo genera que las emisiones de elementos tóxicos y contaminantes al ambiente, sean cada vez mayores debido a que las empresas la mayoría de empresas son artesanales y desconocen de las normativas de cuidado ambiental, esto ha provocado una alta contaminación derivada principalmente del pésimo tratamiento de los residuos de generados en los diferentes procesos de manufactura y tratamiento de materia prima.

Las empresas agroquímicas en la ciudad cuentan con los controles necesarios en los procesos de producción de fertilizantes y pesticidas, la contaminación que generan este tipo de empresas es más bien indirecto pues los químicos que usan son agresivos con el medio ambiente a largo plazo en el entorno en el cual son esparcidos, además que

estos productos son vendidos abiertamente al público que lo usa la mayoría de las veces empíricamente lo que provoca una contaminación del suelo y aire debido a su incorrecto uso. Con el fin de establecer controles al impacto ambiental que son producidos indirectamente por estas empresas, existen una serie de normativas que incentivan a las empresas que cumplen estas políticas ambientales.

Este tipo de beneficio en las empresas puede ser constatando mediante la implementación de un sistema de Biocontabilidad que consiste en: brindar a los realizadores de política pública una base detallada e integral de información que vincule la estadística ambiental (unidades físicas) y la estadística económica (unidades monetarias) con el fin de sustentar y dar coherencia a la política pública a ser implementada. Además, este sistema a través de sus indicadores permite monitorear la transición de la economía del país hacia una economía que use sosteniblemente sus recursos naturales dentro del enfoque de Desarrollo Sostenible, o para el caso de la realidad nacional, hacia una economía del Buen Vivir (Ministerio de Ambiente, 2015).

b.2.Análisis Crítico

EFFECTOS

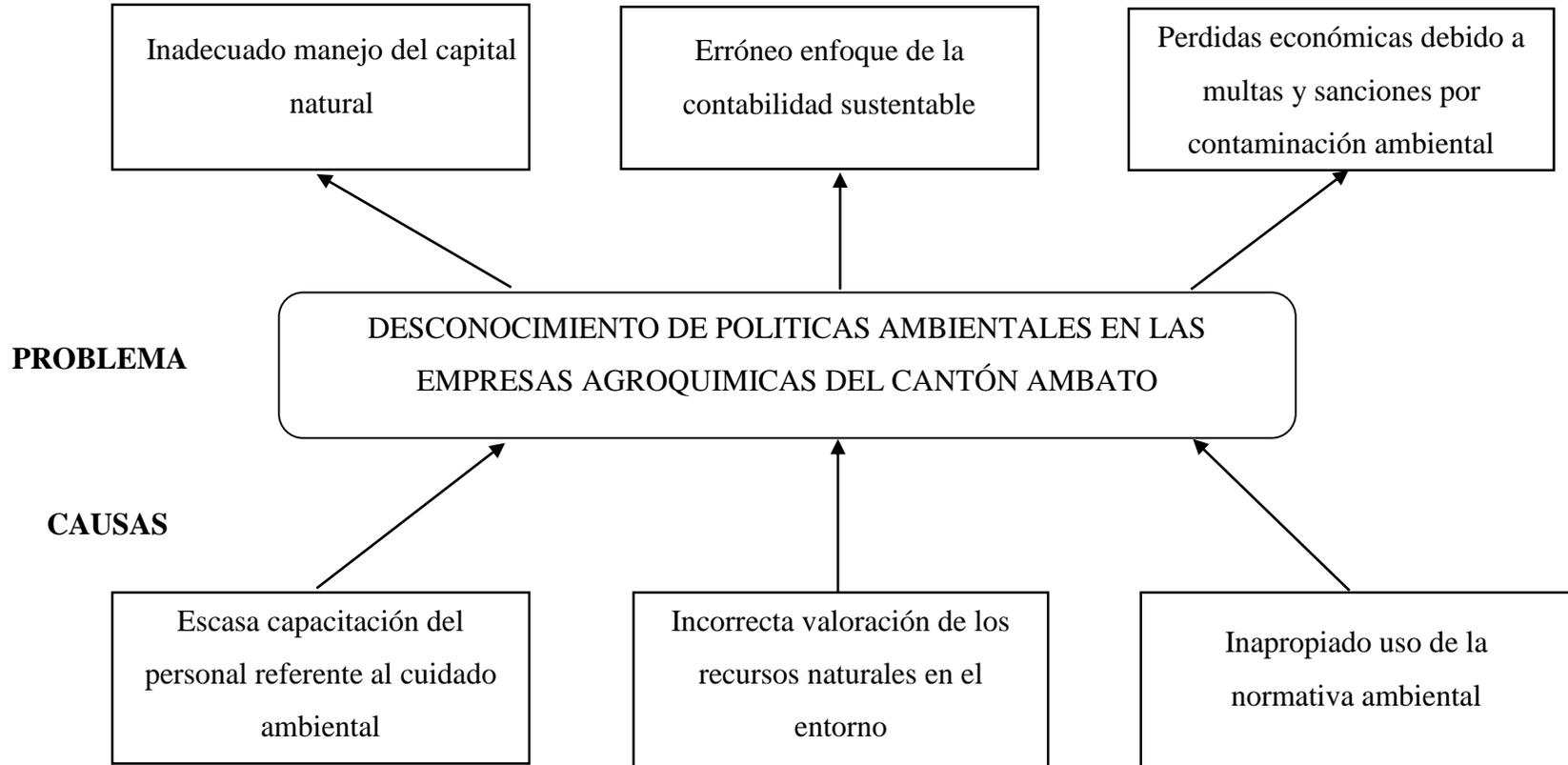


Gráfico 2Árbol de Problemas
Fuente: Investigación
Elaborado por: Poaquiza Alexandra, (2018)

Relación causa - efecto

En la presente investigación se evidencia que la insuficiente capacitación del personal de las empresas en cuanto a la valoración de los recursos naturales, lo que influye negativamente en el descuido a la atención de los recursos naturales.

Se puede mencionar que la incorrecta valoración de los recursos naturales en el entorno por parte de las empresas agroquímicas en la ciudad de Ambato provoca un erróneo enfoque en la contabilidad sustentable basado en el objetivo de la normativa del buen vivir del país.

El desconocimiento de la normativa ambiental vigente en el país, acarrea multas y sanciones por contaminación ambiental debido a que las empresas agroquímicas ejecutan acciones nocivas para el medio ambiente.

Prognosis

El inapropiado manejo y pésima cuantificación de los beneficios que otorga el promover un correcto cuidado y valoración de los recursos naturales dentro de las empresas agroquímicas del cantón Ambato provincia de Tungurahua, afecta a la sustentabilidad y crecimiento de dichas instituciones debido a que el personal desconoce de las respectivas políticas ambientales ocasionando un efecto negativo en los recursos naturales de su entorno.

Si las empresas agroquímicas de Ambato continúan con políticas de producción de pesticidas, fertilizantes, etc. agresivas con el medioambiente obtendrán sanciones y multas de acuerdo al incumplimiento de normativas ambientales dictaminadas por el estado.

La implementación de un sistema de contabilidad sustentable para la inadecuada atención a los recursos naturales del entorno de las empresas agroquímicas es necesario no solo para el control del impacto ambiental, sino también para el progreso en temas ambientalistas de dichas empresas. Por lo tanto, si el problema no es solucionado de manera oportuna, se podría ocasionar el cierre de empresas debido a que sus productos no pueden competir con otros productos de la misma categoría, lo que ocasionara efectos socioeconómicos negativos en la comunidad Ambateña, debido a que se perderán puestos de trabajo directos e indirectos.

b. 3. Formulación del problema

¿La valoración de los recursos naturales permite diseñar un sistema de contabilidad sustentable de las empresas agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua?

Delimitación del objeto de investigación

Campo: Contabilidad

Área: Contabilidad sustentable

Aspecto: Valoración de recursos naturales de las empresas agroquímicas

Espacial: Empresas agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua en el año 2017.

c. Justificación

Justificación teórica científica

Se entiende como Contabilidad, la ciencia encargada del registro de los gastos y pasivos contingentes relacionados con el medio ambiente, sustentando de tal forma que la información financiera generada sea de utilidad para la preservación de los recursos naturales relacionados con la operación del ente específico. Aunque aparentemente la contabilidad es un campo altamente técnico, que solo pueden entender las personas versadas en el tema, todo el mundo, a diario, practican la contabilidad. Cuando se prepara un presupuesto para el hogar, se concilia una cuenta bancaria o se elabora una declaración de renta, está utilizándose conceptos e información contable (Díaz, 2006).

La base de información que se genera con la aplicación de las técnicas contables debe significar un fundamento en base al cual pueda ejercerse una toma de decisiones o análisis de procedimientos manejados dentro de una institución, no solamente respecto a las transacciones económicas, financieras o administrativas sino el análisis del impacto que cada una de las actividades genera la empresa tanto dentro como fuera de la entidad, motivo por el cual se vuelve indispensable que se amplíen las técnicas y procedimientos contables, más aun si las actividades requieren de forma indispensable

la intervención de recursos naturales y la explotación de los mismos. A través de este nuevo punto de vista se busca ayudar a los miembros a entender como esta herramienta puede ayudarles a mejorar el manejo ambiental de allí que se desprenda un estudio sobre la importancia que está tomando en los últimos años en todo el mundo (Gómez G. , 2001).

La valoración económica de los recursos naturales, se refiere a un proceso de derivar un valor para estos recursos para entes que no son vendidos a un mercado. El contar con valoraciones adecuadas permite crear los instrumentos políticos para estimular o desestimular actividades de acuerdo con sus ambientales para la sociedad. La contabilidad ambiental puede tener una interpretación muy abierta, aunque podemos definirla como el área de la contabilidad que puede ser afectada por la respuesta de las organizaciones a los problemas ambientales, incluyéndose las nuevas áreas de eco-contabilidad, además de controlar y mejorar el desempeño ambiental, y se añade la necesidad de que participen los contadores para el eficiente establecimiento de política ambiental y los objetivos definidos por la propia organización (ISO 14001:2015, 2015).

Por lo tanto, es de vital importancia que se considere este control en todas aquellas instituciones cuyas actividades generen desperdicios entre las cuales podemos mencionar las industrias pertenecientes al sector agroquímico, el mismo que está encaminado a la producción agrícola, la transformación de productos crudos en alimentos y bebidas, y la vigilancia del medio ambiente y la remediación. Adicionalmente está enfocado en la elaboración de estudios acerca de las relaciones entre plantas, animales y bacterias y su entorno. La ciencia de la composición química y los cambios que intervienen en la producción, la protección y el uso de cultivos y ganado. Entendida como la ciencia o la tecnología aplicada, que se dirige hacia el control de los procesos para aumentar los rendimientos, mejorar la calidad y reducir los costos (Triana, 2010).

En vista de los avances que existen actualmente en el sector agrícola respecto a la tecnificación de los procedimientos es necesario que sean estudiados los impactos ambientales que generan sus procedimientos es indispensable la aplicación de diversas técnicas referentes a la cuantificación y representación económica de dichos impactos implican tanto en la estabilidad de las entidades como en el desarrollo sostenible de los mismos.

Justificación práctica

La presente investigación se ejecuta con el objeto de analizar el impacto que las actividades ejecutadas por todas aquellas empresas agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua, debido a que actualmente se ha podido observar un desarrollo incrementado, el mismo que no ha sido medido de forma correcta ya que solamente se analiza los costos, gastos e ingresos que generan este tipo de actividades económicas traen consigo, sin embargo no se evalúan los impactos ambientales ni se cuenta con un sistema de control que permita medir en términos económicos estos impactos.

Respecto al aporte académico que se ejecutará puede estipularse que a través de este proyecto se buscará proporcionar una base de información acerca de la metodología de valoración contable de los recursos naturales en base a la información plasmada en la literatura acerca de la contabilidad sustentable y el control de efectos en el ambiente considerando la sostenibilidad como objetivo fundamental.

d. Objetivos

d. 1. Objetivo General

- Determinar la incidencia de la valoración de los recursos naturales en la contabilidad sustentable en las Empresas Agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua.

d. 2.Objetivos Específicos

- Diagnosticar si las empresas agroquímicas del cantón Ambato, le dan importancia a la valoración de los recursos naturales.
- Analizar la situación actual de la contabilidad sustentable que manejan las empresas agroquímicas del cantón Ambato.
- Proponer un modelo de valoración de los recursos naturales para contribuir con el manejo de la Contabilidad Sustentable de las empresas agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

a. Antecedentes Investigativos

Ambato es el cantón más grande y poblado de la Provincia de Tungurahua. Se encuentra localizado en el centro de la Región Interandina o Sierra. Es conocida como la “Tierra de las Flores y las Frutas” o “Cuna de los tres Juanes”.

De acuerdo al último censo realizado por el INEC (2010), cuenta con una población de 165.185 habitantes por lo que es reconocida como la décima ciudad del país con mayor población



Gráfico 3 Ubicación del Cantón Ambato
Fuente: (SNI, 2015).

El cantón Ambato se encuentra ubicado a 128 Km del Sur de Quito, la temperatura es media de 14.5 °C. Su jurisdicción consta con una superficie de 45 km², está constituida por 9 parroquias urbanas y 18 parroquias rurales. Este lugar está rodeado de hermosos paisajes como nevados, volcanes, ofrece atractivos turísticos como monumentos, parajes conservados, sitios culturales y tradicionales, etc.

Las principales actividades realizadas por los Ambateños son la industria, la agricultura y comercialización. Este es el centro de la comercialización de la provincia de Tungurahua además se encarga de producción de vinos, textiles, flores, conservas, muebles, etc. La ciudad fue destruida por varias ocasiones a causa de desastres

naturales como erupciones volcánicas y terremotos. El último se dio un 5 de agosto de 1949 donde el terremoto con epicentro en Pelileo afectando a casi todo el Cantón Ambato, pero con la tenacidad de los habitantes se logró levantar a ciudad en menos de dos años.

La denominación Ambato proviene probablemente de la voz *Hambatu* o *Jambatu*, que podría traducirse como *la Colina de la Rana*. Lo dicho, puesto que tradicionalmente se conoce que en quichua designa a un renacuajo propio del río del mismo nombre que cruza la urbe Ambato La Hora(2011).

Según (Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, 2000) podemos determinar que el desarrollo sostenible nace de manera esporádica como resultado ineludible e inaplazable de los grandes problemas que enfrenta la humanidad en este tiempo. Es por ello que el resultado de estas cosas, gran parte de la humanidad lo puede apreciar, por lo cual es necesario identificar métodos que promueva la valoración de los recursos naturales, evitando de esta manera el deterioro de los ecosistemas de los cuales dependemos para el desarrollo en diversas áreas, ya sean económicas o políticas.

Desarrollo sostenible

La definición de desarrollo sostenible, también conocido como desarrollo sustentable o desarrollo perdurable, fue formalizada por primera vez en el año 1987 en el principio número tres del “Informe Brundtland”, elaborado por la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de Naciones Unidas. “Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades” (Naciones Unidas, 1987, p.1). Las necesidades son estándares que las sociedades buscan y desean cubrir por lo que a futuro es importante que se busquen atender mediante la creación de productos, para el campo ambiental es importante el desarrollo de programas sostenibles que la gente vea como un incentivo y fuente de motivación para el consumo de una bebida que se preocupa por el bienestar de las personas. “El término nace en inglés “sustainable development” a lo cual se le

adjudica la confusión entre los términos desarrollo sostenible y desarrollo sustentable, entre los cuales no existe ninguna diferencia” (Bollón, 2006, p. 17). “El concepto de sostenibilidad parte del reconocimiento de que existe un impacto producido por nuestras acciones sobre la naturaleza y que estas acciones están causando una pérdida de la biodiversidad” (Boullón, 2006, p. 17). La sostenibilidad reconoce el impacto que se va a dar en el ambiente por las actividades que una empresa emprende con el fin de generar un bien en el entorno que se desarrollan las sociedades con el fin de tener un impacto en los cambios climáticos por las industrias.

Contabilidad Sustentable

Tomando en cuenta que la contabilidad despliega el manejo de las cuentas contables y se preocupará por un análisis sistemático de lo que sucede en cada una de ellas, la contabilidad ambiental, busca definir los posibles costos que una empresa incurre para cumplir con los programas de sostenibilidad generados por la empresa.

“La contabilidad ambiental está relacionada con la inclusión dentro de las cuentas de una organización de elementos relacionados con el medioambiente. En dicho concepto la evolución de “ganancias” o “perdidas” trasciende el ámbito contable en cuanto a su cuantificación monetaria para verse reflejado de manera global, dando como resultado una evaluación de las acciones de la empresa y su impacto sobre el medio ambiente. El objetivo principal de la contabilidad ambiental es evaluar el uso de recursos y el impacto financiero de estos costos sobre la economía general de la empresa. A través de la medición de costos de prevención, costos de detección, costos de fallas internas, costos por fallas externas, además de la medición de externalidades”. (Ramírez, 2008, p. 592).

“El Desarrollo Sustentable facilita un marco bajo el cual las comunidades pueden ser capaces de usar sus recursos eficientemente, crear infraestructura adecuada, proteger y mejorar la calidad de vida.” (Fernández y otros, 2003:21)

El sector Agroquímico de Venezuela presenta una situación similar a la del Ecuador en donde las industrias muestran un alto índice de contaminación y una inadecuado o inexistente sistema de tratamiento de agua por lo que su gestión ambiental no es adecuada, Peña (2006), al respecto, señala que: luego del análisis realizado a las empresas señaladas y al proceso productivo por ellas desarrollado, se puede concluir que esta actividad representa graves impactos ambientales para los cursos de agua receptores de los efluentes líquidos, en los casos en los cuales no existe sistema de tratamiento o éste es realizado de forma incompleta o incorrecta. Sin embargo, es necesario divulgar ampliamente las alternativas tecnológicas que permitan lograr una adecuada gestión ambiental de agua, como es el caso de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y las opciones denominadas “tecnologías limpias” o de bajo “impacto ambiental”; todo esto con la finalidad de que se continúe desarrollando esta técnica ancestral, pero enmarcada en los principios del desarrollo sostenible. (p. 16)

b. Fundamentación Científico - Técnica

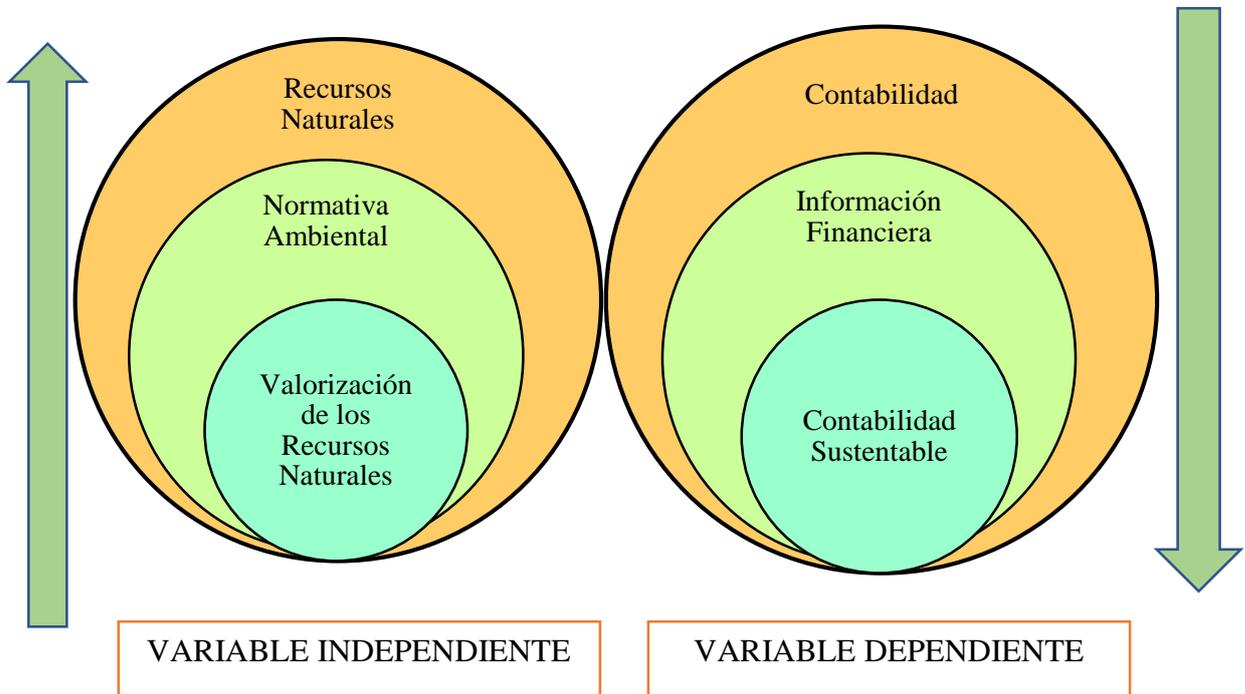


Gráfico 4: Red de Categorías

Fuente: Investigación

Elaborado por: Poaquiza, A. (2018)

Constelación de Variable Independiente

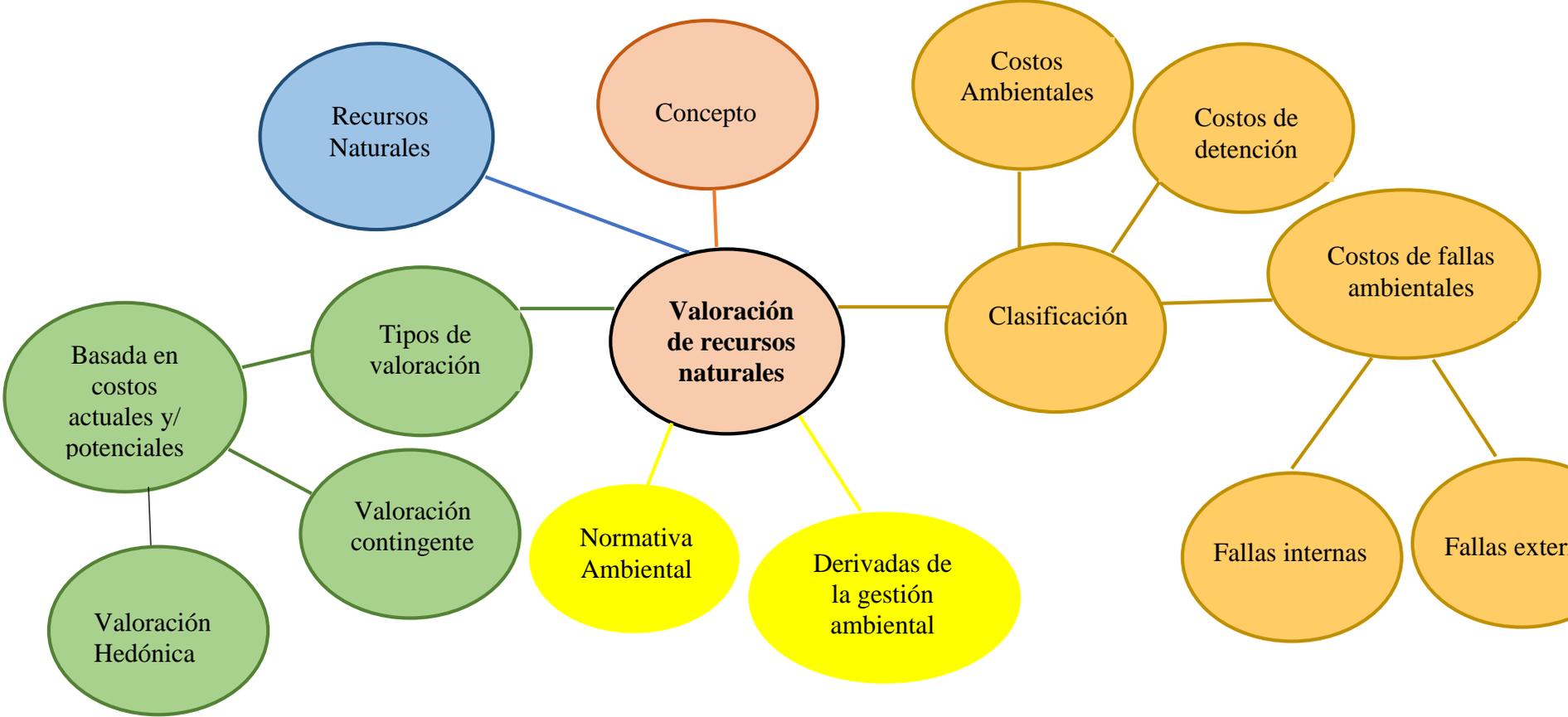


Gráfico 5: Infra ordenación de la variable Independiente
Fuente: Investigación
Elaborado por: Alexandra Poaquiza (2018)

Constelación de Variable Dependiente

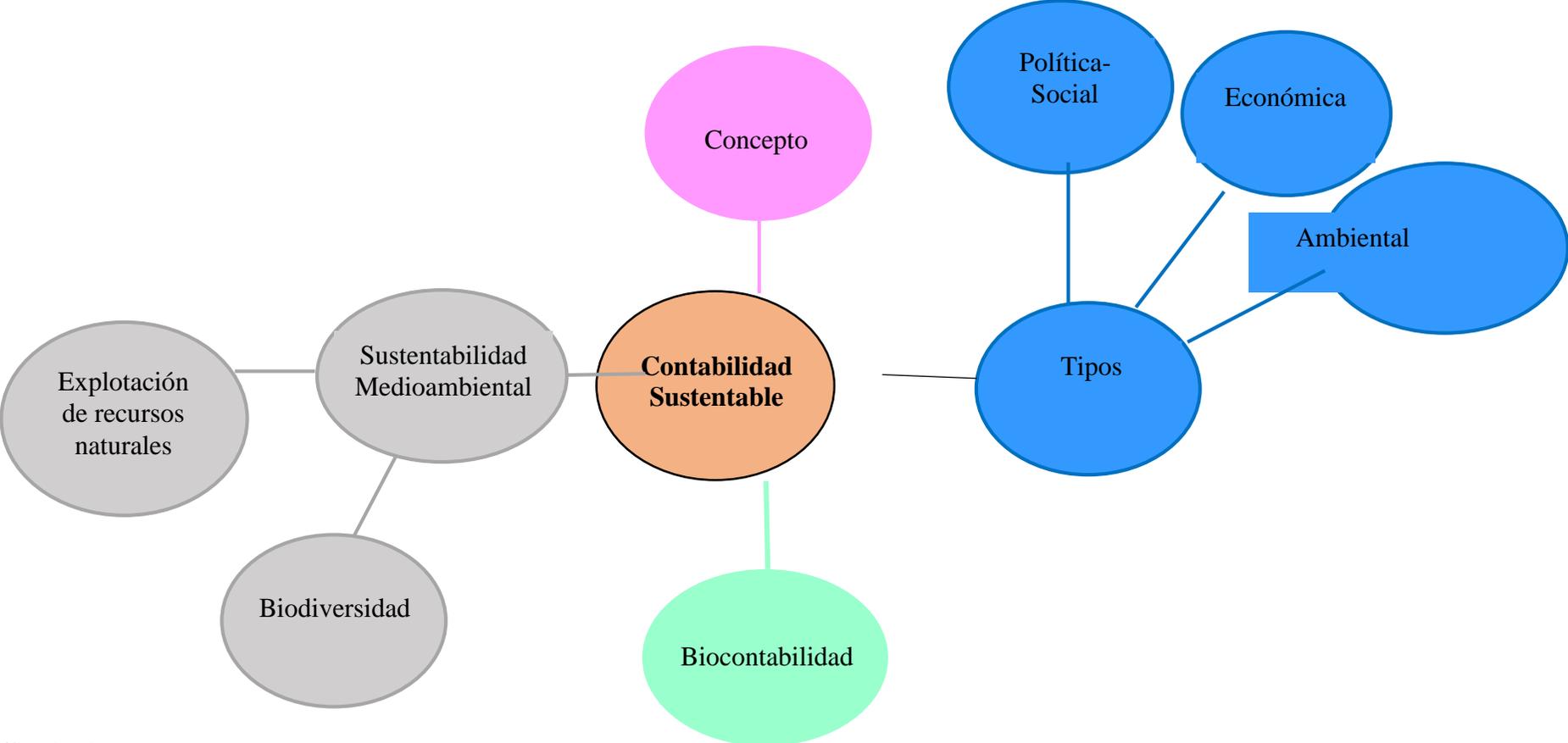


Gráfico 6: Infra ordenación de la variable Dependiente
Fuente: Investigación
Elaborado por: Alexandra Poaquiza (2018)

Definiciones conceptuales

Recursos naturales

Los recursos naturales son el conjunto de bienes materiales y servicios que proporciona la misma naturaleza, lo cuales son de gran valor para el desarrollo de la humanidad. En su mayoría proveen de materia prima, minerales y alimentos esenciales para el ser humano, de la misma manera de servicios ecológicos que son la base de la vida. Los recursos naturales pueden ser renovables, no renovables e inagotables (Universidad San Francisco de Quito , 2015).

En la actualidad gran parte de los recursos son utilizados para la resolución de problemas, esencialmente el problema de decisión de producción, en el cual se determina la manera de producir y la distribución de lo producido referente al mercado en el que se encuentra una empresa. Es por ello que gran parte de investigaciones que se han ido realizando poseen un análisis económico con el cual se trata de explicar el problema de gestión ineficiente de los recursos naturales y de la degradación medioambiental como casos que contribuyen en los fallos de mercado(Esteve & Pascual , 2003).

Clasificación de los recursos naturales

Renovables. - Se agotan con un rápido e intenso uso en el corto plazo, pero a largo plazo son recuperables. Ejemplo: la energía hidroeléctrica.

No renovables. -Son poco recuperables debido a que presentan un tiempo de producción de millones de años, en si son prácticamente irre recuperables. Ejemplo: Los recursos mineros.

Inagotables. -Gran parte de sus reservas son prácticamente constantes durante un largo plazo. Ejemplo: la energía solar, la energía eólica y la energía de las mareas.

Según el carácter antropocéntrico de los recursos naturales el cual tiene como bases a diferentes culturas occidentales, tiene como eje primordial que la existencia de un recurso no se cumple sin alguien que lo use, en si esto significa que los recursos existen en base a su carácter humanitario(Melo, 2005).

Importancia de los recursos naturales

Los recursos naturales presentan importancia en la estructura de las exportaciones, así como las diversas inversiones realizadas en el extranjero las cuales promueven el desarrollo de una determinada región, de tal manera que se promueva el respeto al desarrollo sostenible y distribución de beneficios (Ruiz A. , 2005).

Contabilidad de costos

El costo, en un contexto financiero alude a toda erogación o desembolso de dinero para obtener algún bien o beneficio (Jiménez W. , 2010).

Al hablar de contabilidad de costos, se refiere a la aplicación por empresas industriales o manufacturera, el mismo que se encarga del registro sistemático de todas las operaciones internas inherentes a la fabricación de productos, mediante la aplicación de informes, registros y cuentas especiales que en conjuntos se denomina sistema de contabilidad de costos (Pastor, 2012).

Los costos se clasifican de acuerdo a factores de comportamiento, actividades y procesos a los que corresponde. Estos pueden acumular en cuentas, trabajos, procesos, productos u otros segmentos del negocio.

Ahora bien, el documento de investigación se encuentra basado en la literatura aplicada a la contabilidad ambiental, la cual se enfoca su análisis en las empresas que han liberado con frecuencia contaminantes a la atmósfera y en el agua sin hacer frente al costo total de tales actividades (Uribe, 2013). Naciendo así la búsqueda de métodos de producción e-coeficientes.

En donde e-coeficiente se refiere a:

“La habilidad para producir bienes y servicios a precios competitivos que satisfagan las necesidades de los clientes, y que de manera simultánea reduzca los impactos ambientales negativos, el consumo de los recursos y los costos.”
(Hanses, 2010, pág. 695)

A todo lo anterior mencionado se puede concluir que la contabilidad de costos es aquello que, debido a la existencia de un infortunio ambiental, están asociados con la creación, detección, remedio y prevención de la degradación ambiental en conjunto con la herramienta de la contabilidad.

Estructura de Costos Ambientales

Acorde a la definición de Becerra, (2014), los costos de gestión ambiental alcanzan tanto la gestión obligatoria como la gestión voluntaria dirigida por las entidades en la realización de sus proyectos por las entidades en la realización de sus objetivos, estos costos abarcan así: planes de manejo ambiental, instrumentos económicos, investigación, desarrollo, e innovación ambiental, entre otros.

Si bien existen limitados datos sobre el valor económico total de la información de costos ambientales totales, la Agencia de Protección Ambiental (E.P.A.) de Estados Unidos identifica algunos beneficios claves de obtener, administrar y utilizar esta información dentro de la empresa que permiten estructurar a los costos ambientales (Iturria, 2013), entre ellos se encuentran los siguientes:

- Demasiados costos ambientales se pueden reducir como resultado de decisiones de negocios, las cuales van desde cambios operacionales, hasta inversión en tecnologías de procesos verde. Muchos costos ambientales como lo son los desechos de materias primas pueden proporcionar ningún valor añadido a un proceso, sistema, o producto.
- Varias organizaciones han desenmascarado que los costos ambientales se pueden eliminar generando ingresos mediante la venta de desechos o asignaciones transferibles de contaminación o mediante licencias de tecnologías limpias, por ejemplo.
- La mejor administración de los costos ambientales puede dar como resultado un desempeño ambiental mejorado y beneficios significativos para la salud humana, así como éxito en los negocios.

- La contabilidad de costos y desempeño ambiental consigue dar soporte al desarrollo de un sistema general de administración ambiental de una empresa. Dicho sistema compondrá una necesidad para las compañías vinculadas con las obligaciones de comercio por el estándar de consenso internacional ISO 14001, desarrollado por la International Organization of Standardization (1999).

De igual manera para una adecuada identificación de los costos ambientales, se requiere de una clasificación analítica. Una primera clasificación podría hacerse en base al grado de recurrencia de los costos, criterio usado por la Asociación Española de Contabilidad y Administración (para una mayor desagregación véase documento N° 13 AECA), dicha clasificación menciona los siguientes apartados.

1. Costos medioambientales recurrentes

- a) Derivados de la obtención de información medioambiental
- b) Derivados de un plan de gestión medioambiental
- c) Derivados de la adecuación tecnológica medioambiental
- d) Derivados de la gestión de residuos, emisiones y vertidos
- e) Derivados de la gestión del producto
- f) Derivados de las exigencias administrativas
- g) Costos derivados de la auditoría medioambiental

2. Costos medioambientales no recurrentes

- a) Derivados de los sistemas de información y prevención medioambiental
- b) Derivados de las inversiones en instalaciones
- c) Costos plurianuales de conservación y mantenimiento: inspección
- d) Derivados de la interrupción en el proceso
- e) Derivados de accidentes
- f) Derivados de las nuevas exigencias del entorno
- g) Derivados de la mejora de imagen medioambiental de la empresa
- h) Derivados de los sistemas de control y medición
- i) Costos no desembolsables
- j) Costos jurídicos

k) Otros costos de carácter específico

Costos de detección ambiental

Tomando un concepto general descrito por Alcántara (2015) son los costes en los que incurre la empresa para verificar que los productos son conformes a las exigencias de calidad, desde la recepción de materias primas hasta la expedición de producto terminado.

Son considerados como aquellos costos de las actividades que se han realizado para establecer si los productos, los procesos y otras actividades dentro de la empresa cumplen con los estándares ambientales adecuados (ISO 14000) (Quintanilla, E.; Gamboa, H., 2011).

Costos de fallas ambientales internas

Una vez que se han detectado las fallas es necesario realizar actividades tendientes a eliminar aquellas imperfecciones encontradas en los productos, esto incluye tanto materiales, mano de obra y gastos de fabricación, así como herramientas o adecuación de máquinas (Ruiz M., 2013).

- Componentes individuales de costos de producción defectuosa.
- Utilización de herramientas y tiempos de paradas de producción.
- Supervisión y control de operaciones de restauración.
- Costos adicionales de manejo de documentación e inventarios.

Son los costos en los que incidió debido a que las actividades desempeñadas produjeron contaminantes y residuos pero que no se ha descargado al ambiente (Mowen, 2004).

Estos tienen por objetivo asegurar que los contaminantes y los residuos producidos no se libren hacia el ambiente y reducir el nivel de contaminantes liberados hasta una cantidad que cumplan con los estándares ambientales.

Costos de fallas ambientales externas

Son aquellos incurridos cuando después de haber sido embarcados a los clientes los productos, se detecta que algunos de ellos no cumplen con las especificaciones (Ruiz M. , 2013), entre estos están:

- Componentes individuales de costos de productos devueltos.
- Cumplimiento de garantías ofrecidas.
- Reembarque y costos de reparaciones en su caso.
- Aspectos relacionados con la posibilidad de pérdida de ventas futuras.

Según Mowen (2004) los costos externos son aquellos costos originados de las actividades realizadas después de descargar los contaminantes y los residuos hacia el ambiente.

Estos conllevan a costos que la empresa se encarga de pagar y en algunas ocasiones costos ocasionados por la empresa, pero se pagan en conjunto por partes externas a la misma.

Valoración de recursos naturales

El gran predominio de las valoraciones de los recursos naturales basados en cifras financieras ha ocasionado una infravaloración de los beneficios reales que obtienen las sociedades de la naturaleza, causada por el desconocimiento o la inadecuada aplicación de las funciones ecológicas o simplemente por ignorar la integridad de los recursos renovables (Rodriguez & Cubillos, 2012).

El avance de la sociedad humana y la dinámica de la naturaleza no ha estado separado de la evolución de sistemas financieros. En efecto, los ecosistemas y la contabilidad han constituido grandes relaciones entre individuos y sociedades, siendo estos la base de la economía, la producción primaria, condicionada por factores ecológicos y a su vez por el crecimiento económico (Fernandez, 2003).

Tipos de valoración

La aplicación de un método de valoración, está relacionado a aquellos servicios ambientales que proviene de los ecosistemas utilizados en la generación de productos finales, como las corrientes de agua, la protección contra tormentas efectuada por los

bosques, la composición mineral del suelo (Cristeche & Penna, 2008). Es así que las empresas no solo deben elaborar costos de manejo y gestión ambiental sino también de generación de impactos sobre el ecosistema (Becerra, 2014).

Valoración basada en costos actuales y/o potenciales

Los recursos naturales proporcionan a la sociedad una gran cantidad de flujos de bienes y servicios los cuales contribuyen al bienestar social. Además, estos flujos representan el soporte de la vida en la tierra, razón suficiente para que la sociedad desee conservar los activos ambientales. Sin embargo, al compartir éstos las características propias de los bienes públicos y de los recursos de libre acceso, como lo son la no-exclusión y la no-rivalidad en el consumo, carecen de un mercado donde intercambiarse y, en consecuencia, se desconoce su precio.

La mayor parte de los recursos existentes tienen como medio de asignación y control un mercado en el cual sus agentes buscan equilibrar sus necesidades de oferta y demanda, pero para algunos recursos naturales no existe este medio de regulación y constantemente son mal utilizados y explotados de forma tal que se está asegurando un futuro de escasez, para algunos de ellos, irreversible.

En este tipo de valoración, se estima el valor económico de los productos y servicios naturales en función de la oferta y demanda de productos que son comprados y vendidos en los mercados comerciales, se utiliza para cuantificar, los cambios de valor en la cantidad, o calidad, de un bien o servicio. Dichos precios reflejan la disposición a pagar por los bienes y servicios ambientales, bajo esta lógica, los impactos en la calidad ambiental o en la sostenibilidad de los recursos renovables, pueden reflejarse por medio de cambios en la productividad del sistema o sobre la salud de las personas (Becerra, 2014).

Valoración Hedónica

Este método pretende la fijación de precios establecidos a través de una comparación de sitios específicos que se diferencian solo por algún atributo ambiental, como la proximidad a un área boscosa o la disponibilidad de una vista. Lo cual proporciona un

valor de la propiedad para que el individuo que paga un precio más alto por el sitio con el atributo preferido (Universidad de Indiana, 2015).

El término hedónico alude al establecimiento del valor y demanda del bien tomando como base sus cualidades, factores que influyen directamente en la diferenciación. Siendo así, se pretende asignar a un bien o servicio ambiental un precio en base a las características que posea, así como el grado de utilidad que tenga para los consumidores. Esta determinación puede ejecutarse en base a la apreciación de las personas frente a la valoración de los recursos (Zorrilla, 2012). Finalmente, este método accede a cuantificar la contaminación, así como también el beneficio económico de los aspectos estéticos y atractivos de los ecosistemas que posee.

Valoración contingente

Primeramente, se consideraba a esta valoración como el método de encuesta, de la estimación hipotética de la curva de demanda, del mapa de indiferencias, de estimación de preferencias, y de mercados construidos. El término contingente se utiliza en el sentido de “dependencia” al momento de realizar el ejercicio de valoración.

La economía del medio ambiente pretende unir la preocupación ecológica dentro de la estructura tradicional del análisis económico tanto al nivel macro como micro sectorial (Munasinghe, 1992).

La contabilidad relacionada con los recursos naturales ha resaltado la importancia de valorar al ambiente como activo para preparar un conjunto de indicadores adicionales que complementen los índices convencionales. Esto debido a que los índices tradicionales no toman en cuenta los valores de los recursos ambientales ni los costos que involucran los daños al medio ambiente (De Lacy y Lockwood, 1992).

En el método de la valoración contingente, juega el papel de un mercado hipotético, en el cual la oferta está representada por la persona entrevistadora y la demanda por la entrevistada. Existen numerosas variantes en la formulación de la pregunta que debe obtener un precio para este bien sin mercado real. Un procedimiento típico es el siguiente: la persona entrevistadora pregunta si la máxima disposición a pagar sería igual, superior o inferior a un número determinado de pesetas. En caso de obtener

"inferior" por respuesta, se puede repetir la pregunta disminuyendo el precio de salida. Finalmente, se suele preguntar cuál sería el precio máximo que pagaría por el bien, teniendo en cuenta sus respuestas anteriores.

Este método explota el criterio de la disposición a pagar donde los servicios son proporcionados por un mercado artificialmente estructurado. Mediante el uso de cuestionarios especialmente diseñados, se pregunta a los individuos su disposición a pagar por recibir un beneficio dado o, su disposición a aceptar una compensación por el daño producido (Schweitzer, 1990).

Su finalidad es recopilar las valoraciones que serían reveladas si existiera un mercado real; sin embargo, la gente está dispuesta a pagar más de lo que el bien o servicio podría costar si este mercado realmente existiese.

Desarrollo empresarial

El desarrollo empresarial mediante los recursos naturales debe tener como base una actividad productiva-empresarial relacionada con instituciones gubernamentales y tecnológicas, debido a que dichas instituciones proporcionan la posibilidad en la economía global (Gatto, 2003).

Los recursos naturales se proveen dentro de los planes de diversas empresas, debido a que son necesarios para hacer y mantener un desarrollo sostenible, por lo tanto, varios de los recursos con los cuales trabajan la mayoría de las empresas poseen métodos de usos y tratamientos, con los cuales se trata de reducir los costos de producción a largo plazo en el medio ambiente (IICA, 1981).

Desarrollo sostenible

“Es aquel que satisface las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades” (Torre, 2005).

Por consiguiente, podemos determinar que el desarrollo sostenible trata de los siguientes aspectos dentro de la sociedad:

- Solidaridad intrageneracional
- Solidaridad intergeneracional
- Necesidades

El mayor de los problemas que existe al hablar sobre el desarrollo sostenible se define con mucho cuidado lo que son las capacidades que se dispone, sobre el capital, y las necesidades que se puede satisfacer.

Uno de los objetivos del desarrollo sostenible trata de cambiar cualitativamente el crecimiento. Se argumenta que el desarrollo económico debe estar sólidamente fundamentado en los stocks de recursos naturales de cada país, y cuando se consuma un stock renovable deben contemplarse los costos asociados a su reposición. De modo similar, el consumo de stocks no renovables que generen ingresos debe acompañarse de medidas y dedicar una parte de dichos ingresos a crear fuentes futuras renovables equivalentes. Resalta el informe que no basta con crecer, es necesario hacerlo y que ello contribuya a una distribución más equitativa de los ingresos, que ello beneficie a un número mayor de personas.

Por otro lado, satisfacer las necesidades humanas primordiales se reitera como objetivo central del desarrollo sostenible. La más básica de las necesidades es disponer de un trabajo que permita cerciorar la subsistencia. Crear fuentes de empleo con un ingreso que permita satisfacer las necesidades básicas, es un reto que debe hacer frente cualquier proyecto de desarrollo sostenible (Gómez Gutiérrez, 2000).

Eco eficiencia

El eco eficiencia se muestra como una manera de participación de la industria hacia la sostenibilidad, debido a que trata de concordar los intereses del medio ambiente y de la industria, por lo que para ello aplica diversas estrategias que cumplen con los siguientes objetivos:

- La reducción del consumo de recursos.

Disminuye la cantidad de energía utilizada, de tal manera que sea un uso mínimo y racional de los materiales, de tal manera que cierre el ciclo de su vida.

- La reducción del impacto sobre la naturaleza.

Reduce las emisiones a la atmósfera y de los contaminantes del agua, la correcta disposición de residuos, la prevención del esparcimiento de sustancias tóxicas y siempre preferir el uso de recursos renovables antes que el uso de los no renovables.

- El incremento del valor del producto o servicio.

Genera más beneficios para el usuario a través del aumento de su funcionalidad, flexibilidad de uso y la compatibilidad con otros productos.

- Sistema de gestión ambiental.

Implementa un sistema de gestión ambiental que permite identificar y manejar los riesgos que amenazan la sostenibilidad.

La eco eficiencia es el coeficiente entre el valor de lo que se produce y la suma de los impactos al medio ambiente a lo largo del ciclo de vida de la misma (González Madariaga, 2013).

La actividad agrícola

La actividad agrícola en los países en desarrollo ha recibido una protección muy variable ya sea entre países, cultivos y a través de un tiempo de cultivo mismo. Por lo tanto, la protección ofrecida a una actividad agrícola a través de los precios del mismo producto que se realiza con el propósito de alcanzar objetivos muy variables.

Los distintos niveles de protección ofrecidos a la actividad agrícola llegan a su cumplimiento luego de incurrir en varios tipos de costos, que muchas de las veces son elevadas. Uno de los tipos más importantes en este aspecto es el de eficiencia, en el que se le incurre porque la protección induce a una mala asignación de los recursos a las diferentes actividades (IDEA, 1992).

La agricultura tradicional

La agricultura tradicional puede poseer diferentes estructuras como, por ejemplo:

- Abundancia de tierras en una determinada región que posee un alto índice de crecimiento y por consiguiente un rendimiento continuo.
- Tierras reducidas o poco fértiles, en regiones que posean aumento constante de población, teniendo como consecuencia que el rendimiento baje.
- Tierras infértiles con bajo o moderado crecimiento de población, de la misma manera redundan en un rendimiento constante.

En si la agricultura tradicional puede presentarse en ocasiones como artesanal capitalista o el artesanal n capitalista, los cuales se basan en el aprovechamiento familiar y aunque la técnica avanzara y se aplicara, podrían persistir en su forma tradicional(de la Torre, 1990).

La agricultura comercial

La agricultura comercial permite abrir nuevas oportunidades para el desarrollo económico mediante la modernización agrícola. Dicho tipo de agricultura se basa en la exportación y el cuidado de sus cultivos mediante el uso de los agroquímicos (de la Torre, 1990).

La transformación de campesinos tradicionales a campesinos convencionales, implica mucho más que la sustitución de un cultivo por otro. Es el cambio de una estrategia adaptativa completa cuyo éxito descansa en la adaptación a ambientes diferentes. La ECT se adapta a un ambiente local, con una estrategia flexible donde las pérdidas en un subsistema son repuestas por otros con funciones similares y que participa arriesgando lo menos posible en un mercado que considera ajeno y hostil.

La ECC, ha generado una estrategia rígida que le apuesta a tener éxito en un ambiente global y espera que su inversión en tecnología le permita a su sistema resistir los embates de la variación climática local. Como resultado, su producción global será más vulnerable que la de los sistemas tradicionales a huracanes y sequías(Vallejo Nieto, Gurri García, & Molina Rosales, 2011).

Normativa Legal

La normativa legal para preservar el medio ambiente al cual pertenecen los recursos naturales es la ley de Gestión Ambiental(2004), la cual fue promulgada por

la Constitución de la Republica Ecuatoriana a partir de 1998, determinando que la población tiene derecho a vivir en un ambiente sano, equilibrado en las aspectos económicos y libre contaminación, con la implementación de esta ley se busca garantizar un desarrollo sustentable.

La ley de Gestión Ambiental nos da a conocer:

Principios de la Gestión Ambiental

Desarrollo Sustentable

Autoridad Ambiental

Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental

Participación de las Instituciones del Estados

Evaluación del Impacto Ambiental y del Control Ambiental

Capacitación y difusión

Instrumentos de Aplicación de Normas Ambientales

Información y Vigilancia Ambiental

Protección de Derechos Ambientales

Otra de las normativas a cumplir es la Ley de prevención y control de la contaminación ambiental la cual se promulgo del 09 de septiembre del(2004).

Esta menciona mediadas a tomar para:

Prevenir y controlar la contaminación del aire en su Capítulo I

Prevenir y controlar la contaminación del agua en su Capítulo II

Prevenir y controlar la contaminación del suelo en su Capítulo III

Estas disposiciones legales permiten analizar la importancia, disposiciones, medidas a tomar al momento de tratar con recursos naturales permitiendo así desarrollar una contabilidad sustentable.

Contabilidad sustentable

El propósito de lograr la sostenibilidad ambiental y social, requiere la contribución de la contabilidad como requisito necesario, pero no suficiente para alcanzarla. La valoración cualitativa y cuantitativa de la existencia y circulación de la riqueza

ambiental, social y económica es una necesidad apremiante en el proceso de construcción de acciones comprometidas con la naturaleza y la sociedad, lo cual podemos justificar mediante la construcción de una contabilidad de la riqueza natural y social, sistemas denominados Biocontabilidad y socio contabilidad. Es por ello que la contabilidad económica es fundamental para la sociedad y las organizaciones, pero no es la única ni el más importante sistema de representación de la realidad, sin la información ambiental y social, cualquier información organizacional será siempre incompleta, sesgada y estéril como herramienta para la toma de decisiones (Mejía E. , LA CONTABILIDAD EN FUNCIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD: UNA MIRADA DESDE EL DESARROLLO ECONÓMICO ALTERNATIVO, 2015).

Sustentabilidad Medioambiental

Según Carabias (2011), en su artículo menciona que la sustentabilidad medioambiental está asociada con el desarrollo sustentable por lo cual existen entidades controladoras que por medio de leyes se regulan y concluye que el desarrollo sustentable ha fracasado en todo el mundo no porque no sea importante sino porque la gente y las leyes no le dan la importancia que se merece dejando como obsoleta esta beneficiosa afirmación. Los compromisos de sustentabilidad ambiental no son cumplidos tal cual se dispone los acuerdos multilaterales.

Según Gómez (2014), en su estudio sobre el desarrollo sostenible mediante una investigación documental pudo evidenciar que esta expresión se refiere directamente al crecimiento económico y sustentabilidad ecológica. Proponiendo a la sustentabilidad ambiental como una alternativa que escapa del desarrollo existente y posibilita el bienestar social y el equilibrio ecológico.

La sustentabilidad ambiental es aquella que se relaciona directamente con la administración eficiente y racional de aquellos recursos naturales y de alguna manera ayudan a mejorar el bienestar de la población sin comprometer la calidad de vida de las futuras generaciones (Plan de Desarrollo, 2012).

Explotación de Recursos Naturales

La explotación de recursos naturales es la reacción del hombre con la naturaleza en el movimiento platónico donde la naturaleza ocupa un lugar independiente y el hombre en cambio sufre la ruptura de su unidad entre alma y cuerpo y entre sensibilidad e inteligencia (Ramírez & Antero, 2014).

La explotación de los recursos se refiere a la utilización de los recursos naturales sin tener en cuenta los efectos a largo plazo. Contraria a la explotación, está la sostenibilidad. Aquí también se usa los recursos naturales, pero sólo en tal cantidad que los recursos puedan regenerarse. (Ojeda, 2010)

Según (Molina, 2015), la explotación de los recursos naturales es excesiva y viene acompañada de los problemas ocasionados por los gases invernaderos, la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de recurso tanto renovables como no renovables, la tala de grandes selvas y bosques, la explotación de recursos marinos. Todo esto en conjunto provoca daños al medio ambiente.

Biodiversidad

La biodiversidad es aquella que se refiere a la variedad de seres vivos sobre la tierra y los patrones que pertenecen a la naturaleza. Además, este tema contiene aquellos aspectos relacionados al ecosistema, especies y a sus poblaciones.

La diversidad genética confiere a los organismos que determinan sobrevivencia y reproducción diferencial y esto da paso a que las especies evolucionen a través de procesos naturales.(Jiménez, Torres, & Corcuera, 2010)

Según (Ecomilenio, 2010), al referirse a biodiversidad se destaca:

La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros sistemas acuáticos, y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.

Pero donde la biodiversidad cobra especial importancia para el bienestar del ser humano es en su labor como proveedora de productos de medicina natural, farmacéuticos y bioquímicos.

La biodiversidad es la base de la medicina natural, en la que confía más del 60% de la población mundial para sus cuidados básicos. Además, prácticamente a diario, laboratorios de todo el mundo estudian plantas, animales, hongos y microorganismos aparentemente inútiles, descubriendo nuevas sustancias con importantes propiedades farmacológicas.

Nueve de los diez medicamentos más conocidos provienen de productos vegetales naturales, obteniéndose de cada 125 plantas estudiadas relevantes sustancias terapéuticas, mientras que, para los compuestos sintéticos, esa proporción es de una por cada 100.000.

Biocontabilidad

La biocontabilidad es una nueva disciplina que forma parte de la ciencia contable, constituye un modelo del socio contabilidad y la contabilidad económica. Es una disciplina que tiene como principal propósito la gestión de la riqueza ambiental y su finalidad es contribuir a la acumulación, generación, distribución, y sostenibilidad de la riqueza natural. (Mejía, Mora, Montes, & Montilla, 2014)

Para(Mejia, 2013)

La biocontabilidad y la socio-contabilidad se erigen como una respuesta a la necesidad social de evaluar el comportamiento de las organizaciones en el control de la riqueza ambiental y social; superar la dimensión económica de la contabilidad constituye una ruptura paradigmática con un saber históricamente vinculado con la acumulación de riqueza económica; el desafío es la formulación de una nueva contabilidad comprometida con la naturaleza, con la vida y con la dignidad humana (pág. 1).

Política Económica

Según (Navarrete, 2012), la política económica es aquella que se encarga el manejo eficiente de los recursos, mantiene un nivel de crecimiento económico adecuado y mantiene finanzas sanas colocando el nivel de crecimiento en variables manejables.

Según (Mora, 2017):

La política económica es considerada una de las áreas más enriquecedoras en las funciones relacionadas a los poderes públicos, como quiera que los introduce en todo el instrumento económico aplicado al manejo de las variables fiscales, monetarias y cambiarias para la solución de los problemas macroeconómicos que aquejan a las economías de mercado como son: bajo crecimiento, desempleo, inflación, distribución de ingreso, pobreza y competitividad.

Política Social

La política social según Atria(2005) , es un complejo de proyectos, planes y programas, conducidos por agentes públicos y organizados en un marco de acción para intervenir en las distribuciones de oportunidades y de activos a favor de ciertos grupos o categorías sociales.

Según (CEPAL, 2002):

La política social se define como el conjunto de objetivos, regulaciones, sistemas y entidades por medio de las cuales el Estado se dirige a crear oportunidades y fortalecer instrumentos en términos de la equidad y la integración social. La política social, por tanto, debe expresar el contenido específico de los servicios, prestaciones y protecciones sociales; la financiación para garantizar el acceso de quienes carecen de recursos; el aseguramiento de individuos, familias y grupos contra determinados riesgos.

Política Ambiental

Según (Rodríguez M. , 2017)

Las políticas con sus objetivos, principios, criterios y orientaciones generales impulsan nuevos procesos y tecnologías más beneficiosas con el ambiente y desarrollan nuevas formas de relación con la naturaleza. Las políticas deben reflejar las prioridades ambientales, y al ser expresadas mediante los instrumentos y planes se constituyen en verdaderas agendas de trabajo. Las políticas ambientales pueden ser explícitas o implícitas. Se consideran como políticas explícitas aquellas que están formuladas y publicadas en documentos oficiales aprobados o expedidas formalmente por algún organismo estatal y que tienen como objetivo la protección ambiental. Son las denominadas políticas nacionales y subnacionales sobre medio ambiente o las políticas que se refieren a recursos particulares como el agua, los bosques o el aire. Algunos elementos de la política ambiental explícita se encuentran consagrados en la Constitución y la ley, o en los decretos y resoluciones normativas y administrativas emanadas del poder ejecutivo, para desarrollarlas o reglamentarlas, y con frecuencia se reiteran en los documentos bautizados como política.

c.1. Preguntas Directrices

- ¿Las empresas agroquímicas cuentan con un sistema de contabilidad sustentable?
- ¿Conocen las empresas agroquímicas la importancia de tener un sistema de contabilidad sustentable?
- ¿Cuál es el proceso de la valoración de los recursos naturales en las empresas agroquímicas?
- ¿Cómo se determina las falencias en la valoración de los recursos naturales de las empresas agroquímicas?

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

a. Modalidad, enfoque y nivel de investigación

a. 1. Modalidad

Para el siguiente proyecto de investigación se utilizaron las siguientes modalidades.

Investigación de campo

La técnica a desempeñar por intermedio de la modalidad básica de Investigación de Campo, sería la encuesta tanto a empresarios de las Empresa Agroquímicas del Cantón Ambato como a consumidores de las mismas.

Según el autor Palella(2006) La Investigación de campo se apoya con la recolección de datos directamente de datos reales donde ocurren los hechos, sin manipular las variables. Estudia los fenómenos sociales en su ambiente natural. El investigador observa los escenarios de estudio y no manipula variables debido a que esto hace perder el ambiente de naturalidad(pág. 88)

Es decir la investigación de campo es un proceso mediante el cual recolectamos datos e información para cumplir con el objeto de estudio y así dar una posible solución al problema planteado. Con el procedimiento de una Investigación exhaustiva me permitirá avanzar en el proyecto con el cual me ayuda a ampliar mi información a través del método de encuestas con datos que se acumulen de la realidad así conseguir la comprobación de la hipótesis y emitir conclusiones acertadas.

Investigación bibliográfica documental

Para realizar la investigación se utilizó la investigación bibliográfica documental utilizando teorías, criterios, textos virtuales a través del internet entre otros sobre los recursos naturales y la contabilidad sustentable las mismas que fueron fuentes tanto primarias como secundarias en el ámbito económico y ambiental.

Para(Rubio, 2004)“La Investigación Documental-Bibliográfica tiene el propósito de descubrir, ampliar y profundizar los objetivos de estudio en diferentes enfoques,

conceptualizaciones y criterios de diversos autores sobre la cuestión determinada, basándose en libros, publicaciones, artículos, diarios. (pág. 10)

Ciertamente esta modalidad básica facilita la información y ayuda en la argumentación del proyecto de investigación que se ha realizado con búsquedas tanto en documentos digitales como en libros para fundamentar los objetivos de estudio.

Según (Paz, 2014)“La investigación documental es la búsqueda de una respuesta específica a partir de la indagación en documentos. Entendamos por documento como refiere Maurice Duverger todo aquello donde ha dejado huella el hombre en su paso por el planeta. (pág. 12)

Para el desarrollo del proyecto de investigación ciertamente la definición anterior la investigación documental es una técnica que permite recopilar en diferentes fuentes bibliográficas información que ayuda en explicar la temática de estudio, para la cual se utilizó diferentes y así dar una visión nueva al tema.

a.2. Enfoque

La presente investigación tiene como enfoque principal relacionar las variables de estudio sobre la valoración de los recursos naturales y la contabilidad sustentable en las empresas agroquímicas del Cantón Ambato.

Cuantitativo

(Lucio, 2010)Usa la recolección de datos para probar hipótesis, con base en la medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías.(pág. 84)

De acuerdo a lo expuesto, la investigación cuantitativa pretende tomar decisiones claramente ayuda en un resultado fijo porque su medición es controlada por cantidades numéricas.

Cualitativo

(Lucio, 2010) Utiliza la recolección de datos sin medición numérica para descubrir o afinar preguntas de investigación en el proceso de interpretación. (pág. 84)

Como menciona la investigación cualitativa es la recolección de información basada en la observación de comportamientos naturales, esto no es medible como el cuantitativo, sino ayuda en la construcción del conocimiento de la personas involucradas.

En el presente proyecto se maneja la investigación de tipo cuantitativo ya que la información y los datos que se requiere de la población de estudio se los obtienen mediante una encuesta y posterior se realiza el análisis de la información obtenida

a. 3. Nivel o Tipo de Investigación

De acuerdo al proyecto de investigación es necesario identificar y conocer los siguientes niveles:

Investigación Exploratoria

Según (Cazua, 2014), el objetivo de una investigación exploratoria es, como su nombre lo indica, examinar o explorar un tema o problema de investigación poco estudiado o que no ha sido abordado nunca antes.

Por lo tanto, sirve para familiarizarse con fenómenos relativamente desconocidos, poco estudiados o novedosos, permitiendo identificar conceptos o variables promisorias, e incluso identificar relaciones potenciales entre ellas.

(Lucio, 2010) La Investigación Exploratoria “Se efectiviza normalmente, cuando el estudio es examinar un tema de investigación poco estudiado o que no ha sido empezado antes”. Entonces se entiende que investigación exploratoria, es el estudio de temas novedosos permitiendo argumentar diferentes puntos de vista.

Investigación descriptiva

Según (Lucio, 2010)

Investigación Descriptiva. Busca especificar propiedades, características y rasgos importantes de cualquier fenómeno que se analice. Describe tendencias de un grupo o población.

La investigación descriptiva se trata de especificar el tema de investigación, describir los datos que se han observado mediante la indagación, narrar los resultados de la población que se va a estudiar.

b. Población, muestra y unidad de investigación

b. 1. Población

Para (Lucio, 2010)

“Conjunto de todos los casos que concuerdan con determinadas especificaciones”.

De tal manera se identifica un total de 4 empresas que se dedican a importar y a distribuir productos químicos para la agricultura en la Provincia de Tungurahua del Cantón Ambato.

N°	RUC	NOMBRE	ESTADO	CIUDAD
1	1890139589001	AMBAGRO S. A.	ACTIVA	AMBATO
2	1891725198001	EL HUERTO CIA. LTDA.	ACTIVA	AMBATO
3	1891715346001	EMAGROVET CIA. LTDA. veterinaria	ACTIVA	AMBATO
4	1890087252001	TADEC TÉCNICOS AGROPECUARIOS DEL ECUADOR CIA. LTDA.	ACTIVA	AMBATO

Tabla 1: Empresas Import./Distrib. de productos químicos de agricultura

Fuente: Agrocalidad

Elaborado por: Alexandra Poaquiza (2018)

b. 2. Muestra

Para (Lucio, 2010) la definición de Muestra. “Subgrupo de la población de cual se recolectan los datos y debe ser representativo de ésta”.

Es por eso que para la investigación del proyecto, la muestra a estudiar será el total de la población de las empresas agroquímicas, ya que el número es accesible y estas están registradas en la página de Agro calidad.

c. Operaciones de las variables

La presente investigación se llevara a cabo en las Empresas Agroquímicas de Cantón Ambato.

Para (Martinez, 2014). dice que la operaciones de las variables “ Es un proceso lógico de descomposición de los elementos más abstractos, hasta llegar al nivel más concreto, los hechos producidos en la realidad y que representan indicios del concepto, pero que podemos observar, recolectar, valorar, es decir, sus indicadores”. Se trata de analizar las variables de lo general a lo más específico.

Es un proceso racional significativo para el proyecto de investigación en el cual se estudia conceptos, dimensiones, indicadores y que técnicas e instrumento que se utilizara en este estudio de investigación, debidamente con un analices de diferentes puntos, de los mas grande a lo más pequeño.

c. 1. Variable Independiente: Valoración de los Recursos Naturales

Conceptualización	Dimensión	Ítems Básicos	Técnicas e Instrumentos
<p>Valoración de los recursos naturales: Son el conjunto de bienes materiales y servicios que proporciona la misma naturaleza, lo cuales son de gran valor para el desarrollo de la humanidad.</p>	Costos ambientales.	¿Cree usted que los productos químicos afecten a los recursos naturales (agua, aire, suelo)?	<p>Técnica: Encuesta Entrevista</p> <p>Instrumento: Cuestionario Check List</p>
	Costos de detención.	¿Qué Recursos Naturales son de mayor grado de contaminación como resultado a la actividad que realiza su empresa? (Agua, suelo, aire)	
	Costos de fallas ambientales.	¿Cuántos productos amigables con los recursos naturales, vende la empresa?	
		¿Su empresa realiza actividades que contribuyan al desarrollo sustentable como: ahorro de agua y energía, reciclaje entre otros?	

Tabla 2: Operacionalización de la Variable Independiente

Fuente: Investigación propia

Elaborado por: Poaquiza Alexandra (2018)

c.2. Variable Dependiente: Contabilidad Sustentable

Conceptualización	Dimensión	Ítems Básicos	Técnicas e Instrumentos
<p>Contabilidad Sustentable: El propósito de lograr la sostenibilidad ambiental y social, requiere la contribución de la contabilidad como requisito necesario, pero no suficiente para alcanzarla.</p>	Sustentabilidad medioambiental	<p>¿La empresa tiene conocimiento de la normativa ambiental?</p> <p>¿Está de acuerdo en que los costos ambientales deban ser previamente identificados y registrados?</p>	<p>Técnica: Encuesta Entrevista</p> <p>Instrumento: Cuestionario Check List</p>
	Biocontabilidad	<p>¿Considera usted que es importante capacitar al contador sobre la contabilidad ambiental?</p>	
	Socio contabilidad	<p>¿La empresa posee y maneja cuentas ambientales?</p> <p>¿Considera usted que la contabilidad sustentable ayudara a controlar el uso de los recursos naturales?</p> <p>¿Considera que la valoración de los recursos naturales se relaciona significativamente con la contabilidad sustentable?</p>	

Tabla 3: Operacionalización de la Variable Dependiente

Fuente: Investigación Propia

Elaborado por: Poaquiza Alexandra (2018)

d. Descripción detallada del tratamiento de la información

Para la recolección de información, el estudio se enfocó básicamente en utilizar ciertos métodos, técnicas e instrumentos acorde al proyecto de Investigación.

Método

Método deductivo

(Ruiz R. , 2007)“Consiste en descubrir principios desconocidos a partir de otros conocidos. Una ley o principio puede reducirse a otra más general que la incluya. Si un cuerpo cae, decimos que pesa porque es un caso particular de la gravitación” (pág. 20)

El método deductivo establece una unión entre la teoría y la observación en este proyecto de acuerdo con lo observado mediante los instrumentos de encuesta y entrevista se argumentara la teoría analizando indicadores y concluimos con un análisis de la valoración de los recursos naturales.

Técnicas

La entrevista

Para (Moreno, 1999) la entrevista es un acto de interacción personal, espontáneo inducido, libre o forzado, entre dos personas (entrevistador y entrevistado) en las cuales hay un intercambio de comunicación cruzada con el entrevistador que trasmite interés, motivación y confianza, el entrevistado devuelve a cambio información personal, criterio sobre el tema a tratar, evaluación. Para la investigación se ha utilizado la técnica de la entrevista. En una conversación se requiere averiguar información y actividades específicas de la empresa, dicha entrevista se requiere hacer a la persona que conozca y facilite con la información.

La encuesta

Según (Pobeda, 2016), la encuesta es una técnica de recogida de datos mediante la aplicación de un cuestionario a una muestra de individuos. A través de las encuestas se pueden conocer las opiniones, las actitudes y los comportamientos de los ciudadanos. En una encuesta se realizan una serie de preguntas sobre uno o varios temas a una muestra de personas seleccionadas siguiendo una serie de reglas científicas

que hacen que esa muestra sea, en su conjunto, representativa de la población general de la que procede.

d.1. Plan de recolección de Información

(Moreno G. &, 1999)“El plan de recolección de la información consiste en recolectar los datos verdaderos de forma ordenada para obtener un resultado deseado”. Para el proceso de este contexto, se respondió las siguientes preguntas acerca de la presente investigación.

PREGUNTAS BÁSICAS	EXPLICACIÓN
¿Para qué?	La influencia de la Valoración de los recursos naturales y la contabilidad sustentable en las empresas agroquímicas.
¿A qué personas?	La recolección de la información se realizara al personal de las empresas agroquímicas.
¿Sobre qué aspectos?	La recolección de la información estará ligada a dos aspectos importantes como la valoración de los recursos naturales y la contabilidad sustentable.
¿Quién investigará?	Alexandra Poaquiza
¿Cuándo?	El proceso de recolección de la información se dará en un periodo de 60 días, será en los meses de octubre, noviembre 2018.
¿Dónde?	En el cantón AMBATO (Provincia de Tungurahua)
¿Cuántas veces?	Se llevara a cabo una sola vez para precisar los datos.
¿Qué técnicas de recolección?	La técnica utilizada fue la entrevista a profundidad en preguntas abiertas y una encuesta con preguntas cerradas.
¿Con qué?	Utilizaremos como instrumento de recolección de información un cuestionario.

Tabla 4: Procesamiento de la Información

Fuente: Investigación

Elaborado por: Poaquiza Alexandra (2018)

Cumplimiento de objetivos

Tabla 5: Fases de cumplimiento de objetivos

Fases	Descripción
Fase 1	<ul style="list-style-type: none">• Elaboración y validación del instrumento de recolección de datos.• Se diagnosticará la información de toda objeción, que sea irrelevante, no pertinente.• Realizar una verificación en caso de detectar fallas realizar una rectificación correspondiente a la recolección de información.
Fase 2	<ul style="list-style-type: none">• Se tabulará según las variables, siendo estas la independiente y dependiente, para luego graficar cada pregunta.• Revisión crítica de la información recogida; es decir, limpieza de información defectuosa, contradicción, incompleta, no pertinente.
Fase 3	<ul style="list-style-type: none">• Diseñar estrategias para un modelo teórico y metodológico con instrumentos que permitan entender la interdependencia entre la actividad económica y su entorno y los aplica al análisis de políticas ambientales y a la gestión de los recursos naturales.

Fuente: Investigación

Elaborado por: Alexandra Poaquiza (2018)

d.2. Plan de procesamiento de información

Para Cerda (1993) “El plan de procesamiento de la información consiste en ordenar y procesar toda la información recolectada del objeto de estudio, la investigación de campo es una parte primordial de todo el trabajo ayudando a sustraer toda la información útil para luego realizar las respectivas conclusiones”.

Las encuestas que se realizó tanto a los empresarios como a los clientes de las empresas agroquímicas del cantón Ambato se hicieron en el programa Microsoft Excel, el cual ayudo de manera más rápida y precisa obtener resultados con el cual se ejecutaron las representaciones gráficas y las tabulaciones.

Para conocer que empresas se encuestarían, se indagó en la página de Agrocalidad de Ecuador y se descargó el archivo de PDF el cual detalla todas las empresas agroquímicas respecto a insumos agropecuarios dedicados a la importación y distribución de productos químicos agropecuarios, se filtró dicha información para saber si estaba en estado activa y para saber los registros financieros se buscó en la página de la Superintendencia de Compañías del Ecuador.

d.3. Plan de análisis e interpretación de resultados

La interpretación de resultados se dio después de la entrevista, para conocer los datos e información de las empresas agroquímicas y así realizar un análisis de toda investigación con la finalidad de obtener un criterio propio sobre la valoración de los recursos naturales en dichas empresas.

Posteriormente de ejecutar la encuesta en las empresas agroquímicas del Cantón Ambato, se procedió hacer un análisis de la información recolectada, para así considerar los resultados y saber las falencias en las empresas agroquímicas.

A partir de los resultados de los estados financieros e información obtenida en la entrevista y encuesta se procedió hacer indicadores para hacer valorar los recursos como el agua, suelo y aire. De acuerdo con los objetivos específicos a estudio y la investigación realizada se estableciendo las conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

a. Principales Resultados

a. 1. Resultados de las encuestas dirigidos a los empresarios de las empresas Agroquímicas del cantón Ambato.

Pregunta 1. ¿Cree usted que los productos químicos afecten a los recursos naturales (agua, aire, suelo)?

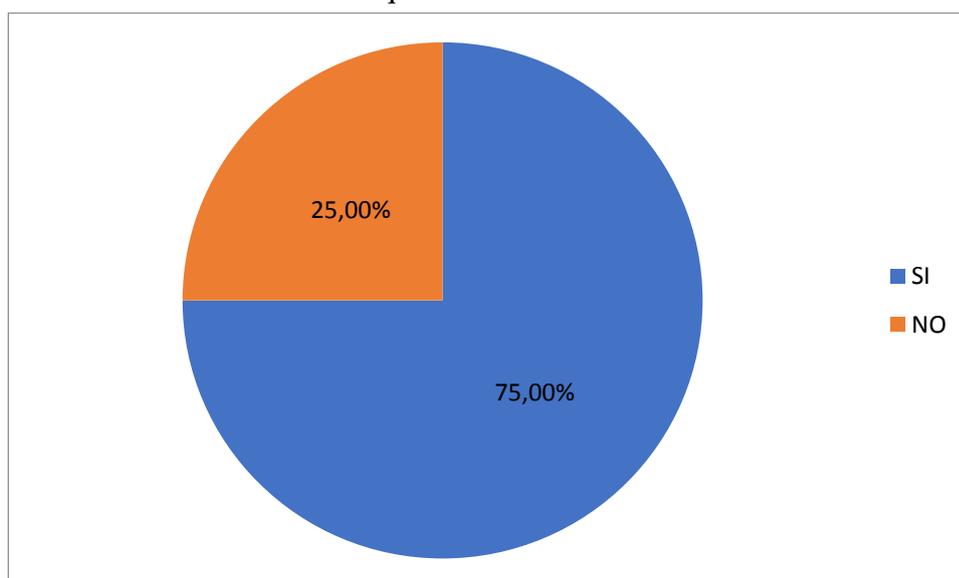
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	3	75,00%
NO	1	25,00%
TOTAL	4	100%

Tabla 6: Productos químicos afecta a los recursos naturales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 7: Productos químicos afecta a los recursos naturales



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

Se evidencio que el 75% de las personas encuestadas dijeron que el producto más vendido en su empresa si afecta al medio ambiente, en segunda instancia está las empresas agroquímicas representando un 25% que respondieron lo contrario, el producto más vendido en su empresa no afecta al medio ambiente.

Interpretación:

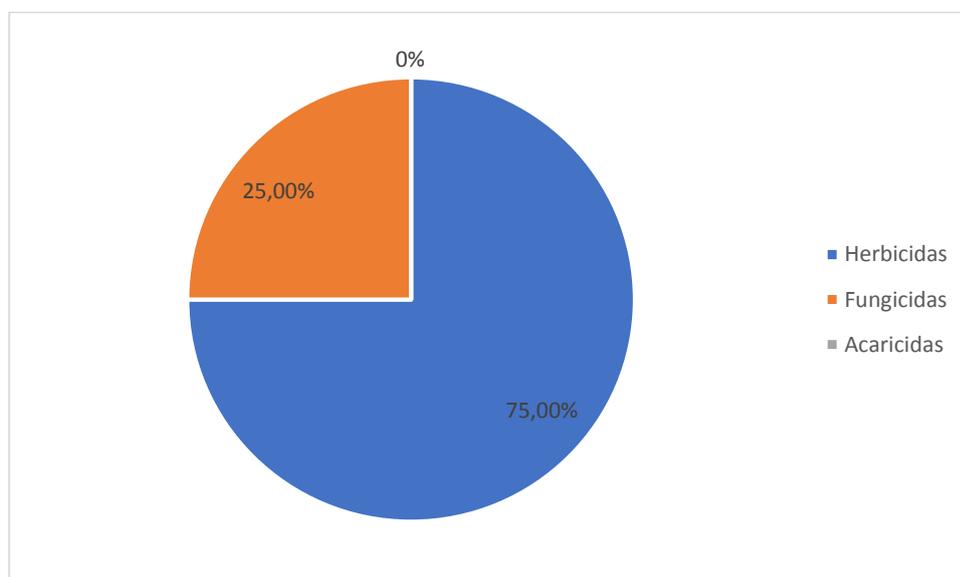
En la actualidad la mayor parte de las personas encuestadas están de acuerdo en que el producto líder si afecta al medio ambiente, el medio ambiente se ve afectado por diferentes causas como cambios medioambientales ocurrido a las actividades humanas, provocando contaminación de aire, agua y tierra como la capa de ozono.

Pregunta 2. ¿Qué producto químico considera que es más requerido por los consumidores?

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Herbicidas	3	75,00%
Fungicidas	1	25,00%
Acaricidas	0	0%
TOTAL	4	100%

Tabla 7: Productos químicos
Fuente: Encuesta (2018)
Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 8: Productos químicos



Análisis:

El 75% de las personas encuestadas dijeron que el producto más requerido por los agricultores son los herbicidas y el 25% restante dijeron que el producto más requerido por los agricultores son los fungicidas.

Interpretación:

De acuerdo a las encuestas realizadas en las empresas agroquímicas se puede observar que los productos más requerido por los agricultores son los herbicidas que contengan glifosato que mata la maleza en forma sistemática y paraquat que mata la maleza al contacto.

Pregunta 3. ¿Qué Recursos Naturales son de mayor grado de contaminación como resultado a la actividad que realiza su empresa?

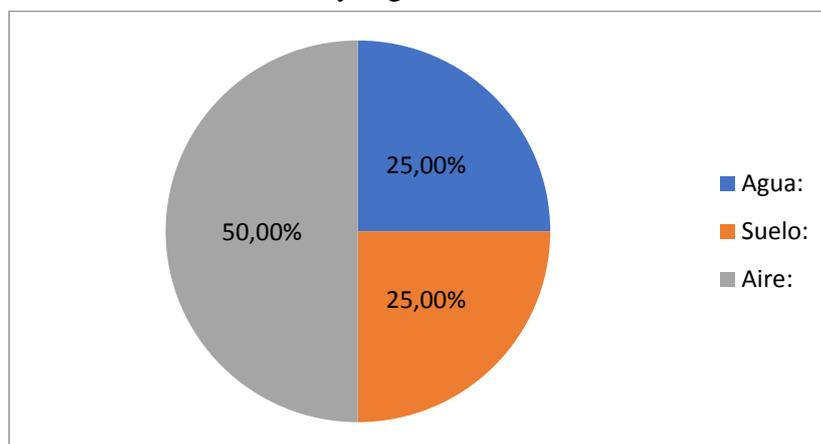
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Agua:	1	25,00%
Suelo:	1	25,00%
Aire:	2	50,00%
TOTAL	4	100%

Tabla 8: Mayor grado de contaminación

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 9: Mayor grado de contaminación



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

El 50% de las personas encuestadas dijeron que el aire es de mayor grado de contaminación como resultado a la actividad que realiza su empresa, el 25% de las personas encuestadas dijeron que el agua también es de mayor grado de contaminación como resultado a la actividad que realiza su empresa, el 25% restante dijeron que el suelo también es de mayor grado de contaminación.

Interpretación:

De acuerdo a las encuestas realizadas se puede observar que los productos que comercializan las empresas agroquímicas afectan significativamente a los recursos naturales con el aire, agua y tierra dado por fertilizantes fuertes entre otros productos.

Pregunta 4. ¿La empresa tiene conocimiento de la normativa ambiental?

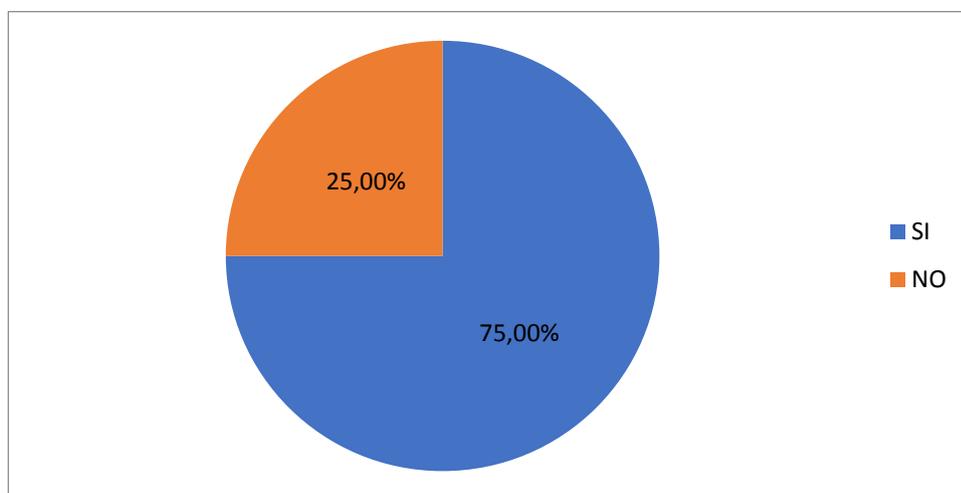
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	3	75,00%
NO	1	25,00%
TOTAL	4	100%

Tabla 9: Normativa Ambiental

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 10: Normativa Ambiental



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

Podemos observar que el 75% que fueron encuestadas afirmaron tener conocimiento de la normativa ambiental y su diferencia fue del 25% manifestaron no tener conocimiento de la normativa ambiental vigente.

Interpretación:

A pesar, que la mayor parte de las empresas encuestadas afirmaron conocer la Normativa Ambiental porque son conscientes al afectar el medio ambiente como agua, aire, tierra, por lo contrario hay un porcentaje que no conoce la normativa, esto perjudica a las empresas agroquímicas causando sanciones y multas con algún incumplimiento de la ley y al no estar al día con la norma, afectan a los recursos naturales.

Pregunta 5. ¿Cuántos productos amigables con los recursos naturales, vende la empresa?

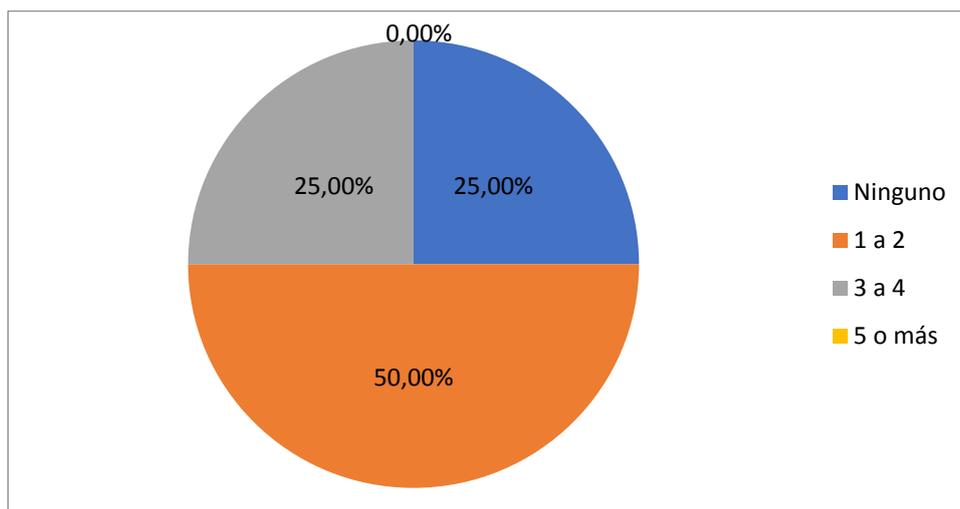
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Ninguno	1	25,00%
1 a 2	2	50,00%
3 a 4	1	25,00%
5 o más	0	0,00%
TOTAL	4	100%

Tabla 10: Productos amigables

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 11: Productos amigables



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

Del total de las empresas encuestadas el 25% dijeron que no venden ningún producto amigable con el medio ambiente, el 50% confirmo que si venden de 1 a 2 productos amigables con el medio ambiente y finalmente el 25% si vende de 3 a 4 productos amigables con el medio ambiente.

Interpretación:

Se puede ver que la mayor parte de las empresas agroquímicas si venden de 1 a 4 productos amigables con el medio ambiente, estas empresas tiene la iniciativa de la venta de estos productos amigables así ayuda de forma positiva al medio ambiente.

Pregunta 6. ¿Está de acuerdo en que los costos ambientales deban ser previamente identificados y registrados?

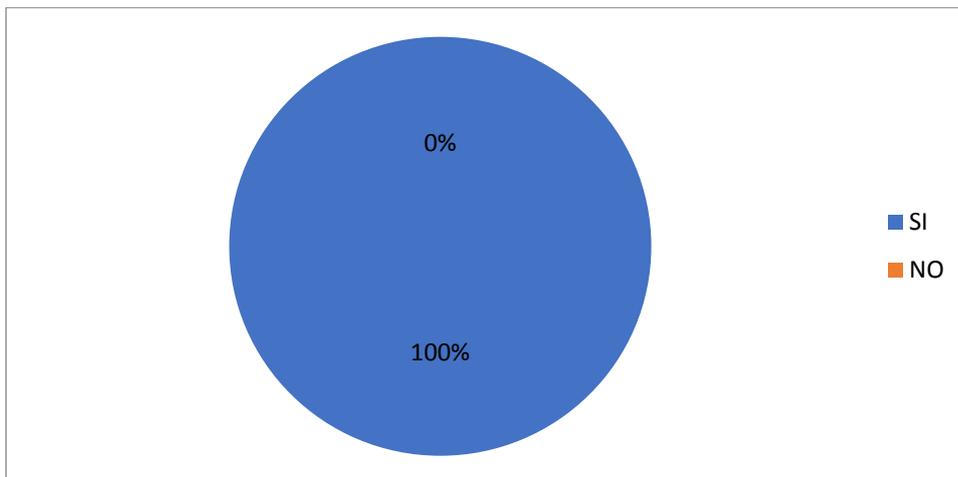
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	4	100%
NO	0	0%
TOTAL	4	100%

Tabla 11: Costos Ambientales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 12: Costos Ambientales



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

En las empresas encuestadas totalmente respondieron 100% que si están de acuerdo en que los costos ambientales deban ser previamente identificados y registrados. Mientras que la opción no, nadie selecciono.

Interpretación:

Según los resultados obtenidos las empresas agroquímicas en su totalidad expresaron que los costos ambientales si deben ser identificados y registrados, para facilitar en los

registros contables y así ayudar al medio ambiente de la contaminación debido a la actividad de estas empresas.

Pregunta 7. ¿Considera usted que es importante capacitar al contador sobre la contabilidad ambiental?

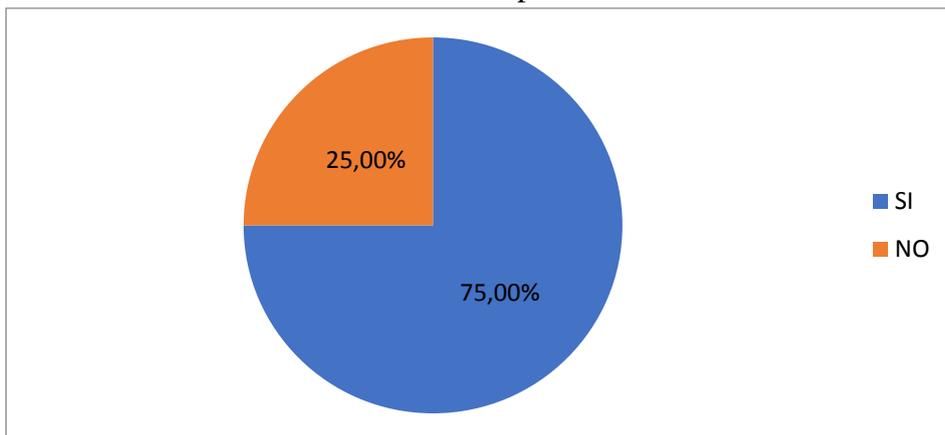
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	3	75,00%
NO	1	25,00%
TOTAL	4	100%

Tabla 12: Capacitar a un Contador

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 13: Capacitar a un Contador



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

El 75% de las personas encuestadas dijeron que si es importante capacitar al contador sobre la contabilidad ambiental, mientras un 25% de las personas encuestadas dijeron que no es importante capacitar al contador sobre la contabilidad ambiental.

Interpretación:

Se observó que un porcentaje significativo dijeron que las empresas encuestadas estuvieron de acuerdo en capacitar al contador sobre la contabilidad ambiental, ayudándole a estar preparado permitiéndole desenvolverse y ser más hábil en el campo laboral pero existió un porcentaje que no estuvo de acuerdo en capacitar al contador

sobre la contabilidad ambiental esto es preocupante porque no crean conciencia ambiental, abusando de los recursos naturales que se obtiene del medio ambiente.

Pregunta 8. ¿La empresa posee y maneja cuentas ambientales?

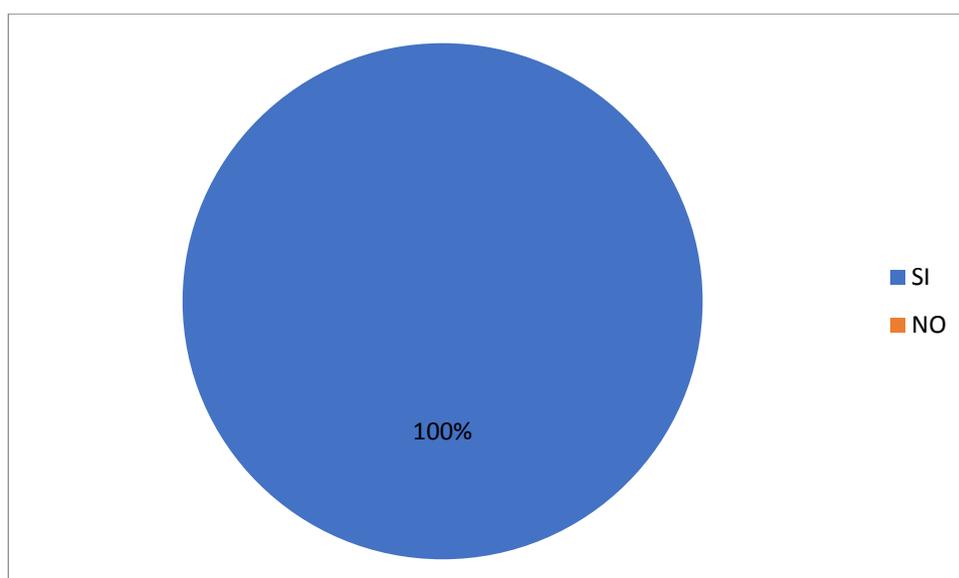
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	4	100%
NO	0	0%
TOTAL	4	100%

Tabla 13: Cuentas ambientales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 14: Cuentas ambientales



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

Se pudo observar que el 100% de las personas encuestadas respondieron que las empresas si posee y maneja cuentas ambientales.

Interpretación:

Las empresas agroquímicas en su totalidad expusieron que las empresas si posee y maneja cuentas ambientales ya que facilitan en el manejo contable como el Estado

Financiero valores reales y precisos, siendo conscientes que si no estudian la normativa causarían irreparable daño a los recursos naturales.

Pregunta 9. ¿Considera usted que la contabilidad sustentable ayudara a controlar el uso de los recursos naturales?

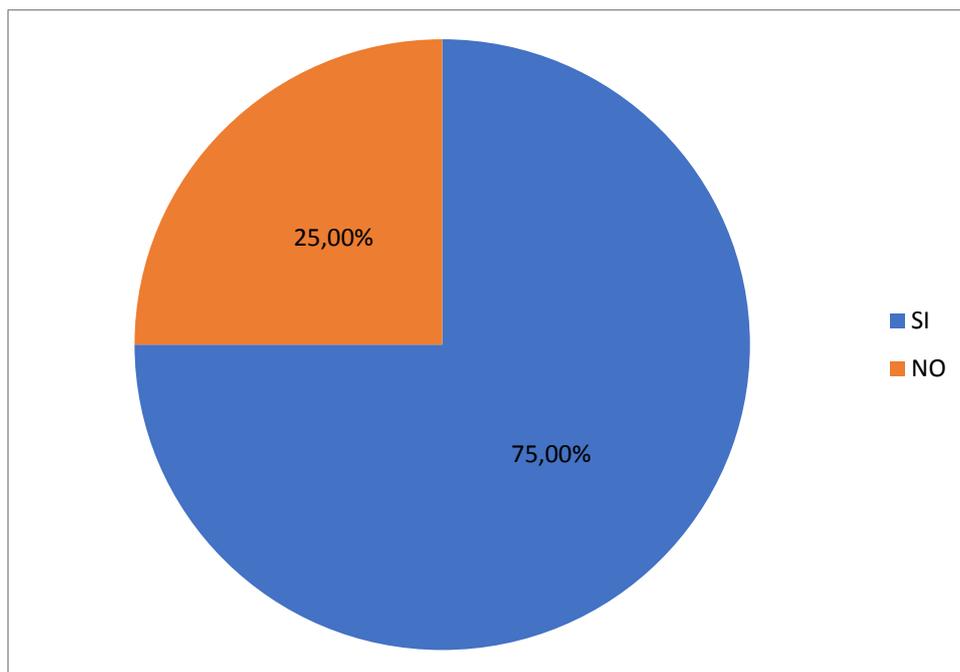
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	3	75,00%
NO	1	25,00%
TOTAL	4	100%

Tabla 14: Contabilidad controla los recursos naturales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 15: Contabilidad controla los recursos naturales



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

La mayoría de las empresas agroquímicas encuestadas respondieron que sí, que la contabilidad sustentable ayudara a controlar el uso de los recursos naturales

representando a un 75% y el 25% de las empresas agroquímicas restantes respondieron que no consideran, que la contabilidad sustentable ayudara a controlar el uso de los recursos naturales.

Interpretación:

Las empresas agroquímicas en su mayoría respondieron que si porque es necesario llevar un registro contable en toda empresa y los funcionarios consideran que la contabilidad sustentable facilita y ayuda de manera eficaz a controlar el uso de los recursos naturales. La contabilidad sustentable o desarrollo sustentable ayuda a los registros presentes en la empresa.

Pregunta 10. ¿La empresa realiza actividades que contribuyan al desarrollo sustentable como: capacitaciones, reciclaje entre otros?

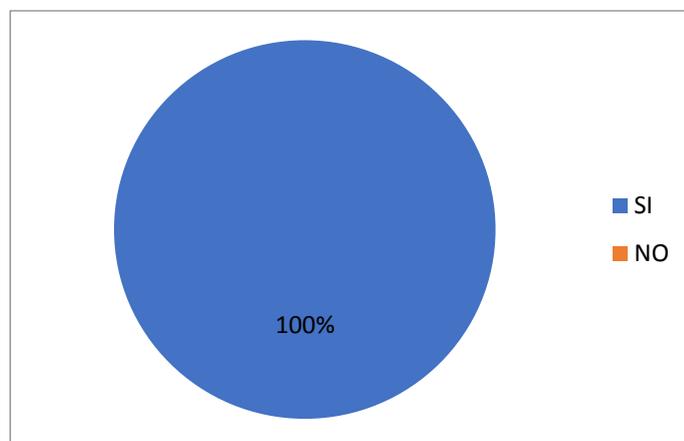
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	4	100%
NO	0	0%
TOTAL	4	100%

Tabla 15: Actividades que contribuyan al desarrollo sustentable

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 16: Actividades que contribuyan al desarrollo sustentable



Análisis:

De las encuestas realizadas a las empresas agroquímicas afirmaron que si realiza actividades que contribuyan al desarrollo sustentable como: ahorro de agua y energía, reciclaje entre otros representando un 100%.

Interpretación:

En su totalidad las empresas agroquímicas aseguraron que si contribuyen al desarrollo sustentable, ayudan a la disminución de residuos, menor costo y con el reciclaje ayuda al medio ambiente. Pues en los últimos años la sociedad es inconsciente causando daños al planeta por la contaminación, cambios climáticos, deforestación y agotamiento de recursos.

Pregunta 11. ¿Considera que la valoración de los recursos naturales se relaciona significativamente con la contabilidad sustentable?

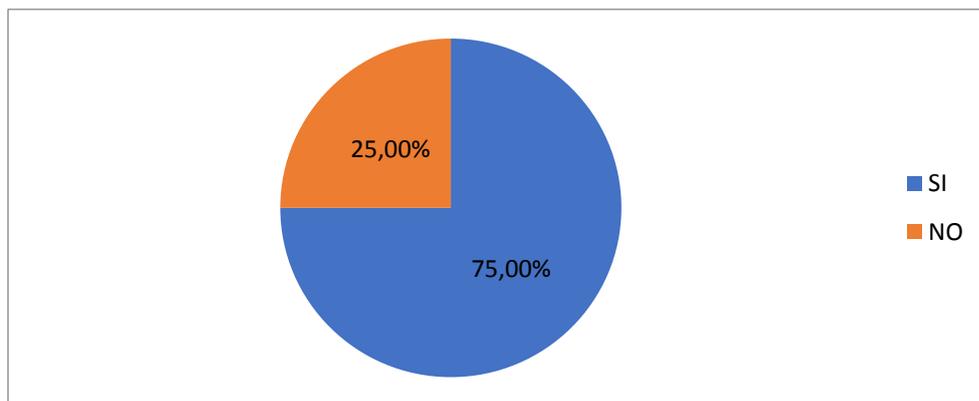
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	3	75,00%
NO	1	25,00%
TOTAL	4	100,00%

Tabla 16: Valoración de los recursos naturales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 17: Valoración de los recursos naturales



Análisis

De total de las personas encuestadas el 75% afirmaron que la valoración de los recursos naturales se relaciona significativamente con la contabilidad sustentable, mientras que el 25% considera que la valoración de los recursos naturales no se relaciona significativamente con la contabilidad sustentable.

Interpretación

Según las encuestas realizadas las empresas agroquímicas consideran que la valoración de los recursos naturales si se relaciona significativamente con la contabilidad sustentable, permitiendo mejorar el nivel de contribución contable a las prácticas ambientales y ayuda a la toma de decisiones de la empresa.

a. 2. Resultados de las encuestas dirigidos a los consumidores de las empresas Agroquímicas del cantón Ambato.

Pregunta 1.- ¿Género?

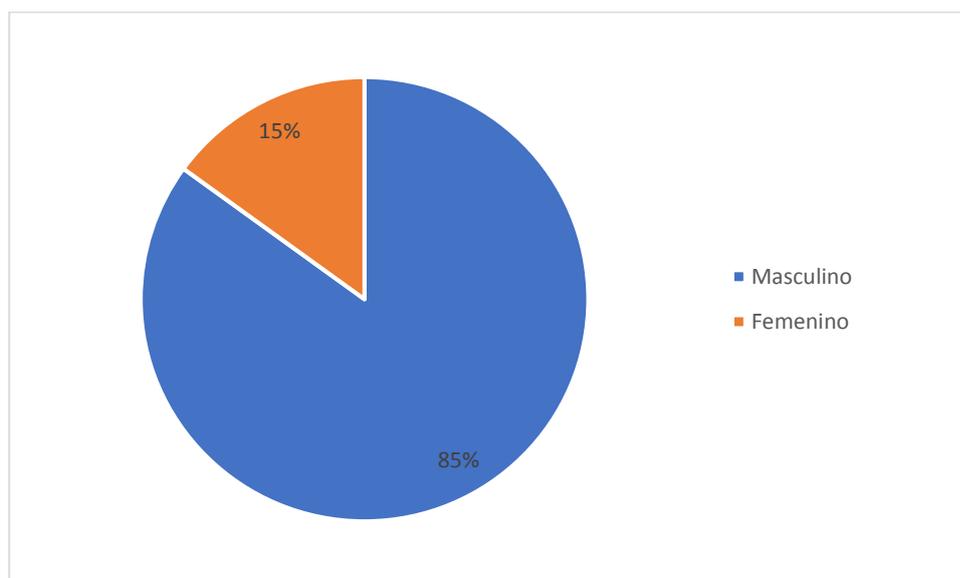
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	85	85%
Femenino	15	15%
TOTAL	100	100%

Tabla 17: Género

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 18: Género



Análisis:

Se observó que el 85% de las personas encuestadas son de género masculino, en segunda instancia representando con un 15% son de género femenino.

Interpretación:

En su gran mayoría los usuarios frecuentes de productos químicos son hombres, siendo utilizados para plantaciones y por lo contrario hay un porcentaje menor siendo las consumidoras mujeres que trabajan en la agricultura.

Pregunta 2.- ¿Edad?

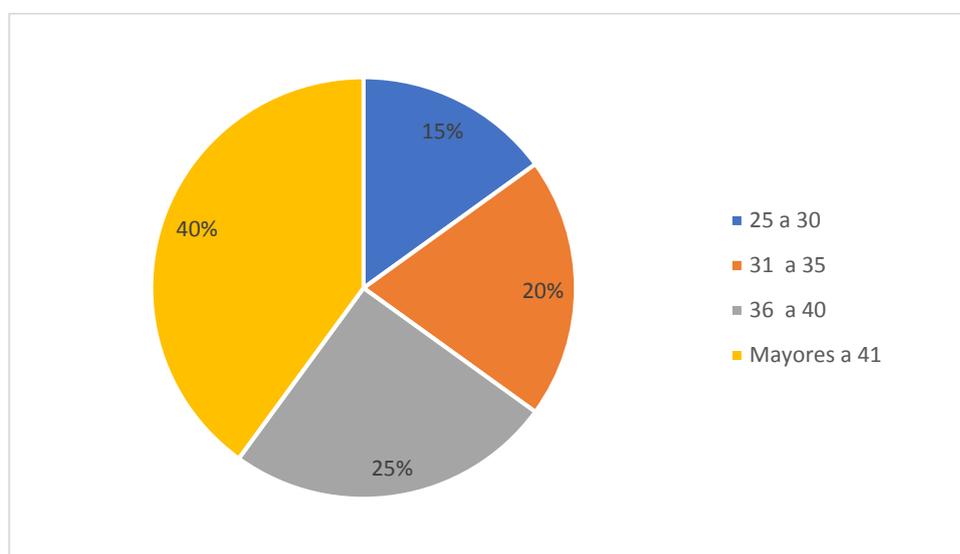
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
25 a 30	15	15%
31 a 35	20	20%
36 a 40	25	25%
Mayores a 41	40	40%
TOTAL	100	100%

Tabla 18: Edad de consumidores

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 19: Edad



Análisis:

En cuanto a la edad del personal de las empresas agroquímicas se determinó que en un 15% en un rango de 25 a 30 años, en un 20% en un rango de 31 a 35 años, en un 25% en un rango de 36 a 40 años y en un 40% en un rango mayores a 41 años.

Interpretación:

Lo que significa que la mayor compra de productos químicos en estas empresas son personas que tienen una edad mayor a 41 años, debido a que ya tienen experiencia con los productos ya utilizados y es la fuente de ingresos para sus familias.

Pregunta 3.- ¿Nivel de formación?

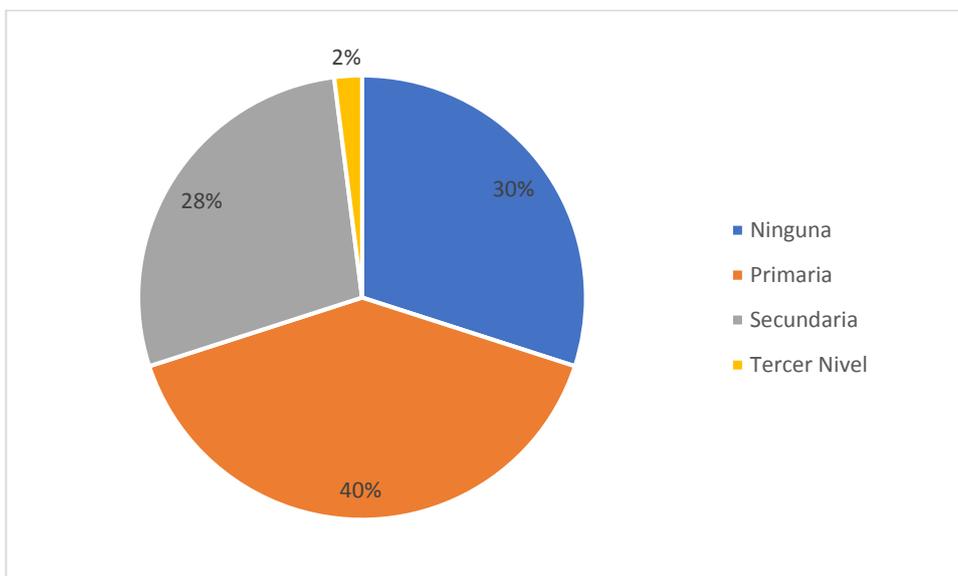
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Ninguna	30	30%
Primaria	40	40%
Secundaria	28	28%
Tercer Nivel	2	2%
TOTAL	100	100%

Tabla 19: Nivel de formación

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 20: Nivel de formación



Análisis:

Se observó que un 30% de las personas encuestadas no tienen ninguna formación académica, un 40% de las personas encuestadas tienen terminada su primaria, un 28% de las personas encuestadas tienen finalizado la secundaria y con un 2% de las personas encuestadas tiene un título de tercer nivel.

Interpretación:

En cuanto al nivel de formación de los consumidores de las empresas agroquímicas se puede evidenciar que en su mayoría las personas encuestadas desconocen como perjudican o degradan a los recursos naturales.

Pregunta 4.- ¿Ocupación Laboral?

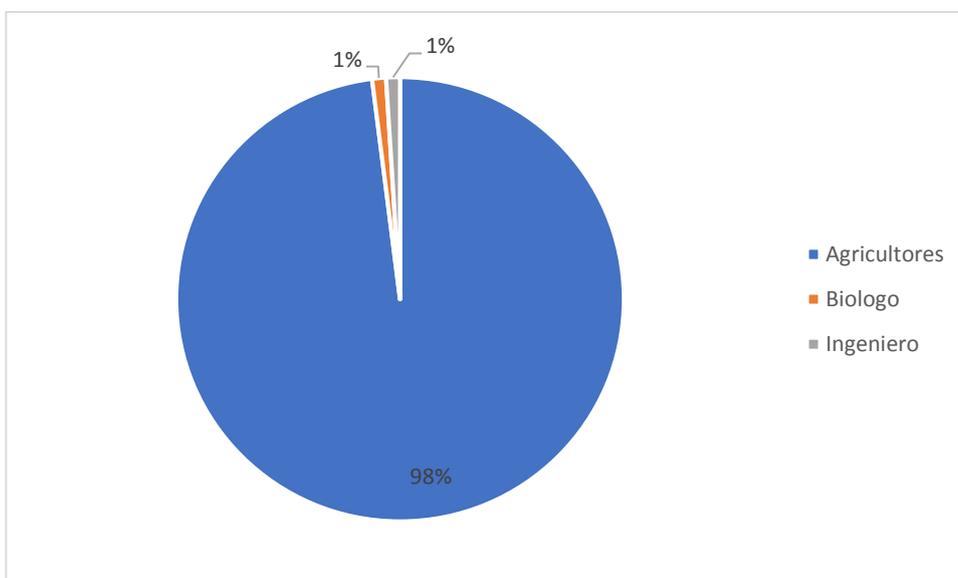
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Agricultores	98	98%
Biólogo	1	1%
Ingeniero	1	1%
TOTAL	100	100%

Tabla 20: Ocupación Laboral

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 21: Ocupación Laboral



Análisis:

El 98% de las personas encuestadas son agricultores, mientras el 1% de los encuestados son de profesión Biólogo y el 1% siendo Ingeniero.

Interpretación:

De acuerdo a las encuestas realizadas a los consumidores de las empresas agroquímicas se observó que en su mayoría son agricultores siendo la cabeza de hogar y la forma de obtener ingresos para sus familiares.

Pregunta 5. ¿Cree usted que este tipo de empresas impactan negativamente al medio ambiente?

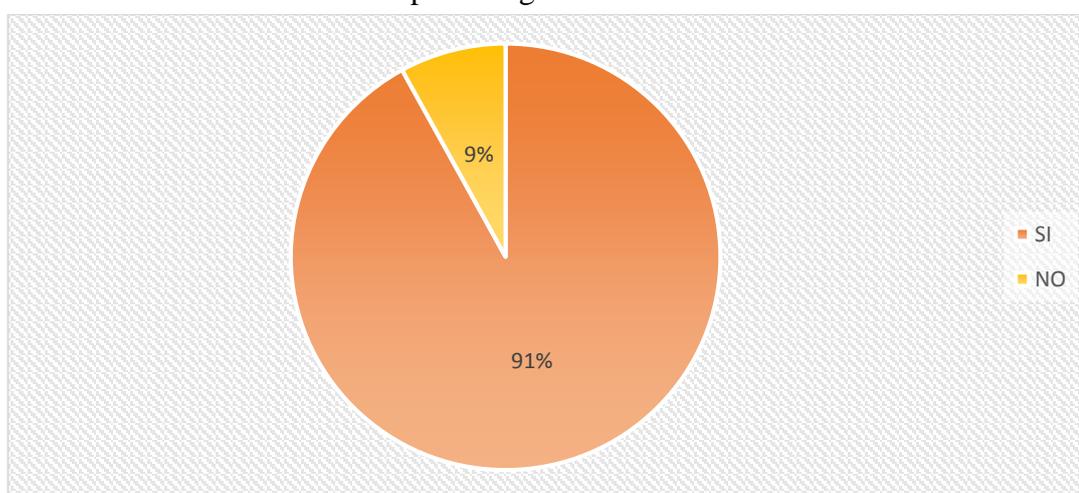
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	91	91%
NO	9	9%
TOTAL	100	100%

Tabla 21: Impacto negativo a los recursos naturales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 22: Impacto negativo a los recursos naturales



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

Se observa que el 91% de las personas encuestadas respondieron afirmaron, que este tipo de empresas agroquímicas impactan negativamente al medio ambiente, mientras que el 9% de las personas encuestadas consideran no estar de acuerdo con que las empresa agroquímicas impactan negativamente al medio ambiente.

Interpretación:

Las personas encuestadas dijeron estar de acuerdo en que la venta de fertilizantes entre otros, de estas empresas agroquímicas afecta negativamente al medio ambiente como dañando la capa de ozono, a la humanidad, causando perjudicialmente a la tierra, agua, aire, minerales.

Pregunta 6. ¿Considera usted, que deberían pagar las Empresas Agroquímicas del cantón Ambato un valor por degradar a los recursos naturales?

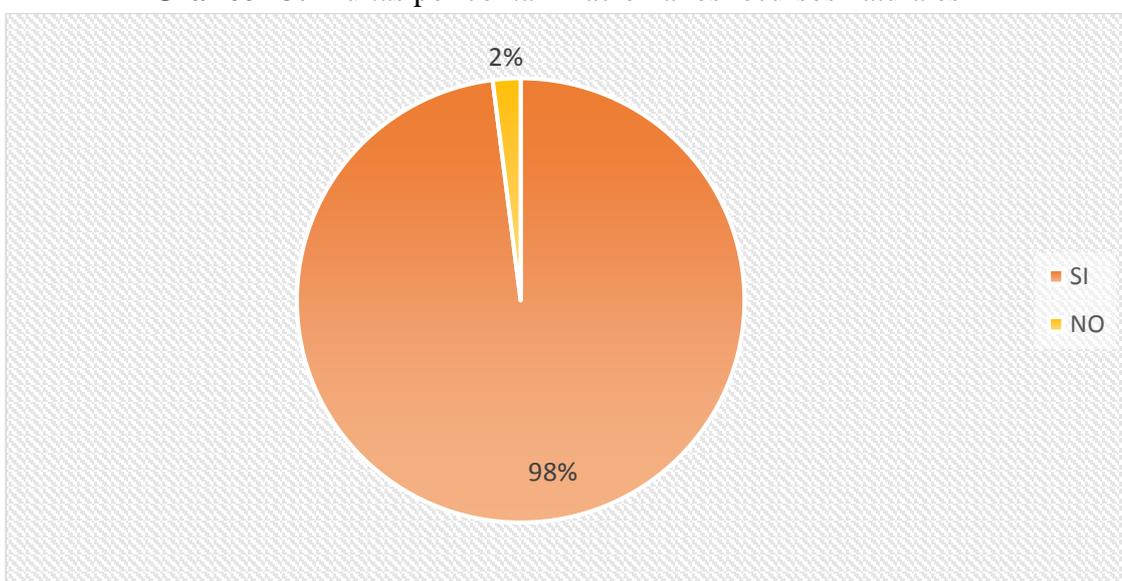
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	98	98%
NO	2	2%
TOTAL	100	100%

Tabla 22: Multas por contaminación a los recursos naturales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 23: Multas por contaminación a los recursos naturales



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

El 98% de las personas encuestadas afirmaron que si están de acuerdo en que deberían pagar las Empresas Agroquímicas del cantón Ambato un valor por degradar al medio ambiente, mientras un 2% de las personas encuestadas no están de acuerdo en que deberían pagar las Empresas Agroquímicas del cantón Ambato un valor por degradar al medio ambiente.

Interpretación:

En su mayor parte las personas encuestadas respondieron que si están de acuerdo en que deberían pagar un valor por degradar al medio ambiente porque los productos

químicos afectan al ecosistema causando daños considerables a medio ambiente e inclusive es perjudicial para las personas afectando la salud.

Pregunta 7. ¿Pagaría usted un valor más alto por un producto agroquímico con la intención de ayudar al medio ambiente?

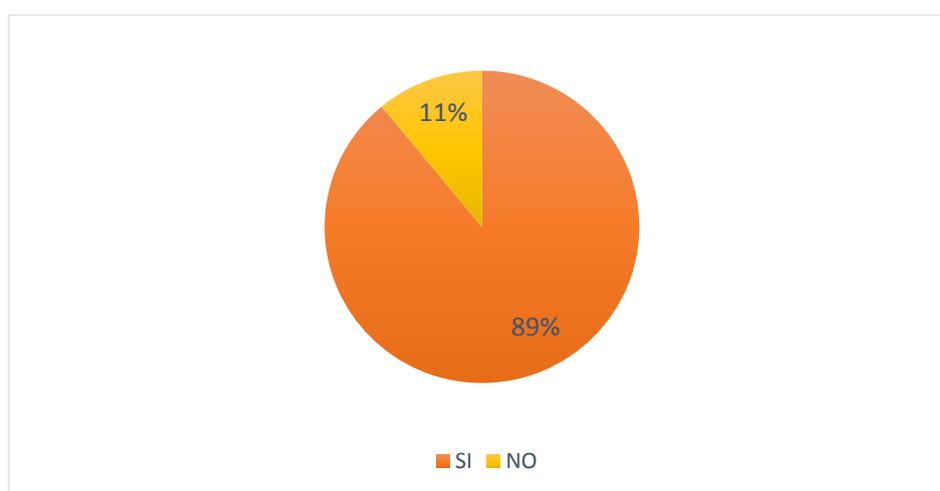
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	89	89%
NO	11	11%
TOTAL	100	100%

Tabla 23: Pago más alto del costo del producto

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 24: Pago más alto del costo del producto



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

El 89% de la población dijeron que si pagarían un valor más alto, por un producto agroquímico con la intención de ayudar al medio ambiente, mientras un 11% no estaría dispuesto a pagar un valor más alto por un producto agroquímico con la intención de ayudar al medio ambiente.

Interpretación:

De acuerdo al análisis realizado los clientes estarían dispuestos a pagar un valor más alto por un producto agroquímico con la intención de ayudar al medio ambiente por lo contrario ciertos clientes no están de acuerdo a pagar porque aducen que los productos ya pasaron por el control de calidad y estos no perjudican a los recursos naturales.

Pregunta 8. ¿Qué valor pagaría adicional al costo de un producto agroquímico para recompensar el daño al medio ambiente?

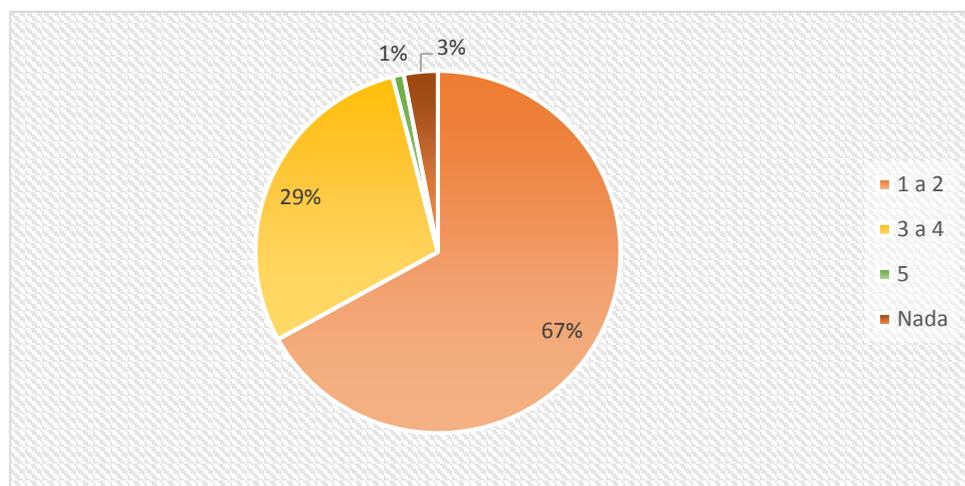
	Categoría	Frecuencia	Porcentaje
SI	\$1 - \$2	67	67%
	\$3 - \$4	29	29%
	\$5	1	1%
NO	Nada	3	3%
	TOTAL	100	100%

Tabla 24: Costo adicional por daño a los recursos naturales

Fuente: Encuesta (2018)

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 25: Costo adicional por daño a los recursos naturales



Fuente: Encuesta (2018)

Realizado por: Alexandra Poaquiza

Análisis:

Se observa que un 67% de las personas encuestadas estaría dispuesto a pagar de 1 a 2 dólares adicional al costo de un producto agroquímico para recompensar el daño al medio ambiente, el 29% de las personas encuestadas estaría a pagar de 3 a 4 dólares

adicional al costo de un producto agroquímico para recompensar el daño al medio ambiente, el 1% estaría dispuesto a pagar hasta 5 dólares adicional al costo de un producto agroquímico para recompensar el daño al medio ambiente y el 3% de las personas encuestadas respondieron que no están de acuerdo en pagar valor adicional al costo de un producto agroquímico para recompensar el daño al medio ambiente.

Interpretación:

La mayor parte de la población encuestada dijeron que si estaba de acuerdo en cancelar un valor adicional al costo de un producto agroquímico para recompensar el daño al medio ambiente, manifestando que es una manera de salvaguardar los recursos naturales, evitando desastres naturales, afectaciones a la sociedad y dañando el ecosistema.

a.3. Entrevistas realizadas al personal de las Empresa Agroquímicas del Cantón Ambato

Tabla 25: Entrevista a Empresas Agroquímicas

ENTREVISTADOS PREGUNTAS	Ing. Agrónomo Empresa EL HUERTO CIA. LTDA.	Contador Empresa AMBAGRO S. A.	Gerente Empresa EMAGROVET CIA. LTDA.	Administrador Empresa TADEC TÉCNICOS AGROPECUARIOS DEL ECUADOR CIA. LTDA.
1.- ¿Cómo consideraría usted que afecte los recursos naturales, al no recolectar envases químicos?	Respuesta: Mayor contaminación, cambios climáticos y afectando la salud, recursos naturales.	Respuesta: Contaminación a la tierra por productos agresivos.	Respuesta: Cambios drásticos al clima por la contaminación de agua, tierra, aire.	Respuesta: Contaminación al entorno natural provocando daños irreparables tanto a la salud como al medio ambiente.
	Idea Central: Contaminación al medio ambiente y salud.			
	Conclusión: Al no reciclar los envases químicos provoca mayor contaminación a los recursos naturales, como el agua provocando daño a organismos acuáticos, a la tierra por productos químicos agresivos ya no es apto para la producción, aire afectando la salud de la sociedad y dañando al planeta.			

Fuente: Investigación

Elaborado por: Alexandra Poaquiiza

<p>2.- ¿De los productos de la empresa, cual es el más comercializado en el mercado y cómo afecta al sector agrícola?</p>	<p>Respuesta: El producto más vendido en la empresa es el glifosato, afectando los recursos naturales y la salud de las personas que la rodean.</p>	<p>Respuesta: Es el glifosato, estos herbicidas influyen nocivamente al ecosistema y tiene consecuencias por la presencia de este veneno.</p>	<p>Respuesta: Fungicida, todo químico afecta mínimamente al medio ambiente pero ayuda a la plantación con su crecimiento.</p>	<p>Respuesta: El más comercializado es el herbicida, causa daño al agua y organismos acuáticos, al suelo y afecta a la salud si no utiliza el agricultor protección.</p>
	<p>Idea central: Producto más comercializado y cómo influye al ecosistema.</p>			
	<p>Conclusión: Actualmente estos productos químicos afectan al medio ambiente agua, suelo, aire dañando considerablemente a la atmosfera, existe afectación en la salud provocando la muerte por el desconocimiento de enfermedades que provocan estos químicos por no usar la protección al usar estos productos.</p>			

<p>3.- ¿En la contabilidad de la empresa, registran cuentas ambientales?</p>	<p>Respuesta: Si porque a través de las cuentas ambientales se mide el bienestar económico como también el impacto ambiental dando perdidas de recursos naturales.</p>	<p>Respuesta: Debido a la utilización de productos químicos amigables es necesario para un buen registro contable utilizar cuentas ambientales, para describir el stock de activos ambientales y sus variaciones así mejorar los resultados en la empresa.</p>	<p>Respuesta: Actualmente, es cada vez mayor el número de empresas que registran cuentas ambientales, estas ayudan a controlar los recursos naturales.</p>	<p>Respuesta: Existe cuentas ambientales pero no están bien definidas al desarrollo sustentable, en este momento la empresa está tratando de elaborar nuevas cuentas ambientales, esta facilita la interacción entre la economía de la entidad como la del medio ambiente.</p>
	<p>Idea Central: Registro de cuentas contables para controlar los recursos naturales.</p>			
	<p>Conclusión: Estas empresas están de acuerdo en que se maneje cuentas ambientales siendo el sector agropecuario responsable de la deforestación, actualmente la contaminación ambiental se intensifico y se extendió dando hoy por hoy a concientizar tanto las empresas que degradan los recursos naturales como la sociedad, así aportan dando nuevas ideologías ambientales.</p>			

<p>4.- ¿Cree usted que deberían implementar medidas ambientales, para minimizar el impacto producido por la actividad de la empresa?</p>	<p>Respuesta:</p> <p>Sí, para ayudar a salvaguardar los recursos naturales se reduce el consumo de energía y agua. Pero hay clientes que usan productos tóxicos sin conocer que la tierra requiera de minerales así provocando degradar al ambiente, no usan protección y les afecta a la salud.</p>	<p>Respuesta:</p> <p>Por supuesto, en la empresa hay capacitaciones y sale a flote el cuidado al ambiente por el cual el personal se sensibiliza con el proceso de un producto nuevo.</p>	<p>Respuesta:</p> <p>Actualmente las empresas ya ofrecemos productos amigables para el medio ambiente pero naturalmente en toda empresa deben existir medidas ambientales para disminuir la contaminación a los recursos naturales.</p>	<p>Respuesta:</p> <p>Totalmente de acuerdo, hoy en día la empresa comercializa productos amigables para cuidar los recursos naturales.</p>
	<p>Idea central: Implementar medidas ambientales para proteger los recursos naturales.</p>			
	<p>Conclusión: Las empresas agroquímicas están completamente de acuerdo que existan medidas ambientales, para no degradar al medio ambiente, campañas preventivas, capacitaciones sobre el cuidado ambiental e informar al cliente sobre productos fuertes que afecten a la tierra de producción e incentivar a salvaguardar los recursos.</p>			

<p>5.- ¿Aproximadamente cuantos clientes permanentes compran fertilizantes mensualmente?</p>	<p>Respuesta: Los clientes que frecuentas son 300 que realizan sus compras de abonos, químicos, máquinas para la agricultura.</p>	<p>Respuesta: Aproximadamente son 250 los clientes que para la compra de fertilizantes y pesticidas.</p>	<p>Respuesta: Alrededor de 320 clientes compran fertilizantes orgánicos, químicos en diferentes presentaciones libras, sacos, envases.</p>	<p>Respuesta: Cerca de 260 clientes usualmente compran productos químicos para herbicidas, pesticidas entre otros.</p>
	<p>Idea central. Los clientes permanentes aproximadamente son 300.</p>	<p>Idea central. Aproximadamente son 250.</p>	<p>Idea central. Alrededor de 320 clientes frecuentan la empresa agroquímica.</p>	<p>Idea central. Cerca de 300 clientes suelen comprar.</p>
	<p>Conclusión: Aproximadamente los clientes frecuentes son 300 que compran mensualmente productos químicos para plantaciones, crecimiento de producto con el fin de conservar cultivos vegetales ya que dichos fertilizantes y pesticidas contienen nutrientes para el suelo, también comprando químicos tóxicos para proteger las cosechas de plagas.</p>			

a.4. Resultados del check list realizado a las empresas Agroquímicas.

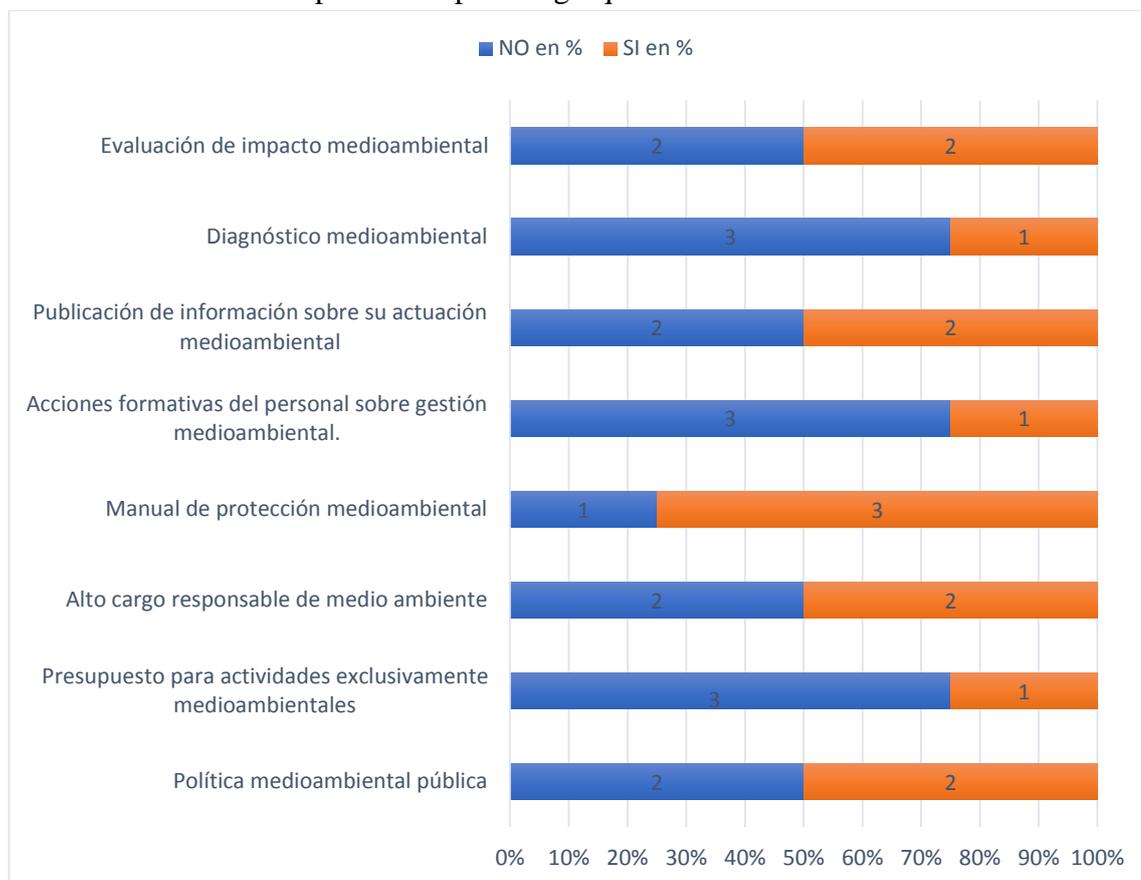
Ha tomado la empresa alguna de las siguientes iniciativas.	NO	SI	NO en %	SI en %
Política medioambiental	2	2	50%	50%
Presupuesto para actividades exclusivamente medioambientales	3	1	75%	25%
Alto cargo responsable de medio ambiente	2	2	50%	50%
Manual de protección medioambiental	1	3	25%	75%
Acciones formativas del personal sobre gestión medioambiental.	3	1	75%	25%
Publicación de información sobre su actuación medioambiental	2	2	50%	50%
Diagnóstico medioambiental	3	1	75%	25%
Evaluación de impacto medioambiental	2	2	50%	50%
	18	14	450%	350%

Tabla 26: Resultados del check list

Fuente: Investigación

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 26: Iniciativas por las Empresa Agroquímicas



Fuente: Investigación

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Las empresas agroquímicas con un 450% afirmaron que no han ayudado a salvaguardar los recursos naturales siendo el objeto de estudio del check list observar si las empresas han implementado medidas e iniciativas para la no degradación de los recursos naturales. Como nos muestra los resultados, existe diferencia en las empresa agroquímicas del cantón Ambato de acuerdo al check list realizado no han tomado iniciativa medioambiental.

Respuestas del chek list referente a la contabilidad sustentable

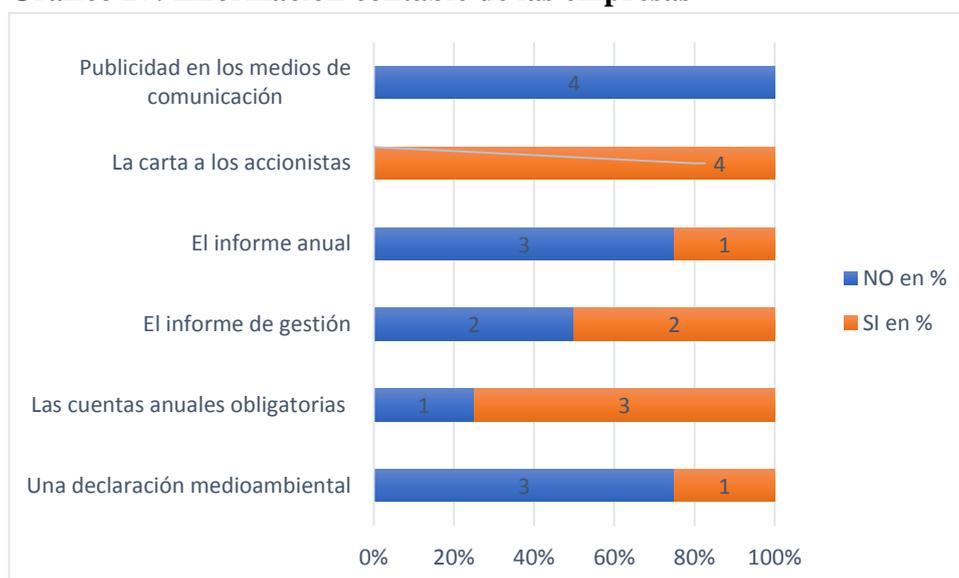
Información de la empresa sobre...	NO	SI	NO en %	SI en %
Una declaración medioambiental	3	1	75%	25%
Las cuentas anuales obligatorias	1	3	25%	75%
El informe de gestión	2	2	50%	50%
El informe anual	3	1	75%	25%
La carta a los accionistas	0	4	0%	100%
Publicidad en los medios de comunicación	4	0	100%	0%
			325%	300%

Tabla 27: Información contable de las empresas

Fuente: Investigación

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Gráfico 27: Información contable de las empresas



Fuente: Investigación

Elaborado por: Alexandra Poaquiza

Las respuestas de las empresas agroquímicas que publican en la página de la Superintendencia de Compañías sobre su información financiera no registran en las declaraciones cuentas ambientales, informe de gestión y cuentas sobre medio

ambiente. Existen formularios generalizados válidos, carta de accionistas, notas aclaratorias, informe anual, estados financieros.

a. 5. Respuesta a las preguntas directrices

- **¿Las empresas agroquímicas cuentan con un sistema de contabilidad sustentable?**

Después de analizar los resultados del estudio, se evidencia que las empresas agroquímicas no cuentan con un sistema de contabilidad sustentable creando la posibilidad de implementar un proyecto que facilite la valoración de los recursos con la contabilidad sustentable de manera que los recursos no se pierdan y se aprovechen de manera eficiente y con un índice de contaminación reducido pues de no medirse en la contaminación de nada serviría incluir el proyecto de valoración.

- **¿Conocen las empresas agroquímicas la importancia de tener un sistema de contabilidad sustentable?**

Las empresas tienen conocimientos sobre cuidado ambiental que genera ya una base sobre el cuidado de los recursos naturales sin embargo este conocimiento debe ser complementado con el valor económico que este representa para las empresas y para los consumidores ya que por estar implicados en la actividad agroquímica se generan una serie de factores contaminantes que requieren ser reducidos y su reducción tiene un valor económico que varía según la contaminación que produzcan y las medidas que tienen para controlarla.

En este caso se propone un recargo adicional a los productos agroquímicos para contribuir a la colaboración con el medio ambiente pues el valor agregado que supone cada producto se utiliza para crear zonas verdes y otras formas de conservación.

- **¿Cuál es el proceso de la valoración de los recursos naturales en las empresas agroquímicas?**

Para empezar la valoración de los recursos naturales es necesario identificarlos para poder categorizarlos según sus características y de este modo poder identificar el grado

de contaminación. Las categorías identificadas sirven de guía para las empresas siempre y cuando estas tengan una ideología de conservación ambiental puesto que si no la tienen la categorización no tiene sentido alguno. Se valoró con el método contingente y utilizando el instrumento de la entrevista y encuesta que se realizó tanto a empresarios de las empresas agroquímicas como a los consumidores.

- **¿Cómo se determina las falencias en la valoración de los recursos naturales de las empresas agroquímicas?**

Mediante los informes mensuales o anuales que se generan como evidencia de las actividades o acciones que se lleva a cabo dentro de la industria agroquímica. También al realizar un check list se detectó que estas empresas agroquímicas no valoran correctamente a los recursos naturales.

b. Limitaciones del estudio

Para el desarrollo del proyecto de investigación, se buscó en distintas fuentes como en libros, diccionarios, revistas científicas, sitios web y así argumentar con opiniones verdaderas.

Dificultad para realizar las encuestas.

c. Conclusiones

- En conformidad al objetivo específico número 1: La información obtenida de las entrevistas aplicadas a las empresas agroquímicas revelaron el valor que prestan a los recursos naturales que tiene un mínimo porcentaje por el hecho del desconocimiento de la medición de factores asociados a la contabilidad sustentable. El resultado de las encuestas indica que de forma mayoritaria las empresas tienen conocimientos sobre el cuidado ambiental de los recursos sin embargo la aplicación de estos se ve reducida por la escases en cuanto a mediciones que indique de forma real la afección de sus actividades. Este estudio se basó en el método de valoración Contingente en las empresas agroquímicas del cantón Ambato.

- En conformidad al objetivo específico número 2: La contabilidad sustentable en las empresas aún no cuenta con el crecimiento que se esperaba, puesto a que el interés reducido por asociar el cuidado medioambiental y los factores económicos en las empresas todavía no se socializa de manera adecuada ya que están enfocados solo en el ingreso económico que perciben.
- En conformidad al objetivo específico número 3: Se determina que es necesario la aplicación de un modelo de valoración de los recursos naturales por medio del cual se calcule la apreciación del valor de la conservación de los recursos naturales.

d. Recomendaciones

- Para despertar el interés por la valoración de la contabilidad sustentable se recomienda tener en cuenta el nivel o grado de vinculación que tiene este factor con el cuidado del medioambiente para que no exista confusión en los términos.
- Socializar temas que se asocien al cuidado de los recursos para que las personas se encuentren informadas sobre el impacto que tiene el crecimiento empresarial y la manera en la que los recursos se utilizan para dicho crecimiento. Practicar formas de explotación más seguras tanto para la empresa como para el medioambiente asegurando que el desarrollo se vincule positivamente con la contabilidad sustentable de cada empresa.
- Se recomienda a las empresas agroquímicas dar importancia a los recursos naturales aplicando métodos de valoración contingente para estimaciones reales además realizar capacitaciones sobre el cuidado ambiental, dar una correcta valoración a los recursos naturales, aplicar y ejecutar la normativa a la que se rigen.

e. Modelo operativo de la propuesta de solución

Proponer un modelo de valoración de los recursos naturales para contribuir con el manejo de la Contabilidad Sustentable de las empresas agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua.



MODELO DE VALORACIÓN

PLAN/ PROGRAMA	MEDIDA	INDICADOR	COSTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
PREVENCIÓN	Medida para la protección de calidad del aire	Área de almacenamiento. -Cantidad de señalización. -Número de señales de seguridad.	250	Permanente	Registro fotográfico
	Medidas para la protección de la calidad del agua	Colocar trampas de residuos en el ducto de desagüe.		Permanente	Registro fotográfico - Registro de mantenimiento mensual de la trampa de grasas.
MANEJO DE DESECHOS	Medidas de manejo de desechos líquidos.	Cantidad de residuos.	300	Permanente	Registro diario de limpieza de trampas.
	Manejo de desechos Sólidos.	-Cantidad de residuos sólidos entregados. -Cantidad de tachos de basura.		Permanente	-Registro fotográfico -Registro de entrega de escombros en botadero municipal.
CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Talleres de capacitación	Capacitación entrenamiento, simulacros.	200	Permanente	-Cronograma de capacitaciones. -Registro fotográfico.
RELACIONES COMUNITARIAS	Medidas para la información y difusión del proyecto	-Cantidad de quejas receptadas y cantidad de quejas atendidas. -Porcentaje de trabajadores.		Permanente	Registro de quejas. -Registro de trabajadores locales.

CONTINGENTES	Medidas de emergencia en caso de accidentes laborales	-N° de letreros para emergencias -N° de letreros informativos con número telefónicos. -N° de botiquines colocados en el área de trabajo.	220		-Registro de emergencias suscitadas -Informe de simulacros realizados
	Medidas de emergencia en caso de amenazas ambientales	-N° de extintores colocados en el área de trabajo. -N° de lámparas de emergencia.			Plan de emergencia.
SEGURIDAD Y SALUDOCUPACIONAL	Plan de seguridad Industrial	N° letreros de seguridad instaladas -N° personal capacitado -Reglamento de seguridad y salud elaborado	150		-Reglamento de seguridad
MONITOREO Y SEGUIMIENTO	Seguimiento de cumplimiento de Plan de Manejo Ambiental	N° de reuniones realizadas			Informe de reuniones efectuadas
REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS	Medidas para limpieza de áreas intervenidas	Plan de Rehabilitación ejecutado -N° de actividades realizadas			Registro fotográfico
CIERRE, ABANDONO Y ENTREGA DEL AREA	Medidas para limpieza de áreas intervenidas	Plan de abandono ejecutado			Informe final

BIBLIOGRAFÍA

- Alcántara, F. (2015). Análisis de costo-efectividad para la detección oportuna de cáncer de mama. *Economía de la Salud*, 33-38.
- Atria, R. (2005). *Políticas Sociales*. Obtenido de <http://observatoriocultural.udgvirtual.udg.mx/repositorio/bitstream/handle/123456789/114/Atria-Políticas.pdf?sequence=1>
- Carabias, J. (2011). *Impactos de Desarrollo*. Obtenido de <http://web.ecologia.unam.mx/oikos3.0/index.php/oikos-historico/numeros-antteriores/76-la-sustentabilidad-ambiental-un-reto-para-el-desarrollo>
- Cazua, P. (2014). *Investigacion Exploratoria*. Obtenido de <http://alcazaba.unex.es/asg/400758/MATERIALES/INTRODUCCI%C3%93N%20A%20LA%20INVESTIGACI%C3%93N%20EN%20CC.SS..pdf>
- CEPAL. (2002). *Las políticas sociales en la perspectiva de los derechos y la justicia*. Obtenido de <https://www.cepal.org/mujer/noticias/noticias/1/11151/delgado.pdf>
- de la Torre, F. (1990). *Estructura Socioeconómica de México I*. México: PROGRESO.
- Diaz, H. (2006). *Contabilidad General*. México: Pearson.
- Durán, H. (2000). *POLITICAS AMBIENTALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE*. Obtenido de <https://www.cepal.org/publicaciones/xml/6/4496/duran.htm>
- Ecomilenio. (2010). *Qué es la Biodiversidad*. Obtenido de <http://www.ecomilenio.es/wp-content/uploads/2010/10/que-es-la-biodiversidad-web.pdf>
- Elbers, J. (2011). *Las áreas protegidas de América Latina. Situación actual y perspectivas para el futuro*.
- Esteve, M., & Pascual, M. (2003). *Los recursos naturales de la región de Murcia: un análisis interdisciplinar*. Murcia: Universidad de Murcia.
- Fernandez, A. (11 de Noviembre de 2003). Obtenido de Universidad Federal de Santa Catarina: <http://www.cfh.ufsc.br/-dich/TextoCaderno48.pdf>
- Figueroa, J. (2005). *VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: PERSPECTIVA DE LA ECONOMÍA AMBIENTAL Y LA ECONOMÍA ECOLÓGICA*.
- Gatto, F. (2003). *Dinámica Productiva Provincial a Fines de los Años Noventa*. Santiago de Chile: CEPAL.

- Gómez Gutiérrez, C. (2000). *III. EL DESARROLLO SOSTENIBLE: CONCEPTOS BÁSICOS, ALCANCE Y CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN*. UNESCO.
- Gómez, G. (2001). La Contabilidad ambiental o Green Accounting. *Green Accounting*.
- Gómez, J. (2014). DEL DESARROLLO SOSTENIBLE A LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL. *Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión*, 115-136.
- González Madariaga, F. (2013). *Ecoeficiencia: Propuesta de diseño para el mejoramiento ambiental*. Guadalajara: Universidad de Guadalajara.
- Hanses, M. (2010). *Costos ambientales, medición y control*. México: Administración de Costos, Contabilidad y Control.
- Hernández, E. (2002). *La Historia de la Contabilidad*.
- Hewitt, R. (1999). *EMS Manual de Sistema de Gestión Ambiental*. Madrid: Thomson.
- IDEA. (1992). *La Protección Agrícola en el Ecuador: El Caso de los Granos Básicos*. Quito: IDEA.
- IICA. (1981). *Informe Final. Estado actual de la atención a los recursos naturales*. Santiago de Chile: IICA.
- INEC. (2010). *Censo de población*. Ambato: INEC.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2014). *INFORMACIÓN AMBIENTAL ECONOMICA EN EMPRESAS*. Quito: Instituto Nacional Ecuatoriano de Censos.
- Isch, E., & Gentes, I. (2006). *AGUA Y SERVICIOS AMBIENTALES VISIONES CRITICAS DESDE LOS ANDES*.
- ISO 14001:2015. (2015). Sistema de Gestión Ambiental. *Cambios y novedades*.
- Iturria, D. (2013). La contabilidad de costos y los costos ambientales. *Asociación Uruguaya de costos*, 1-20.
- Jiménez, C., Torres, R., & Corcuera, P. (2010). *Biodiversidad*. Obtenido de http://www.uam.mx/difusion/casadeltiempo/36_iv_oct_2010/casa_del_tiempo_eIV_num36_09_16.pdf
- Jiménez, W. (2010). *Contabilidad de Costos*. Bogotá: Fundación para la educación superior San Mateo.

- La Hora. (2011). *Historia de San Juan Bautista de Ambato*. Obtenido de <https://lahora.com.ec/noticia/1101234574/historia-de-san-juan-bautista-de-ambato>
- Lucio, R. H. (29 de Enero de 2010). Obtenido de https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%20ta%20Edici%C3%B3n.pdf
- Martinez, M. R. (3 de Marzo de 2014). Obtenido de <https://es.scribd.com/document/317936667/2014-Reguant-Martinez-Operacionalizacion-de-conceptos-variables-pdf>
- Mayorga, M. (2017). *Estudio de la Biocontabilidad y su influencia en la presentación de la Información Financiera en el Ecuador*.
- Mejía, E. (2013). *Bio-contabilidad: ética, ciencia y tecnología para la sostenibilidad*. Obtenido de http://www.unilibrecali.edu.co/images2/revista-libre-empresa/pdf_articulos/volumen10-2/LIBRE-EMPRESA-10-2_13-33.pdf
- Mejía, E. (2013). *Bio-contabilidad: ética, ciencia y tecnología para sostenibilidad*.
- Mejía, E. (2014). *Biocontabilidad: Hacia una definición de una nueva disciplina contable*.
- Mejía, E. (2015). LA CONTABILIDAD EN FUNCIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD: UNA MIRADA DESDE EL DESARROLLO ECONÓMICO ALTERNATIVO. *QUIPUKAMAYOC*, 109-118.
- Mejía, E., Mora, G., Montes, C., & Montilla, O. (2014). Marco conceptual de la biocontabilidad. *Framework biocontabilidad*, 147-178.
- Melo, V. (2005). *Identidades 10: sociales*. Bogotá: Geminis Ltda.
- Ministerio de Ambiente. (2015). *Ecuador es el tercer país en contar con un Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/ecuador-es-el-tercer-pais-en-contar-con-un-sistema-de-contabilidad-ambiental-nacional/>
- Ministerio del Ambiente. (2004). *LEY DE GESTION AMBIENTAL*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf>
- Ministerio del Ambiente. (2004). *LEY DE PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL*. Obtenido de

<http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-PREVENCIÓN-Y-CONTROL-DE-LA-CONTAMINACIÓN-AMBIENTAL.pdf>

Molina, L. (2015). *Impacto ambiental por explotación de recursos naturales*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/impacto-ambiental-por-la-explotacion-de-recursos-naturales/>

Mora, L. (2017). *Política Económica*. Obtenido de <http://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2017/10/5-Politica-Economica.pdf>

Moreno, Y. G. (8 de Octubre de 1999). Obtenido de <http://trabajodegradobarinas.blogspot.com/2014/04/recoleccion-de-la-informacion-1999.html>

Naciones Unidas . (2002). *un.org*.

Navarrete, J. (2012). *Política Económica*. Obtenido de http://www.aliat.org.mx/BibliotecasDigitales/derecho_y_ciencias_sociales/Politica_economica.pdf

Ojeda, J. (2010). *EXPLORACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y ORDEN TERRITORIAL*. Obtenido de http://www.upo.es/ghf/giest/documentos/desarrollo_territorial_y_local/Ojeda_explotacionrrnnyordenterritorial.pdf

Pastor, J. (2012). *Costos: Teoría y practica*. San Martín de Porres: Universidad de San Martín de Porres.

Paz, G. B. (19 de Junio de 2014). Obtenido de <http://www.editorialpatria.com.mx/pdf/files/9786074384093.pdf>

Plan de Desarrollo. (2012). *Sustentabilidad Ambiental*. Obtenido de <http://pnd.calderon.presidencia.gob.mx/index.php?page=documentos-pdf>

Pobeda, M. (2016). *Concepto de Encuesta*. Obtenido de <http://files.sld.cu/bmn/files/2015/01/la-encuesta.pdf>

Quintanilla, E.; Gamboa, H. (2011). *Manual de Procedimientos para la Gestión de Prevención de Riesgos*. Santiago: Universidad de Chile.

Ramírez, V., & Antero, J. (2014). Evolución de las teorías de explotación de recursos Naturales: Hacia la creación de una nueva ética mundial. *Luna Azul ISSN*, 291-313.

- Rodriguez, E., & Cubillos, A. (2012). Elementos para la valoración integral de los recursos naturales. *Gestion y Ambiente*, 77-90.
- Rodriguez, M. (2017). *Políticas Ambientales*. Obtenido de <http://www.manuelrodriguezbecerra.org/bajar/gestion/capitulo7.pdf>
- Rubio, H. L. (18 de Junio de 2004). Obtenido de <https://slideplayer.es/slide/5249430/>
- Ruiz, A. (2005). *Los recursos naturales en los tratados de libre comercio con Estados Unidos*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Ruiz, M. (2013). Costos de Calidad. *Universidad Veracruzana* , 92-95.
- Ruiz, R. (22 de Noviembre de 2007). Obtenido de <http://www.index-f.com/lascasas/documentos/lc0256.pdf>
- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. (2000). *Memoria: Foro Nacional de Educación Ambiental, Aguascalientes, Ags., del 18 al 23 de octubre de 1999*. México: SEMARNAP.
- SNI. (2015). *Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Rural de Izamba*. Ambato: SNI.
- Stracuzzi, S. P. (22 de Mayo de 2006). Obtenido de <https://issuu.com/jesusbricenoprieto/docs/178265729-metodologia-de-la-investi>
- Torre, G. (2005). *Desarrollo sostenible*. Catalunya: EDICIONS UPC.
- Triana, M. (2010). *Química Ambiental*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia: Colombia.
- UICM - CMAP. (2007). *Es el Tiempo del Mar Conclusiones y Recomendaciones sobre Áreas Marinas Protegidas en Latinoamérica.,.*
- Universidad San Francisco de Quito . (2015). *Recursos Naturales*. Quito: Universidad San Francisco de Quito .
- Uribe, R. (2013). *Costos Ambientales*. Bogotá: Consultorio Contable.
- Vallejo Nieto, N., Gurri García, F., & Molina Rosales, D. (2011). Agricultura comercial, tradicional y vulnerabilidad en campesinos. *Scielo*, 36-40.

ANEXOS

Anexo 1

Análisis de Recursos Naturales de Empresas Agroquímicas

Recursos Naturales	Contabilidad Financiera	Contabilidad Ambiental
Agua		X
Suelo		X
Aire		X

Al analizar los recursos con los que debe contar una empresa agroquímica para la producción de sus productos son el agua, suelo, aire mismos que intervienen en los costos pues el descuido o desinterés de estos recursos puede ocasionar lugares de producción contaminados, multas de carácter ambiental, pagos excesivos de impuesto verde. Para esto es importante medir el impacto de la empresa en los recursos naturales.

Anexo 2

Señale con una x lo que usted considere:

N°	Preguntas	SI	NO
1	¿Cree usted que los productos químicos afecten a los recursos naturales (agua, aire, suelo)?		
2	¿Qué producto químico considera que es más requerido por los consumidores?		
3	¿Qué Recursos Naturales son de mayor grado de contaminación como resultado a la actividad que realiza su empresa? Agua:		
	Suelo:		
	Aire:		
4	¿La empresa tiene conocimiento de la normativa ambiental?		
5	¿Cuántos productos amigables con los recursos naturales, vende la empresa?		
6	¿Está de acuerdo en que los costos ambientales deban ser previamente identificados y registrados?		
7	¿Considera usted que es importante capacitar al contador sobre la contabilidad ambiental?		
8	¿La empresa posee y maneja cuentas ambientales?		
9	¿Considera usted que la contabilidad sustentable ayudara a controlar el uso de los recursos naturales?		
10	¿Su empresa realiza actividades que contribuyan al desarrollo sustentable como: ¿ahorro de agua y energía, reciclaje entre otros?		
11	¿Considera que la valoración de los recursos naturales se relaciona significativamente con la contabilidad sustentable?		

Anexo 3

ENCUESTAS ESTRUCTURADAS PARA LA POBLACION DE LAS EMPRESAS AGROQUIMICAS DEL CANTÓN AMBATO.

OBJETIVO: Determinar la incidencia de la valoración de los recursos naturales en la contabilidad sustentable en las Empresas Agroquímicas del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua.

INSTRUCCIONES

- Lea detenidamente las preguntas
- Marque con una X la respuesta de su elección
- Responda con sinceridad cada pregunta

DATOS DEL ENCUESTADO

NOMBRE:

1.- ¿Género?

- a) Masculino ()
b) Femenino ()

2.- ¿Edad?

- a) 25 a 30 ()
b) 31 a 35 ()
c) 36 a 40 ()
d) Mayores a 41 ()

3.- ¿Nivel de formación?

- a) Ninguna ()
b) Primaria ()
c) Secundaria ()
d) Tercer Nivel ()

4.- ¿Cargo de desempeño?

- a) Agricultor ()
b) Biólogo ()
c) Ingeniero químico ()

N o	Preguntas	SI	NO
5	¿Cree usted que los productos que comercializan las empresas agroquímicas del cantón Ambato afectan negativamente al medio Ambiente?		
6	¿Considera que deban pagar las empresas Agroquímicas del cantón Ambato un valor por degradar al medio ambiente?		
7	¿Pagaría usted un valor más alto por un producto agroquímico con la intención de ayudar al medio ambiente?		
8	¿Qué valor pagaría adicional al costo de un producto agroquímico para recompensar el daño al medio ambiente? \$1 a \$2		
	\$3 a \$4		
	Hasta \$5		