



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

La Contabilidad Ambiental como método de prevención de los recursos naturales, caso GADM del Cantón Guano, período 2018.

Trabajo de Titulación para la optar al título de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría CPA

Autor:

Reino Guamán, Álvaro Patricio

Tutora:

Msc. Gema Viviana Paula Alarcón

Riobamba, Ecuador. 2021

DERECHOS DE AUTOR

“La responsabilidad del presente proyecto de investigación corresponde únicamente a: Álvaro Patricio Reino Guamán y Msc. Gema Viviana Paula Alarcón, y el patrimonio intelectual pertenece a la Universidad Nacional de Chimborazo”



Álvaro Patricio Reino Guamán

C.I. 060474586-9

DICTAMEN FAVORABLE DEL TUTOR



DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO



UNACH-RGF-01-04-02.19

DICTAMEN FAVORABLE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Facultad: Ciencias Políticas y Administrativas
Carrera: Contabilidad y Auditoría CPA

1. DATOS INFORMATIVOS DOCENTE TUTOR

Apellidos: Paula Alarcón
Nombres: Gema Viviana
Cedula/Pasaporte: 060276886-3
Tutor/Miembro: Tutor

2. DATOS INFORMATIVOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos: Reino Guamán
Nombres: Álvaro Patricio
C.I / Pasaporte: 060474586-9
Título del Proyecto de Investigación: "LA CONTABILIDAD AMBIENTAL COMO MÉTODO DE PREVENCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, CASO GADM DEL CANTÓN GUANO, PERÍODO 2018."
Domnio Científico: DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA.
Línea de Investigación: GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, CONTABLE, TRIBUTARIA Y LABORAL.

3. CONFORMIDAD PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Aspectos	Conformidad Si/No	Observaciones
1. Título	SI	
2. Introducción	SI	
3. Planteamiento del problema	SI	
4. Objetivos: General y Específicos	SI	
5. Estado del arte relacionado a la temática de investigación	SI	
6. Metodología	SI	
7. Resultados y discusión	SI	
8. Cronograma del trabajo investigativo	SI	
9. Bibliografía normas APA	SI	
10. Anexos	SI	

Fundamentado en las observaciones realizadas y el contenido presentado, **SI** es favorable el dictamen Proyecto de Investigación Escrito, autorizando su empastado.

Riobamba, 16 de agosto de 2021.



Mgs. Gema Paula
DOCENTE TUTOR

DICTAMEN FAVORABLE MIEMBRO UNO DEL TRIBUNAL



DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO



UNACH-RGF-01-04-02.19

DICTAMEN FAVORABLE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Facultad: Ciencias Políticas y Administrativas
Carrera: Contabilidad y Auditoría CPA

1. DATOS INFORMATIVOS DOCENTE TUTOR/MIEMBRO

Apellidos: Marco Antonio
Nombres: Moreno Castro
Cedula/Pasaporte: 060154077-6
Tutor/Miembro: Miembro

2. DATOS INFORMATIVOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos: Reino Guamán
Nombres: Álvaro Patricio
C.I / Pasaporte: 060474586-9
Título del Proyecto de Investigación: "LA CONTABILIDAD AMBIENTAL COMO MÉTODO DE PREVENCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, CASO GADM DEL CANTÓN GUANO, PERÍODO 2018."
Dominio Científico: DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA.
Línea de Investigación: GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, CONTABLE, TRIBUTARIA Y LABORAL.

3. CONFORMIDAD PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Aspectos	Conformidad SI/No	Observaciones
1. Título	SI	
2. Introducción	SI	
3. Planteamiento del problema	SI	
4. Objetivos: General y Específicos	SI	
5. Estado del arte relacionado a la temática de investigación	SI	
6. Metodología	SI	
7. Resultados y discusión	SI	
8. Cronograma del trabajo investigativo	SI	
9. Bibliografía normas APA	SI	
10. Anexos	SI	

Fundamentado en las observaciones realizadas y el contenido presentado, **SI** es favorable el dictamen Proyecto de Investigación Escrito, autorizando su empastado.

Riobamba, 10 de septiembre de 2021.

Mgs. Marco Moreno
MIEMBRO DE TRIBUNAL

DICTAMEN FAVORABLE MIEMBRO DOS DEL TRIBUNAL



DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO



UNACH-RGF-01-04-02.19

DICTAMEN FAVORABLE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Facultad: Ciencias Políticas y Administrativas
Carrera: Contabilidad y Auditoría

1. DATOS INFORMATIVOS DOCENTE TUTOR/MIEMBRO

Apellidos: Álvaro Zurita
Nombres: Verónica Paulina
Cedula/Pasaporte: 060346936-2
Tutor/Miembro: Miembro

2. DATOS INFORMATIVOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos: Reino Guamán
Nombres: Álvaro Patricio
C.I / Pasaporte: 060474586-9
Título del Proyecto de Investigación: "LA CONTABILIDAD AMBIENTAL COMO MÉTODO DE PREVENCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, CASO GADM DEL CANTÓN GUANO, PERÍODO 2018".
Dominio Científico: DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA.
Línea de Investigación: GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, CONTABLE, TRIBUTARIA Y LABORAL.

3. CONFORMIDAD PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Aspectos	Conformidad SI/No	Observaciones
1. Título	SI	
2. Introducción	SI	
3. Planteamiento del problema	SI	
4. Objetivos: General y Específicos	SI	
5. Estado del arte relacionado a la temática de investigación	SI	
6. Metodología	SI	
7. Resultados y discusión	SI	
8. Cronograma del trabajo investigativo	SI	
9. Bibliografía normas APA	SI	
10. Anexos	SI	

Fundamentado en las observaciones realizadas y el contenido presentado, **SI** es favorable el dictamen Proyecto de Investigación Escrito, autorizando su empastado.

Lugar y Fecha: Riobamba, 6 de septiembre de 2021



VERONICA
PAULINA ALVARO
ZURITA

Ing. Verónica Paulina Álvaro Zurita Mgs.
MIEMBRO DE TRIBUNAL

DICTAMEN DE CONFORMIDAD



DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO



UNACH-RGF-01-04-02.22

DICTAMEN DE CONFORMIDAD DEL PROYECTO ESCRITO DE INVESTIGACIÓN

Facultad: Ciencias Políticas y Administrativas
Carrera: Contabilidad y Auditoría CPA

1. DATOS INFORMATIVOS DOCENTE TUTOR Y MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Tutor: Mgs. Gema Paula Alarcón	Cédula: 060276886-3
Miembro tribunal: Mgs. Marco Moreno	Cédula: 060154077-6
Miembro tribunal: Mgs. Verónica Álvaro Zurita	Cédula: 060346936-2

2. DATOS INFORMATIVOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos: Reino Guamán
Nombres: Álvaro Patricio
C.I / Pasaporte: 060474586-9
Título del Proyecto de Investigación: "LA CONTABILIDAD AMBIENTAL COMO MÉTODO DE PREVENCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, CASO GADM DEL CANTÓN GUANO, PERÍODO 2018."
Dominio Científico: DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA.
Línea de Investigación: GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, CONTABLE, TRIBUTARIA Y LABORAL.

3. CONFORMIDAD PROYECTO ESCRITO DE INVESTIGACIÓN

Aspectos	Conformidad Si/No	Observaciones
Título	SI	
Resumen	SI	
Introducción	SI	
Objetivos: general y específicos	SI	
Estado del arte relacionado a la temática de investigación	SI	
Metodología	SI	
Resultados y discusión	SI	
Conclusiones y recomendaciones	SI	
Referencias bibliográficas	SI	
Apéndice y anexos	SI	

Fundamentado en las observaciones realizadas y el contenido presentado, SI (X) / NO () es favorable el dictamen del Proyecto escrito de Investigación, obteniendo una calificación de: 9.67 sobre 10 puntos.

FIRMAS DE CONFORMIDAD



DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO



UNACH-RGF-01-04-02.22

Mgs. Gema Paula
TUTORA

Mgs. Marco Moreno
MIEMBRO DEL TRIBUNAL



Firmado digitalmente por:
**VERONICA
PAULINA ALVARO
ZURITA**

Mgs. Verónica Paulina Álvaro Zurita Mgs.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CALIFICACIÓN DEFENSA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

PROMEDIOS DEFENSA DE GRACIA TESIS

Nombre Estudiante: REINO GUAMÁN ÁLVARO PATRICIO (0604745869)

Fecha: 15 de diciembre de 2021

PROMEDIOS

DEFENSA DE TESIS	10,00	2,00
ELABORACION DE LA TESIS	9,67	1,93
PROMEDIO DE LA COLEGIATURA	7,86	4,72
NOTA DEFINITIVA DE GRADO		
NOTA FINAL		8.65

Amparo de la Tesis
Lic. Amparo López Proaño
SECRETARIA DE LA CARRERA



Observación:

CERTIFICADO ANTIPLAGIO



Urkund Analysis Result

Analysed Document: 15 Tesis Alvaro Reino.docx (D113315772)
Submitted: 9/24/2021 12:55:00 AM
Submitted By: psanchez@unach.edu.ec
Significance: 6 %



Sources included in the report:

Abg. Econ. Patricio Sánchez Cuesta
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS - UNACH

TESIS FINAL ADOPCIÓN DE LA NICSP 17 EN EL GADM-CG.docx (D62767941)
TESIS FINAL ADOPCIÓN DE LA NICSP 17 EN EL GADM-CG.docx (D62942470)
TRABAJO DE GRADO SOBRE LA APLICACIÓN DE NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN
FINANCIERA MEDIOAMBIENTALES EN COLOMBINA S.A.docx (D82601718)
<https://www.passeidireto.com/archivo/95399713/abp-leccion-7-andrea-oseguera/5>
http://www-eng.lbl.gov/~ddoering/TMT%20summary/cap_sensor_tmt_version_1_04.pjt/filesset2.sld
<https://forum.aspose.com/t/chart-values-getting-manipulated/23590>
<https://www.lifeder.com/poblacion-muestra/>
<https://1library.co/document/y962g9vy-adopcion-nicsp-incidencia-financieros-municipal-canton-guano-periodo.html>
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/31267/1/T4783M.pdf>
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/24782/1/T3891M.pdf>
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/27842/1/T4262i.pdf>
<https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/27252/1/T4180i.pdf>
<https://docplayer.es/amp/127702124-Universidad-catolica-de-santiago-de-guayaquil.html>
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/27252/1/T4180i.pdf>

Instances where selected sources appear:

59

DEDICATORIA

A Dios por regalarme su infinito Amor y Misericordia, permitiéndome gozar de salud y sabiduría para alcanzar un sueño más en mi vida como profesional.

A mis padres Juan y Luz María por respaldarme con sus oraciones y por la valiosa ayuda que han sido de soporte durante todo el camino recorrido en mi formación académica.

A mis hermanos/as y a Lisseth Montero por ayudarme en cada situación que lo necesitaba, animándome e impulsándome a lograr mis objetivos.

Álvaro Patricio Reino Guamán

AGRADECIMIENTO

“Pon tu vida en sus manos, confía plenamente en él, y él actuará en tu favor” Salmos 37:5 TLA

Agradezco a Dios por su gran Amor reflejado en mi vida, sabiduría e inteligencia durante toda mi formación como profesional, y sé que lo seguirá haciendo.

A mis padres y hermanos/as por su apoyo incondicional que han sido mi motor para llegar hasta donde estoy, por guiarme y animarme por medio de la Palabra de Dios y a vivir cada día bajo su voluntad.

A mi novia Lisseth Montero por su amor y cariño que me impulso desde el inicio de mi formación académica, apoyándome en cada situación a salir adelante.

A cada uno de mis amigos/as tanto de la Universidad como de la iglesia donde me congreso, gracias por los tiempos compartidos y por ser esa gran ayuda en mi vida.

A la Universidad Nacional de Chimborazo, a los docentes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría por compartirme de sus conocimientos y así lograr ser un profesional competente que impulse y sume al desarrollo de nuestro país.

A la Msc. Gema Paula Alarcón, tutora del trabajo de investigación, por su valiosa guía y respaldo durante el desarrollo del proyecto.

Al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guano, por facilitarme toda la información requerida para el desarrollo del presente trabajo de investigación.

Álvaro Patricio Reino Guamán

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PÁGINA EN BLANCO	I
PORTADA.....	II
DERECHOS DE AUTOR.....	III
DICTAMEN FAVORABLE DEL TUTOR.....	III
DICTAMEN FAVORABLE MIEMBRO UNO DEL TRIBUNAL	IV
DICTAMEN FAVORABLE MIEMBRO DOS DEL TRIBUNAL	V
DICTAMEN DE CONFORMIDAD	VI
FIRMAS DE CONFORMIDAD.....	VII
CALIFICACIÓN DEFENSA.....	VIII
CERTIFICADO ANTIPLAGIO	IX
DEDICATORIA.....	X
AGRADECIMIENTO	XI
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	XII
ÍNDICE DE TABLAS	XV
ÍNDICE DE FIGURAS	XVII
RESÚMEN	XVIII
ABSTRACT.....	XIX
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I.....	2
1. MARCO REFERENCIAL	2
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
1.2. PROBLEMATIZACIÓN.....	2
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	2
1.4. JUSTIFICACIÓN.....	3
1.5. OBJETIVOS.....	4
1.5.1. Objetivo General.....	4
1.5.2. Objetivos Específicos	4
1.6. HIPÓTESIS.....	4
CAPÍTULO II	5
2. MARCO TEÓRICO.....	5

2.1.	ESTADO DEL ARTE.....	5
2.2.	FUNDAMENTOS TEÓRICOS	6
2.2.1.	Contabilidad	6
2.2.1.1.	Definición	6
2.2.1.2.	Importancia de la Contabilidad	6
2.2.1.3.	Objetivos de la Contabilidad	6
2.2.1.4.	División de la Contabilidad	6
2.2.2.	Contabilidad Ambiental.....	7
2.2.2.1.	Origen de la Contabilidad Ambiental.....	7
2.2.2.2.	Bases conceptuales de la Contabilidad Ambiental.....	7
2.2.2.3.	Importancia de la Contabilidad Ambiental.....	8
2.2.2.4.	Objetivos de la Contabilidad Ambiental	8
2.2.2.5.	Información Contable Ambiental	9
2.2.2.5.1.	Informe Patrimonial	9
2.2.2.5.2.	Informe No Patrimonial.....	10
2.2.2.6	Interesados de la Información Contable Ambiental	10
2.2.2.7	La Norma ISO 14001	11
2.2.2.7.1	Requisitos del Sistema de Gestión Ambiental (SGA)	11
2.2.2.8	Relación de la Contabilidad Ambiental con las Normas Internacionales	12
2.2.2.9	Cuentas Contables Ambientales	14
2.2.2.10.	Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional (SCAN)	16
2.2.2.11.	Valoración Económica Ambiental.....	16
2.2.2.10.1.	Definición	16
2.2.2.10.1.	Valor de Uso.....	17
2.2.2.10.1.	Valor de No Uso	17
2.2.2.12.	Métodos de Valoración Económica Ambiental.....	17
2.2.2.13.	Áreas Recreativas	18
CAPÍTULO III.....		20
3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....		20
3.1.	MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	20
3.2.	TIPO DE INVESTIGACIÓN	20
3.3.	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	21
3.4.	ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN	21
3.5.	NIVEL DE INVESTIGACIÓN	21
3.6.	DETERMINACIÓN DE LA POBLACIÓN Y MUESTRA	21
3.7.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOPIACIÓN DE DATOS	22
3.7.1.	Determinación de la técnica de recolección de información	22
3.7.2.	Determinación de los instrumentos de recogida de información	22
3.8.	TÉCNICAS DE PROCEDIMIENTO E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	22

CAPÍTULO IV	23
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	23
4.1. VARIABLES QUE INCIDEN EN LA VALORACIÓN ECONÓMICA DEL RECURSO NATURAL PARQUE ACUÁTICO LOS ELENES	23
4.2. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL RECURSO NATURAL PARQUE ACUÁTICO LOS ELENES MEDIANTE EL MÉTODO COSTO DE VIAJE	24
4.3. RECONOCER LAS CUENTAS AMBIENTALES DE ACTIVO, PASIVO, PATRIMONIO, INGRESO, COSTO Y GASTO	28
5. CONCLUSIONES	30
6. RECOMENDACIONES	31
7. BIBLIOGRAFÍA	32
8. ANEXOS	35
8.1. MODELO DE ENCUESTA APLICADA A LOS USUARIOS DEL PARQUE ACUÁTICO “LOS ELENES”	35
8.2. TABULACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DATOS	40

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 División de la Contabilidad	6
Tabla 2 Origen y evolución de la Contabilidad Ambiental	7
Tabla 3 Definiciones de Contabilidad Ambiental.....	8
Tabla 4 Informes Patrimoniales	9
Tabla 5 Informes No Patrimoniales	10
Tabla 6 Interesados de la Información Contable Ambiental	10
Tabla 7 Definición de términos vinculados a la gestión ambiental	11
Tabla 8 La Contabilidad Ambiental y su relación con las Normas Internacionales	12
Tabla 9 Reconocimiento y Medición de la NICSP 17	13
Tabla 10 Cuentas Contables Ambientales	14
Tabla 11 Métodos de Valoración Económica Ambiental	18
Tabla 12 Variables para la aplicación del Método Costo de Viaje.....	23
Tabla 13 Gasolina extra 2018	24
Tabla 14 Consumo de gasolina.....	24
Tabla 15 Valor medio/km	25
Tabla 16 Cálculo del costo de viaje	25
Tabla 17 Cálculo Valoración Económica Parque Acuático Los Elenes	28
Tabla 18 Fichas de observaciones	28
Tabla 19 Registro contable activo ambiental.....	29
Tabla 20 Cuentas Ambientales	29
Tabla 21 Género.....	40
Tabla 22 Edad	41
Tabla 23 Estadocivil.....	42
Tabla 24 Nivel de educación	43
Tabla 25 Ocupación	44
Tabla 26 Ingreso mensual	45
Tabla 27 Medios de comunicación	46
Tabla 28 Visitó anteriormente	47
Tabla 29 Lugar de procedencia.....	48
Tabla 30 Usuarios	50

Tabla 31 Medio de transporte	51
Tabla 32 Costo por transporte.....	52
Tabla 33 Tiempo estimado	53
Tabla 34 Estadía.....	54
Tabla 35 Motivo de visita	55

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Información Contable Ambiental Fuente: Torres (2020).....	9
Figura 2 Componentes del SCAN Ecuador Fuente: Avellán (2019).....	16
Figura 3 Valoración Económica Ambiental Fuente: Torres (2020)	17
Figura 4 Municipio del GAD Municipal Cantón Guano Fuente: Municipio de Guano (2021)	19
Figura 5 Parque Acuático Los Elenes. Fuente: Municipio de Guano (2021)	19
Figura 6 Valoración Económica del Parque Acuático Los Elenes 2018. Fuente: Municipio de Guano (2021)	26
Figura 7 Fórmula Disposición a Pagar o WTP Fuente: Almeida, Luiz da Silva, & Hernández (2018).....	27

RESÚMEN

La Contabilidad Ambiental nace de la relación entre los estudios de contabilidad con las normas internacionales que se implementan para preservar y minimizar el deterioro de los recursos naturales del medio ambiente. Por el incremento del deterioro ambiental surge la necesidad de aplicar la Contabilidad Ambiental donde esta permita cuantificar valores, crear cuentas que validen los registros en los estados financieros del ente por los daños causados y las acciones tomadas para preservar la naturaleza. Así también, la Contabilidad Ambiental se centra en la medición y cuantificación mediante la valoración económica de los recursos de capital natural destinados en el proceso productivo organizacional, así como en los procesos aplicados en la protección del medio ambiente.

El presente trabajo de investigación pretende analizar el cómo influye la Contabilidad Ambiental en la valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes administrada por el GAD Municipal del Cantón Guano. La investigación inicia con el desarrollo del planteamiento del problema para determinar los objetivos. Dentro del marco metodológico, se empleó el método deductivo, utilizado una investigación de tipo bibliográfica, permitiendo obtener la información suficiente para su desarrollo, el diseño de investigación fue no experimental, no se manipularon las variables de estudio, el enfoque fue cualitativo como cuantitativo por considerarse criterios básicos de la contabilidad ambiental y ejecutar cálculos numéricos, el nivel de investigación fue descriptivo ya que permitió conocer la valoración económica del parque acuático Los Elenes con el apoyo de las encuestas aplicadas a los usuarios del mismo. Como resultado de la investigación se determinó que el valor económico obtenido mediante la aplicación del método costo de viaje, es de \$ 26.000,64 siendo un valor significativo que debería ser incluido como un activo ambiental en el GAD Municipal del Cantón Guano.

PALABRAS CLAVES: Contabilidad, Contabilidad Ambiental, Valoración Económica, Método Costo de Viaje.

ABSTRACT

Environmental Accounting is born from the relationship between accounting studies with international standards that are implemented to preserve and minimize the deterioration of the natural resources of the environment. Due to the increase in environmental deterioration, the need arises to apply Environmental Accounting where it allows to quantify values, create accounts that validate the records in the financial statements of the entity for the damages caused and the actions taken to preserve nature. Likewise, Environmental Accounting focuses on the measurement and quantification by means of the economic valuation of the natural capital resources destined in the organizational productive process, as well as in the processes applied in the protection of the environment.

This research work aims to analyze how Environmental Accounting influences the economic valuation of the Los Elenes water park administered by the Municipal GAD of the Guano Canton. The investigation begins with the development of the problem statement to determine the objectives. Within the methodological framework, the deductive method was used, a bibliographic research was used, allowing to obtain enough information for its development, the research design was non-experimental, the study variables were not manipulated, the approach was qualitative and quantitative by Considering basic criteria of environmental accounting and executing numerical calculations, the research level was descriptive since it allowed to know the economic valuation of the Los Elenes water park with the support of the surveys applied to its users. As a result of the investigation, it was determined that the economic value obtained by applying the travel cost method amounts to \$ 26,000.64, being a significant value that should be included as an environmental asset in the Municipal GAD of the Guano Canton,

KEY WORDS:

Accounting, Environmental Accounting, Economic Valuation, Travel Cost Method

Reviewed by:

Dr. Narcisa Fuertes, PhD.

ENGLISH PROFESSOR

Cc: 1002091161

INTRODUCCIÓN

El medio ambiente ha sido uno de los asuntos más relevantes en la actualidad, su estudio se torna necesario en las organizaciones, investigadores, la academia, y generalmente en cada sujeto como parte de la sociedad con carácter urgente para mejorar la preservación medioambiental.

Conociendo que la Contabilidad Ambiental tanto a nivel nacional como internacional no ha logrado concretar un marco referencial para las organizaciones, el propósito del presente trabajo de investigación es analizar cómo influye la Contabilidad Ambiental en la valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes administrada por el GAD Municipal del Cantón Guano, periodo 2018. En donde ha presentado deficiencias en relación a su gestión ambiental como la ausencia de una Contabilidad Ambiental que refleje el uso y control de sus recursos naturales. La Contabilidad Ambiental se centra en registrar los impactos medioambientales producidos por las distintas transacciones efectuadas por las organizaciones.

La valoración económica ambiental se comprende como un método para medir monetariamente los beneficios y costos en la utilización, mejora y daño causado a los recursos naturales del medio ambiente. Esto dependerá del tipo de organización, costos y beneficios en la manipulación de dichos recursos, relacionando así la utilización de los distintos bienes o servicios ambientales con el fin de representarlos en términos económicos.

De acuerdo a lo mencionado anteriormente, se llevó a cabo una investigación cualitativa y cuantitativa de carácter descriptivo, fundamentada en el método deductivo donde se refleja técnicas como la observación y el análisis. También se ejecutó una investigación bibliográfica, en donde la técnica de interpretación de datos es el análisis documental a la par con el uso de herramientas estadísticas.

CAPÍTULO I

1. MARCO REFERENCIAL

1.1.Planteamiento del Problema

1.2.Problematización

El daño ambiental ha inducido que el mundo en general se preocupe por los problemas ambientales, tanto que, organizaciones como personas se inquieten por indagar medidas preventivas y correctivas que puedan minimizar el impacto ambiental. La Contabilidad Ambiental aparece por la necesidad de hallar nuevas herramientas que reflejen y cuantifiquen el deterioro ecológico causado tanto por organismos públicos y privados.

Conociendo que la Contabilidad es una disciplina que brinda información eficaz para la toma de decisiones organizacionales. Esta se ha diversificado enfocándose en áreas más concretas, así como la Contabilidad Ambiental, siendo un asunto de controversia en los últimos años por la escasa relevancia registrada en las operaciones de las entidades.

En la actualidad el Ecuador desarrolla un Sistema de Contabilidad Ambiental, para brindar soluciones a requerimientos nacionales e internacionales, encaminado a la organización de la información ambiental y económica de los recursos naturales que son parte del patrimonio nacional.

El Cantón Guano está localizado al norte de la Provincia de Chimborazo fundada en el año 1824, su potencial turístico es muy notorio por su variedad de atractivos naturales y culturales tales como: diversidad de flora y fauna, culturas, recursos hídricos, montañas, clima y paisaje que viabilizan la llegada de usuarios nacionales e internacionales, denominándose hoy en día como la Capital Artesanal del Ecuador.

Su población está bajo la representación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guano, en donde ha presentado deficiencias en relación a su gestión ambiental como la ausencia de una Contabilidad Ambiental que refleje el uso y control de sus recursos naturales.

En consecuencia, se sugiere efectuar por primera vez un método de valoración económica que estime el costo aplicable a la utilización en el sector recreativo y a su vez pueda ser contabilizado ambientalmente, en este caso enfocándose al recurso natural parque acuático Los Elenes administrado por el GAD del Cantón Guano.

1.3.Formulación del Problema

¿Cómo influye la Contabilidad Ambiental en la valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes administrada por el GAD Municipal del Cantón Guano?

1.4. Justificación

Las organizaciones usan a la contabilidad como una herramienta imprescindible por la información que facilita, ayudando así a la gerencia empresarial a tomar las mejores decisiones sobre los recursos que controla, evitando tomar decisiones ineficientes que conlleven al fracaso.

Así se destaca la importancia de la contabilidad para cada actividad económica, su ejecución obviamente varía de acuerdo a la necesidad o aplicabilidad según el sector económico, así como la contabilidad financiera, de costos, y ambiental. Por ello, nos encaminamos hacia la Contabilidad Ambiental, misma que debe ser parte de toda organización donde pueda ser gestionada la parte medioambiental de la empresa (Higuera, Pacheco, Londoño, Cuéllar, & González, 2017).

La Contabilidad Ambiental se centra en registrar los impactos medioambientales producidos por las distintas transacciones efectuadas por las organizaciones. Actualmente, ha trascendido su importancia donde varias entidades han estimado este tipo de contabilidad para impulsar el uso y control apropiado de los recursos naturales. Asimismo, se han elaborado operaciones a nivel internacional, con el propósito de que las distintas organizaciones mejoren sus procesos encaminados al cuidado del medio ambiente.

Igualmente, mediante la valoración económica aplicado como herramienta en las distintas actividades de la entidad ya sean bienes o servicios, tiene como objetivo determinar un valor estimado sobre los ecosistemas tales como; bosques, lagunas, aguas termales, etc., con el fin de brindar información relevante para una correcta toma de decisiones en materia ambiental. Es por ello que al ejecutar la valoración económica brindará un costo estimado al uso de los sectores recreativos, en este caso enfocándose al recurso natural parque acuático Los Elenes del Cantón Guano.

El presente proyecto de investigación es viable por la disponibilidad y apertura de los usuarios del recurso natural parque acuático Los Elenes del Cantón Guano, en donde se obtendrá información necesaria mediante una encuesta bien estructurada en base a nuestro objetivo de estudio. Al mismo tiempo, es relevante ya que permitirá determinar un aporte económico que favorecerá al GAD Municipal del Cantón Guano.

Además, dicha investigación permitirá aplicar la Contabilidad Ambiental a la par con la valoración ambiental por medio del Método del Costo de Viaje, en donde se podrá cuantificar el valor de uso del recurso natural parque acuático Los Elenes brindando una idea del aporte económico que contribuirá al GAD Municipal del Cantón Guano.

1.5.Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Analizar cómo influye la Contabilidad Ambiental en la valoración económica del recurso natural Parque Acuático Los Elenes administrada por el GAD Municipal del Cantón Guano, periodo 2018.

1.5.2. Objetivos Específicos

- Identificar las variables que inciden en la valoración económica del recurso natural Parque Acuático Los Elenes.
- Valorar económicamente el recurso natural parque acuático Los Elenes del Cantón Guano mediante el Método Costo de Viaje.
- Identificar las cuentas ambientales de activo, pasivo, patrimonio, ingreso, costo y gasto.

1.6.Hipótesis

La Contabilidad Ambiental mediante la valoración económica sobre el recurso natural parque acuático Los Elenes permite brindar un aporte económico que contribuye a la gestión ambiental del GAD Municipal del Cantón Guano, periodo 2018.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1.Estado del Arte

Luego de haber revisado distintas fuentes bibliográficas se han resaltado los trabajos de investigación más cercanos al tema a investigar. A continuación, se detallará los siguientes:

Para (Torres, 2020) en su proyecto de investigación titulado: La contabilidad ambiental y la valoración económica de las Termas de la Virgen del Cantón Baños de Agua Santa, concluye que; “La contabilidad ambiental permitió determinar la valoración cuantitativa de las Termas de la Virgen del Cantón Baños de Agua Santa a través del método de costo de viaje, la misma que servirá para el registro contable efectivo del activo ambiental del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Baños de Agua Santa”. (pp. 1-90)

Según (Ruiz & Fernandez, 2019) en su tema de investigación titulado: La Contabilidad Ambiental como herramienta de inversión para el mejoramiento de calidad de vida, Municipalidad Provincial de Bellavista, concluyen que; “Respecto al modelo de contabilidad ambiental de la municipalidad Provincial de Bellavista, no cuenta con un modelo que ayude a su ejecución, de igual manera no se cuenta con un registro de actividades a realizar, dentro de los temas ambientales”. (pp. 1-104)

En un enfoque similar presenta (Triana, 2019) lo siguiente en su tema: La importancia de la Contabilidad Ambiental en la valoración del uso de los recursos hídricos en el sector floricultor del Municipio de Facatativá Cundinamarca, concluye que; “Gracias al trabajo realizado, se pudo cuantificar en términos monetarios el impacto ambiental generado por los cultivos de flores en el uso de los recursos hídricos del municipio de Facatativá”. (pp. 1-89)

Para (Palma & Cañizares, 2018) mencionan en su artículo titulado: La contabilidad ambiental como herramienta de gestión para el turismo sostenible, concluyen que; “La contabilidad de gestión ambiental es una herramienta que permite gestionar las actividades turísticas mediante el cálculo de los costos económicos ambientales y sociales. Su aplicación posibilita la realización de análisis de sostenibilidad, al considerarse un instrumento fundamental para el logro de un turismo sostenible”. (pp. 1-23)

De acuerdo a las investigaciones señaladas anteriormente por los distintos autores se puede denotar la importancia del cómo influye de la Contabilidad Ambiental en la valoración económica de los recursos naturales del medio ambiental, para que así dichos valores puedan ser incluidos en los estados financieros, los mismos que impulse al compromiso y normativa ambiental para los diferentes GAD's.

2.2.Fundamentos Teóricos

2.2.1. Contabilidad

2.2.1.1. Definición

La Contabilidad es aplicada en los movimientos económicas de una entidad con el fin de registrar las transacciones diarias de forma ordenada y presentada en unidades monetarias como información financiera. (Román, Estados Financieros Básicos, 2017)

Cabe mencionar que la contabilidad en cada acción económica, brinda una fuente de información financiera primordial para una correcta toma de decisiones en los directivos.

2.2.1.2. Importancia de la Contabilidad

En cuanto a la variedad de actividades económicas que se desarrollan dentro de las empresas, es importante, ya que por medio de la información obtenida de los estados financieros procesada de las transacciones habituales permite tomar las mejores decisiones y mejorar la productividad y la rentabilidad empresarial.

2.2.1.3. Objetivos de la Contabilidad

Según (Merino, Parrales , Figueroa, & Álvarez, 2019) indican los siguientes objetivos de la contabilidad dentro de una empresa:

- Registra operaciones ordenadas.
- Proporciona información clara y precisa de la situación financiera.
- Analiza e interpreta los resultados obtenidos en la actividad económica.
- Permite elaborar presupuestos de diversas índoles.
- Muestra datos precisos, medibles y analizables que le permiten a la administración tomar decisiones en cualquier momento.

2.2.1.4. División de la Contabilidad

Por la diversidad de empresas dedicadas a un sinnúmero de actividades económicas el campo de aplicación de la contabilidad es muy extenso. Es por ello que debe ser ejecutada y adaptada de acuerdo a las necesidades de cada una de estas. (Ver tabla 1)

Tabla 1

División de la Contabilidad

Segmento	Definición
Administrativa	Utilizada por los directores y propietarios para evaluar el desarrollo de la entidad.

Financiera	Todo lo referente a las operaciones de la entidad encaminada a generar información útil sobre la situación financiera.
Costos	Control total de los costos sobre los movimientos de producción, distribución, administración y financiamiento de una organización.
Gubernamental	Se encarga de presentar la información de las operaciones económicas del sector público, con el objetivo de mejorar la gestión de los recursos del Gobierno.
Ambiental	Responsabilidad de toda entidad de preservar el medio ambiente al desarrollar su objeto social, para que su rentabilidad no sea lograda de la destrucción del ecosistema.

Fuente: Torres (2020)

2.2.2. Contabilidad Ambiental

2.2.2.1. Origen de la Contabilidad Ambiental

En la actualidad, la situación que se palpa en cuanto al entorno es muy complicado por causa del daño ambiental que presenta. Es por ello que los problemas ambientales se tornan de suma importancia desde los años 60, empezando así un nuevo ámbito de estudio contable para mejorar la gestión ambiental organizacional. (Chacón, Paredes, Quintero, & Rosales, 2018) (Ver tabla 2)

Tabla 2

Origen y evolución de la Contabilidad Ambiental

Período	Características
Años 70's	Nace la contabilidad social y ambiental como iniciativa de académicos multidisciplinarios.
Años 80's	Se relaciona a la contabilidad ambiental con la creación de varios organismos internacionales y regulaciones ambientales.
Años 90's	Se toma conciencia de la problemática ambiental y se producen cambios en las industrias, donde las firmas de auditoría ingresan de lleno a ofertar servicios relacionados con la nueva línea de gestión ambiental

Fuente: Cordero (2018)

2.2.2.2. Bases conceptuales de la Contabilidad Ambiental

Se debe reconocer el impacto ambiental que causan las empresas en el desarrollo de sus actividades económicas al manipular los recursos naturales en la adquisición de materia prima, en producción, suministros, etc. Que, a su vez generan desechos que contaminan el medio ambiente

en cada uno de sus procesos hasta obtener su producto final. (Álvarez, Gálvez, & Castro, 2019). A continuación, se dan a conocer definiciones de Contabilidad Ambiental: (Ver tabla 3)

Tabla 3

Definiciones de Contabilidad Ambiental

Autor/es	Definición
Álvarez, Galaviz, & Castro, 2019	Es parte de la contabilidad social la cual pretende medir e informar los impactos financieros y no financieros que tiene la empresa con el medio ambiente.
Hernández D., 2016	Es un subsistema del conocimiento contable orientada a revelar la realidad ambiental, mediante la medición, valoración y control de las operaciones que interactúan dinámicamente entre la entidad y el ecosistema.

Fuente: Torres (2020)

Indicado lo anterior, se puede decir que la contabilidad ambiental se deriva de la contabilidad permitiendo así el registro, estudio y valoración de las actividades empresariales, encaminado al impacto medioambiental ocasionado durante la producción de bienes o servicios de las empresas.

2.2.2.3. Importancia de la Contabilidad Ambiental

Por medio de la presentación del informe contable ambiental se resalta la importancia de la contabilidad ambiental ya que permite mejorar la gestión del ente, registrando y valorando los impactos ambientales que generan las organizaciones, con el fin de mitigarlas y prevenir el deterioro del medio ambiente. (Torres, 2020, p. 28).

2.2.2.4. Objetivos de la Contabilidad Ambiental

Según (Chacón, Paredes, Quintero, & Rosales, 2018) señalan los siguientes objetivos:

- Valorar, medir, registrar y comunicar los daños causados al medio ambiente por la actividad económica empresarial.
- Proveen fuentes relevantes para definir políticas en materia ambiental.
- Incluir la variable ambiental en las transacciones contables.
- Designar las responsabilidades ambientales de la entidad.

2.2.2.5. Información Contable Ambiental

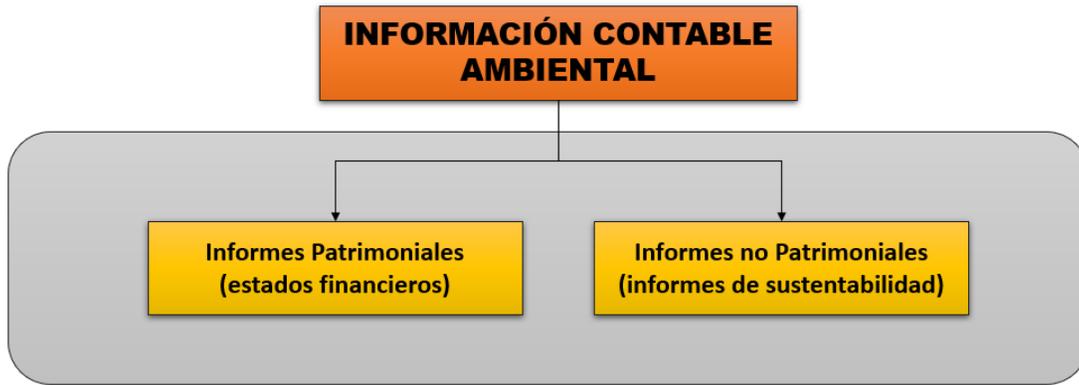


Figura 1 Información Contable Ambiental

Fuente: Torres (2020)

Como podemos observar la información contable ambiental se comprende tanto en informes patrimoniales, así como en informes no patrimoniales ofreciendo toda la información ambiental necesaria para su debida presentación de los diferentes aspectos ambientales como los costos, valoración, y tratamiento ambiental de la entidad. (Torres, 2020, p. 29) (Ver figura 1)

2.2.2.5.1. Informe Patrimonial

El informe patrimonial no es más que la presentación de los estados financieros, este contiene la situación financiera actual de una entidad que pueden ser presentadas anualmente o cuando sea requerido; dentro de ellos se presentan la evolución de los diferentes grupos contables. (Román, 2019). (Ver tabla 4)

Tabla 4

Informes Patrimoniales

Informes Patrimoniales (Estados Financieros)		
Aspectos cuantitativos	Activos	Bienes de Uso (equipos descontaminantes), Bienes de cambio.
	Pasivo	Multas a pagar Contingentes: Incurrir en costos por la reparación de un daño ambiental (multas, penalidades futuras).
	Costos	Uso de los factores de producción vinculados al ambiente (bienes y servicios).
	Gastos	Medidas anticontaminantes y descontaminantes
Aspectos cualitativos	Ganancias	Subsidios y subvenciones derivadas del cumplimiento de parámetros ambientales.
	Información complementar	Desglose y explicación de los gastos, inversiones, provisiones y contingencias ambientales.

ia en las notas
a los EEFF

Fuente: Torres (2020)

2.2.2.5.2. Informe No Patrimonial

“Incluye información relevante sobre la parte ambiental, la cual determina el impacto de la entidad en el ecosistema sobre el uso de los recursos naturales y las medidas de remediación ambiental” (Torres, 2020, p. 30). (Ver tabla 5)

Tabla 5

Informes No Patrimoniales

Informes no Patrimoniales (Informes de sustentabilidad)	
Aspectos Cuantitativos	Aspectos Cualitativos
Cuantificación del impacto en el medioambiente de las actividades de la empresa a través de gráficos, tablas e índices. Cuantificación de los recursos afectados a la variable medioambiental.	Descripción narrativa del impacto en el medioambiente de la actividad de la empresa y de las iniciativas correctoras. Políticas medioambientales adoptadas. Proyectos de inversiones medioambientales.

Fuente: Torres (2020)

2.2.2.6 Interesados de la Información Contable Ambiental

En relación a los interesados de la información contable ambiental sobre las actividades realizadas por las organizaciones en relación al medio ambiente, serán tomadas de acuerdo a las necesidades de las empresas para su posterior análisis (Torres, 2020). (Ver tabla 6)

Tabla 6

Interesados de la Información Contable Ambiental

Tipo de usuario	Denominación	Interés medioambiental
Usuarios Habituales	Inversores y accionistas, Acreedores financieros, Proveedores y clientes, Administración pública.	Riesgos sanitarios Contaminación ambiental Implicancias en la comunidad Calidad de los productos o servicios
	Nuevos agentes	
	Comunidad local	
	Organizaciones de consumidores	

	Trabajadores	Ciclo de vida Costos de los productos o servicios Salud y seguridad laboral Garantía de empleo
	Organizaciones ecologistas	Impacto en los ecosistemas Impacto ambiental del producto o servicio Política social

Fuente: Torres (2020)

2.2.2.7 La Norma ISO 14001

Esta norma internacional referente a la gestión ambiental de las organizaciones, cuyo objetivo consiste en promover la estandarización de producir y brindar servicios incluyendo formas que protejan al medio ambiente, contrarrestando los impactos negativos causados por las actividades organizacionales. Los estándares que promueven la norma ISO 14001 están orientados a crear un modelo eficaz de Sistema de Gestión Ambiental (SGA), (Sarmiento, 2017, p. 44) (Ver tabla 7)

Tabla 7

Definición de términos vinculados a la gestión ambiental

Medio ambiente	Entorno en el cual una organización opera, incluido el aire, la tierra, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.
Aspecto ambiental	Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente.
Impacto ambiental	Cualquier cambio en el medio ambiente, adverso o beneficioso, resultante de las actividades, productos o servicios de una organización.

Fuente: Sarmiento (2017)

2.2.2.7.1 Requisitos del Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Según (Sarmiento, 2017) describe los siguientes requisitos:

- a) Política ambiental
- b) Planificación
- c) Implantación y operación
- d) Revisión por la Dirección
- e) ¿Por qué certificar en ISO 14001?

Permite establecer sólidos compromisos de política ambiental. Mantener un orden regulatorio, pospone la imagen de la empresa.

2.2.2.8 Relación de la Contabilidad Ambiental con las Normas Internacionales

Es fundamental señalar las normas que están relacionadas con la contabilidad ambiental a continuación, se detallan las siguientes: (Ver tabla 8)

Tabla 8

La Contabilidad Ambiental y su relación con las Normas Internacionales

Norma	Aspectos ambientales
NIC 1. Presentación de estados financieros	Informes medioambientales
NIC 16. Propiedad, planta y equipo NICSP 17 Propiedad, planta y equipo	Condiciones para el reconocimiento de los activos medioambientales como parte de la propiedad planta y equipo.
NIC 36. Deterioro del valor de los activos	Consideración de aspectos medioambientales en la determinación de la depreciación de los activos ambientales
NIC 37. Provisiones, activos y pasivos contingentes NICSP 19 Provisiones, activos y pasivos contingentes	Provisiones sobre las obligaciones, multas medioambientales, costos de reparación por los daños medioambientales.
NIC 38. Activos intangibles	El reconocimiento y medición de activos para exploración y evaluación de recursos minerales.

Fuente: Torres (2020)

Las normas señaladas anteriormente se vinculan con el medio ambiente y así con la contabilidad ambiental, por medio de ellas se podrá establecer una base primordial para las empresas del sector privado para concientizar y considerar a la contabilidad ambiental dentro de sus estados financieros en relación a sus actividades diarias.

En cambio, las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), nos ayudará a establecer, la medición, reconocimiento, presentación e información a revelar de las transacciones públicas (León, 2016).

En este caso para el desarrollo de la presente investigación nos apoyaremos en la norma NICSP 17 Propiedad, Planta y Equipo, con la finalidad de poder reconocer como un activo al parque acuático Los Elenes perteneciente a una entidad del sector público como lo es el GAD Municipal del cantón Guano.

El objetivo de la Norma (NICSP, 2017) es:

Prescribir el tratamiento contable de propiedades, planta y equipo, de forma que los usuarios de los estados financieros puedan conocer la información acerca de la inversión

que la entidad tiene en sus propiedades, planta y equipo, así como los cambios que se hayan producido en dicha inversión. Los principales problemas que presenta la contabilidad de propiedades, planta y equipo son: a) El reconocimiento de los activos, b) La determinación de su importe en libros, y c) Los cargos por depreciación y pérdidas por deterioro de valor que deben reconocerse con relación a los mismos. (p. 9)

Así también la (NICSP, 2017) en el apartado Bienes del patrimonio histórico y/o cultural menciona lo siguiente:

Algunos activos son descritos como bienes del patrimonio histórico-artístico y/o cultural debido a su importancia cultural, medioambiental o histórica. Ejemplos de bienes del patrimonio histórico artístico y/o cultural, son los edificios y monumentos históricos, lugares arqueológicos, las áreas de conservación y reservas naturales y las obras de arte. Los bienes del patrimonio histórico-artístico y/o cultural presentan, a menudo, ciertas características, incluyendo las siguientes (aunque no son exclusivas de esos activos):

- a) Es poco probable que su valor en términos culturales, medioambientales, educacionales e histórico artísticos quede perfectamente reflejado en un valor financiero basado puramente en un precio de mercado;
- b) Las obligaciones legales y/o reglamentarias pueden imponer prohibiciones o severas restricciones a su disposición por venta;
- c) Son a menudo irremplazables y su valor puede incrementarse con el tiempo incluso si sus condiciones físicas se deterioran; y
- d) Puede ser difícil estimar su vida útil, la cual en algunos casos puede ser de cientos de años. (pp. 10-11)

En relación a lo anterior, se puede observar e indicar que el parque acuático Los Elenes está ubicado en un área medioambiental del cantón Guano, reconociendo, así como activo bajo la perspectiva de esta norma. (Ver tabla 9)

Tabla 9
Reconocimiento y Medición de la NICSP 17

NICSP 17 Propiedades, planta y equipo	
Reconocimiento	<p>Párrafo 14. El costo de una partida de propiedades, planta y equipo se reconocerá como activo si, y sólo si:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Es probable que la entidad reciba beneficios económicos o potencial de servicio futuros asociados con el elemento; y b) El valor razonable o el costo del activo puedan ser medidos de forma fiable.
Medición	<p>Párrafo 26. Un elemento de propiedades, planta y equipo, que cumpla las condiciones para ser reconocido como un activo, se medirá por su costo.</p>

Párrafo 27. Cuando se adquiere un activo a través de una transacción sin contraprestación, su costo se medirá a su valor razonable en la fecha de adquisición.

Párrafo 28. El costo de la partida es su valor razonable en la fecha que es adquirido.

Párrafo 43. Modelo del Costo

Con posterioridad a su reconocimiento como activo, un elemento de propiedades, planta y equipo se registrará por su costo menos la depreciación acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro del valor.

Párrafo 30. Componentes del Costo

b) Todos los costos directamente atribuibles a la ubicación del activo en el lugar y en las condiciones necesarias para que pueda operar de la forma prevista por la gerencia.

Fuente: NICSP (2017)

2.2.2.9 Cuentas Contables Ambientales

Estas cuentas ambientales permitirán reflejar los hechos contables de las operaciones habituales generadas por la entidad en base a las acciones tomadas en la protección del medio ambiente, así como el fortalecimiento de una conciencia social y ecológica (Torres, 2020).

Por tal razón, se da paso al detalle de las cuentas de activo, pasivo, patrimonio, gasto, costo e ingreso relacionado a la parte medioambiental. (Ver tabla 10)

Tabla 10

Cuentas Contables Ambientales

Activos Ambientales		
Son los bienes y derechos de la entidad, encaminados a la protección, preservación y recuperación ambiental y que puedan generar beneficios económicos futuros.		
Activo Corriente	Existencias ambientales	Materiales, productos en proceso, relacionados a la protección, preservación y recuperación ambiental.
	Inversiones Ambientales	Los gastos de reforestación con el fin de recuperar el medio ambiente o preservarlo.
Activo no corriente	Bienes ambientales	Bienes destinados al mantenimiento de maquinaria, equipos e instalaciones para la proteger y restaurar el medioambiente.
	Depreciación acumulada ambiental	Pérdida de valor de derechos, relacionados con la preservación o recuperación ambiental.
	Amortización acumulada ambiental	Pérdida de valor del capital aplicado en la adquisición de derechos de propiedad industrial o comercial.

	Agotamiento acumulado Ambiental	Pérdida de valor de los recursos minerales y forestales o de los bienes aplicados en su explotación.
	Diferido ambiental	Gastos en desarrollo de tecnología o productos que permitan reducir los impactos ambientales negativos y que contribuyan en la generación de ingresos en ejercicios futuros.
	Intangible Ambiental	Bienes y derechos como: marcas y patentes con implicancia ambiental.
Pasivos Ambientales		
Son obligaciones de la entidad en concepto de daños causados al medio ambiente.		
Pasivo Corriente	Provisiones ambientales	Obligaciones que todavía no están totalmente definidas, como un daño provocado por la empresa (la contaminación del suelo) debido a los productos químicos utilizados en la producción.
	Obligaciones fiscales ambientales por pagar	Las obligaciones de la entidad proveniente de los llamados impuestos verdes, en productos como la gasolina y el alcohol en virtud de que degradan más el medioambiente.
	Indemnizaciones ambientales por pagar	Indemnizaciones debidas a terceros, a otras empresas, al gobierno, a funcionarios, al estado de países vecinos, como consecuencia de las actividades de la empresa que causen impactos negativos en el medio ambiente y la salud.
Patrimonio Ambiental		
Elemento desafiante por su difícil cuantificación, y se define como todas las bellezas naturales que necesitan cuidados especiales para su conservación, sin embargo, también es el resultado de la resta de activos menos pasivos de la entidad que se puede hacer reservas para contingencias en daños ambientales.		
	Reserva para contingencias ambientales	Considerando para hacer frente a pérdidas que la empresa no puede evitar y que no dependen de su acción como los cambios climáticos.
	Beneficios ambientales	Beneficio obtenido después de que la empresa internaliza los costos y gastos ambientales.
Costos Ambientales		
Estos deben ser clasificados como costos imputados a los bienes y servicios producidos por la empresa, de forma que conste también el valor de la naturaleza degradada o el valor de su preservación.		
Gastos Ambientales		
Gastos incurridos por la empresa relacionados con el medioambiente, ocurridos en el periodo y que no estén directamente relacionados con la actividad productiva de la empresa.		
Ingresos Ambientales		
Son los recursos obtenidos por la entidad, de la venta de subproductos o de materiales reciclados.		

Fuente: Torres (2020)

2.2.2.10. Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional (SCAN)

El Ministerio del Ambiente pretende elaborar indicadores que ayuden a obtener un diagnóstico ambiental de la economía ecuatoriana, tomando como referencia principal el desgaste o deterioro de los recursos naturales en el paso del tiempo (Ministerio del Ambiente y Agua, 2016). (Ver figura 2). A continuación, se detallan los objetivos propuestos por el Ministerio del Ambiente encaminada:

- Crear un Sistema de Contabilidad Ambiental oficial en base al cálculo de las cuentas físicas y monetarias para los recursos naturales más relevantes del país.
- Diseñar indicadores que permitan realizar un seguimiento sobre la degradación y agotamiento de los recursos naturales.
- Efectuar estrategias de socialización y comunicación de los resultados con el fin de crear una base para la concientización ambiental (Ministerio del Ambiente y Agua, 2016).

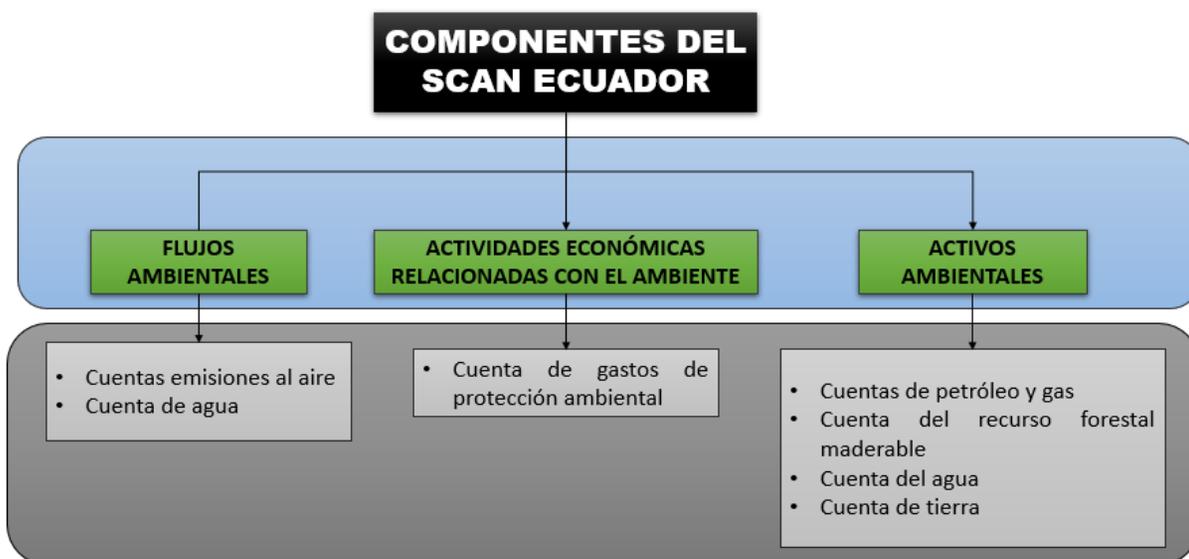


Figura 2 Componentes del SCAN Ecuador

Fuente: Avellán (2019)

2.2.2.11. Valoración Económica Ambiental

2.2.2.10.1. Definición

Según Torres (2020) menciona que:

La valoración económica ambiental es una técnica que permite medir monetariamente los beneficios y costos en función al uso, mejora o al daño ocasionado de un activo ambiental, teniendo como objetivo estimar valores monetarios a los bienes o servicios propios de los recursos naturales (pp. 37-38)

La valoración económica de bienes y servicios ambientales responde a un proceso de naturaleza compleja, dada la singularidad de las interrelaciones entre los conjuntos de factores que en ella intervienen. La idea de reflejar en términos cuantitativos los valores asociados a dichas interrelaciones, puede incluso parecer inapropiada. (Ver figura 3)



Figura 3 Valoración Económica Ambiental

Fuente: Torres (2020)

2.2.2.10.1. Valor de Uso

Es aquella estimación económica considerada por en el uso de bienes o servicios adquiridos por las personas de acuerdo al lugar de visita como áreas de recreación, turismo, etc. (Torres, 2020).

2.2.2.10.1. Valor de No Uso

Son estimaciones económicas impuestas por la necesidad de cuidar y preservar la biodiversidad, sin que las personas se relacionen con el medio ambiente (Raffo, 2015).

2.2.2.12. Métodos de Valoración Económica Ambiental

Los Métodos de Valoración Económica Ambiental (MVEA) auxilian la medición del impacto de la acción humana sobre el Medio Ambiente, pudiendo así direccionar el proceso de formación de las políticas ambientales. (Ver tabla 11)

A continuación, se darán a conocer los diferentes métodos de valoración económica ambiental.

Tabla 11
Métodos de Valoración Económica Ambiental

Método	Utilización
Costos Evitados	Es utilizado para evaluar los diferentes valores de uso (directo, indirecto y de opción).
Precios Hedónicos	Posibilita la medición del precio implícito de un recurso natural a partir del precio de un producto dotado de un valor de mercado.
Costo de Viaje	El MCV se refiere exactamente a los costos en que un visitante incurre para tener acceso a un determinado recurso natural y a las distancias recorridas.
Valor Contingente	Son utilizadas las preferencias declaradas para la valoración económica de un recurso natural.

Fuente: Almeida, Luiz da Silva, & Hernández (2018)

En la presente investigación se hará uso del método de costo de viaje, donde su campo de aplicación son las áreas naturales con fines recreativos. Dicho método nos ayudará a pronosticar el comportamiento de las personas al visitar los espacios recreativos, generando así un valor de uso por los gastos incurridos en su movilidad al lugar de destino. Igualmente, para fortalecer la aplicación de este método haremos uso de una encuesta que incluyan aspectos socioeconómicos, encaminada a los usuarios que visiten o estén visitado estos lugares recreativos.

Para la valoración económica por medio del método del coste de viaje, se hará uso del costo de viaje zonal donde se establecen las zonas de procedencia a través de preguntas directas a los usuarios para así determinar las distancias. (Torres, 2020)

2.2.2.13. Áreas Recreativas

Estas áreas recreativas permiten al ser humano relajarse y obtener un óptimo descanso físico y mental y en general mejorar su calidad de vida.(Torres, 2020). Algunas de las actividades recreativas en base a la necesidad y disponibilidad de las personas son: caminatas, deportes; así como visitar lugares turísticos, piscinas naturales o artificiales, bosques, lagunas, etc. Todas estas actividades con el fin de estar en contacto con la naturaleza (Calderón, 2020).

Por tal razón, es necesario y fundamental destacar que, Ecuador es rico por su biodiversidad al contar con varios lugares turísticos y recreativos alrededor de todas sus provincias. En la localidad de Guano provincia de Chimborazo fue declarada por el Ministerio de Turismo como “Pueblo Mágico del Ecuador”, por su valiosa historia, cultura, riqueza natural y artesanal, que está integrada con la accesibilidad, conectividad y bioseguridad (Ministerio del Turismo, 2020). (Ver figura 4)



Figura 4 Municipio del GAD Municipal Cantón Guano

Fuente: Municipio de Guano (2021)

Guano, ahora la Capital Artesanal del Ecuador, es uno de los cantones más visitados por su gastronomía, artesanía y la calidez de su gente, mantiene otro atractivo para la recreación familiar. Aunque el balneario, ubicado a 2 kilómetros del centro de Guano, tiene décadas de funcionamiento. El GAD Municipal del cantón Guano invirtió en su remodelación, ahora este lugar es denominado “Parque Acuático Los Elenes”. (Ver figura 5)



Figura 5 Parque Acuático Los Elenes.

Fuente: Municipio de Guano (2021)

Está ubicado a 2.608 m s.n.m. y para llegar allí se debe cruzar por el centro urbano hasta un sector denominado Santa Teresita. El último tramo puede recorrerse a pie, en bicicleta o en automóvil. Las aguas que alimentan al parque acuático Los Elenes provienen de la peña de Langos por lo que son templadas (22 grados centígrados) y ricas en minerales, tanto que la gente les atribuye propiedades medicinales. Este parque acuático ofrece servicios como: piscina de olas artificiales, piscina con juegos interactivos para niños, piscinas con toboganes curvos y rectos tipo kamikaze, piscina semiolímpica cubierta, hidromasaje, sauna, turco y polar. Este parque ofrece también canchas deportivas, parqueaderos privados, salón de eventos, y restaurante.

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Método de Investigación

Para el desarrollo del presente proyecto de investigación se apoyó en los siguientes métodos:

Método Analítico: El método analítico es aquel método de investigación que consiste en la desmembración de un todo descomponiéndolo en sus partes o elementos para observar las causas, naturaleza y los efectos. El análisis es la observación y examen de un hecho en particular. (Hernández, 2017, p. 7)

Su estudio fue por medio de una investigación y análisis de contenido sobre la Contabilidad Ambiental desde el punto de vista de varios autores en cada una de sus investigaciones durante el transcurso del tiempo, igualmente de un análisis profundo sobre los métodos de valoración económica ambiental para la prevención y cuidado de los recursos naturales, concluyendo que la importancia de aplicar una contabilidad ambiental a la par con los métodos de valoración económica permitirá mejorar la gestión ambiental del GAD Municipal del cantón Guano.

Método Deductivo: Es una forma de razonamiento que deriva del método científico y que tiene como finalidad obtener conclusiones lógicas a partir de un grupo de premisas; es decir, se deduce. Si los hechos o premisas son ciertos, la conclusión también lo será. (González, 2020)

A través del método señalado se pudo deducir el cómo influye de la Contabilidad Ambiental desde una perspectiva general, adaptándolo así a la valoración económica del parque acuático los Elenes administrada por el GAD Municipal del canto Guano mediante los siguientes pasos: Análisis de Contenido, Creación de una hipótesis, Deducción y Verificación

3.2. Tipo de Investigación

Investigación Bibliográfica o Documental: (Matos, 2020) afirma que “consiste en la revisión de material bibliográfico existente con respecto al tema a estudiar. Se trata de uno de los principales pasos para cualquier investigación e incluye la selección de fuentes de información”.

Se apoyará en el estudio del extracto de información de varios autores, en efectuar consultas conceptuales oportunas para el desarrollo del trabajo de investigación. Para ello se manipularán las siguientes fuentes: Libros Digitales, Artículos Científicos, Revistas Académicas, Tesis o Tesinas, Sitio Web oficial del Cantón Guano.

3.3. Diseño de la Investigación

No experimental: En el presente trabajo tendrá lugar a un diseño de investigación no experimental ya que no se manipularán las variables de estudio, quien realiza la investigación solamente se limita a observar los hechos que acontecen, en efecto, los datos obtenidos son de forma directa.

3.4. Enfoque de la Investigación

El enfoque de la presente investigación será cualitativo, así como cuantitativo.

Enfoque Cuantitativo: Mediante el enfoque cuantitativo podremos recolectar la información necesaria, la cual nos permita determinar el valor de uso del parque acuático Los Elenes por medio de técnicas para la recolección y análisis de datos, mediante la estadística como medida en la tabulación de datos para demostrar la hipótesis planeada.

Enfoque Cualitativo: Mediante el enfoque cualitativo identificaremos las características para la valoración económica y descripción de los procedimientos que intervienen en la medición de los recursos naturales.

3.5. Nivel de Investigación

Descriptiva: El presente trabajo da lugar a un nivel de investigación descriptivo a través de un análisis e interpretación de las situaciones encontradas en el estudio de las variables, en este caso: Determinar la importancia de la Contabilidad Ambiental en la valoración económica del parque acuático Los Elenes administrada por el GAD Municipal del Cantón Guano, periodo 2018.

3.6. Determinación de la Población y Muestra

La población objeto de estudio son los usuarios del parque acuático Los Elenes del Cantón Guano, Para entender mejor la población es el conjunto de todos los elementos estimados para un estudio. (Zapata, 2020).

La población a estudiar es infinita, ya que se desconoce el tamaño que podría ser contado en un periodo de tiempo. Por tal razón, no es necesario determinar una muestra para el presente proyecto de investigación, para conseguir el número de personas se encuestará al mayor número de usuarios del parque acuático Los Elenes del cantón Guano.

3.7. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos

3.7.1. Determinación de la técnica de recolección de información

Análisis de contenido: “En efecto, más que una técnica exclusiva de uno u otro enfoque, en términos generales, el análisis de contenido refiere a una técnica de estudio sistemático de discursos en sentido amplio, incluyendo aspectos objetivos como subjetivos e intersubjetivos” (Salas, 2020).

Se dará paso a la recolección de información mediante libros y distintos portales como Google Academic (revistas académicas, artículos, tesis, etc.). con el objetivo de analizar cada uno de los documentos encontrados que ayudarán a fortalecer el trabajo de investigación.

3.7.2. Determinación de los instrumentos de recogida de información

Encuesta: Se utilizó una encuesta bien estructurada dirigida a los usuarios del parque acuático Los Elenes, incluyendo en su mayoría aspectos socioeconómicos.

Con dicha información se pretende ejecutar el Método de Costo de Viaje con el propósito de determinar un costo aplicable a la utilización y estancia en el parque acuático Los Elenes.

3.8. Técnicas de procedimiento e interpretación de la información

“Según expertos, no existe la “mejor” técnica de recopilación de datos: cada proceso tiene sus pros y sus contras. Algunos métodos son mejores para proyectos que solo requieren datos cuantitativos, mientras que otros son mejores para descubrir datos cualitativos” (Villagrán, 2020).

Estadística: Por medio de la hoja de cálculo Excel se tabulará la información lograda, así como los respectivos gráficos estadísticos representada en el diagrama de pastel. A través de esta técnica se reflejan datos relevantes en base a la encuesta aplicada a los usuarios del parque acuático Los Elenes.

Análisis Documental: Mediante la presente técnica se logró la información necesaria de los distintos sitios analizados, y en base a ello respaldar y fortalecer el trabajo de investigación.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para el levantamiento de la información en la presente investigación se procedió a la ejecución de una encuesta en donde se detectó a 80 usuarios del parque acuático Los Elenes por medio de la herramienta de Google “Formularios”, dando lugar a la obtención de información socio económica relevante de los usuarios.

Posteriormente, se hizo uso de la herramienta Microsoft Excel en el análisis y tabulación donde se refleja cada pregunta planteada en una tabla detallando su frecuencia, porcentajes, con sus respectivas ilustraciones por medio de gráficos de pastel, derivadas de las respuestas de los usuarios.

Asimismo, en base a los resultados alcanzados en la aplicación de la encuesta, esta brindó información relevante en la determinación de las variables que inciden en la valoración económica ambiental que son manipuladas en la aplicación del método de costo de viaje.

Y así, se procedió a la valoración económica del parque acuático Los Elenes por medio del método de costo de viaje en base a la distancia recorrida, es decir ida y vuelta, considerando también el costo unitario de gasolina por km, obteniendo así un valor significativo que vendría a representar el activo ambiental en este caso el parque acuático Los Elenes.

4.1. Variables que inciden en la valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes

Después de haber aplicado la encuesta a los 80 usuarios del parque acuático Los Elenes del cantón Guano, preguntas tales como: Género, Edad, Estado civil, Nivel de educación, etc. Permitted determinar las variables utilizadas en la aplicación del método de costo de viaje, además se añadió otras variables que inciden en la valoración económica como son las siguientes: (Ver tabla 12)

Tabla 12
Variables para la aplicación del Método Costo de Viaje

VARIABLE	DETALLE
Población	Número de habitantes de la zona de procedencia.
Visitantes	Número de personas visitantes de cada zona de procedencia.
Zona de procedencia	Lugar o provincia de donde provienen.
Distancia	Kilómetros de ida y vuelta del lugar de origen al lugar de visita.
Tiempo de viaje	Tiempo de viaje estimado de ida y vuelta del lugar de origen al lugar de visita.
Costo de gasolina	Empleado para calcular el coste promedio por km. Gasolina extra año 2018 = \$1.75 el galón (Ver tabla 13)

Consumo de gasolina	Se emplea para determinar el consumo en litros. 100 km ocupa aproximadamente 3 galones. (3 galones = 11.3562 litros)
Velocidad media	Se la utiliza para calcular el coste entre el valor por km y consumo de gasolina, hay que considerar que se recorre 50km en 1 hora. La velocidad es 100km/hora
Costo de viaje	Se calcula entre la multiplicación de la distancia de ida y vuelta por cada zona de procedencia por el valor medio/km.

Fuente: Elaboración propia con base en datos de cuestionario (2021)

De acuerdo al estudio realizado, las variables que inciden directamente en la valoración económica del parque acuático Los Elenes son las que se han detallado anteriormente, haciendo referencia al estudio realizado por (Torres, 2020), donde empleó variables similares para valorar las termas de la Virgen del cantón Baños; la información fue alcanzada de los usuarios mediante la aplicación de una encuesta, generando variables suficientes para valorar económicamente el sector recreativo.

4.2. Valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes mediante el método costo de viaje

La valoración económica mediante la aplicación del método costo de viaje nos brinda una valoración estimada sobre los bienes o servicios con fines recreativos que representa para la ciudad, en este caso enfocado al recurso natural parque acuático Los Elenes del cantón Guano.

El Método de Costos de Viaje consiste en el estudio de la demanda por una determinada actividad de recreación vinculada al recurso natural. Las variables de análisis tienen como objeto a los usuarios y a las informaciones socioeconómicas zonales. Almeida, Luiz da Silva, & Hernández, (2018) mencionan que “El MCV se refiere exactamente a los costos en que un visitante incurre para tener acceso a un determinado recurso natural y a las distancias recorridas.” (p. 5)

El método costo de viaje se desarrolla de acuerdo a la distancia de traslado, es decir ida-vuelta, y el costo por kilómetro. Se estima el valor de la gasolina extra que es la más utilizada por los vehículos particulares, en donde estos consumen 3 galones en 100 km aproximadamente. Obteniendo así una estimación por hora, tomando en cuenta que un vehículo recorre normalmente 50km en 1 hora. (Ver tabla 14)

Tabla 13
Gasolina extra 2018

Precio (\$)	\$ 1.75
1 galón	3.7854 litros

Fuente: Elaboración propia con base en datos del cuestionario (2021)

Tabla 14
Consumo de gasolina

CONSUMO DE GASOLINA		PRECIO	VALOR HORA
100 km	3 galones 11.3562 litros	\$ 5.25	\$ 2.6250

Fuente: Elaboración propia con base en datos del cuestionario (2021)

Para determinar el valor medio/km o (c/u por km), utilizado para la obtención el costo de viaje multiplicado con la distancia de ida y vuelta, se procede a calcular los siguientes costos de gasolina en 1 litro, el consumo en litros, el costo en km, el valor del tiempo/km y sumado con el costo de gasolina/km obteniendo el valor medio/km. (Ver tabla 15)

Tabla 15
Valor medio/km

Coste/ litro gasolina	Consumo litros/100km	Coste gasolina/km	Valor tiempo/hora	Velocidad media (km/hora)	Valor tiempo/km	Valor medio/km
\$ 0.4623025	11.3562	\$ 0.0525	\$ 2.6250	100	\$ 0.02625	\$0.07875

Fuente: Elaboración propia con base en datos del cuestionario (2021)

Una vez determinado el valor medio/km o (c/u por km), posteriormente se procede a calcular el costo de viaje, tomando en cuenta que el lugar de llegada es el parque acuático Los Elenes, considerando las distancias de ida y vuelta del lugar procedencia, para así multiplicar el costo unitario por kilómetro con la distancia de ida y vuelta, obteniendo así el costo de viaje. (Ver tabla 16)

Tabla 16
Cálculo del costo de viaje

Zona	Distancia a ida-vuelta (Km)	Tiempo ida -vuelta (horas)	Visitantes	Habitantes	%visitantes/habitantes	Costo de viaje (\$)
Chimborazo	22.2	2	61	458,581	0.01330%	2
Tungurahua	173	3	4	504,583	0.00079%	14
Pastaza	228.6	5	2	83,933	0.00238%	18
Cotopaxi	281.4	5	2	409,205	0.00049%	22
Cañar	381.8	7	1	225,184	0.00044%	30
Pichincha	424.4	6	1	2,576,287	0.00004%	33
Guayas	455.2	9	1	3,645,483	0.00003%	36
Napo	507.2	10	3	103,697	0.00289%	40
Imbabura	634.4	9	1	398,244	0.00025%	50
Manabí	685.8	12	1	1,369,780	0.00007%	54
Santa Elena	715.6	12	1	308,693	0.00032%	56

Carchi	772.6	10	2	164,524	0.00122%	61
--------	-------	----	---	---------	----------	----

Fuente: Elaboración propia con base en datos del cuestionario (2021)

En el presente estudio fue utilizado el Método de Costo de Viaje Zonal (MCVZ), apoyado en datos simples, obtenidos mediante la aplicación de una encuesta a los 80 usuarios del recurso natural parque acuático Los Elenes.

ILUSTRE MUNICIPIO DE GUANO

OFERENTE: CUERPO DE INGENIEROS DEL EJERCITO

ESPACIO PARQUE ACUÁTICO "LOS ELENES"

LOCALIZACION: GUANO, PROVINCIA DEL CHIMBORAZO

REQUERIMIENTO VALORACIÓN ECONÓMICA

ELABORACION: ING. SAUL VELASCO

FECHA: 15/12/2018

ITEM	COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1		PISCINA DE OLAS DOS VENTILADORES	GBL	1.00	491,092.12	491,092.12
2		PISCINA DE LLEGADA TOBOGAN RAPIDO	GBL	1.00	70,980.79	70,980.79
3		PISCINA DE LLEGADA DE TOBOGANES A Y B	GBL	1.00	79,661.36	79,661.36
4		BASE EN CONCRETO TOBOGANES CARRILES A, B, C	GBL	1.00	18,047.17	18,047.17
5		APOYO TIPO A (PROMEDIO)	GBL	1.00	22,375.19	22,375.19
6		BASE ARBOL TIPO A	GBL	1.00	21,444.95	21,444.95
7		BASE ARBOL TIPO B	GBL	1.00	10,115.24	10,115.24
8		ADECUACIONES PISCINA SEMIOLIMPICA	GBL	1.00	105,106.29	105,106.29
9		PISCINA ITERACTIVA DE NIÑOS	GBL	1.00	90,885.97	90,885.97
10		SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS	GBL	1.00	668,064.60	668,064.60
11		RED DE DESAGUE	GBL	1.00	6,569.99	6,569.99
12		RED DE ACUEDUCTO	GBL	1.00	6,259.07	6,259.07
13		TANQUE DE EQUILIBRIO	GBL	1.00	33,843.72	33,843.72
14		ESTABILIZACION DE TALUD Y CAPTACION	GBL	1.00	161,819.56	161,819.56
15		RED DE ALTA Y BAJA TENSION E ILUMINACION	GBL	1.00	166,899.73	166,899.73
16		CAPTACION Y DISTRIBUCION DE AGUA	GBL	1.00	45,996.07	45,996.07
17		CAMINERIA Y JARDINERIA	GBL	1.00	20,315.75	20,315.75
18		CANCHAS Y AREA DEPORTIVA	GBL	1.00	19,724.50	19,724.50
19		JUEGOS INFANTILES	GBL	1.00	7,068.00	7,068.00
20		AREA DE REUNIONES Y CONVENCIONES	GBL	1.00	62,639.19	62,639.19
21		VESTIDORES	GBL	1.00	21,230.30	21,230.30
22		AREA DE BOLETERIA E INGRESO	GBL	1.00	12,453.44	12,453.44
23		PARQUEADEROS	GBL	1.00	17,960.90	17,960.90
24		PUNTES	GBL	10.00	5,030.27	50,302.70
25		RIO LENTO	GBL	1.00	404,198.22	404,198.22
26		LAGUNA Y RIO DECORATIVO	GBL	1.00	150,694.66	150,694.66
TOTAL						2,765,749.47

Figura 6 Valoración Económica del Parque Acuático Los Elenes 2018.

Fuente: Municipio de Guano (2021)

En esta ocasión se evaluó la actividad de recreación del espacio como un todo, sin dar a conocer detalles particulares. Para el tratamiento de los datos, se utilizó la siguiente formulación de Disposición a Pagar (Willingness to Pay - WTP). (Ver figura 7)

$$WTP = \sum_{i=1}^n n_i \int_{p_i}^p Z(p) dp$$

Figura 7 Fórmula Disposición a Pagar o WTP

Fuente: Almeida, Luiz da Silva, & Hernández (2018)

Donde:

Z (p): Función de la proporción de visitantes obtenida de la razón total de visitantes vs total de la población

p: Costo de viaje promedio

n: Regiones del sitio recreacional principal

ni: Población de la región i

pi: Costo de viaje promedio por visitante en la región i, cuya tasa puede ser reducida a cero

$$WTP = \sum_{i=1}^{12} 22.2 \int_0^2 61 (80)$$

$$WTP = 26.000,64$$

Al analizar los resultados se verificó que el 76% de los usuarios, viven a una distancia máxima de 773 km del parque acuático los Elenes y que la mayoría de estos residen a menos de 22.2 km. El valor de la tarifa de acceso al parque acuático fue estimado en US\$ 2,765.749,47, ya que dicho monto pertenece a la valoración económica del año 2018. (Ver figura 6)

A partir de los resultados obtenidos con la ayuda de una calculadora programable (HP-Prime), el pronóstico para el año 2021, que solamente por concepto de los vehículos, el parque acuático alcanzaría un aporte de US\$ 26.000.64 (Ver tabla 17). El aumento de la disponibilidad a pagar de los usuarios se dará en el caso de mejoras de la infraestructura del parque acuático. Cabe mencionar que, si el ingreso por concepto del costo de ingreso al parque acuático fuese invertido o destinado al mantenimiento del parque, incrementaría el aporte en el futuro.

Dicho método permite identificar el perfil de la demanda y con ello lograr una mayor aproximación entre la disponibilidad a pagar de los usuarios y un valor más acertado de cobrado, además de facilitar a los responsables por la gestión del recurso natural, informaciones sobre la necesidad de inversiones para el mantenimiento o implantación de una nueva infraestructura. (Almeida, Luiz da Silva, & Hernández, 2018, p.6)

Tabla 17

Cálculo Valoración Económica Parque Acuático Los Elenes

Excedente medio del consumidor (disposición a pagar)	Número de visitantes este año (2021)	Valor recreativo del parque acuático los Elenes este año (2021)
\$ 13,00032	2000	\$ 26.000,64

Fuente: Elaboración propia con base en datos del cuestionario (2021)

4.3. Reconocer las cuentas ambientales de activo, pasivo, patrimonio, ingreso, costo y gasto

En cuanto al reconocimiento de las cuentas ambientales, no existen normas internacionales que respalden cada una de ellas, por lo tanto, de principio a fin en cada grupo de cuentas se asocian temas ambientales en el continuo desarrollo de las entidades con la finalidad de presentar estados financieros fiables y confiables para una correcta toma de decisiones. (Ver tabla 18)

Tabla 18

Fichas de observaciones

ITEM	NORMA		OBSERVACIÓN
	SI	NO	
Activo Ambiental	X		El parque acuático los Elenes entra en esta categoría, porque mediante este se espera obtener beneficios futuros provenientes de bien ambiental, por lo que se considera un activo.
Pasivo Ambiental		X	Sin embargo, no hay una NIC específica para estas cuestiones ambientales, pero se les pueden interpretar como obligaciones con impuestos ambientales por pagar.
Patrimonio Ambiental		X	Beneficios obtenidos después de deducir costos y gastos ambientales
Ingreso Ambiental		X	Beneficios económicos ambientales obtenidos por la entidad.
Costo Ambiental		X	Erogaciones de dinero destinados a la preservación del bien o servicio ambiental, entre ellos costos de personal.
Gasto Ambiental		X	Erogaciones destinadas a la adecuación, mantenimiento del bien o servicio ambiental.

Fuente: NICSP (2017)

Al observar y analizar las diferentes cuentas ambientales se pueden crear subcuentas dentro de ellas para detallar de mejor manera los asientos que tengan que ver dentro de la parte ambiental.

Una vez determinado el valor económico mediante la aplicación del método de costo de viaje del parque acuático Los Elenes, el activo (parque acuático los Elenes) de naturaleza ambiental se reconoce en base a la NICSP 17 Propiedad, Planta y Equipo. De acuerdo al párrafo 14 donde señala que la entidad esperar obtener beneficios económicos asociados al bien; en cuanto a su medición va en base al párrafo 28 de la NICSP 17, el costo que se asigna a esta partida dependerá de la fecha en que fue valorado.

Se plantea el asiento contable a ser considerado para los registros contables adecuados, en donde también debería incluirse la información de la valoración económica en los informes de rendición de cuentas. (Ver tabla 19)

Tabla 19
Registro contable activo ambiental

CUENTA	PARCIAL	DEBE	HABER
Activo ambiental		\$ 26.000,64	
Parque acuático Los Elenes	\$ 26.000,64		
Patrimonio Ambiental			\$ 26.000,64

P/R la valoración económica del parque acuático Los Elenes

Fuente: Elaboración propia con base en datos del cuestionario (2021)

A continuación, se reconocen las siguientes cuentas ambientales que se sugieren al GAD Municipal del cantón Guano en relación a la valoración económica del parque acuático Los Elenes, donde se registrarán de manera ordenada las diferentes transacciones habituales permitiendo obtener información más detallada en materia ambiental; y que estos a su vez se puedan reflejar en los estados financieros de la entidad. (Ver tabla 20)

Tabla 20
Cuentas Ambientales

Cuenta	Sub Cuenta
Activos Ambientales	Parque Acuático Los Elenes
Pasivos Ambientales	Obligaciones fiscales
Patrimonio Ambiental	Beneficios ambientales
Ingreso Ambiental	Ingresos por uso del parque acuático
Costo Ambiental	Personal de mantenimiento
	Gastos de adecuación
Gastos ambientales	Gastos de mantenimiento
	Servicios profesionales

Fuente: Elaboración propia con base en datos del cuestionario (2021)

5. CONCLUSIONES

- Al finalizar el presente trabajo de investigación se concluye que la Contabilidad Ambiental influyó en la valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes a través del método de costo de viaje, la misma que permitió el registro contable correcto del Activo Ambiental del GAD Municipal del Cantón Guano.
- Las variables más importantes incurridas en la valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes fueron: zona de procedencia, distancia, habitantes, porcentaje de visitantes, etc. Dicha información fue recabada mediante la aplicación de la encuesta a los usuarios del parque acuático.
- Así mismo, se determinó una valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes de \$ 26.000.64, mediante la aplicación del método de costo de viaje, siendo un valor significativo que debería ser incluido como un Activo Ambiental del GAD Municipal del Cantón Guano.
- Las cuentas contables ambientales que se estiman para su aplicación por el GAD Municipal del Cantón Guano en el caso del parque acuático Los Elenes, van de acuerdo a los grupos de: activo, pasivo, patrimonio, ingreso, costo y gasto, con la finalidad de obtener información más acertada en materia ambiental sobre las operaciones que se realizan dentro del parque acuático y presentarlos en los estados financieros.

6. RECOMENDACIONES

- Se sugiere al GAD Municipal del Cantón Guano emplear una Contabilidad Ambiental para mejorar el uso, control y preservación de sus distintos recursos naturales brindados a los usuarios en cuanto a sus espacios recreativos, apoyándose en herramientas que ayuden a estimar una valoración económica ambiental como en este caso el método de costo de viaje.
- Se recomienda la aplicación de métodos de valoración económica en los distintos bienes o servicios ambientales que posee nuestro país, ya que ayudan a recabar información económica muy valiosa y a su vez dicha información pueda ser considerada por las organizaciones para mejorar sus estados financieros (Contabilidad Ambiental), con la finalidad de fortalecer la preservación de los recursos naturales.
- Una vez realizado el estudio dentro de una entidad pública o privada en materia ambiental, se recomienda establecer grupos de las diferentes cuentas ambientales (activo, pasivo, patrimonio, ingresos, costos, gastos) en relación a las actividades y necesidades de la organización, con la finalidad de obtener una contabilidad ambiental idónea que aporte al cuidado del medio ambiente.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Almeida, A., Luiz da Silva, C., & Hernández, A. (Julio de 2018). *Métodos de Valoración Económica Ambiental: Instrumentos para el desarrollo de Políticas Ambientales*. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v10n4/2218-3620-rus-10-04-246.pdf>
- Álvarez, R., Gálvez, B., & Castro, J. (2019). Contabilidad Ambiental para la toma de decisiones; Fundamentos y Práctica. *Identidad Bolivariana*, 24.
- Avellán, N. (2019). Contabilidad Ambiental y la Responsabilidad Social Empresarial dentro del panorama mundial del Desarrollo Sostenible. *ECA Sinergia*, 11.
- Calderón, G. (21 de marzo de 2020). *Recreación para todos: Una perspectiva desde la calidad de vida*. Obtenido de https://revistaconstruir.com/it_connect/recreacion-para-todos-una-perspectiva-desde-la-calidad-de-vida/
- Chacón, G., Paredes, O., Quintero, M., & Rosales, M. (2018). La Contabilidad de la Gestión Ambiental Empresarial y sus Paradigmas hacia la Construcción de las Bases Teóricas. *Redalyc.org UAEM*, 32.
- Cordero, S. (2018). Metodología para la aplicación de la Contabilidad Ambiental como herramienta de gestión empresarial en Colombia. (*Tesina-Opción de grado*). UNIMINUTO Corporación Universitaria Minuto de Dios, Bello.
- ECO: ESTEBAN CORREO-GARCIA. (2019). Método de Valoración Costo de Viaje [Video]. YouTube. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=Movrda3m7e0>
- González, G. (08 de junio de 2020). *Método Deductivo: pasos, características, ejemplos sencillos*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/metodo-deductivo/>
- Hernández, G. (2017). *Método Analítico*. Hidalgo: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo UAEH.
- Higuera, V., Pacheco, G., Londoño, S., Cuéllar, O., & González, R. (2017). Contabilidad ambiental, tendencias. *Producción + Limpia*, 9.
- León, L. (29 de marzo de 2016). *El ABC de las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP) en Costa Rica*. Obtenido de <http://www.cicap.ucr.ac.cr/web/el-abc-de->

lasnormas-internacionales-de-contabilidad-del-sector-publico-nicsp-en-costarica2/#:~:text=Las%20NICSP%20son%20normas%20generales,est%C3%A1n%20basadas%20en%20el%20devengo.

Matos, A. (23 de octubre de 2020). *Investigación Bibliográfica: Definición, Tipos, Técnicas*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/investigacion-bibliografica/>

Merino, J., Parrales, J., Figueroa, M., & Álvarez, A. (2019). *Principios, Convenciones, Doctrinas y Normas Generales de la Contabilidad* (Primera ed.). Manabí: Área de Innovación y Desarrollo, S.L. doi:<http://doi.org/10.17993/EcoOrgyCso.2019.56>

Ministerio del Ambiente y Agua. (2016). *PIB Verde (Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional)*. Obtenido de <https://www.ambiente.gob.ec/pib-verde-sistema-de-contabilidad-ambiental-nacional/>

Ministerio del Turismo. (25 de septiembre de 2020). *GUANO SE SUMA A LOS NUEVOS PUEBLOS MÁGICOS DEL ECUADOR*. Obtenido de <https://www.turismo.gob.ec/guano-se-suma-a-los-nuevos-pueblos-magicos-del-ecuador/>

Municipio de Guano. (2021). *Guano, Trabajo, Turismo y Tradición*. Obtenido de <http://www.municipiodeguano.gob.ec/>

NICSP, 1. (31 de enero de 2017). *PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO*. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/nicsp/NICSP17_2017.pdf

Orellana, J., & Lalvay, T. (2018). Uso e importancia de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico. Caso Cantón Chilla, El Oro, Ecuador. *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo.*, 15.

Palma, G., & Cañizares, M. (2018). La contabilidad ambiental como herramienta de gestión para el turismo sostenible. *Cofin Habana*, 23.

Raffo, E. (2015). *Valoración económica ambiental: el problema del costo social*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/816/81642256013.pdf>

Román, J. (2017). *Estados Financieros Básicos* (Octava ed.). México: Editorial ISEF Empresa Líder.

- Román, J. (2019). *Estados Financieros Básicos: Proceso de Elaboración y Reexpresión*. México: Ediciones Fiscales ISEF. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=a3eUDwAAQBAJ>
- Ruiz, N., & Fernandez, J. (2019). La contabilidad ambiental como herramienta de inversión para el mejoramiento de calidad de vida, Municipalidad Provincial de Bellavista. *Tesis*. Universidad Peruana Unión, Morales.
- Salas, D. (01 de septiembre de 2020). *La tecnica análisis de contenido*. Obtenido de <https://investigaliacr.com/investigacion/la-tecnica-analisis-de-contenido/>
- Sarmiento, E. (2017). Contabilidad de Gestión Ambiental. *Universidad Continental*, 131. Obtenido de Contabilidad de Gestión Ambiental.
- Torres, L. (2020). La Contabilidad Ambiental y la Valoración Económica de las Termas de la Virgen del Cantón Baños de Agua Santa. *Tesis de Ingenieria*. Universidad Técnica de Ambato, Ambato.
- Triana, J. (2019). La importancia de la Contabilidad Ambiental en la valoración del uso de los recurso hídricos en el sector floricultural del Municipio de Facatativá Cundinamarca. *Trabajo de Grado*. Universidad de Cundinamarca, Facatativá.
- Valdés, C. (2019). *Contaminación Ambiental*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6989562>
- Villagrán, J. (11 de septiembre de 2020). *Todo sobre las técnicas de recopilación de datos*. Obtenido de <https://mydatascope.com/blog/es/todo-sobre-las-tecnicas-de-recopilacion-de-datos/>
- Zapata, F. (09 de octubre de 2020). *Diferencias entre Población y Muestra (con ejemplos simples)*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/poblacion-muestra/>

8. ANEXOS

8.1. Modelo de Encuesta aplicada a los usuarios del Parque Acuático “Los Elenes”



UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS
POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE CONTABILIDAD Y
AUDITORÍA

“LA CONTABILIDAD AMBIENTAL COMO MÉTODO DE PREVENCIÓN DE LOS RECURSOS
NATURALES, CASO GADM DEL CANTÓN GUANO, PERÍODO 2018”.

Encuesta para el levantamiento de información para el desarrollo del proyecto de
investigación como trabajo de titulación.

OBJETIVO: Valoración Económica del Parque Acuático “Los Elenes” del Cantón Guano
mediante el Método Costo de Viaje.

*Obligatorio

1. Género *

Masculino

Femenino

2. Edad *

Tu respuesta

3. Estado Civil *

- Soltero
- Casado
- Divorciado
- Unión Libre
- Viudo

4. Nivel de Educación *

- Básica
- Secundaria
- Tercer Nivel
- Cuarto Nivel

5. ¿Cuál es su ocupación? *

- Estudiante
- Empleado Público
- Empleado Privado
- Sin empleo

6. ¿Cuál es su ingreso mensual? *

- Menor a \$400
- De \$401 a \$600
- De \$601 a \$800
- De \$801 a \$1000
- Más de \$1000

7. ¿Cómo se enteró del parque acuático "Los Elenes"? *

- Televisión
- Prensa
- Redes Sociales
- Recomendación
- Otros

8. ¿Ha visitado anteriormente el parque acuático "Los Elenes"? *

- Si
- No

9. ¿De qué provincia visita este lugar turístico? *

Tu respuesta _____

10. ¿Con quiénes visitó este lugar turístico? *

- Familia
- Amigos
- Sólo

11. ¿Qué medio de transporte utilizó para llegar hasta este lugar turístico? *

- Transporte público
- Vehículo particular
- Otros

12. ¿Cuál fue el costo generado por transporte? *

- \$1 - \$5
- \$6 - \$10
- \$11 - \$15
- Más de \$16

13. ¿Qué tiempo le tomo llegar hasta este lugar turístico? *

- Hasta 1 hora
- De 1 a 2 horas
- De 2 a 4 horas
- Más de 4 horas

14. ¿Qué tiempo aproximadamente estará en el parque acuático "Los Elenes"? *

- 1 hora
- 2 horas
- 3 horas
- Más de 4 horas

15. ¿Cuál fue el principal motivo para visitar el parque acuático "Los Elenes"? *

- Salud
- Recreación
- Otros

Enviar

8.2. Tabulación y Análisis de los datos

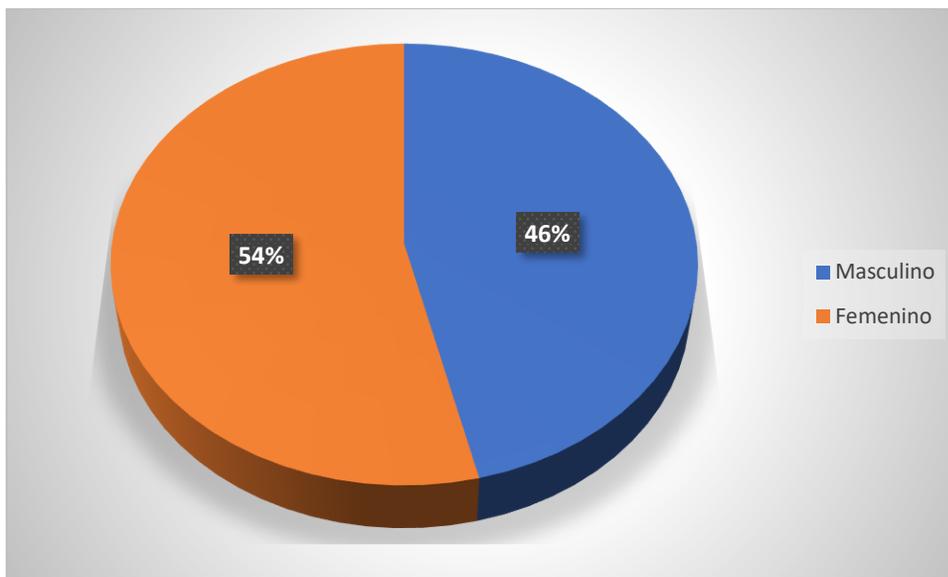
Pregunta 1. Género

Tabla 21
Género

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Masculino	37	46%
Femenino	43	54%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 1.
Género



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

De los 80 usuarios encuestados, 43 representan el 54% del género femenino y 37 representan el 46% del género masculino. Obteniendo como resultado en esta pregunta que el género femenino es el que mayormente visita el parque acuático Los Elenes, sin embargo, no hay mucha diferencia en cuanto al género masculino.

Pregunta 2. Edad

Tabla 22

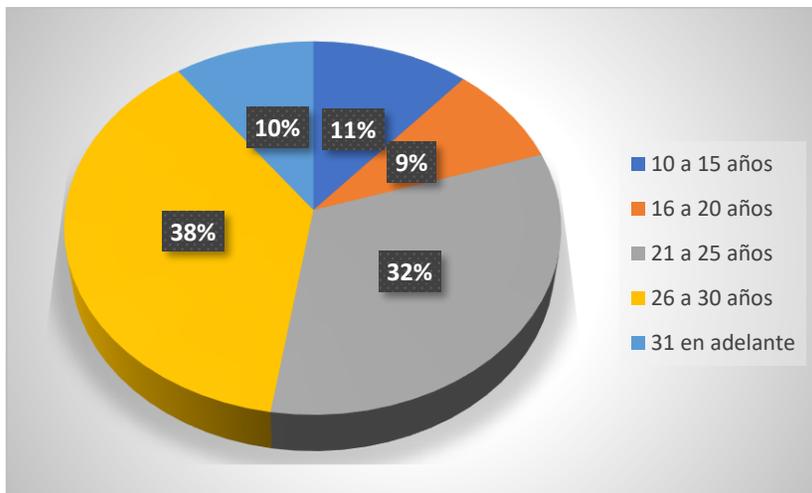
Edad

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
10 a 15 años	9	11%
16 a 20 años	7	9%
21 a 25 años	26	33%
26 a 30 años	30	38%
31 en adelante	8	10%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 2

Edad



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

Del total de encuestados, el 11% se encuentra entre los 10 a 15 años, el 9% entre los 16 a 20 años, el 32% entre los 21 a 25 años, el 38% entre los 26 y 30 años y el 10% restantes se encuentra de los 32 en adelante. Los mayores porcentajes de edad están entre los 26 a 30 años que representan a 30 usuarios, y de 21 a 25 años pertenecientes a 26 usuarios. Obteniendo así un alto porcentaje de respuestas mayormente juvenil.

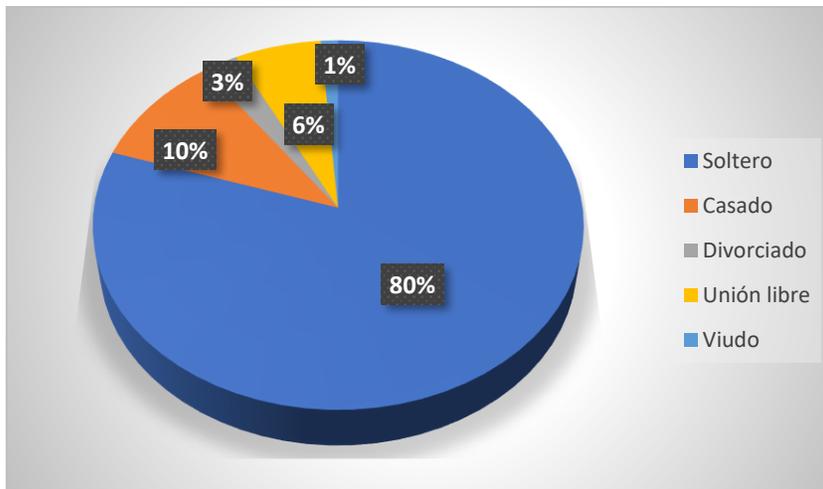
Pregunta 3. Estado Civil

Tabla 23
Estado civil

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Soltero	64	80%
Casado	8	10%
Divorciado	2	3%
Unión libre	5	6%
Viudo	1	1%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 3
Estado civil



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

De las respuestas obtenidas en esta pregunta, 64 personas son solteros reflejando así un 80%, 8 personas son casados y reflejan un 10%, 2 personas divorciadas con el 3%, 5 personas viven en unión libre reflejando un 6%, y finalmente 1 persona viuda que refleja el 1%. Se puede denotar claramente que el mayor número de personas encuestadas son solteros, permitiéndoles así la libertad y disponibilidad de viajar.

Pregunta 4. Nivel de Educación

Tabla 24

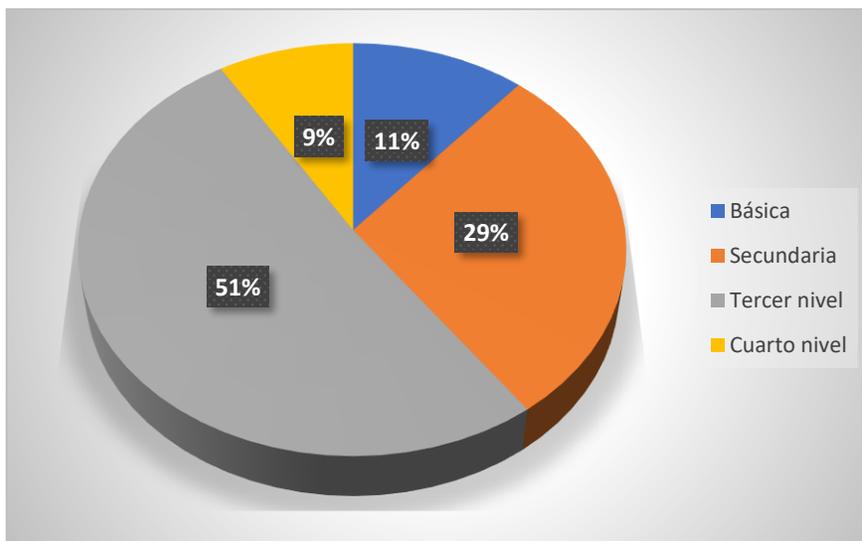
Nivel de educación

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Básica	9	11%
Secundaria	23	29%
Tercer nivel	41	51%
Cuarto nivel	7	9%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 4

Nivel de educación



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

En cuanto al nivel de estudios, el 51% de encuestados (41 personas) respondieron que poseen un título de tercer nivel, el 29% (23 personas) han cursado la secundaria, el 11% (9 personas) poseen un nivel básico, y el 9% (7 personas) han realizado estudios de cuarto nivel. Permittiéndonos así conocer que la mayoría de personas encuestadas son ya profesionales en las distintas carreras del país.

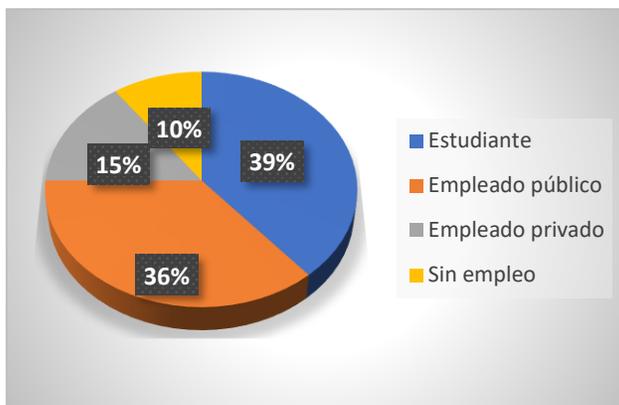
Pregunta 5. ¿Cuál es su ocupación?

Tabla 25
Ocupación

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Estudiante	31	39%
Empleado público	29	36%
Empleado privado	12	15%
Sin empleo	8	10%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 5
Ocupación



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

En relación a la ocupación de los encuestados, 31 personas con el 39% son estudiantes, 29 personas con el 36% poseen un empleo público, 12 personas con el 15% poseen un empleo privado, y 8 personas no poseen un empleo y corresponde al 10%. Por lo tanto, se puede determinar que la mayoría de encuestados son estudiantes, sin dejar aun lado a las personas que poseen un empleo en el sector público, y que poseen los recursos necesarios para cubrir sus gastos.

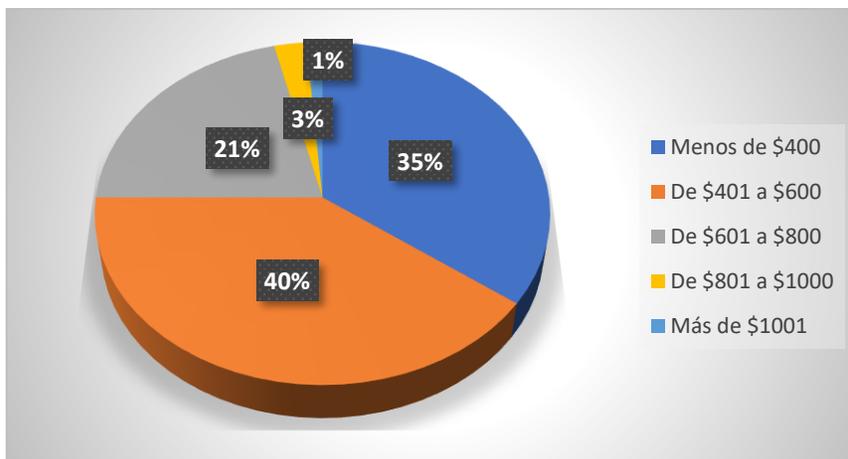
Pregunta 6. ¿Cuál es su ingreso mensual?

Tabla 26
Ingreso mensual

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Menos de \$400	28	35%
De \$401 a \$600	32	40%
De \$601 a \$800	17	21%
De \$801 a \$1000	2	3%
Más de \$1001	1	1%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 6
Ingreso mensual



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

Del total de encuestados, 28 personas con el 35% poseen un ingreso mensual menor a \$400, 32 personas con el 40% poseen un mensual entre \$401 y \$600, 17 personas con el 21% poseen un mensual entre \$601 y \$800, 2 personas con el 3% poseen un mensual entre \$801 y \$1000, y solamente 1 persona con el 1% posee un mensual mayor a \$1001. Se puede determinar que el mayor número de personas encuestadas aspiran un ingreso mensual entre los \$400 y \$600, permitiéndoles así cubrir sus necesidades, sin embargo, los que poseen un mensual mucho más elevado prefieren visitar otros lugares.

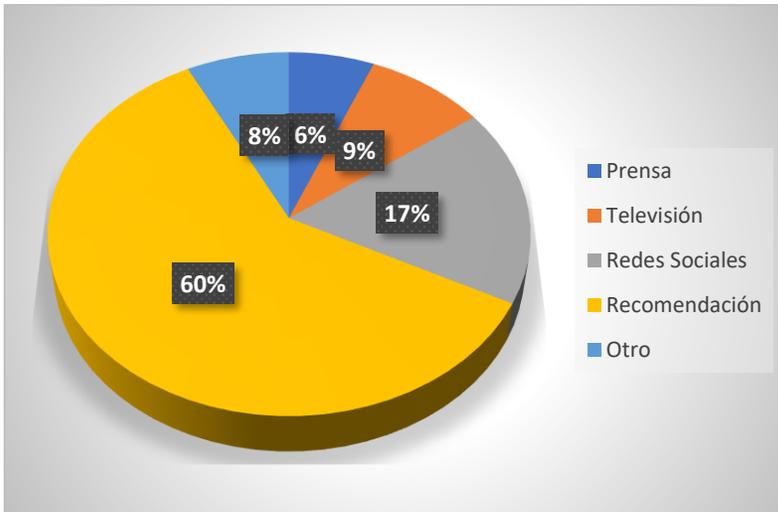
Pregunta 7. ¿Cómo se enteró de este parque acuático?

Tabla 27
Medios de comunicación

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Prensa	5	6%
Televisión	7	9%
Redes Sociales	14	18%
Recomendación	48	60%
Otro	6	8%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 7
Medios de comunicación



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

En cuanto a los medios de poder conocer este lugar turístico los encuestados respondieron así, 6% mediante la prensa, el 9% por televisión, el 18% por redes sociales, el 60% fueron recomendados, y el 8% por otro medio distintos a los señalados. Podemos mencionar que la mayoría de encuestados para poder visitar este lugar turístico han sido las recomendaciones por sus amigos, familiares, etc. Incentivando así a vivir de una experiencia propia e inolvidable que motive al desarrollo de este parque acuático.

Pregunta 8. ¿Ha visitado anteriormente el parque acuático Los Elenes?

Tabla 28

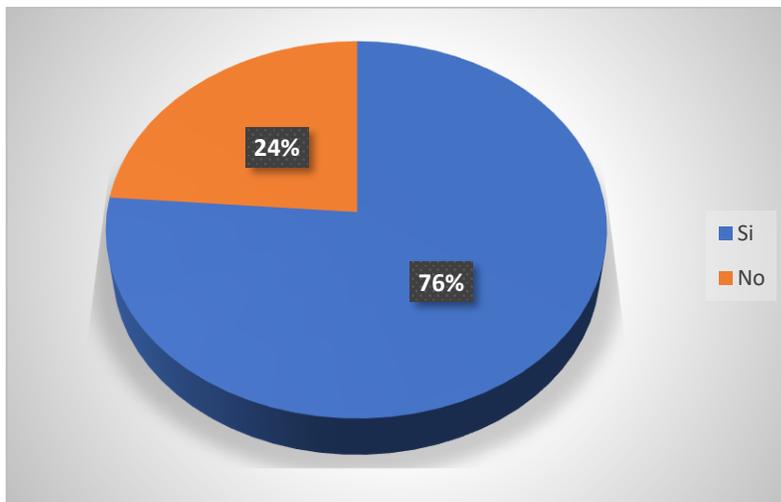
Visitó anteriormente

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Si	61	76%
No	19	24%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 8

Visitó anteriormente



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

De las 80 personas encuestadas, 61 personas correspondientes al 76% respondieron que, si han visitado este parque acuático, mientras que 19 personas correspondientes al 24% mencionaron que es la primera vez que visitaban este lugar turístico. Obteniendo, así como resultado un alto porcentaje de usuarios que ya han visitado anteriormente el parque acuático al menos mas de una vez ya sean por varios factores como la distancia, recursos, etc. A diferencia de aquellas personas que se les dificulta llegar hasta este lugar.

Pregunta 9. ¿De qué provincia visita este lugar turístico?

Tabla 29

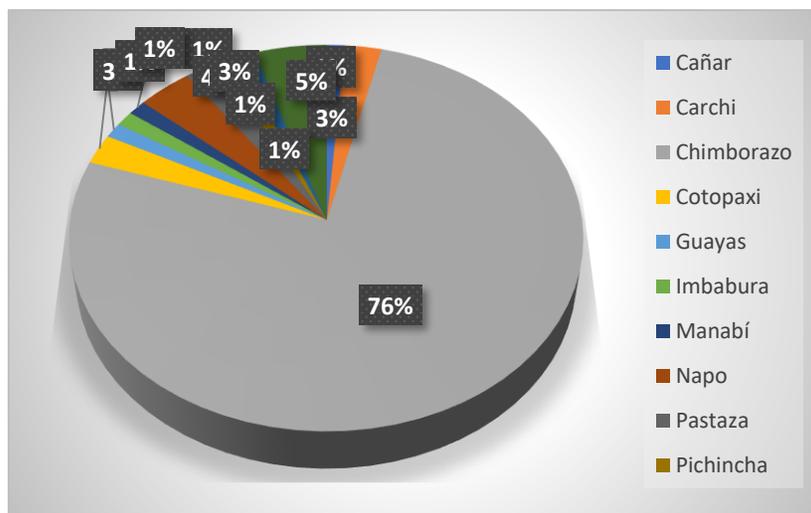
Lugar de procedencia

PROVINCIA	FRECUENCIA	%
Cañar	1	1%
Carchi	2	3%
Chimborazo	61	76%
Cotopaxi	2	3%
Guayas	1	1%
Imbabura	1	1%
Manabí	1	1%
Napo	3	4%
Pastaza	2	3%
Pichincha	1	1%
Santa Elena	1	1%
Tungurahua	4	5%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 9

Lugar de procedencia



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

Del total de encuestados, 61 personas que visitan el parque acuático Los Elenes son de la provincia de Chimborazo que corresponde al 76%, 4 personas de la provincia de Tungurahua con el 5%, 3

personas de la provincia de Napo con el 4%, 2 personas con el 3% en cada provincia de Carchi, Cotopaxi, y Pastaza, y 1 persona con el 1% en cada provincia de Cañar, Guayas, Imbabura, Manabí, Pichincha y Santa Elena. Determinando así que el mayor número de visitantes son provenientes de la provincia de Chimborazo debido a la distancia del parque acuático, a diferencia de las demás provincias.

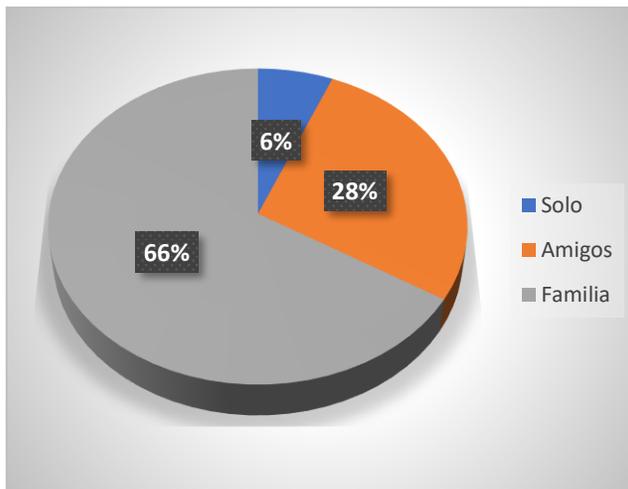
Pregunta 10. ¿Con quién visitó este lugar turístico?

Tabla 30
Usuarios

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Solo	5	6%
Amigos	22	28%
Familia	53	66%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 10
Usuarios



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

De los 80 encuestados, el 66% visitaron el parque acuático con su familia, el 28% lo visitaron con sus amigos, y el 6% decidieron ir solos. Dando como resultado que es mucho mejor visitar este lugar turístico en familia ya que ayuda a incrementar los lazos de confianza y amor al compartir estos tiempos de recreación.

Pregunta 11. ¿Qué medio de transporte hizo uso para llegar hasta este lugar turístico?

Tabla 31

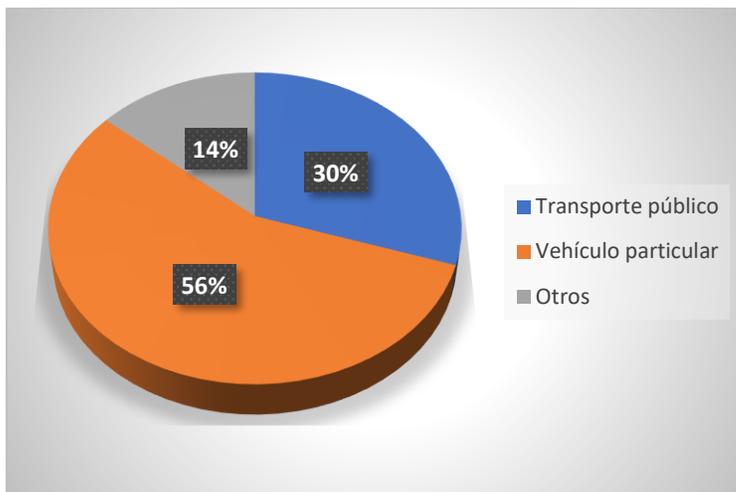
Medio de transporte

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Transporte público	24	30%
Vehículo particular	45	56%
Otros	11	14%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 11

Medio de transporte



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

En relación al medio de transporte utilizado para llegar hasta el parque acuático el 56% lo hicieron en vehículo particular, el 30% lo hicieron en transporte público y solamente el 14% mediante otro medio de transporte o simplemente tuvieron que caminar. Se puede destacar que la mejor opción para transportarse hasta el parque acuático Los Elenes es mediante un vehículo particular por su comodidad y seguridad. Sin dejar aún lado que también un buen número de personas prefieren hacer uso del transporte público para llegar hasta este destino.

Pregunta 12. ¿Cuál fue el costo generado para el transporte?

Tabla 32

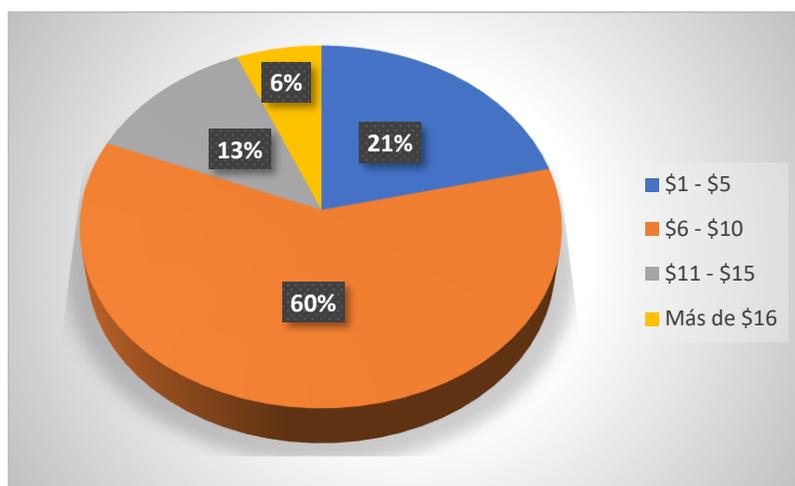
Costo por transporte

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
\$1 - \$5	17	21%
\$6 - \$10	48	60%
\$11 - \$15	10	13%
Más de \$16	5	6%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 12

Costo por transporte



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

En cuanto a las respuestas en relación al costo generado por transporte, el 21% respondieron que se incurren en un costo entre \$1 a \$5, el 60% un costo entre \$6 y \$10, el 13% un costo entre \$11 y \$15, y el 6% restante un costo mayor a \$16. Obteniendo como resultados que la mayoría de visitantes incurren en gastos de transporte entre los \$6 y \$10, señalando así también que mientras más cerca o lejano sea el lugar habría menor o mayor será el costo en transporte.

Pregunta 13. ¿Qué tiempo le tomo llegar hasta este lugar turístico?

Tabla 33

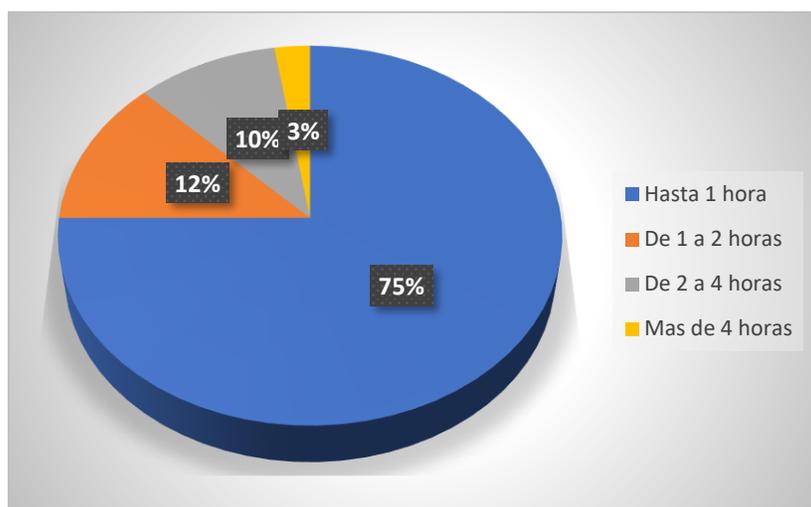
Tiempo estimado

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Hasta 1 hora	60	75%
De 1 a 2 horas	10	12%
De 2 a 4 horas	8	10%
Mas de 4 horas	2	3%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 13

Tiempo estimado



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

De los 80 encuestados, el 75% le toma llegar al parque acuático hasta 1 hora, el 12% le toma llegar de 1 a 2 horas, el 10% le toma llegar de 2 a 4 horas, y el 3% restante le toma llegar en más de 4 horas. Se puede observar que el mayor número de visitantes al parque acuático les toma llegar hasta 1 hora al sitio, es decir mientras menos tiempo les tome llegar mayor será el número de visitas.

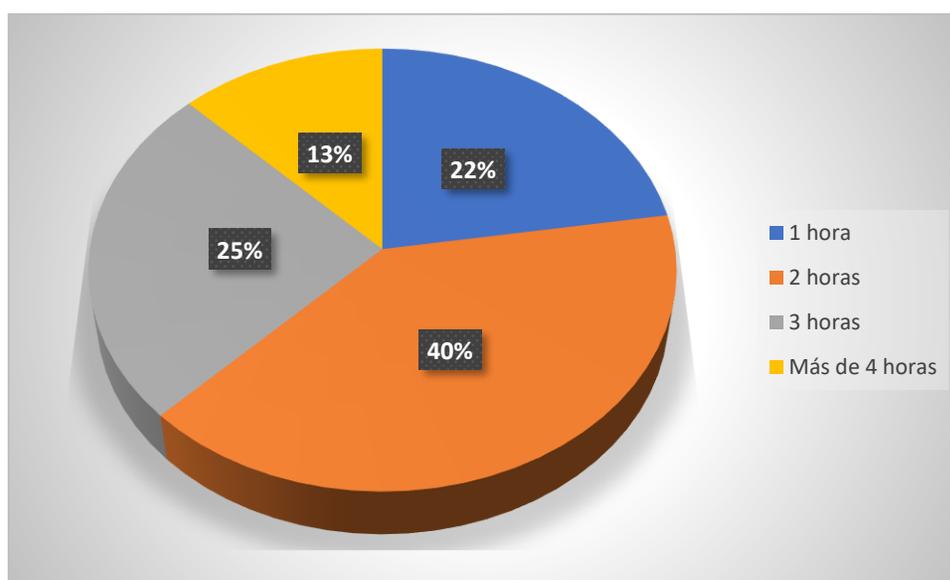
Pregunta 14. ¿Qué tiempo aproximadamente estará en el parque acuático Los Elenes?

Tabla 34
Estadía

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
1 hora	18	22%
2 horas	32	40%
3 horas	20	25%
Más de 4 horas	10	13%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 14
Estadía



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

En relación a esta pregunta, el 22% que corresponde a 18 personas respondieron que estarán en el parque acuático aproximadamente 1 hora, el 40% que corresponde a 32 personas estarán aproximadamente 2 horas, el 25% que corresponde a 20 personas estarán aproximadamente 3 horas, y el 13% restantes estarán aproximadamente más de 4 horas.

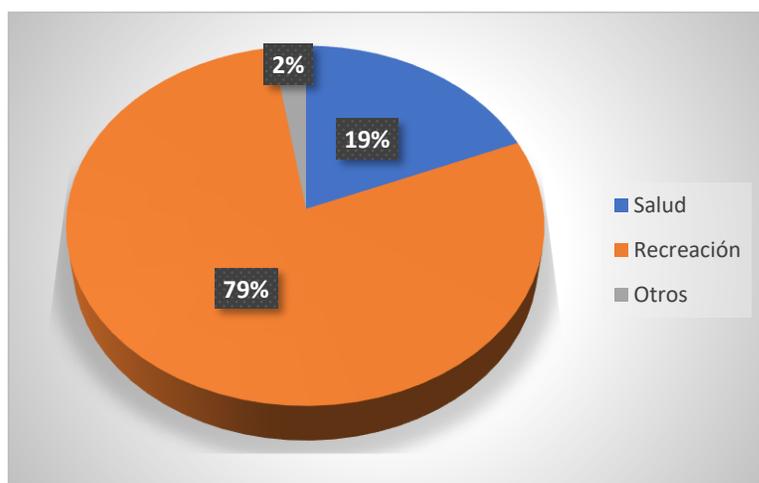
Pregunta 15. ¿Cuál fue el principal motivo para visitar el parque acuático Los Elenes?

Tabla 35
Motivo de visita

CATEGORÍA	FRECUENCIA	%
Salud	15	19%
Recreación	63	79%
Otros	2	2%
TOTAL	80	100%

Elaborado por: (Reino, 2021)

Ilustración 15
Motivo de visita



Elaborado por: (Reino, 2021)

Interpretación y Análisis

De las 80 personas encuestadas, 63 que representa al 79% respondieron que visitaron el parque acuático por recreación, 15 que representa el 19% señalaron que visita por salud, y solamente 2 que corresponde al 2% manifestaron otros motivos. Para todas las personas que visitan el parque acuático el factor más importante es la recreación ya sea con sus familiares o amigos, permitiéndoles desconectarse un poco de la rutina diaria. Sin dejar de lado que también muchos visitan el parque acuático por salud para mejorar su vida.