



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN
EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

ESCUELA DE GESTIÓN EMPRESARIAL

CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CP.

**INFORME FINAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO (A) EN CONTABILIDAD Y
AUDITORÍA CP.**

TEMA: “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU CONTRIBUCIÓN AL
DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR TURÍSTICO SANTUARIO DE
LA VIRGEN DEL GUAYCO EN LA PARROQUIA LA MAGDALENA,
CANTÓN SAN JOSÉ DE CHIMBO, PROVINCIA BOLÍVAR – ECUADOR;
DURANTE EL AÑO 2016”

AUTORAS:

AGUILAR LEMA ARACELY MARIBEL
VELOZ SANABRIA ARMIDA DORALIZA

DIRECTORA:

ING. LORENA GONZÁLEZ

PARES ACADÉMICOS:

ING. CLARA MOREJÓN

ING. MARIO ESCOBAR

GUARANDA – ECUADOR

AÑO 2016

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA
UNIDAD TITULACIÓN - INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

A quien interese:

ING. LORENA GONZÁLEZ NÁJERA, docente **DIRECTORA**, del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, a petición de parte interesada.

CERTIFICA

Que las sugerencias y recomendaciones realizadas por mi persona en calidad de Directora del Proyecto de Investigación, denominado "LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR TURÍSTICO SANTUARIO DE LA VIRGEN DEL GUAYCO EN LA PARROQUIA LA MAGDALENA, CANTÓN SAN JOSÉ DE CHIMBO, PROVINCIA BOLÍVAR - ECUADOR; DURANTE EL AÑO 2016" cuyas autoras son AGUILAR LEMA ARACELY MARIBEL y VELOZ SANABRIA ARMIDA DORALIZA estudiantes de la carrera de Contabilidad y Auditoría CP; han sido acogidos por las autoras, por lo que presento mi aval para que se continúe con el trámite posterior correspondiente.

Es todo cuanto puedo certificar.

Guaranda, 11 de octubre del 2016

Ing. Lorena González Nájera


Docente
DIRECTORA

AUTORÍA DEL TRABAJO

Nosotras, Aguilar Lema Aracely Maribel y Veloz Sanabria Armida Doraliza, declaramos ser autoras del presente del trabajo y eximimos expresamente a la Universidad Estatal de Bolívar y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

F. 

Aracely Maribel Aguilar Lema

CI. 0202324240

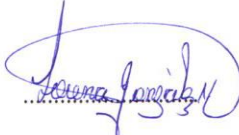


F. 

Armida Doraliza Veloz Sanabria

CI. 1725420747

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

TRIBUNAL	FIRMA	FECHA
Dr. Carlos Ribadeneira: DECANO		10/10/2016
Ing. Lorena González: DIRECTOR		10/10/2016
Ing. Clara Morejón PAR ACADÉMICO 1		10-10-2016
Ing. Mario Escobar PAR ACADÉMICO 2		10-10-2016

DEDICATORIA

Dedicamos con mucho cariño este trabajo de investigación a nuestro Dios, quien nos ha regalado la oportunidad de vivir; a nuestros queridos padres por sus sabios consejos y abnegados sacrificios para darnos una oportunidad de superación; a nuestras hermanas, esposo, amigos y familiares quienes nos brindaron su incondicional apoyo en el logro de esta gratificante meta.

Las Autoras.

AGRADECIMIENTO

Nuestros sinceros agradecimientos, primeramente a Dios por habernos regalado una vida llena de sabiduría y capacidades para superarnos, por permitirnos llegar al cumplimiento de nuestras metas, mediante la obtención de una carrera profesional; a nuestros padres, familiares y amigos por su incondicional apoyo.

Dejamos constancia de nuestros más sinceros reconocimientos y agradecimientos a todo el personal que forma la prestigiosa Universidad Estatal de Bolívar, de manera especial a los docentes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, por la oportunidad que nos han brindado para realizar los estudios universitarios.

También, nuestra gratitud en especial, a la Directora y Pares Académicos del Proyecto de Investigación, por compartir sus conocimientos profesionales, quienes, con su gran experiencia en estos ámbitos, se convirtieron en nuestros orientadores y guías durante todo el proceso de desarrollo del trabajo de investigación, de igual manera a la Ingeniera Verónica Arguello, Coordinadora de la Unidad de Titulación por su valioso apoyo, por convertirse en el pilar fundamental en la comunicación entre la Universidad y el estudiante, colaborando en la gestión de los tramites respectivos.

Finalmente a los Administradores del Santuario de la Virgen del Guayco, por permitirnos acceder a este lugar para realizar el presente trabajo investigativo, proporcionándonos toda la información requerida para el desarrollo de este trabajo.

Las Autoras.

ÍNDICE GENERAL

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR.....	I
AUTORÍA DEL TRABAJO	¡Error! Marcador no definido.
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	III
DEDICATORIA.....	IV
AGRADECIMIENTO	V
ÍNDICE GENERAL	VI
ÍNDICE DE TABLAS.....	VII
ÍNDICE DE GRÁFICOS	VII
RESUMEN EJECUTIVO	IX
ABSTRACT (SUMMARY).....	X
INTRODUCCIÓN	1
REVISIÓN DE LA LITERATURA	4
MÉTODOS	9
RESULTADOS	11
IMPORTANCIA DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD NACIONAL	26
LA CONTABILIDAD	27
CUENTAS QUE INTERVIENEN EN EL SISTEMA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL NACIONAL	27
PROCESO CONTABLE.....	28
DISCUSIÓN	35
REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍA	37
APÉNDICES	39

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Tabulación de datos (Pregunta 1).....	13
Tabla 2. Tabulación de datos (Pregunta 2).....	14
Tabla 3. . Tabulación de datos (Pregunta 3).....	15
Tabla 4. Tabulación de datos (Pregunta 4).....	16
Tabla 5. . Tabulación de datos (Pregunta 5).....	17
Tabla 6. Tabulación de datos (Pregunta 6).....	18
Tabla 7. Tabulación de datos (Pregunta 7).....	19
Tabla 8. Tabulación de datos (Pregunta 8).....	20
Tabla 9. Tabulación de datos (Pregunta 9).....	21
Tabla 10. Ficha de Observación N° 1	22
Tabla 11. Ficha de Observación N° 2	23
Tabla 12. Ficha de Observación N° 3	24
Tabla 13. Ficha de Observación N° 4	25
Tabla 14. Descripción de las cuentas ambientales	30
Tabla 15. Planificación para el cuidado del Santuario del Guayco.....	32

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Ubicación del Santuario del Guayco.....	11
Gráfico 2. Conoce sobre Contabilidad Ambiental	13
Gráfico 3. Aplicación de Contabilidad Ambiental en el Santuario del Guayco	14
Gráfico 4. La aplicación de Contabilidad Ambiental mejoraría el tratamiento de los recursos ambientales	15
Gráfico 5. Agrado de atractivos ambientales y religiosos.....	16
Gráfico 6. Espacios verdes, ecológicamente sanos	17
Gráfico 7. Campañas de publicidad	18
Gráfico 8. El aporte de turista contribuye al desarrollo socioeconómico	19
Gráfico 9. El Trabajo de los administradores es fructífero	20
Gráfico 10. Las baterías sanitarias son aptas	21
Gráfico 11. Componentes del SCAN Ecuador.....	27

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR TURÍSTICO SANTUARIO DE LA VIRGEN DEL GUAYCO EN LA PARROQUIA LA MAGDALENA, CANTÓN SAN JOSÉ DE CHIMBO, PROVINCIA BOLÍVAR – ECUADOR; DURANTE EL AÑO 2016”, surge de la necesidad de mantener y preservar en buen estado los activos naturales que existen en el medio así también la importancia de dotarles de un valor económico a estos recursos; ya que ayudan al embellecimiento del lugar turístico del Guayco, dado el caso en el medio no hay un conocimiento claro de Contabilidad Ambiental y mucho menos se aplica. En Ecuador se realizó un proyecto de creación de un Sistema de Contabilidad Ambiental pero no ha sido difundido acertadamente para su aplicación, por lo que para investigar se ha levantado información en el sector a los administradores, turistas y habitantes, a través de técnicas e instrumentos de esta manera se conoció el estado en el que se desenvuelve el Santuario respecto al manejo de cuentas ambientales, cuidado ambiental, manejo de desechos y desarrollo sostenible en el Santuario. Donde se evidenció que existe un desconocimiento amplio del manejo de Contabilidad Ambiental, pero también que los feligreses se sienten atraídos por espacios naturales existentes ya que dotan de relajación y distracción tanto a niños jóvenes y adultos, también coincidieron que con la afluencia de turistas ha mejorado económicamente el nivel de vida de personas propias y ajenas al lugar; por otra parte manifestaban que en ocasiones la basura es incinerada en el sector dando lugar a la contaminación del aire. Entonces se concluyó que se debe aplicar un Sistema de Contabilidad Ambiental para de esta manera controlar el manejo y tratamiento tanto de las riquezas naturales y religiosas como de los desechos generados por quienes frecuentan a este bello lugar.

PALABRAS CLAVE

Contabilidad Ambiental, Desarrollo Sostenible, Turismo.

ABSTRACT (SUMMARY)

This work "ENVIRONMENTAL ACCOUNTING AND THEIR CONTRIBUTION TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE TOURISM SECTOR SHRINE OF OUR LADY OF Guayco CUPCAKE PARISH, CANTON SAN JOSE DE CHIMBO, PROVINCE BOLIVAR - ECUADOR; DURING THE YEAR 2016 ", it arises from the need to maintain and preserve in good condition the natural assets that exist in the middle so the importance of providing them with an economic value to these resources; as they help the beautification of tourist place of Guayco, optionally in the middle there is a clear understanding of Environmental Accounting and much less applied. In Ecuador a project to create an Environmental Accounting System was conducted but has not been correctly distributed for application, so to investigate has risen information in the sector managers, tourists and residents, through techniques and instruments in this way the state operates the Sanctuary regarding the management of environmental accounts, environmental care, waste management and sustainable development in the Sanctuary became known. Where is clear that there is widespread lack of management Environmental Accounting, but also that parishioners are attracted by existing natural areas and that provide relaxation and distraction both young children and adults, also coincided with the influx of tourists has economically improved the living standards of their own and others to place people; moreover sometimes manifested trash is burned in the sector resulting in air pollution. Then it concluded that should apply an Environmental Accounting System to thereby control the management and treatment of both natural and religious riches as the waste generated by those who frequent this beautiful place.

KEYWORDS

Environmental Accounting, Sustainable Development, Tourism.

INTRODUCCIÓN

En el Santuario de la Virgen del Guayco creado el 8 de septiembre de 1708 desde sus inicios se ha ido plantado árboles y generando bosques, cuidando las fuentes de agua que ayudan al embellecimiento del Santuario pero que hasta la actualidad no se conoce con exactitud cuánto es lo asignado para mantenerlos ya que se hace de forma general los gastos.

La contabilidad ambiental comenzó a recibir atención durante la crisis mundial de la energía del año 1970, la práctica de la contabilidad ambiental se perdió en el fondo, antes que se desarrollaran las normas para medir los impactos económicos; en la década de 1990 un gran auge en el activismo de protección del medio ambiente trajo contabilidad ambiental en el pensamiento de los consumidores y las empresas, poco a poco algunas normas para contabilidad ambiental se ejecutaron por prominentes organizaciones de contabilidad. (Zimmerman, 2012)

El desarrollo sostenible es el paradigma general de las Naciones Unidas. El concepto de desarrollo sostenible fue descrito por el Informe de la Comisión Brundtland de 1987 como “el desarrollo que satisface las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades”. (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, 2012)

Hoy en día se observa que de a poco se va deteriorando la naturaleza debido a la aprobación de leyes mismas que para cumplirlas lleva un proceso largo e incómodo y no se puede actuar de forma inmediata para prevenir un desastre natural o si es el caso después de que suceda, se sale de las manos los problemas naturales de quienes administran el Santuario ya que la fuente principal de agua que pasa por el Santuario ya está contaminada de desperdicios que bajan de la parroquia La Magdalena y también el cuidado de los árboles ya que existen personas que al adentrarse en sus bosques para el contacto profundo con la naturaleza no respetan los derechos que a ella le deben ya que llevan bebidas alcohólicas y dejan las botellas de vidrio, llevan comida y los platos desechables son abandonados entre las plantas ocasionando contaminación; las baterías higiénicas que existen no se encuentran aptas para ser usadas, también se evidencia que debido a la falta de imaginación y visión por parte de los habitantes no se ve los cambios económicos que se deberían reflejar en estos

tiempos. Haciendo un levantamiento de información se evidenció que en el Santuario no se conoce el valor económico de los activos naturales existentes por lo que se sugirió la adopción de un Sistema de Contabilidad Ambiental para determinar los valores reales que posee el Santuario definiendo el estado situacional, identificando y analizando los problemas de carácter ambiental resaltando la importancia de adoptar el sistema para finalmente determinar los activos ambientales y valorarlos.

Hoy en día el medio ambiente cumple varios servicios fundamentales para que los seres vivos subsistamos y gocemos plenamente de todo lo que posee y a su vez la naturaleza goza de derechos que se encuentran respaldados en la Constitución de la Republica mismos que garantizan la convivencia entre personas y naturaleza.

Motivo por el cual se llegó a la conclusión que es necesario generar a nivel contable un Sistema de Contabilidad Ambiental el mismo que servirá para cuantificar las existencias y riquezas naturales tales como bosques, fuentes de agua previniendo su deterioro y preservando su tratamiento tanto como su conservación; este Sistema coadyuvará a las personas encargadas de la administración del Santuario a manejar de una manera más óptima las cuentas relacionadas con el medio ambiente, adoptando conocimiento de la Contabilidad Ambiental, mismo que nos servirá para mantener y desarrollar el turismo sostenible mediante un sano esparcimiento en los espacios verdes garantizando salud, realizando caminatas al aire libre y fomentando el empleo a varios habitantes del sector; con la adopción del sistema de Contabilidad Ambiental se generará resultados relevantes para los administradores del Santuario ya que contarán con la información adecuada para la toma de decisiones.

El presente trabajo de investigación se realizó en el año 2016 en el Santuario de la Virgen del Guayco, levantando información relevante a través de técnicas e instrumentos mismos que ayudaron a determinar el estado actual en el que se encuentra el lugar de estudio determinando hipotéticamente que si con la adopción del Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional en el Santuario coadyuvará al desarrollo sostenible en el sector turístico utilizando las variables de estudio, como independiente el Sistema de Contabilidad Ambiental y dependiente el Desarrollo Sostenible del Sector Turístico.

Está claro que en la mentalidad de todos se dice que un contador solo debe emitir información financiera reflejada en los estados económicos de una empresa y se dice

que no tiene nada que ver ambientalmente, cosa que no es así ya que un contador debe tener en claro la responsabilidad social ambiental que mantiene una organización para su funcionamiento puesto que en nuestro país la naturaleza goza de derechos amparados en la Constitución y en el Plan Nacional del Buen Vivir, por lo que debe asignar valores a las cuentas ambientales que la organización adopta para determinar cuánto se debe asignar presupuestariamente para la preservación y conservación del medio ambiente que la rodea.

REVISIÓN DE LA LITERATURA

La Contabilidad Ambiental es el conjunto de sistemas e instrumentos útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación ambiental de la empresa.

Procesos de la Contabilidad Ambiental:

Existen tres momentos en el proceso definido de contabilidad ambiental.

- Momento de la Medida, consiste en la obtención de los datos relevantes, transformar información dispersa y heterogénea en datos útiles, comparables y analizables. Para ello, es preciso haber definido antes las áreas de influencia ambiental y de creación de valor que deben ser estudiadas, y los indicadores utilizar para obtener la información adecuada de cada aspecto relevante dentro de cada área.
- Momento de la evaluación, análisis de estos datos, contrastando la realidad de las cifras con los objetivos, políticas y recursos de la empresa. En esta fase hay dos actividades importantes a realizar. Por una parte, analizar, depurar y explotar los datos para obtener la información requerida, de modo que se puedan tomar decisiones en la empresa. Por otra parte, valorar tal información a través de la comparación, la ponderación y el análisis ambiental.
- Momento de la Comunicación, la contabilidad ambiental sirve no sólo para medir y para evaluar, sino que sirve también para comunicar aquellos aspectos de la actividad ambiental que sea oportuno, tanto hacia dentro como hacia fuera de la empresa. (Llallico & Sullca, 2011)

En un Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional se debe tener en cuenta dentro de la empresa las regulaciones ambientales y políticas vigentes que se desenvuelven en su entorno, por ende dentro de un sistema de información la característica principal es que debe ser apropiado para las personas que van hacer uso de el de forma práctica y adecuada.

En la actualidad se debe eliminar el paradigma que se refiere a que solo la contabilidad ambiental debe ser registrada por las diferentes empresas industriales o agrícolas de grandes extensiones, las mismas que se piensa que están contaminando

el medio ambiente, la realidad es que todas las empresas del tipo que sean o que actividad realicen contaminan de manera directa o indirecta al medio ambiente. Es por ello que todas las entidades sean públicas o privadas deberían adoptar para el desempeño de sus actividades un sistema sobre contabilidad ambiental y minimizar el daño producido para remediarlo dentro de lo que cabe.

Según el proyecto publicado en el Ecuador por el Ministerio del Medio Ambiente indica que la contabilidad ambiental: Dentro de la importancia de la contabilidad ambiental radica por las características del marco central (SEEA), el Sistema de Contabilidad Ambiental sistematiza la información ambiental y económica de los activos naturales que tiene el país como parte de su patrimonio; y, evidencia la relación recíproca entre el ambiente y la economía de tal forma que se cuantifique el aporte de los recursos naturales para los procesos de producción y consumo; y, visualiza la presión que ejercen estos procesos económicos al emitir residuos al ambiente; es por ello que su importancia se enmarca en dos grandes grupos: la información generada y la implementación y monitoreo de política pública. La contabilidad ambiental permite la vinculación entre el ambiente y la economía ya que en el ambiente se determina valor y en la economía precio.

En el Ecuador se dispone de un Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional, con el objetivo de sistematizar la información ambiental y económica sobre los recursos naturales que dispone el país como parte de su patrimonio, de tal forma que se pueda evidenciar el agotamiento de estos recursos y las relaciones recíprocas entre el ambiente y la economía nacional.

El Ministerio del Ambiente en el Marco del Proyecto Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional ha trabajado en las cuentas de petróleo y gas natural; recurso forestal maderable, tierra, emisiones al aire, descargas de agua, y la de gastos de protección ambiental.

El Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional en el Ecuador se construyó en cuatro etapas consecutivas:

- i) Implementación de la metodología internacional a la realidad ecuatoriana. El Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional Ecuador

estudia dentro de los activos ambientales las cuentas de petróleo y gas natural, la cuenta del recurso forestal maderable, la cuenta de agua, y la cuenta de tierra. Dentro de los flujos ambientales se aborda las cuentas de emisiones al aire y la cuenta de agua. En las actividades económicas relacionadas con el ambiente se analiza la cuenta de gastos de protección ambiental.

- ii) Recolección y procesamiento de datos para cálculo en unidades físicas. El Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional Ecuador empieza la implementación de la metodología realizando un diagnóstico de la información existente en el país generada por las diversas instancias públicas y privadas, la cual servirá como insumo para el desarrollo de las diferentes cuentas.
- iii) Valoración de los activos ambientales. La valoración del agotamiento de los recursos naturales dentro del Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional Ecuador se lo realizó en base a las recomendaciones dadas en el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada, por sus siglas en inglés (System of Environmental Economic Accounting).
- iv) Construcción de la cuenta satélite ambiental. El Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional Ecuador se integra de forma armonizada y coherente al Sistema de Cuentas Nacionales al desarrollar una estructura alineada a los clasificadores tanto de productos como de actividades empleados en el Sistema de Cuentas Nacional. La cuenta satélite ambiental es una herramienta que visibiliza la relación ambiente-economía-ambiente. (Estrella, y otros, 2014)

Es por ello que en nuestra investigación se busca la adopción del sistema de contabilidad ambiental para fortalecer, conservar y cuantificar los recursos naturales que existen dentro del Santuario de la Virgen del Guayco puesto que en este sector es rico en recurso forestal maderable, tierra, descargas de agua las mismas que pueden ser reflejadas en las cuentas ambientales para su mayor control por parte de la administración.

El desarrollo sostenible puede ser definido como "un desarrollo que satisfaga las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de las generaciones

futuras para atender sus propias necesidades". De acuerdo a las tres dimensiones básicas del desarrollo sostenible: bienestar económico, seguridad social y estabilidad ecológica una expresión adecuada y necesaria del desarrollo sostenible es "la economía de mercado ecológica y social". (CINU, 2010)

El turismo hoy en día es una fuente de ingresos que ayuda al desarrollo sostenible del país mismo, que siendo controlado y valorado eficientemente a través de un sistema de contabilidad ambiental se lograría determinar claramente cuanto es el valor asignado para la mantención y conservación de los recursos naturales contando con espacios de sana diversión de los turistas y propios de la localidad.

En el Proyecto de Grado denominado **MODELO DE CONTABILIDAD AMBIENTAL PARA LA EMPRESA PEDRO ÁLVAREZ CONSTRUCCIONES SAS** manifiesta: La contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible van de la mano, encaminados a satisfacer necesidades de las empresas ofreciendo modelos, métodos y procesos entre otros, que sean aplicables para la conservación y protección del medio ambiente; pero estos deben ser de aplicación constante y repetitiva y es aquí donde entra a jugar un papel importante el desarrollo sostenible. (Rojas, Rua, & Aguiar, 2013)

En el Trabajo de Grado denominado "SISTEMA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL COMO VALORACION DEL IMPACTO DE LAS EMPRESAS EN EL MEDIO AMBIENTE" manifiesta: La utilidad que puede tener la contabilidad ambiental reside en que la información contable-ambiental es relevante para la gestión ambiental, pues no es viable actuar sin pauta ni mediciones confiables y oportunas dentro de las organizaciones económicas. Valorar el impacto de los costos ambientales en materia financiera que tiene el funcionamiento de las empresas sobre el medio ambiente se hace necesario, más aun cuando es difícil cuantificar los recursos naturales de una determinada región o país. (Toro, 2014)

Según el trabajo de tesis denominado **METODOLOGÍA PARA CONTABILIZAR LOS ASPECTOS AMBIENTALES GENERADOS POR INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS, EN BASE AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE** manifiesta: La contabilidad ambiental es una herramienta útil e importante cuando se requiere establecer el grado del impacto

obtenido al aplicar políticas ambientales en las empresas. Por lo tanto, es necesario establecer parámetros que brinden información: pertinente, viable y relevante para su conformación dentro del ámbito socioeconómico. (Novillo & Hachi, 2014)

Según el trabajo de tesis denominado PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO TURÍSTICO SOSTENIBLE DEL CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO manifiesta: El turismo es uno de los sectores fundamentales en el crecimiento económico de la mayor parte de territorios que abarcan la República del Ecuador, su incremento o disminución se halla ligado a diversos ámbitos tales como: sociales, psicológicos, económicos, entre otros; los mismos que inciden directa o indirectamente, razón por lo cual es de vital importancia tomar las medidas necesarias que permitan llevar un control y monitoreo de la actividad turística que mediante la formulación de acciones permita contrarrestar las falencias existentes y a su vez ir mejorando las condiciones territoriales y de servicios para procurar el desarrollo de un turismo sostenible y sustentable. (Mora, 2012)

Según el trabajo de tesis denominado “DISEÑO DE UN PLAN DE DESARROLLO TURÍSTICO SUSTENTABLE PARA FOMENTAR EL ECOTURISMO EN LA PARROQUIA EL PLAYÓN DEL CANTÓN SUCUMBÍOS” manifiesta: En la actualidad se ha considerado al turismo como una actividad de desarrollo productivo sostenible que permita dinamizar y fortalecer la economía local. El desarrollo turístico requiere entonces un involucramiento integral del sector público, privado, comunitario y otros sectores, el cual se sostenga en los principios de sustentabilidad promoviendo los valores de respeto y responsabilidad a la naturaleza, como la esencia de la práctica ecoturística atrayendo la inversión de las partes involucradas que permitan mejorar la calidad de vida de sus habitantes y la conservación y uso sustentable de los recursos que posee el territorio. (Jaramillo, 2014)

MÉTODOS

La investigación se realizó en el Santuario de la Virgen del Guayco tomando un enfoque cuantitativo de los recursos que posee el sitio de la investigación, se estableció conversaciones con el Sacerdote Administrador del lugar para solicitar el permiso adecuado para realizar el proyecto de investigación, accediendo así el mismo a facilitarnos la información necesaria durante la duración de la investigación, se tomó en consideración realizar las encuestas y entrevistas a los administradores, vendedores, romeriantes(turistas), y empleados del Santuario tomando como universo 247 personas, luego de la aplicación de la fórmula de la muestra, trabajamos con 153 personas como muestra; realizándoles las encuestas a los mismos y la entrevista al administrador del Santuario. Después se procedió a realizar el procesamiento de datos, utilizando tablas y gráficos por cada pregunta de la encuesta utilizada, efectuando la interpretación de los mismos.

Dentro de la investigación se utilizó el diseño experimental identificando dos variables: la variable independiente: El Sistema de Contabilidad Ambiental y la variable dependiente: el Desarrollo Sostenible del Sector Turístico, realizando así una operacionalización de variables obteniendo las preguntas para la aplicación de la encuesta. Los procedimientos que tomamos en consideración fueron la observación directa realizando constantes visitas al Santuario, las conversaciones establecidas con el administrador del lugar y empleados del mismo, así como también con sus vendedores y turistas religiosos; en dichas conversaciones se pudo detectar la falta de conocimientos sobre la Contabilidad Ambiental y por ende sobre el Sistema de Contabilidad Ambiental , mismo que sería de gran apoyo para el Santuario al dotar de valores cuantitativos a los recursos ambientales que posee como atractivos turísticos para sus romeriantes, fijando así como objetivo general dentro de la investigación: Proponer la aplicación de este Sistema de Contabilidad Ambiental en el Santuario de la Virgen del Guayco para la determinación de valores reales de los recursos naturales que posee, tomando como evidencia fotografías de los atractivos naturales, así como también de los problemas que posee el Santuario.

Las encuestas se realizaron a las personas en el Santuario, no tuvimos inconvenientes al aplicarlas ya que las personas encuestadas nos colaboraron muy amablemente, la

entrevista se la realizó al administrador del Santuario satisfactoriamente, aclarando inquietudes sobre el lugar. Con la información recabada durante el proceso detallamos la problemática existente dentro del Santuario, con la aplicación de las encuestas recabamos información positiva y negativa del lugar de investigación, procediendo a establecer gráficos e interpretación por cada pregunta de la encuesta, los cuales nos sirvieron para establecer las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

Durante el transcurso del trabajo revisamos libros, revistas, documentos relacionados a la investigación tomando de ellos lo más relevante para fortalecer nuestro proyecto, utilizando como instrumentos un cuestionario dentro de la encuesta, una guía de entrevista y una ficha de observación.

RESULTADOS

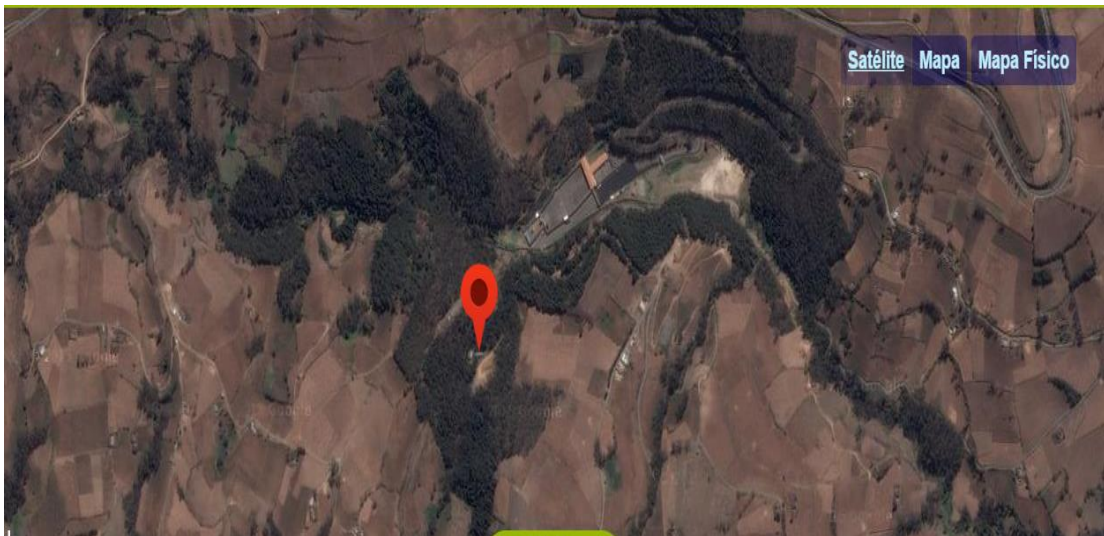


Gráfico 1. Ubicación del Santuario del Guayco

El trabajo de investigación se realizó en el Santuario de la Virgen del Guayco mismo que se encuentra ubicado en la parroquia La Magdalena perteneciente al Cantón San José de Chimbo, provincia Bolívar – Ecuador.

En este gráfico se evidencia que el Santuario posee varias extensiones de bosque, también se nota que este lugar está ubicado en un lugar tranquilo alejado del casco urbano por lo que acapara cientos de turistas movidos por la fe y por los espacios verdes que ayudan a la distracción de quienes frecuentan hacia este sitio. El Santuario lugar eminentemente turístico religioso mismo que desde sus inicios se ha mantenido con los aportes de los feligreses tanto dentro de la iglesia, como por el cobro para el ingreso a los museos y por la compra de objetos religioso que el Santuario ofrece y ha contribuido al desarrollo sostenible de quienes comercian en el medio.

En el presente trabajo de investigación se lo hizo a través de un estudio profundo de la importancia que tiene la Contabilidad Ambiental acoplándola a la realidad del Santuario ya que la contabilidad ambiental, hace que la misma contabilidad rompa sus fronteras tradicionales, permitiendo integrar la gestión y el control de los impactos en el medio ambiental con el entorno de las actividades productivas y comerciales de cada institución, no solamente para la toma de decisiones sino también para evaluar su participación, introduciéndola en el contexto de la

responsabilidad socio ambiental, haciendo un aporte enorme al desarrollo sostenible de la institución.

Con la adopción por parte del Santuario de la Virgen del Guayco, del Sistema de Contabilidad Ambiental se mejorará el tratamiento de los recursos naturales y por ende se utilizarán cuentas específicas para las mismas, contribuyendo así que se mejoren las condiciones de dichos recursos coadyuvando a su conservación y tratamiento. Esto ayudará a brindar una mejor presentación de todos los atractivos naturales y religiosos para todos los turistas que visitan constantemente el Santuario, impulsando el desarrollo sostenible en dicho lugar.

A continuación se detalla las tablas y los cuadros estadísticos donde se describe los resultados que se obtuvieron después del levantamiento de información con la aplicación de encuestas a los administradores, habitantes y turistas en el Santuario de la Virgen del Guayco.

1.- ¿Conoce usted sobre la Contabilidad Ambiental?

Tabla 1.

Tabulación de datos (Pregunta 1)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	4	3%
NO	149	97%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

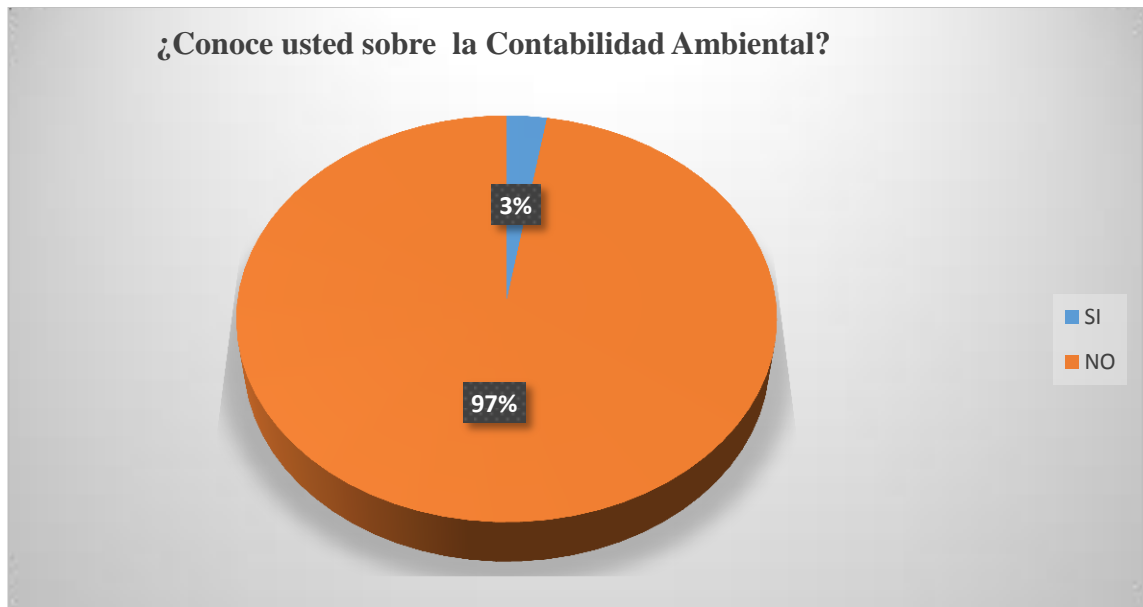


Gráfico 2. Conoce sobre Contabilidad Ambiental

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

La mayoría de los encuestados desconocen lo que es la Contabilidad Ambiental motivo por el cual nuestra investigación es factible, para que sea utilizada en las diversas actividades económicas, contables y ambientales que se desarrollan dentro del Santuario de la Virgen del Guayco.

2.- ¿Conoce usted si dentro del Santuario de la Virgen del Guayco se aplica la Contabilidad Ambiental?

Tabla 2.

Tabulación de datos (Pregunta 2)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	5	3%
NO	148	97%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

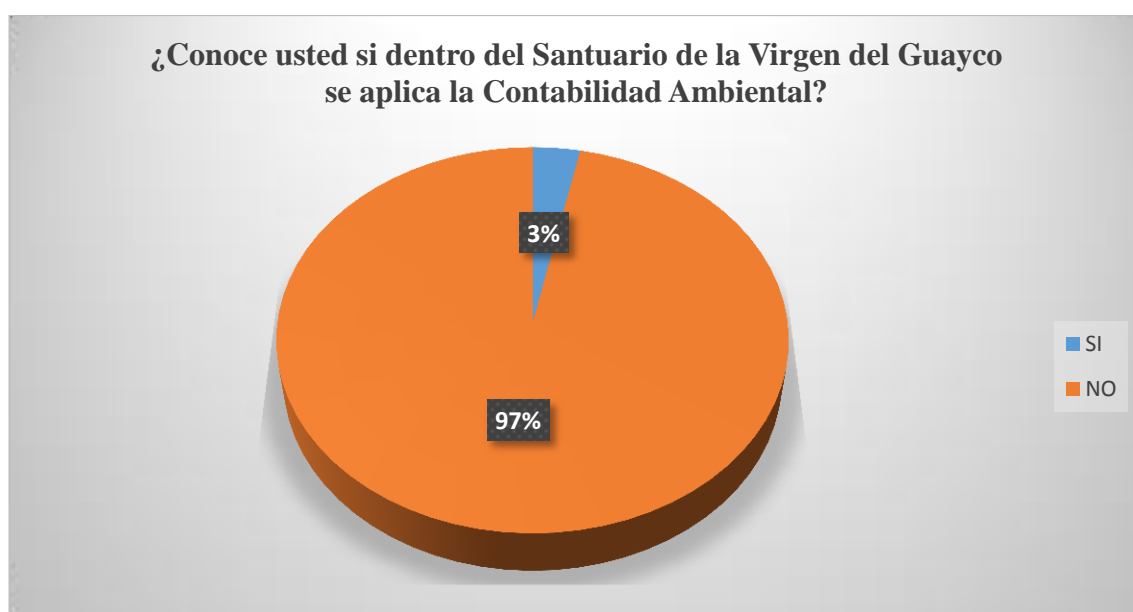


Gráfico 3. Aplicación de Contabilidad Ambiental en el Santuario del Guayco

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

Dentro del Santuario de la Virgen del Guayco no se aplica la Contabilidad ambiental debido al desconocimiento de la existencia de la misma, motivo por el cual existe un desconocimiento de los valores reales que tienen los recursos ambientales que pertenecen a este sector.

3.- ¿Cree usted que con la aplicación de la Contabilidad Ambiental mejoraría el tratamiento de los recursos ambientales que el Santuario ofrece?

Tabla 3.

Tabulación de datos (Pregunta 3)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	149	97%
NO	4	3%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.



Gráfico 4. La aplicación de Contabilidad Ambiental mejoraría el tratamiento de los recursos ambientales

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

De acuerdo a la investigación realizada la mayoría de las personas creen que con la aplicación de la Contabilidad Ambiental en el Santuario se obtendría mejores resultados respecto al manejo de los recursos ambientales que posee, cuantificándolos y llevando un registro adecuado de los mismos.

4.- ¿Son de su agrado los atractivos ambientales y religiosos que el Santuario ofrece?

Tabla 4.

Tabulación de datos (Pregunta 4)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	152	99%
NO	1	1%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

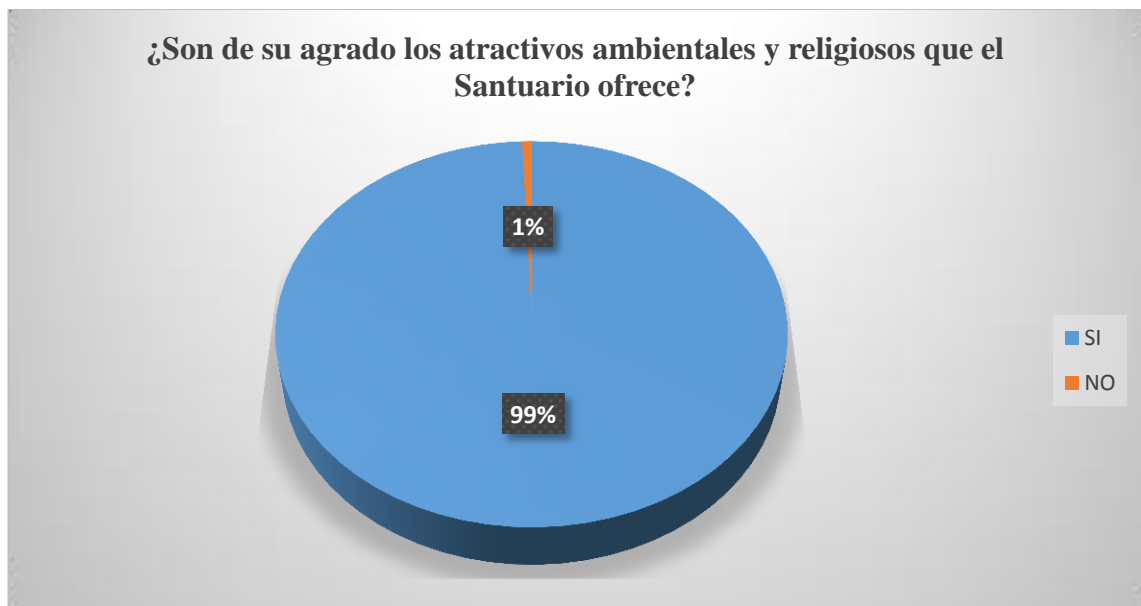


Gráfico 5. Agrado de atractivos ambientales y religiosos

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

Para la mayor parte de las personas encuestadas son de su agrado los atractivos ambientales que posee el Santuario de la Virgen del Guayco, debido a su ubicación y dotación de espacios naturales, los cuales ayudan al disfrute y relajamiento de quienes lo visitan.

5.- ¿Considera que los espacios verdes existentes en el Guayco son ecológicamente sanos para el disfrute de su familia?

Tabla 5.

Tabulación de datos (Pregunta 5)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	102	67%
NO	51	33%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

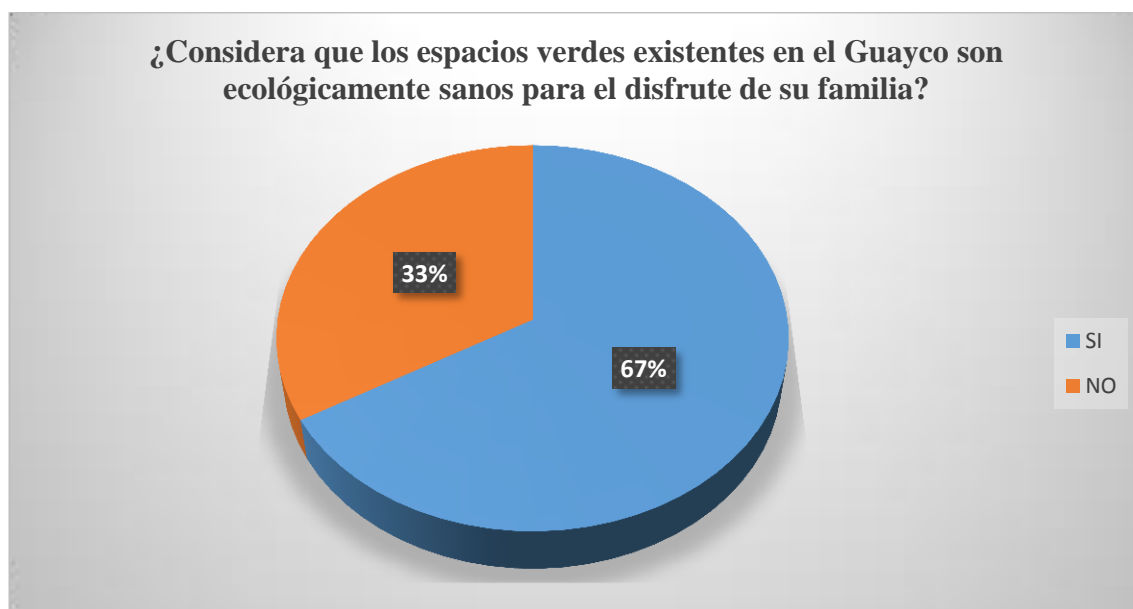


Gráfico 6. Espacios verdes, ecológicamente sanos

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

De acuerdo al trabajo realizado se ha evidenciado que no todas las personas que concurren al Santuario de la Virgen del Guayco comparten que los espacios verdes que posee son ecológicamente sanos, debido a que en ocasiones la basura generada por los diversos turistas es incinerada en los bosques, originando contaminación y mal aspecto para quienes concurren estos sitios.

6.- ¿Se ha realizado campañas de publicidad para dar a conocer el Santuario?

Tabla 6.

Tabulación de datos (Pregunta 6)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	149	97%
NO	4	3%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.



Gráfico 7. Campañas de publicidad

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

Dentro de la investigación la mayoría de los encuestados afirman que se han realizado campañas publicitarias para dar a conocer el Santuario de la Virgen del Guayco y sus atractivos tanto ambientales como religiosos, dando lugar a la concurrencia masiva de romeriantes.

7.- ¿Considera usted que el aporte de los turistas ha contribuido al desarrollo socioeconómico del sector?

Tabla 7.

Tabulación de datos (Pregunta 7)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	149	97%
NO	4	3%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

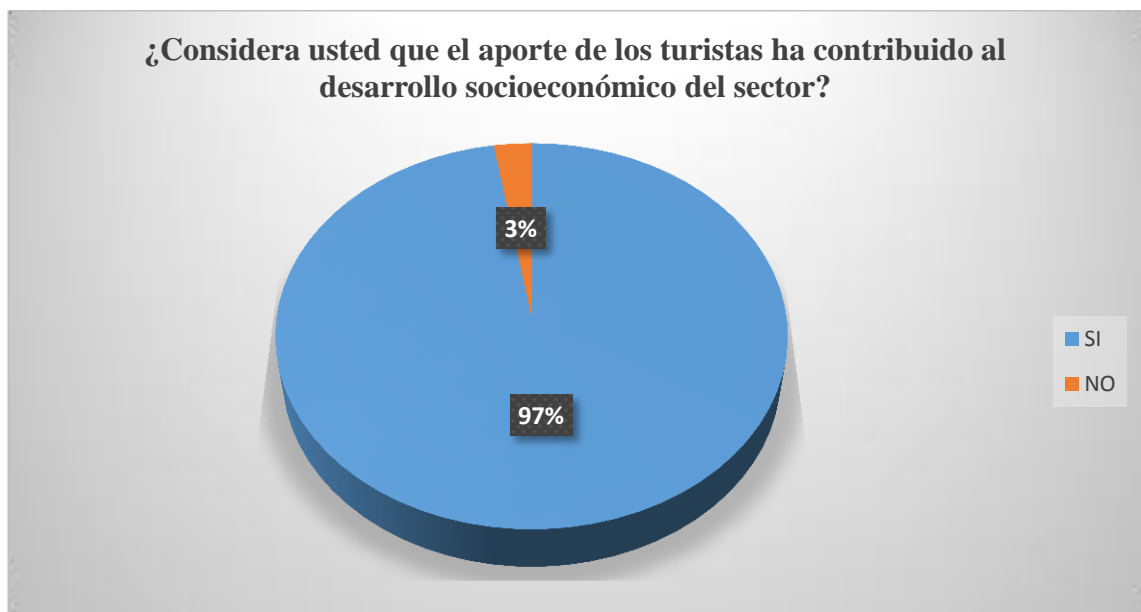


Gráfico 8. El aporte de turista contribuye al desarrollo socioeconómico

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

La mayor parte de los encuestados consideran que el aporte de los turistas que visitan el Santuario de la Virgen del Guayco semana tras semana, han contribuido al desarrollo socioeconómico del sector, ya que se han incrementado fuentes de trabajo para personas propias y ajenas del lugar, ofreciendo bienes y servicios a quienes lo concurren.

8.- ¿Cree usted que el trabajo de los administradores ha sido fructífero para el progreso turístico del Santuario?

Tabla 8.

Tabulación de datos (Pregunta 8)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	95	62%
NO	58	38%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.



Gráfico 9. El Trabajo de los administradores es fructífero

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

Mediante la investigación efectuada se constató que hay personas que creen que el trabajo realizado por parte de los administradores ha sido fructífero, por cuanto la concurrencia de romeriantes se ha mantenido; pero también existen quienes no dan crédito a esta aseveración, porque manifiestan que no se ha evidenciado cambios en beneficio del Santuario durante las administraciones consecutivas a la de Monseñor Cándido Rada.

9.- ¿Las baterías sanitarias con las que cuenta el Santuario son aptas para ser usadas?

Tabla 9.

Tabulación de datos (Pregunta 9)

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	70	46%
NO	83	54%
TOTAL	153	100%

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

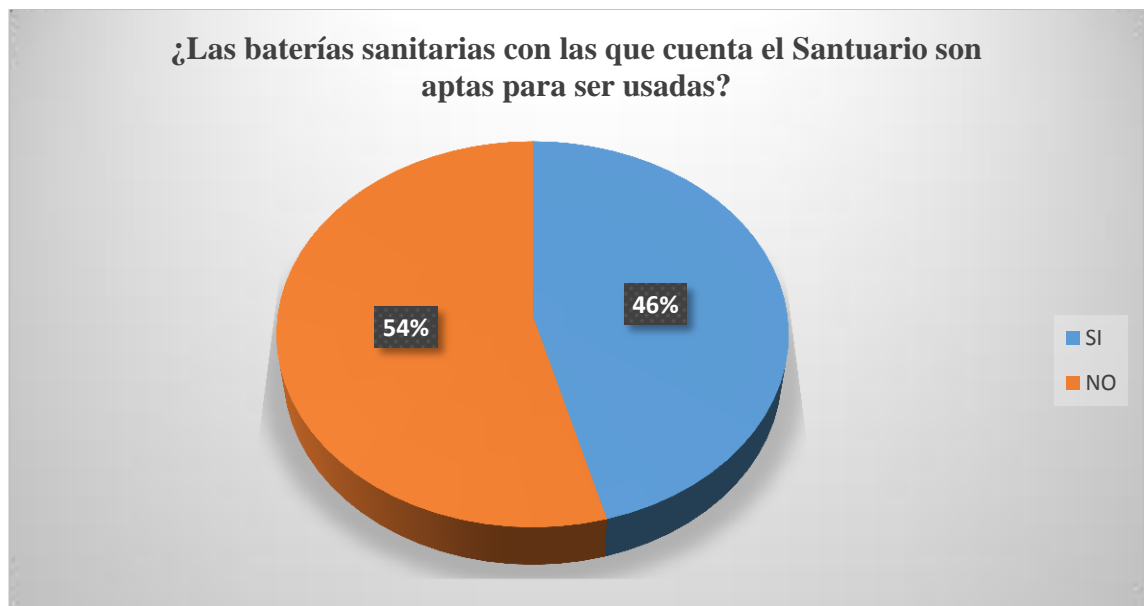


Gráfico 10. Las baterías sanitarias son aptas

Fuente: Investigación propia.

Elaborado por: Las autoras.

Análisis:

La mayoría de los usuarios afirman que las baterías sanitarias existentes en el Santuario de la Virgen del Guayco no son aptas para su uso, ya que presentan un descuido en el tratamiento de aseo y limpieza, siendo esto un foco infeccioso para transmitir enfermedades; dejando de lado las disposiciones emitidas por parte del Ministerio de Turismo.

Para contrastar que la información recabada es verídica, se realizó fichas de observación durante el recorrido realizado en todo el Santuario.

Fichas de observación donde se revela la realidad del Santuario del Guayco

Tabla 10.

Ficha de Observación N° 1

Lugar: Santuario de la Virgen del Guayco	
Fecha: 28 de Mayo de 2016.	
Situación: La basura no es recolectada a tiempo.	
Elaborado por: Armida Veloz	
Observación	Comentarios
Se pudo notar que la basura esta acumulada y esparcida por el piso ya que no fue recogida y desechada a tiempo, causando esto una mala imagen para todas las personas que visitan el Santuario.	Este problema puede ser solucionado estableciendo un convenio con la Junta parroquial de la Magdalena para que la Volqueta recolectora de la basura pase un día en específico y así solucionar dicho problema.
	

Tabla 11.

Ficha de Observación N° 2


Lugar: Santuario de la Virgen del Guayco	
Fecha: 28 de Mayo de 2016.	
Situación: Se realizan fogatas en medio del bosque.	
Elaborado por: Aracely Aguilar	
Observación	Comentarios
Aunque está prohibida la realización de fogatas, estas son realizadas en medio de los bosques del Santuario, con el riesgo de provocar incendios.	Se ha visto la prohibición en un letrero a la entrada del Santuario elaborado por los administradores; en caso de incumplimiento se debe aplicar sanciones correctivas para evitar incendios forestales.
	

Tabla 12.

Ficha de Observación N° 3



Lugar: Santuario de la Virgen del Guayco	
Fecha: 29 de Mayo de 2016.	
Situación: Se arroja botellas de vidrio dentro de los bosques.	
Elaborado por: Aracely Aguilar	
Observación	Comentarios
Dentro de los bosques que pertenecen al Santuario se encontró botellas de bebidas alcohólicas arrojadas entre los arboles el vidrio –al recibir los rayos del sol- puede actuar como lupa y provocar siniestros en los lugares en los que la hojarasca y la hierba están secos.	Se debe mantener un control estricto con la cooperación de bomberos para evitar incendios forestales causados por vidrios.
	

Tabla 13.

Ficha de Observación N° 4

Lugar: Santuario de la Virgen del Guayco	
Fecha: 29 de Mayo de 2016.	
Situación: La cera de las velas es reciclada.	
Elaborado por: Armida Veloz	
Observación	Comentarios
Esta cera de las velas que los fieles creyentes colocan a la Santísima Virgen del Guayco es recolectada por los empleados para luego almacenarla en costales, los mismos que es vendida o intercambiada por velas para el templo.	Esta es una iniciativa positiva ya que se está poniendo en práctica el reciclaje y con esto evitando que se contamine el planeta.
	

Importancia del Sistema de Contabilidad Nacional

La utilidad que puede tener la contabilidad ambiental reside en que la información contable-ambiental es relevante para la gestión ambiental, pues no es viable actuar sin pauta ni mediciones confiables y oportunas dentro de las organizaciones económicas.

Valorar el impacto de los costos ambientales en materia financiera que tiene el funcionamiento de las empresas sobre el medio ambiente se hace necesario, más aun cuando es difícil cuantificar los recursos naturales de una determinada región o país.

Los profesionales que dirigen las empresas no tienen una herramienta que les indique como valorar los recursos ambientales y sobre todo los costos ambientales en que pueden incurrir sus empresas. Con la contabilidad ambiental se puede medir aquellos hechos económico-ambientales que inquietan a las empresas brindando una información inequívoca, confiable, oportuna, clara, equitativa e íntegra y a partir de ella permitir el diseño de estrategias de prevención y toma de decisiones.

El Santuario de la Virgen del Guayco creado el 8 de septiembre de 1708, mismo que con el transcurrir del tiempo se ha ido mejorando en su presentación, con la administración del Mons. Cándido Rada en la infraestructura y a sus alrededores con la plantación de árboles (pinos, cipreses, eucaliptos y frutales) para el disfrute de quienes concurren a este hermoso lugar. Desde sus inicios quienes administraban el Santuario no manejaban los gastos con cuentas ambientales, desconociendo así cuanto se estaba y esta designando para la conservación de recursos naturales ya que hasta la actualidad no se usa cuentas ambientales para el manejo económico de estos recursos.

Es por ello que en nuestro trabajo de investigación se sugiere la adopción de un Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional dentro del Santuario de la Virgen del Guayco para que por medio de su utilización se designe valores reales a los activos ambientales que existen tales como bosques, fuentes de agua, aire, tierra; mismos que con un adecuado tratamiento contribuirá a la mejora y conservación de los recursos naturales, ayudando a que la asistencia de turistas sea masiva todos los días del año y también a la conservación del planeta.

El presente trabajo tiene por objetivo principal proponer la adopción de un Sistema de Contabilidad Ambiental dando a conocer la importancia de la contabilidad ambiental en la valoración de los costos ambientales generados por el manejo inadecuado de los recursos naturales del Santuario de la Virgen del Guayco. Mediante el reconocimiento de herramientas que permitan a los administradores del lugar la valorización de dichos costos ambientales y el impacto en materia financiera que tienen el desarrollo de sus actividades en el medio ambiente.

La contabilidad

El SCAN es la herramienta operativa de la Cuenta Satélite Ambiental (CSA) que permite visibilizar en un mismo marco contable la relación recíproca del ambiente (unidades físicas) con la economía (unidades monetarias) e incorporar el capital natural en el cálculo de la riqueza nacional. La información de las CSA faculta la toma informada de decisiones económicas y promueve la planificación desde lo ambiental hacia lo económico y no como tradicionalmente se hacía.

Cuentas que intervienen en el Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional

Para la utilización del sistema se debe primeramente identificar las cuentas ambientales que se debe adoptar para la aplicación de la Contabilidad Ambiental.



Fuente: United Nations, European Commission, Food and Agriculture Organization, International Monetary Fund, Organization for Economic Co-operation and Development & World Bank (2012)
 Elaboración: Equipo técnico proyecto Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional (SCAN) del Ministerio del Ambiente (MAE).

Gráfico 11. Componentes del SCAN Ecuador

Proceso contable

De acuerdo a la información brindada a través del Ministerio de Ambiente el proceso a seguir es el siguiente:

1. Para el cálculo de la primera cuenta forestal maderable se lo debe calcular de acuerdo a las hectáreas existentes. Identificando los bosques que están disponibles clasificando de acuerdo a su categoría.
2. Para el cálculo de la cuenta tierra se recomienda elaborar la cuenta física de activos (en hectáreas) y la cuenta monetaria (en dólares) tanto para la cobertura de la tierra como para el uso de la tierra
3. Para el cálculo de la cuenta agua (como se valora a los activos de petróleo y forestal maderable) no es posible, ya que hasta el momento no existen métodos estandarizados para determinar el valor económico del agua. Para el cálculo se valorizó de acuerdo a las siguientes fuentes:

Fuente 1: Cerro de Chuchi (Tandaloma) 40m³

Fuente 2: Quebrada de Chaupiurco.300 m³

Fuente 3: Fuente propia donde apareció la Virgen. 3m³

Fuente 4: Más arriba del Santuario 700m³

Este cálculo se lo ha realizado en forma diaria para posteriormente mensualizarla, en días de festividades, ya que de las diversas fuentes mencionadas cientos de turistas, comerciantes y quienes habitan en este sector las utilizan para la elaboración de comidas, aseo personal, servicios higiénicos, y también llevan el botellones a sus hogares.

4. Para el cálculo de la cuenta emisiones al aire se lo hace de acuerdo a las emisiones de contaminación que son expulsadas al aire como por ejemplo el humo producido por la incineración de la basura generada en el Santuario, el humo producido de los carros y la basura inorgánica que se encuentra dispersa en los espacios verdes. El cálculo se lo hizo de acuerdo al número de kilómetros de distancia entre el Cantón San José de Chimbo y el Santuario.

Se tomó como referencia un fin de semana que se contabilizó 80 medios de transporte donde 55 son de diésel y 25 de gasolina.

Medios de Transporte	Kilómetros	Kg CO2	80 Medios de Transp.	Total Kg CO2
1DIESEL	11km	1.76	55	96,80
1GASOLINA	11km	1.54	25	38.5
	TOTAL KG CO2			135.30 Kg CO2

Para mantener un aire puro en el Santuario y contrarrestar las emisiones contaminantes se debe mantener un bosque en desarrollo libre de impurezas y bien conservado; para lo cual se empleará personal (5) idóneo para darle mantenimiento al bosque, los mismos que ganaran un jornal diario de \$10,00. Y un costo adicional por la adquisición de nuevas plantas para rejuvenecer al bosque.

5. La cuenta de GPA permite la cuantificación de las erogaciones monetarias realizadas por los agentes económicos como el gobierno, los hogares, o la sociedad en “acciones y actividades destinadas a la prevención, reducción y eliminación de la contaminación y cualquier otra degradación del medio ambiente”.

En la siguiente tabla se describen las cuentas aplicadas a la realidad del Santuario de la Virgen del Guayco las cuales ayudarán a llevar un control de los activos ambientales que posee.

Tabla 14.

Descripción de las cuentas ambientales

CUENTA DEL RECURSO FORESTAL MADERABLE									
									TOTAL
10000	PINOS	\$ 50,00	\$ 500.000,00						
6000	EUCALIPTOS	\$ 40,00	\$ 240.000,00						
4000	CIPRECES	\$ 35,00	\$ 140.000,00						
									\$ 880.000,00
CUENTA DE AGUA									
FUENTE 1	40	M3	\$ 0,25	\$ 10,00					
FUENTE 2	300	M3	\$ 0,25	\$ 75,00					
FUENTE 3	3	M3	\$ 0,25	\$ 0,75					
FUENTE 4	700	M3	\$ 0,25	\$ 175,00		\$ 260,75	DIARIO		
									\$ 7.822,50 AHORRO M
TANQUERO									
15	10000 GALONES		\$ 200,00						\$ 3.000,00 AHORRO M
NOTA: LOS VALORES DE LA CUENTA AGUA SON BASADOS EN DIAS DE MAYOR AFLUENCIA (FESTIVIDADES)									
CUENTA TIERRA									
50	CUADRAS	\$ 5.000,00	\$ 250.000,00						\$ 250.000,00
CUENTA DE EMISIONES AL AIRE									
55	TRANSP. A DIES	1,76	KG CO2	96,8	kg CO2				
25	TRANSP. A GAS	1,54	KG CO2	38,5	kg CO2				
				135,3	kg CO2	\$ 50,00	DIARIO		
1000	Plantas	\$ 0,15				\$ 150,00			\$ 1.650,00
CUENTA DE GASTOS DE PROTECCION AMBIENTAL									
									\$ 410,00 MENSUAL
TOTAL									\$ 1.142.882,50

Fuente: Investigación propia.

Elaboración: Las autoras.

Se realiza una planificación para determinar qué actividades se debe ejecutar para mantener un ambiente sano y ecológicamente conservado el cual se puede evidenciar en la siguiente tabla.

Tabla 15.

Planificación para el cuidado del Santuario del Guayco.

Función	Acciones	Incógnitas	Resultados	Presupuesto
Planificación	Verificar si la ubicación de los basureros está en un lugar estratégico.	¿Cómo lo lograremos?	Garantizar que las áreas del Santuario se mantengan limpias.	10,00
	Dotar 6 nuevos basureros al Santuario.	¿Cómo lo harán?	Mantener limpios los espacios que forman parte del Santuario.	1380,00
	Sugerir la implementación de señalética para evitar extravíos en el Santuario.	¿Qué haremos?	Dotar de señales que ayuden a la ubicación de los sitios más relevantes del Santuario.	100,00
	Designar personal que se encargue de mantener las baterías sanitarias aseadas mismas que estén aptas para el uso de los turistas.	¿Quiénes lo harán?	Evitar que se produzcan focos infecciosos que contaminen a quienes los utilicen.	360,00

	Designar presupuesto para la reconstrucción de las baterías sanitarias que están deterioradas y dotarles de insumos.	¿Cuánto costará?	Obtener baños confortables que ayuden a la comodidad de los turistas.	10000,00
	Realizar mantenimientos de mejora a toda la extensión del Guayco que garanticen la tenencia de los bosques, fuentes de agua, jardines, infraestructura en buen estado.	¿Cómo y quienes lo harán?	Garantizar que todo lo que posee el Santuario se encuentre en buen estado.	360,00
	Involucrar a todos quienes se vinculan diariamente en el Santuario mediante capacitaciones para dar a conocer que actividades se pueden realizar y que no se puede hacer.	¿Quiénes participaran?	Evitar siniestros catastróficos como incendios dentro de los bosques del Santuario.	80,00
	Establecer acuerdos con las autoridades competentes para garantizar el cumplimiento de los derechos de la naturaleza y evitar	¿Quiénes lo harán?	En épocas de mayor afluencia y fines de semana designar personal voluntario y capacitado para que cuiden la	50,00

	siniestros mediante brigadas.		naturaleza.	
Organización	Distribuir los implementos necesarios para el desarrollo de actividades en el Santuario.	¿Quiénes lo harán?	Obtener información relevante de lo que sucede en el Santuario.	500,00
Dirección	Distribuir personal idóneo para el desarrollo de actividades en el Santuario.	¿Quiénes lo harán?	Obtener datos precisos, concretos y exactos para la toma adecuada de decisiones.	360,00
Control	Estar pendientes de que todo lo planificado se esté desarrollando de la forma correcta.	¿Cómo se realizará?	Proponer la adopción de un sistema de contabilidad ambiental.	50,00
Relaciones con el entorno	Captar autoridades que se vinculen al Santuario para garantizar el turismo sostenible y el buen estado de la naturaleza.	¿Con quienes lo haremos?	Tener un lugar turístico en las mejores condiciones posibles para atraer a más turistas de todas partes.	50,00
Total				13300,00

Fuente: Investigación propia.

Elaboración: Las autoras.

Para la financiación de la presente propuesta se utilizarán recursos propios del Santuario que serán recaudados por la venta de los árboles y por los otros ingresos de las actividades religiosas que realiza el Santuario; según diálogo con el sacerdote rector no se lo va ejecutar de forma inmediata, se lo hará por etapas ya que no se cuenta con la disponibilidad económica suficiente en la actualidad.

DISCUSIÓN

Luego de haber realizado un estudio de investigación sobre la Contabilidad Ambiental y su contribución al desarrollo sostenible en el sector turístico Santuario de la Virgen del Guayco, principalmente en lo referente a los pilares fundamentales del turismo sostenible que son de carácter ambiental, social y económico, se realizó el respectivo proyecto de investigación en el Santuario de la Virgen del Guayco, entorno y paisaje mediante, visitas de campo, observaciones directas, entrevistas, encuestas analizando así el lugar de investigación y con el apoyo de las diferentes fuentes bibliográficas revisadas. Se logró culminar el presente trabajo de investigación como requisito indispensable para obtener el título respectivo, pero al mismo tiempo:

Se pretende que este proyecto de investigación sirva de apoyo para la consideración y adopción del Sistema de Contabilidad Ambiental en el Santuario de la Virgen del Guayco, permitiendo encaminar las gestiones pertinentes hacia la valorización de los activos o recursos ambientales que posee y ejecución de un turismo sostenible a nivel local y provincial, tomando como ejemplo que este Santuario es visitado concurrentemente por miles de feligreses que honran a la Santísima Virgen del Guayco, ya sea por su ubicación, atractivos religiosos y ambientales que hacen que su entorno natural sea privilegiado en cuanto a su biodiversidad de especies vegetales y aves, la formación de riachuelos que conjuntamente constituyen atractivos turísticos que llaman la atención de los romeriantes, los cuales pueden realizar muchas actividades al aire libre disfrutando

La investigación realizada dentro del Santuario dio a conocer todos los elementos, componentes del lugar de recepción así como también su funcionalidad, en forma concreta y definida lo que permitió desarrollar el análisis de las problemáticas que tiene y brindar una solución adecuada.

El Santuario de la Virgen del Guayco, cuenta con recursos naturales y religiosos que son aprovechados sosteniblemente, mediante el desarrollo de la actividad turística religiosa, sin embargo, la falta de conocimiento de la contabilidad ambiental, provoca que se deterioren por varios factores, entre los cuales están las condiciones climáticas, el perjuicio por las personas que circulan por los lugares donde están

ubicados y la falta de mantenimiento de los atractivos por las autoridades competentes.

El Desarrollo Turístico Sostenible, constituye una herramienta clave para impulsar el correcto progreso turístico religioso del Santuario de la Virgen del Guayco, basado en el equilibrio social, cultural, económico, y ambiental; donde los actores cumplen eficientemente sus responsabilidades dentro de un enfoque de participación comunitaria.

A los administradores del Santuario de la Virgen del Guayco proponemos la adopción del Sistema de Contabilidad Ambiental para ser empleado dentro de las actividades diarias del lugar, la puesta de valores económicos a los recursos ambientales o naturales que posee con la finalidad de generar un mayor control de los mismos y generar una mayor demanda turística religiosa ya que se dará un mejoramiento e implementación de servicios básicos y complementarios para los diversos feligreses que visitan constantemente el Santuario.

Sugerir que se establezca días estables para la recolección de la basura generada durante los días de visita por parte de los turistas religiosos y venta de los comerciantes del Santuario de la Virgen del Guayco, para que de esta manera se evite la aglomeración de los desechos mostrando un mal aspecto para todas las personas que conviven en ese ambiente.

Establecer acuerdos con las autoridades competentes para controlar lo que sucede dentro de los bosques del Santuario para evitar de esta manera, siniestros ambientales, dotando de personal que mantengan limpios los espacios ecológicos existentes.

Hacer conciencia de las posibilidades que el Santuario ofrece para sacar el máximo provecho ya que se ve la concurrencia masiva de turistas aprovechando sus aportes económicos, mejorando la presentación del lugar ya que en el levantamiento de la información manifestaron que desde la administración de Mons. Cándido Rada no se ha visto cambios.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

- CINU. (2010). *www.cinu.mx/*. Obtenido de *www.cinu.mx/*:
<http://www.cinu.mx/temas/medio-ambiente/>
- Estrella, A. M., Ledesma, F. C., Peñaherrera, M. E., Núñez, M. M., Ortega, P. T., & López, S. T. (2014). *www.ambiente.gob.ec*. Obtenido de *www.ambiente.gob.ec*:
http://suia.ambiente.gob.ec/documentos?p_p_auth=SWyl0jDO&p_p_id=20&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&_20_struts_action=%2Fdocument_library%2Fview_file_entry&_20_redirect=http%3A%2F%2Fsuia.ambiente.gob.ec%2Fdocumentos%3Fp_p_auth%3DSWyl0jDO%26p
- Jaramillo, J. E. (2014). *repositorio.upse.edu.ec*. Obtenido de *http://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/1756/1/BORBOR%20POZO%20DAVID.pdf*:
<http://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/1756/1/BORBOR%20POZO%20DAVID.pdf>
- Llallico, D. P., & Sullca, C. R. (2011). *www.cacvirtual.upla.edu.pe*. Obtenido de *www.cacvirtual.upla.edu.pe*:
http://www.cacvirtual.upla.edu.pe/distancia/as_cf.php/09/CONTABILIDAD%20AMBIENTAL.pdf
- Mora, G. R. (2012). *dspace.epoch.edu.ec*. Obtenido de *http://dspace.epoch.edu.ec/bitstream/123456789/1837/1/23T0305%20JARAMILLO%20GABRIELA.pdf*:
<http://dspace.epoch.edu.ec/bitstream/123456789/1837/1/23T0305%20JARAMILLO%20GABRIELA.pdf>
- Novillo, M., & Hachi, J. (2014). *dspace.ups.edu.ec*. Obtenido de *dspace.ups.edu.ec*:
<http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/7432/1/UPS-GT000753.pdf>
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, I. C. (2012). *unesdoc.unesco.org*. Obtenido de *unesdoc.unesco.org*:
<http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002167/216756s.pdf>
- Rojas, C. O., Rúa, C. M., & Aguiar, C. R. (2013). *bibliotecadigital.usbcali.edu.co/*. Obtenido de *http://bibliotecadigital.usbcali.edu.co/jspui/bitstream/10819/1619/1/Modelo_Contabilidad_Ambiental_Ochoa_2013.pdf*

Toro, W. F. (Noviembre de 2014). *repository.unimilitar.edu.co*. Obtenido de <http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/13115/1/SISTEMA%20DE%20CONTABILIDAD%20AMBIENTAL%20COMO%20VALORACION%20DEL%20IMPACTO%20DE%20LAS%20EMPRESAS%20EN%20EL%20MEDIO%20AMBIENTE.pdf>

Zimmerman, N. (02 de Diciembre de 2012). *prezi.com*. Recuperado el 04 de Mayo de 2016, de *prezi.com*: https://prezi.com/kpu5u7irt62k/contabilidad-ambiental/#_=_

APÉNDICES

ENCUESTA APLICADA A LOS TURISTAS Y HABITANTES DEL SANTUARIO DEL GUAYCO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P



GUÍA DE ENCUESTA REALIZADA A LOS TURISTAS Y HABITANTES DEL SANTUARIO DE LA VIRGEN DEL GUAYCO PARROQUIA LA MAGDALENA, CANTÓN SAN JOSÉ DE CHIMBO, PROVINCIA BOLÍVAR – ECUADOR, AÑO 2016.

Objetivo de la encuesta: La presente encuesta tiene como finalidad recabar información relacionada con la investigación titulada: “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR TURÍSTICO SANTUARIO DE LA VIRGEN DEL GUAYCO”, por lo que se solicita sea lo más sincero en su respuesta. (Seleccione solo una respuesta marcando en frente con una X)

PREGUNTAS FORMULADAS

1.- ¿Conoce usted sobre la Contabilidad Ambiental?

Si ()

No ()

2.- ¿Conoce usted si dentro del Santuario de la Virgen del Guayco se aplica la Contabilidad Ambiental?

Si ()

No ()

3.- ¿Cree usted que con la aplicación de la Contabilidad Ambiental mejoraría el tratamiento de los recursos ambientales que el Santuario ofrece?

Si ()

No ()

4.- ¿Son de su agrado los atractivos ambientales y religiosos que el Santuario ofrece?

Si ()

No ()

5.- ¿Considera que los espacios verdes existentes en el Guayco son ecológicamente sanos para el disfrute de su familia?

Si ()

No ()

6.- ¿Se ha realizado campañas de publicidad para dar a conocer el Santuario?

Si ()

No ()

7.- ¿Considera usted que el aporte de los turistas ha contribuido al desarrollo socioeconómico del sector?

Si ()

No ()

8.- ¿Cree usted que el trabajo de los administradores ha sido fructífero para el progreso turístico del Santuario?

Si ()

No ()

9.- ¿Las baterías sanitarias con las que cuenta el Santuario son aptas para ser usadas?

Si ()

No ()

Gracias por su colaboración.

ENTREVISTA APLICADA A LOS ADMINISTRADORES DEL SANTUARIO DEL GUAYCO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P



GUÍA DE ENTREVISTA REALIZADA A LOS ADMINISTRADORES DEL SANTUARIO DE LA VIRGEN DEL GUAYCO PARROQUIA LA MAGDALENA, CANTÓN SAN JOSÉ DE CHIMBO, PROVINCIA BOLÍVAR – ECUADOR, AÑO 2016.

Objetivo de la entrevista: La presente entrevista tiene como finalidad recabar información relacionada con la investigación titulada: **“LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR TURÍSTICO SANTUARIO DE LA VIRGEN DEL GUAYCO”**, por lo que se solicita sea lo más sincero en su respuesta.

PREGUNTAS FORMULADAS

1.- ¿Conoce usted sobre el tratamiento de la Contabilidad Ambiental?

2.- ¿Se han realizado inventarios de las existencias naturales que el Santuario posee?

3.- ¿Adoptaría usted el Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional para aplicarlo en el Santuario?

4.- ¿Conoce las leyes vigentes sobre el medioambiente?

5.- ¿Existe un horario fijo para la recolección de los desechos acumulados en el Guayco?

6.- ¿De que manera se preserva las riquezas naturales que el Santuario posee?

FOTOGRAFÍAS



Fotografía 4. Constatación de cómo se encuentran los bosques del Santuario.



Fotografía 5. Realización de encuestas y entrevistas a quienes concurren al Santuario.