



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

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

Tema:

“Presupuesto familiar y la valoración de la calidad de agua del Río Ambato”

Autora: Cantos Cunachi, Valeria Alexandra

Tutor: Dr. Arias Pérez, Mauricio Giovanni

Ambato – Ecuador

2018

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Dr. Mauricio Giovanni Arias Pérez, con cédula de identidad No. 180276726-7, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“PRESUPUESTO FAMILIAR Y LA VALORACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DEL RÍO AMBATO”** desarrollado por Valeria Alexandra Cantos Cunachi, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y auditoría.

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

Ambato, Febrero 2018.

EI TUTOR



Dr. Mauricio Giovanni Arias Pérez

C.I. 180276726-7

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Valeria Alexandra Cantos Cunachi con cédula de identidad No. 180433407-4, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“PRESUPUESTO FAMILIAR Y LA VALORACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DEL RÍO AMBATO”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Febrero 2018.

AUTORA



Valeria Alexandra Cantos Cunachi

C.I. 180433407-4

CESIÓN DE DERECHOS

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

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

Ambato, Febrero 2018.

AUTORA



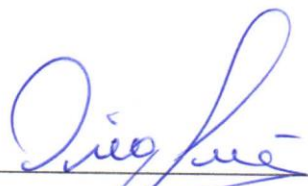
Valeria Alexandra Cantos Cunachi

C.I. 180433407-4

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: **“PRESUPUESTO FAMILIAR Y LA VALORACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DEL RÍO AMBATO”**, elaborado por Valeria Alexandra Cantos Cunachi, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Febrero 2018.



Eco. Mg. Diego Proaño

PRESIDENTE



Ing. Bertha Sánchez

MIEMBRO CALIFICADOR



Dr. Jaime Díaz

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mi madre, por ser el pilar fundamental en cada uno de mis logros por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional sin importar nuestras diferencias. A mi padre, a pesar de nuestra distancia, siento que está feliz por mis logros y sé que soy su orgullo para él, aunque no me lo demuestre. A mi hermana y mis sobrinos que a pesar de nuestras diferencias siempre hemos estado la una para la otra y a mis pequeños que son la razón de seguir adelante. A mis tíos y primos por darme su apoyo incondicional y principalmente a mi Tía Rosa quien quiero como a una madre, por compartir momentos significativos conmigo y por siempre estar dispuesta a escucharme y ayudarme en cualquier momento de mi vida. A mis padrinos Mauricio y Maricela por ser mi ejemplo y mi apoyo. A mi mejor amiga Gaby mi segunda hermana por estar en cada momento de mi vida. A mi grupo de amigas porque sin nuestra amistad, no habiéramos logrado esta meta. Y a mis profesores, gracias por su tiempo, por su apoyo, así como por la sabiduría que me transmitieron en el desarrollo de mi formación profesional.

Valeria Alexandra Cantos Cunachi

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por protegerme durante todo mi camino y darme fuerzas para superar obstáculos y dificultades a lo largo de toda mi vida.

A mi madre, que con su demostración de madre ejemplar me ha enseñado a no desfallecer, no rendirme y siempre perseverar a través de sus sabios consejos.

A mi hermana y mis sobrinos a quienes los quiero demasiado por darme sus palabras de aliento para que continúe y nunca me rinda.

A mis tíos y primos por su apoyo incondicional y por demostrarme la gran fe que tienen en mí. A Mauricio y Maricela por confiar siempre en mí y sus sabios consejos me ayudaron a crecer como persona.

A Gaby por ser mi confidente, por demostrarme que podemos ser grandes amigas en los buenos y malos momentos. A mi grupo de amigas por haber logrado nuestro gran objetivo con mucha perseverancia por demostrarme que podemos ser amigos y compañeros de trabajo.

Al Dr. Mauricio Arias y al Dr. Jaime Díaz por su valiosa guía y asesoramiento a la realización de este proyecto.

Gracias a todas las personas que ayudaron directa e indirectamente en la realización de este proyecto.

Valeria Alexandra Cantos Cunachi

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

TEMA: “PRESUPUESTO FAMILIAR Y LA VALORACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DEL RÍO AMBATO”

AUTORA: Valeria Alexandra Cantos Cunachi

TUTOR: Dr. Mauricio Giovanny Arias Pérez

FECHA: Febrero 2018

RESUMEN EJECUTIVO

La calidad de agua del Río Ambato no se encuentra en condiciones agradables para poder realizar caminatas a lo largo del Corredor del Parque Luis A. Martínez, consecuentemente se desecha las aguas contaminadas de toda la ciudad creando así molestia a los visitantes y a los habitantes del sector, por tal motivo se realizó dicho estudio para conocer el grado de daño que posee dicho lugar. La valoración económica ambiental trata de valorar el daño que posee un bien ambiental a lo largo del tiempo, daños ocasionados por la mano del hombre o por la naturaleza misma. Existe diversos tipos de métodos, se puede llegar a la conclusión que cada uno sirve para evaluar el daño ambiental y corroborar si las personas estarían dispuesta a contribuir un valor monetario. El presupuesto familiar es de gran importancia en los últimos tiempos, muchas de las personas se han basado en este método para llevar sus finanzas de la manera adecuada y no realizar gastos innecesarios que van afectar a su estabilidad a futuro. Por tal motivo con dicho trabajo investigativo se impulsa a la persona a tener más interés acerca del presupuesto y tratar de ponerlo en práctica para poder tener una vida estable económicamente.

PALABRAS DESCRIPTORAS: PRESUPUESTO FAMILIAR, VALORACIÓN ECONÓMICA, CALIDAD DE AGUA, MÉTODOS DE VALORACIÓN, CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

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

TOPIC: “FAMILY BUDGET AND THE VALUATION OF THE WATER QUALITY OF THE AMBATO RIVER”.

AUTHOR: Valeria Alexandra Cantos Cunachi

TUTOR: Dr. Mauricio Giovanny Arias Pérez

DATE: February 2018

ABSTRACT

The water quality of the Ambato River is not in pleasant conditions to be able to make walks along the Luis A. Martinez Park Corridor, consequently the polluted waters of the whole city are discarded thus creating inconvenience to the visitors and the inhabitants of the sector. For this reason, this study was conducted to know the degree of damage that this place has. The environmental economic assessment seeks to assess the damage that an environmental asset has over time, damage caused by the hand of man or by nature itself. There are several types of methods, it can be concluded that each one serves to assess environmental damage and corroborate whether people would be willing to contribute a monetary value. The family budget is of great importance in recent times, many people have relied on this method to carry their finances in the right way and not make unnecessary expenses that will affect their future stability. For this reason, with this research work the person is encouraged to have more interest about the budget and try to put it into practice in order to have a stable life economically.

KEYWORDS: FAMILY BUDGET, ECONOMIC VALUATION, WATER QUALITY, VALUATION METHODS, ENVIRONMENTAL POLLUTION.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA	i
APROBACIÓN DEL TUTOR	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
RESUMEN EJECUTIVO	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL	x
ÍNDICE DE TABLAS	xiv
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	xv
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	3
1. Análisis y descripción del problema de investigación	3
1.1 Descripción y formulación del problema.....	3
1.1.1 Formulación del problema	5
1.2 Justificación	5
1.3 Objetivos	7
1.3.1 Objetivo General	7
1.3.2 Objetivo Específicos	7
CAPÍTULO II.....	8
2. Marco Teórico.....	8

2.1	Antecedentes Investigativos.....	8
2.2	Fundamentación científico – técnica.....	11
2.1.1	El presupuesto como herramienta de subsistencia	11
2.1.2	El agua como origen de vida	22
2.1.3	Contaminación ambiental a través de la historia.....	32
2.1.4	Normativa que regula la contaminación ambiental en el Ecuador.....	37
2.1.5	Valoración económica del medio ambiente	38
2.3	Preguntas Directrices	41
	CAPÍTULO III.....	42
3.	Metodología	42
3.1.	Modalidad, enfoque y nivel de investigación	42
3.3.	Operacionalización de las variables.....	44
3.4.	Descripción detallada del tratamiento de la información de fuentes primarias y secundarias.....	44
3.2.	Población, muestra, unidad de investigación	45
	CAPÍTULO IV.....	47
4.	Resultados	47
4.1	Principales resultados.....	47
4.2	Limitaciones del estudio	56
4.3	Conclusiones	57
4.4	Recomendaciones.....	58
5.	Referencias bibliográficas.....	66
6.	Anexos	71

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1 Diferencias entre bienes y servicios ambientales.....	8
Tabla 2 Consecuencias para la salud.....	9
Tabla 3 Los ríos menos contaminados del mundo.....	10
Tabla 4 Evolución Presupuestaria.....	13
Tabla 5 Actividades a ejecutar en cada etapa de la elaboración del presupuesto	15
Tabla 6 Clasificación de los principios presupuestarios	16
Tabla 7 Fracasos de la Partida Presupuestaria	17
Tabla 8 Diferencias y similitudes entre presupuesto empresarial y familiar	19
Tabla 9 Principios Básicos para la Elaboración del Presupuesto Familiar	20
Tabla 10 Pasos para Elaborar el Presupuesto Familiar	20
Tabla 11 Categoría de los gastos.....	21
Tabla 12 Etapas importantes de la crisis del agua	27
Tabla 13 Etapas y soluciones para la crisis del agua	28
Tabla 14 Principales fuentes de contaminación del agua	29
Tabla 15 Componentes de un río	31
Tabla 16 Clasificación de los contaminantes	34
Tabla 17 Métodos de Valoración Económica de Bienes y servicios ambientales	39
Tabla 18 Lugares cercanos a las Riberas del Río Ambato.....	45
Tabla 19 Principales Resultados del Corredor de las Riberas del Río Ambato ubicado en el Parque El Sueño	47
Tabla 20 Interpretación y Análisis de Resultados de las Variables	50

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

CONTENIDO	PÁGINA
Ilustración 1 Ubicación del presupuesto en el tiempo	18
Ilustración 2 Rutas de Sustancias Contaminantes en el Medio Ambiente	34
Ilustración 3 Localización geográfica del Corredor Ecológico del Parque Juan A. Martínez, Parque del Sueño	43
Ilustración 3 Localización geográfica del Corredor Ecológico del Parque Juan A. Martínez, Parque del Sueño	43

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de investigación pretende evaluar el conocimiento que las personas tiene acerca del presupuesto familiar, cuál es su importancia y como se lo debe llevar. Actualmente muchas de las personas no manejan lo que es un presupuesto consecuentemente no conocen a fondo de dicho tema y prefieren llevar sus finanzas de la manera tradicional. También estudiamos de la importancia de la calidad de agua del Río Ambato y cuál es su valoración mediante métodos de valoración económica ambiental definiendo como resultados que las personas estarían dispuestas a pagar un valor monetario dependiendo de su presupuesto familiar basándose en que los valores sean módicos y que estén alcance de cada cabeza familiar y se pueda llevar a cabo un plan estratégico para la restauración de las riberas de dicho río y se pueda conservar un patrimonio cultural que beneficia a todos los ciudadanos ambateños.

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

Capítulo I: Trata del análisis, descripción y formulación del problema de investigación, estableció como problema existente la contaminación del agua del Río Ambato, y ver si las personas estarían dispuesta a cancelar un valor monetario para su mejora además en este capítulo se plantea el objetivo general y los objetivos específicos del proyecto.

Capítulo II: Describe el marco teórico que está compuesto por los antecedentes investigativos, en los que se detalla las investigaciones realizadas antes de llevar a cabo este estudio, la fundamentación científico-técnica donde se describe los temas de estudios relevantes para la investigación.

Capítulo III: Detalla las modalidades básicas de la investigación que son bibliográfica, y de campo el enfoque de investigación que es cuali-cuantitativo y el nivel de investigación que será exploratorio y descriptivo, la población a ser estudiada. La información será recolectada mediante una encuesta.

Capítulo IV: Establece el análisis e interpretación de resultados obtenidos en la encuesta y en la ficha de observación, además se presenta la comprobación de la hipótesis. Finalmente, se establecen conclusiones y recomendaciones. En las recomendaciones está incluida una posible propuesta de solución.

CAPÍTULO I

1. Análisis y descripción del problema de investigación

1.1 Descripción y formulación del problema

En Europa, especialmente en Alemania y Dinamarca cuenta con el mayor grado de contaminación en sus ríos, no obstante estos países cuenta con el programa de Aguaterria un proyecto destinado a la depuración y a trabajos de investigación destinados a la purificación del agua de los mismos (Ojeda, 2014). Para el año 2025 según los especialistas e investigadores manifiestan que una gran parte de agua se consumirá debido a varios cambios climáticos y por la excesiva contaminación que se propaga sin ningún tipo de cuidado, ocasionando a futuro que una gran parte de la humanidad sufra grandes consecuencias (Toledo, 2015).

Conociendo que el agua es el elemento vital del planeta siendo aproximadamente el 70% de la superficie terrestre, la contaminación de la misma es una problemática que está afectando en la actualidad a nivel mundial, por el aumento de la población, el volumen de desperdicios, desechos tóxicos, pesticidas, y las industrias que han utilizado como medio de evacuación de los desechos químicos, afectando así a los ríos, lagos, quebradas y a la misma naturaleza (Marquez, 1999). El agua es un recurso vital, por consecuente sin ella no podríamos subsistir. Es un recurso natural muy apreciado para el sustento de la vida y el desarrollo económico (ONU, 2015).

En Latinoamérica, el 70% de las agua residuales van a desembocar en los ríos, provocando así un serio problema en la salud pública y al medio ambiente, Buenos Aires, Santiago de Chile, Córdoba entre otros países presenta un mayor grado de contaminación, consecuentemente deberían tomar las medidas necesarias para poder combatir con esta problemática y así conservar la riqueza natural (Cardozo, 2011).

La contaminación de los ríos, es un tema que ha generado controversia, no solamente para la protección medioambiental sino también para el cuidado de la salud, la

vegetación y de otros organismos vivos, existe una innumerable cantidad de factores que contaminan el agua, ocasionando una forma inútil de uso (Velasquez, 2015). Muchas de las familias sufren constantemente, por olores, basura y entre otros desperdicios afectando así a su salud.

Ecuador es un país con mayor diversidad que existe en el mundo, cuenta con innumerables ríos tanto contaminados como paraísos naturales que se puede apreciar en sus cuatro regiones, la Secretaria Nacional del Agua (SENAGUA, 2011) nos manifiesta que más de 1200 millones de habitantes no cuenta con una fuente de agua segura, más de 4 millones de niños mueren por las bacterias, enfermedades que contrae a través del agua. La mayor parte de aguas negras o contaminadas proviene de los drenajes municipales que contienen una innumerable cantidad de químicos.

El Ministerio del ambiente (2016) manifiesta que ha realizado constantemente inspecciones acerca del cuidado y contaminación de los ríos más predominantes del país, que han sufrido varias descargas químicas provenientes de industrias y de aguas servidas que desembocan en los mismos, llegando a la creación del Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos (PNGIDS) que se encargara de la construcción de sanitarios, manejo de desechos sólidos, tratamiento de aguas residuales entre otras contribuciones que ayudara a mejorar el ecosistema.

Ambato, cuenta con un alto índice de contaminación en el agua del río Ambato por la basura, desechos líquidos y sólidos entre otros factores que dañan considerablemente el medio ambiente, generando afectación en la salud de los habitantes y el deterioro de su riqueza natural. A pesar que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipalidad de Ambato cuenta con proyectos que ayudan a la conservación de los bienes naturales, algunas de las personas no cooperan a fomentar el cuidado, ocasionando así el fracaso de los proyectos (Aibar, 2012).

La ciudad no cuenta con un proyecto de tratamiento de desechos sólidos, por distintos factores, descuido de autoridades o de la misma ciudadanía, según (Andrade, 2014) nos manifiesta que años atrás el agua del Río Ambato era cristalina que se podía visualizar la vegetación, no desprendía ningún tipo de mal olor. En la

actualidad el agua residual desemboca directamente en el río sin ningún tipo de tratamiento que contamina considerablemente al río y a las personas que habitan en sus riberas. Es por esta razón que el GAD Municipalidad de Ambato debería impulsar a la ciudadanía a contribuir con una tasa moderada al alcance del presupuesto familiar de cada una de las personas sin generar ningún tipo de inconvenientes ni gastos que no obtenga frutos a futuro.

Según Cueva (2011) manifiesta que el presupuesto familiar es una herramienta que ayuda a la planificación de los gastos según los ingresos que obtengamos sin generar mal uso del mismo, administrando el bienestar de cada uno de los miembros y aprovechar de una manera adecuada cada ingreso que obtiene el núcleo familiar. Los principios básicos para obtener un presupuesto óptimo deben ser las correctas donde no se limite, pero tampoco se gaste lo innecesario, procurando que las necesidades de cada miembro familiar sean satisfechas de la mejor manera posible.

A través del tiempo los seres humanos hemos tenido un pensamiento herrado acerca de la administración de nuestras finanzas, no dándoles la importancia necesaria para poder llevar un adecuado control, y dejando a un lado el verdadero significado que conlleva planificar, controlar y dirigir cada uno de los ingresos y gastos de cualquier ambiente tanto laboral como del hogar.

1.1.1 Formulación del problema

¿Cómo mejoraría la calidad de agua del Río Ambato a través del presupuesto familiar?

1.2 Justificación

El agua dulce es un recurso natural, a través del tiempo se ha ido evaporando por los cambios climáticos y por el mal cuidado a la naturaleza. El verdadero problema que se sufre durante años son las enfermedades en los pueblos más pobres, por ende viven en entornos desagradables, contaminados y a menudo peligrosos, luchando por conseguir vivir honestamente y solventar sus necesidades que se presentan (Colon,

2011). La población mundial crece a un ritmo acelerado de aproximadamente 80 millones de personas al año según investigaciones de CountryMeters, un sitio web especializado en estadísticas de tiempo real de la población actual a nivel mundial (2016). Provocando que el crecimiento demográfico, la urbanización y la industrialización tenga un problema de desinterés y que será afectado a generaciones futuras.

En consecuencia, un vaso de agua no se le niega a nadie, en pueblos pobres donde no poseen de agua potable, deben utilizar en diferentes medios para poder obtener este recurso natural y muchas de las personas beben de vertientes, quebradas, ríos, o pozos comunitarios que no cumplen con el debido tratamiento para poderlo ingerir y no cuenta con los registros de salubridad. Es por esta razón que las Naciones Unidas ha establecido que el agua es un derecho humano, lo cual es responsabilidad de cada uno de los gobiernos garantizar dicho derecho y tomar las medidas necesarias para poder enfrentar los cambios climáticos y la contaminación que se presenta por parte de la mano del hombre y de industrias (Paz, 2012).

El presupuesto familiar es un documento físico o digital donde podemos proyectar los ingresos y gastos de una manera detallada, para poder obtener un mayor control de los gastos procurando que los mismos sean menores a los ingresos, para que no genere una insolvencia o no se pueda recuperar dicho dinero. Es de gran importancia realizar este documento para poder conocer el nivel de ahorro que posee el núcleo familiar (Mañas & Gallardo, 2000).

En la sociedad existen familias que poseen diferentes tipos de ingresos, pero independientemente se debe tomar las mejores decisiones para que su administración sea la más óptima y segura. Se debe considerar cada una de las prioridades que cuenta la familia para poder generar los gastos adecuados para que no superen los ingresos que se obtiene cada mes (Colon, 2011).

Se considera necesario, que la intervención del presupuesto familiar en la calidad de agua es primordial, consecuentemente se podrá dar un valor económico al bien natural y determinar mediante un método de valoración económica cual sería el valor

que se podría fijar para que las personas aporten económicamente sin afectar su presupuesto o generar inconvenientes por el monto aportado (Bordehore, 2014).

Así podemos entender que el presupuesto familiar es de gran importancia para el mejoramiento de la calidad de agua y dar un valor económico al mismo, para conocer si cada una de las personas estaría dispuestas a cancelar un valor monetario para fomentar con el cambio e impulsar que tomen conciencia acerca del daño que ocasiona al medio ambiente (Cueva, 2011).

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo General

Investigar como el presupuesto familiar incide en la valoración de la calidad de agua del Rio Ambato.

1.3.2 Objetivo Específicos

- Evaluar cómo está conformado el presupuesto familiar y su destino para entender y aplicarlo de la manera más óptima.
- Investigar si las personas estarían dispuestas a cancelar una tasa monetaria para que el agua del río sea de buena calidad.
- Diseñar un modelo de presupuestos familiar para que su aplicación sea la correcta.

CAPÍTULO II

2. Marco Teórico

2.1 Antecedentes Investigativos

La valoración al medio ambiente surgen en 1994 según El Manual de las Naciones Unidas ya que no se podía dar un valor monetario a los bienes y servicios naturales, debido que no existe en el mercado productos similares para poderlos poner en competencia, el problema de dar un valor económico a un bien natural surge porque se le asigna un valor alternativo sin tomar en cuenta su uso alternativo consecuentemente se le da un valor económico a futuro (Zambrano E. , 2014).

Tabla 1 Diferencias entre bienes y servicios ambientales

Bienes Ambientales	Servicios Ambientales
Recursos tangibles	Funciones eco sistemáticas
Insumos para el proceso productivo o consumo final	Proporcionan beneficios indirectos al consumidor
Se gastan y transforman en los procesos	No se gastan ni se transforman

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Barzev (2001)

El gobierno ha impulsado a las personas al cuidado de los bienes naturales para poder tener un capital natural y no perder el patrimonio del país, creando normativas, ordenanzas para el cuidado de los mismos. Los GAD's del país deberían impulsar a las familias que contribuyan económicamente para el cuidado de los bienes naturales sin afectar su presupuesto ni generar inconvenientes.

La contaminación ambiental ha existido desde muchos años atrás donde el daño era leve y no se obtenían pruebas suficientes que el daño al medio ambiente ocasionaba alteraciones en la salud. Cada año la contaminación ha ido aumentada por la mano del hombre, la industrialización y porque las personas no cuentan con la cultura adecuada para el cuidado medio ambiental. Los efectos más graves al ambiente fue a finales del siglo XVII durante la revolución industrial que agravo considerablemente

al ecosistema aumentando el uso de energía, así como la producción de sustancias tanto naturales como sintéticas (Albert, 2000).

Para Spiegel & Maystre (2001) manifiesta que durante el siglo XX la contaminación se ha ido sensibilizando por la creciente población, el impacto de las actividades humanas y por diversos factores, ha dado lugar a diferentes medidas de precaución para poder salvaguardar el medio en que vivimos y reducir sus efectos. En sentido muchos de los gobiernos han incentivado a las personas a tomar medidas de carácter político y normativo para minimizar el impacto negativo a la naturaleza y cumplir con las normativas sobre la calidad del medio ambiente. La Organización Mundial de la Salud (2016) nos manifiesta que 3.000 millones de personas cocinan y calientan sus hogares con carbón, madera , gas entre otros materiales que eliminan toxinas que se van acumulando cada año, debido a la contaminación al aire más de 4 millones de personas mueren prematuramente por distintas enfermedades que se propagan a diario.

Tabla 2 Consecuencias para la salud

Enfermedades	Porcentaje de muerte	Consecuencia
Neumonía	12%	La exposición a la contaminación del aire de interiores casi duplica el riesgo de neumonía en la niñez.
Accidente Cerebrovascular	34%	Se pueden atribuir a la exposición crónica a la contaminación del aire de interiores provocada al cocinar con combustibles sólidos.
Cardiopatía isquémica	26%	Se pueden atribuir a la exposición al aire de interiores contaminado.
Neuropatía obstructiva crónica	22%	La contaminación del aire interior causada por el uso de combustibles sólidos ineficientes.
Cáncer al pulmón	6%	La exposición a los carcinógenos del aire de interiores contaminado por el uso de combustibles sólidos tales como madera y carbón vegetal o mineral para cocinar.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: OMS

En Estocolmo, plantearon la necesidad de crear políticas legales, económicas y sociales para salvaguardar al medio ambiente, dichas políticas quedaron plasmadas

en algunos países donde ponen en práctica, también se otorgó un papel legal que formulaba la protección, mitigación prevención de la degradación del medio ambiente y poder recuperar los habitats que presentan un grado de contaminación alto, obteniendo aproximaciones con Estados Unidos en 1970 a partir The National Environment Policy Act y de la creación de la Environmental Protection Agency.

Muchas de las investigaciones realizadas a lo largo de historia han evidenciado un gran déficit de control en la calidad de agua de los ríos a nivel mundial, consecuentemente ha ido afectando a la salud de los habitantes y ha generado un problema epidemiológico que no ha llevado un control adecuado, en México se descarga en los ríos un volumen de 243 metros cúbicos por segundo de aguas residuales, de las cuales un 40,5 por ciento reciben el tratamiento adecuado (Ludevid & Echeverria, 2013).

En el mundo se puede encontrar una gran variedad de ríos que desembocan de distintos lugares, ayudando a fomentar la economía, y permitiendo crear un capital natural. Cabe recordar que existen ríos que superan las expectativas de su gobierno y han fomentado con el cuidado de sus recursos, a continuación, se presenta un cuadro de los ríos sobresalientes:

Tabla 3 Los ríos menos contaminados del mundo

NOMBRE	PAÍS	DETALLE
Río Volga	Rusia	El Volga permanece congelado tres meses al año, por lo que se visita mejor durante los meses de verano.
Río Li	China	El Río Li cuenta con una imponente topografía cartica.
Río Loira	Francia	El Río Loira tiene un sendere lleno de viñedos que se puede apreciar en su recorrido.
Río Colorado	Estados Unidos. México	El río atraviesa una serie de refugios de vida salvaje amenazada antes de agotarse en el desierto mexicano.

Caño Cristales	Colombia	Conocido como "el río que se escapó del Paraíso", el río Caño Cristales situado en el centro de Colombia es a menudo considerado como el río más hermoso del mundo.
Nilo	África	Es el río más largo del mundo, que comparte sus recursos con otros 10 países, no va a ninguna parte.
Río Futaleufú	Argentina, Chile	Alimentado por los lagos glaciares en Argentina, las brillantes aguas aguamarinas del río Futaleufú cruzan los Andes y caen en cascada en el sureste de Chile
Ganges	India, Bangladesh	La cuenca fluvial más poblada del mundo, "Madre Ganga" no es por cierto la vía fluvial más limpia o bonita del mundo; sin embargo, para los hindúes continúa siendo el río más sagrado de la India.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: CNN Español

La contaminación de las aguas de Ecuador es uno de los obstáculos sociales, económicos y ambientales que afectado a los planes del Buen Vivir, el deterioro de la riqueza natural se ha visto afectado a largo de los años, por debajo de los 2 mil metros de altitud, prácticamente todos los causes de la región se encuentra altamente contaminados por actividades de distinto origen, sin dejar atrás las actividades agrícolas por el uso de pesticidas y la inexistencia de sistemas de evacuación adecuadas de las aguas servidas de las zonas urbanas (Isch, 2011).

2.2 Fundamentación científico – técnica

2.1.1 El presupuesto como herramienta de subsistencia

2.1.1.1 Historia, evolución y definición presupuestaria

Desde años anteriores las personas tenían la idea de presupuestar, esto empezó desde los egipcios, antes de cristo que hacían estimaciones para poder pronosticar si las cosechas iban hacer productivas o prevenir los años de escases, por otra parte los romanos empezaron a cobrar impuesto para poder solventar los gastos del palacio (Hernández, 2001).

Se cree que las prevenciones presupuestarias nacen de la Carta Magna, donde los nobles ingleses hicieron firmar y juramentar al Rey Juan en 1215, originariamente se llegó al acuerdo que era solo una parte de lo que hoy en día es un presupuesto, posteriormente se agregó unas cláusulas de lo que son los gastos, para llegar a la conclusión que la falta de recursos era por el despilfarro que incurría por parte del soberano y de la Corte. Desde ese entonces se autorizó presupuestariamente lo que comprendía los ingresos y gastos (Correa, 2011).

La tesorería del Estado medieval era manejada por el máximo jerarca, donde no tenía la obligación de rendir cuentas sobre el manejo de los recursos, además en caso de faltar su máximo sustituto carecía de derechos del monarca, empezaron a declarar leyes para la rendición de cuentas, pero cada una de ellas rechazadas sin ninguna explicación. El poder real era quien cobraba los impuestos, pudiendo disponerse a su voluntad sin tener que rendir cuentas a nadie, justificándose que debía guardar el secreto en la caja del Estado (Correa, 2011).

En Francia y España, los reyes dieron el consentimiento de establecer y cobrar impuestos, y que la Corte tenga la potestad de reclamar la vigilancia del empleo en las rentas que los reyes tenían sometidos por ellos mismos. En Inglaterra en el siglo XVII aparece la idea de presupuestar y en Francia la Asamblea Constituyente en 1789 establecieron ciertos principios sobre la teoría de presupuestar, pero no decretaron ni formularon presupuestos verdaderos que presenten programas financieros que sean registrados y revisados por un ministro de la autoridad real. En la Revolución Francesa y en la Conquista Napoleónicas tuvieron que realizar análisis y revisiones del gasto público que obtuvieron y calcular año a año las entradas y salidas del tesoro, buscando el equilibrio y los principios fundamentales que los representantes tengan la obligación y el derecho de aprobar y regular los ingresos y gastos que tenga el Estado (Hernández, 2001).

En el siglo XIX se considera al Estado un tipo de cooperación para realizar algo más completo que la protección de los derechos privados y que de acuerdo a Hernández (2001) señala que las causas de transformación en dicho siglo son las siguientes:

- a) Constitucionalismo de los Estados.

- b) Acción de los Parlamentos, que se remonta en el siglo XVIII en Francia y en el siglo XVII en Inglaterra.
- c) Proceso de industrialización del primer tercio del siglo.
- d) Partidos liberales en contra del cobro de impuestos al consumo.

A través de los años los presupuestos han ido innovándose y tomando nuevas medidas de control y revisión como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 4 Evolución Presupuestaria

Años	Evolución
1820	Francia y otros países europeos optaron el presupuesto para la base gubernamental.
1821	E.U.A implantaron un presupuesto rudimentario del gobierno.
Primera Guerra Mundial	Apreciaron la conveniencia del control de gasto por medio del presupuesto.
1912 – 1925	E.U.A inicio la evolución y madurez del presupuesto.
1930	Ginebra y Suiza se llevaron efecto el primer Simposio Internacional del control del presupuesto.
1931	México, empresas de origen americano establecieron la técnica presupuestal.
1948	E.U.A el departamento de marina presento el presupuesto de programas y actividades.
Segunda Guerra Mundial	Los administradores de áreas dieron lugar a la contabilidad presupuestaria.
1961	El Departamento de defensa elaboro un sistema de planeación de programas y presupuestos.
1964	El Departamento de Agricultura de E.U.A intenta el presupuesto de base cero.
1965	El presidente de E.U.A introdujo oficialmente al gobierno el sistema de planeación de programas y presupuestos.
1970	Texas realizo otra versión del Presupuesto Base Cero.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Hernández (2001)

El origen del presupuesto proviene del latín **pre** que significa antes y **supuesto** que significa hecho, por lo tanto, presupuestar significa antes del hecho. Existe una gran cantidad de definiciones que son tratados de distintas maneras como por ejemplo para Río (2013) manifiesta que “El presupuesto es la estimación programada, en forma sistemática, de las condiciones de operación y de los resultados a obtener por un organismo, en un período determinado” que se podrían entender que los empresarios deben planear de una manera inteligente el tamaño del gasto según los ingresos plantando un objetivo claro que genere utilidad. Por otra parte para Meyer (2013) en su libro de Gestión Presupuestaria manifiesta que “Es un conjunto coordinado de previsiones que permiten conocer con anticipación algunos resultados considerados básicos por el jefe de la empresa” se entenderá por previsiones que son las decisiones anticipadas que deberá tomar el jefe o gerente.

2.1.1.2 Aspectos relevantes presupuestarios

El presupuesto implica materializar los planes empresariales de una forma cuantitativa, monetaria y el cimiento de los estados financieros proyectados, por lo que permite prever las condiciones de liquidez, endeudamiento, la naturaleza de las transacciones y movilización de la rotación de los fondos invertidos.

La elaboración del presupuesto es de gran importancia consecuentemente es una herramienta moderna para la planeación, control, prevención de los ingresos, costos y gastos de las empresas, llevando un control adecuado de las fluctuaciones que permita que las entidades puedan mantenerse en el mercado competitivo, disminuyendo la incertidumbre de los riesgos asumidos y otorgar una mayor exactitud en los resultados finales del negocio, juega un papel importante en el aspecto administrativos, contable y financieros (Rincón, 2016).

La implementación de una herramienta presupuestaria constituye hoy en día la clave de éxito de una empresa. Desde una expectativa financiera, si no se cuenta con una partida presupuestaria debidamente coordinado, la administración tendrá un serio problema porque no contara con la perspectiva respecto a donde debe dirigirse la empresa (Cueva, 2011).

Según Burbano (2005) establece que las etapas que deben seguir para la elaboración del presupuesto son las siguientes:

Tabla 5 Actividades a ejecutar en cada etapa de la elaboración del presupuesto

Etapas	Actividad
Pre iniciación –	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas y directrices • Análisis de los factores sociales, culturales, demográficos, políticos y económicos que incidan en el país que afecten al sector y a la empresa. • Análisis del sector. • Definición de estrategias. Políticas y normas. • Elaboración de los planes operativos por departamentos. • Revisión de los planes operativos. • Divulgación entre el personal de la empresa.
Elaboración	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de los programas operativos. • Preparación de los programas financieros. • Preparación del informe para la gerencia. • Revisión el informe, análisis, convivencia e implantación. • Aprobación final y publicación.
Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de metas específicas por periodos. • Asignación de recursos, puesta en marcha y vigilancia por cada jefe. • Informe de ejecución.
Control	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de informes parciales de ejecución • Comportamiento de lo real con lo presupuestado • Análisis y explicación de variaciones • Interpretación de medidas correctivas o modificación de presupuestos
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis crítico de los resultados obtenidos. • Elaboración de los informes globales. • Identificación de las causas y efectos. • Capitalización de las experiencias.

Autor: Javier Burbano (2005)

Fuente: Javier Burbano (2005)

La planeación de objetivos es de vital importancia para los cuales se debe plantear, controlar, coordinar, para llevar un adecuado registro de los movimientos a realizar durante el periodo contable, según Sarmiento (1972) plantea que a los principios presupuestarios se debe clasificar de la siguiente manera.

Tabla 6 Clasificación de los principios presupuestarios

Grupo	Principios	Concepto
De prevención	Predictibilidad Determinación cuantitativa Objetivo	Recalca la importancia del estudio anticipado de las cosas y la posibilidad de lograr las metas propuestas.
De planeación	Precisión Participación Oportunidad	Indica el cambio de los objetivos previstos.
De organización	Orden Comunicación	Denota la importancia de la definición de actividades
De dirección	Autoridad Coordinación	Indica el modo de conducir las actividades para lograr los objetivos.
De control	Conocimiento de costos Normas	Permite la comparación de objetivos y de los logros de objetivos planeados.

Autor: Eduardo Sarmiento (1972)

Fuente: Eduardo Sarmiento (1972)

Los principios son creados para que el presupuesto no tenga fracasos que afecten a futuro en las empresas, lo cual la gerencia debe organizar de manera adecuada los recursos financieros y las actividades que se van a desarrollar apoyándose con todos los elementos necesarios para lograr las metas fijadas hacia el futuro.

Tabla 7 Fracasos de la Partida Presupuestaria

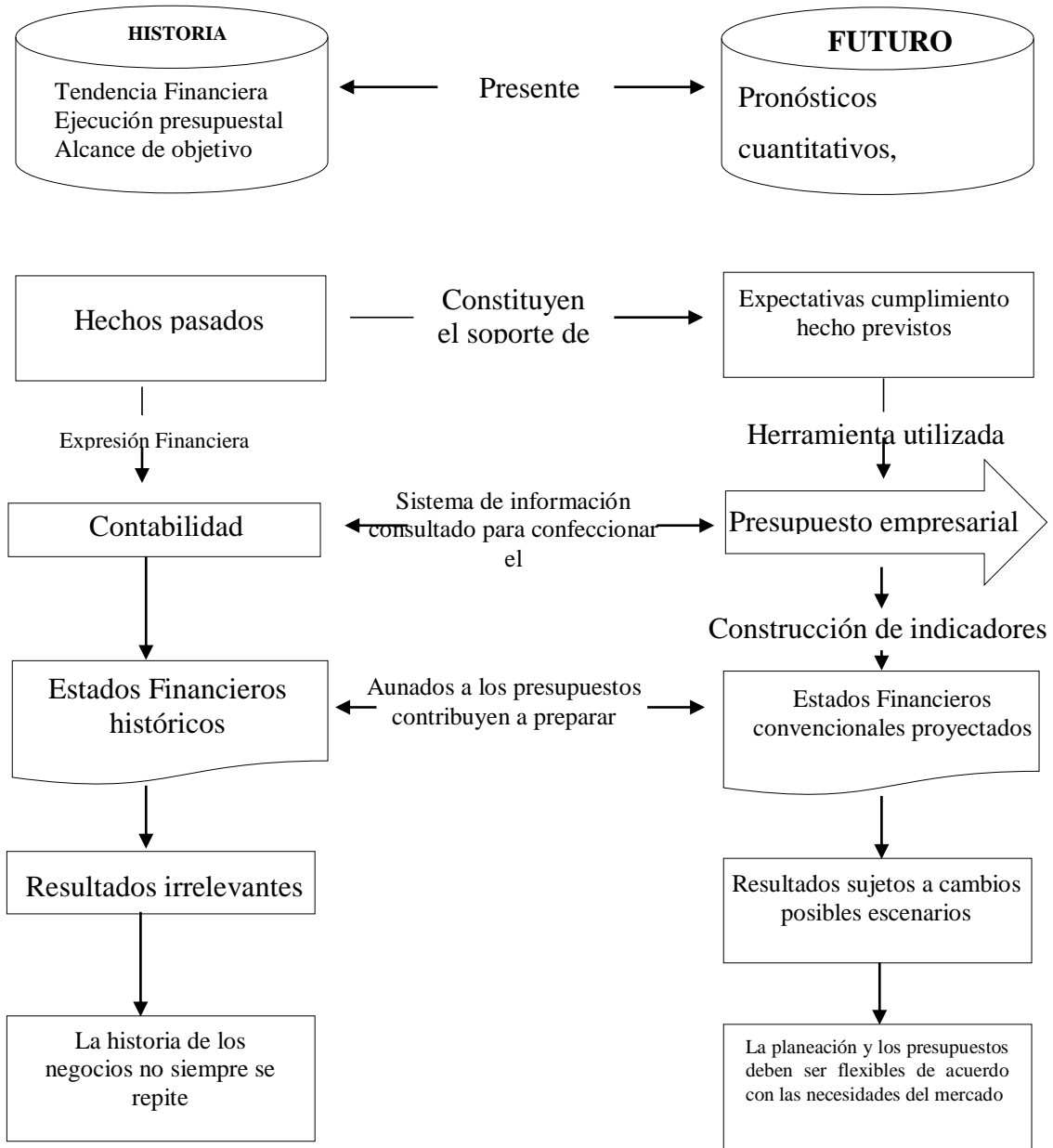
Cuando se estudian las cifras convencionales y los cuadro sin tener en cuenta los antecedentes y las causas de los resultados.
Cundo no está definida claramente la administración de cada área de la organización.
Cuando no existe comunicación entre los niveles jerárquicos de la organización.
Cuando no existe un sistema contable que genere confianza y credibilidad.
Cuando los directivos confían de los formularios hechos y se olvida de los pro de los resultados.
Cuando no se tiene controles efectivos respecto a la presupuestario
Cuando no siguen las políticas designadas por gerencia

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: (Sarmiento, 1972)

En la siguiente figura se podrá destacar la información del presupuesto a través de la historia, donde se podrá visualizar como pronosticar de la mejor manera, lo cual implica acontecimientos del pasado y del futuro.

Ilustración 1 Ubicación del presupuesto en el tiempo



Autor: Hernández (2010)
Fuente: Hernández (2010)

2.1.1.3 Clasificación de los presupuestos

Los presupuestos se pueden clasificar desde varios puntos de vista, dependiendo las necesidades de cada uno de los usuarios que lo vaya a elaborar, para la investigación en curso se tomara la clasificación del presupuesto empresarial y familiar. El presupuesto empresarial es un plan que recoge las operaciones y recursos para lograr un objetivo, expresándolo en términos monetarios, elaborar un presupuesto es marcar

situaciones que ayudaran a mitigar riesgos posibles, evitar contratiempos o problemas futuros (Maggs, 2014). El presupuesto familiar es un procedimiento que se plasma en un documento que ayuda a la planificación de los ingresos y gastos que posee el núcleo familiar (Cardozo, 2011).

Tabla 8 Diferencias y similitudes entre presupuesto empresarial y familiar

Presupuesto familiar	Presupuesto Empresarial	Similitudes
Conocer el nivel de ahorro	Establece metas, objetivos y logros que desea alcanzar	Es un documento de tallado de todos los ingresos y gastos.
Ayuda a tomar decisiones de acuerdo a los gastos de la familia.	Ayuda a tomar decisiones futuras para la evolución de la empresa	Toman decisiones de acuerdo a lo movimientos de dinero realizado.
Los ingresos y egresos pueden ser mayores o menores según la cultura de ahorro.	Muestra un equilibrio o igualación entra las partidas de egreso e ingreso.	Los dos presupuestos permite conocer el nivel de endeudamiento de la empresa y de cada núcleo familiar
Solo los miembros de familiar tienen acceso a dicho documento.	Es de conocimientos público.	

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Andrade & Cueva

2.1.1.4 Organización del Presupuesto Familiar

La organización del presupuesto es de gran importancia para salir de la crisis de estos tiempos, realizar un presupuesto es vigilar constantemente los ingreso y egresos, asegurándose de no ganaste más de lo necesario. En si el presupuesto trata de administrar el dinero y aprovechar al máximo cada ingreso que posee el núcleo familiar (Domínguez, 2008).

Tabla 9 Principios Básicos para la Elaboración del Presupuesto Familiar

Debes mejorar el patrón de ingresos y los hábitos de gastos.
La elaboración del presupuesto no requiere el registro de los gastos mínimos, sino de distintas cantidades para satisfacer prioridades.
El crédito no es parte del presupuesto, sino es una forma de pagar las partes que lo conforman.
El planeamiento es una estrategia para ahorrar y pagar al contado las compras, evitando pagar intereses que perjudican al núcleo familiar.
Realizar un presupuesto básico ayuda a eliminar preocupaciones, estrés a causa de las finanzas familiares.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: EDUCANDO (2012)

En la actualidad existen variedad de aplicaciones que se pueden utilizar tanto en un móvil como una portátil, que enseñan a cómo realizarlo y aplicarlo, pero para realizarlo solo se necesita papel y lápiz para no hacerlo tan complicado. Antes de realizar el presupuesto se debe identificar bien egresos fijos como por ejemplo hipoteca o renta, servicios básicos, o seguros, y los gastos que realice en efectivos (estos gastos son más difíciles de rastrear), se debe seguir las pistas de todos los gastos y guardar durante todo el periodo los recibos que más se pueda. También se debe ingresar los gastos que son anuales como por ejemplo pago de impuestos, reparaciones de autos entre otros gastos (Carrera, 2015).

Tabla 10 Pasos para Elaborar el Presupuesto Familiar

PASO	DETALLE
Ingresos	Comprender de donde vienen las altas y bajas durante todo el año. Es recomendable realizar un registro de las frecuencias de los ingresos.
Egresos	Pueden ser mensuales, semestrales o anuales. Realizar un rastreo de todos los egresos como los recibos de servicios básicos, tarjetas de créditos entre otros para determinar la frecuencia del monto que se gasta al año.
Metas	Pueden ser a corto plazo inferior menos, mediano plazo

	hasta dentro de 5 años y largo plazo de 5 a 20 años.
Hábitos	Comprenderlos y ubicarlos en situaciones determinadas para saber que gastar en el momento adecuado.
Mecanismos de ahorro y gasto	Elaborar un plan de ahorro y reservas apropiado a la situación para mantenerlo convenientes para llevar a cabo y mantenerlo funcionando.
Planeamiento	Planea tus ingresos conociendo tus fuentes y frecuencias.
Obligaciones	Hay pagos que son necesarios y deben ser cumplidos a la fecha.
Necesidades	Hay artículos que se necesita cada mes como por ejemplo la comida que no debe faltar en la despensa.
Dinero de bolsillo	Aquel dinero que se puede gastar en eventos cotidianos, no gastando más de lo necesario.
Familia	Se debe separa un proporcional para todos los gastos que se presenten con respecto a la familia.
Gastos personales	Se trata de reservar un dinero extra para cubrir los objetivos que se desee cumplir.
Balancee una y otra vez	El primer presupuesto que se realice no saldrá perfecto, es más puede salir en contra todos los meses, pero dichos errores se pueden ir corrigiendo y balanceando cada mes durante todo el periodo.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: EDUCANDO (2012)

En la tabla siguiente tabla se muestra las categorías de los gastos más representativos a usar en el presupuesto familiar.

Tabla 11 Categoría de los gastos

CLASIFICACIÓN	GASTO
Obligación	<ul style="list-style-type: none"> • Préstamos Hipotecarios • Alquiler de la vivienda • Cuotas asociadas

	<ul style="list-style-type: none"> • Obra social prepagada • Seguros • Educación • Préstamos prendarios • Préstamo personal • Despensa
Necesidad	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentos • Combustibles • Seguridad • Gas • Luz • Teléfono • Agua potable • Telefonía celular • Internet/cable • Artículos del hogar
Generales	<ul style="list-style-type: none"> • Comidas horario laboral • Refrigerios, bebidas • Estacionamiento • Peajes
Familiares	<ul style="list-style-type: none"> • Salidas de fin de semana • Cine, conciertos • Mejora de cosa • Recreación en general • Decoración de la casa • Muebles
Personales	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa • Hobbies • Aparatos electrónicos • Libros

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Domínguez (2008)

2.1.2 El agua como origen de vida

2.1.2.1 El agua a través de la historia

A través de la historia de la humanidad, el agua ha tenido una variedad de usos que se ha ido otorgando para alimentación, aseo, salud y como fuente de energía, la calidad de agua, siglos atrás no tenía la misma importancia como la que tiene hoy en día, consecuentemente se debe por el daño ocasionado en vertientes, ríos, quebradas

por la contaminación o el mal uso de la misma. Uno de los aspectos importante que las generaciones pasadas tomaban para asentarse y fundar una ciudad, era la disponibilidad de agua y el grado de pureza, buscaban lugares que tengan dos ríos, uno para el uso doméstico y el otro para evacuar desechos en el caso que no existiera dichos ríos las personas tenían que salir a explorar el lugar en busca de vertientes o de otro río cercano a la zona (Isch, 2011).

El abastecimiento del agua tenía dos problemas grandes que están estrechamente relacionados con la necesidad de garantizar cantidad y calidad de las mismas. En épocas pasadas se dividían en grupos destinados en diferentes actividades, los dedicados a la recolección y a la caza, buscaban en lugares para acampar que sean cercanos a manantiales y arroyos, al desplazarse por varios lugares evitaban grandes problemas de contaminación. Hoy en día existe una población sedentaria porque buscan la manera más cómoda de obtener agua y crecieron notablemente, contaminando las fuentes (Gamboa, 2016).

La aparición de ciudades en el norte de Europa a partir del siglo XI provoco la escasez del agua y la que había estaba contaminada por diferentes desechos que era no apta para el consumo. A mediados del siglo XII el río Támesis está completamente contaminado, y en el año 1236 se llevó por primera vez a Londres agua proveniente de la vertiente de Tyburn, mediante un sistema basado en tuberías de madera desde entonces diseñaron distintos sistemas para la obtención del agua y llevarlas a grandes ciudades sin ningún tipo de esfuerzo. En 1610 se creó por primera vez la Compañía del Rio Nuevo para abastecer el agua del rio Támesis median tuberías que reemplazara el agua contaminada de dicho rio, dando lugar a la primera plante de depuración en el año 1869 (Ramirez, 2014).

Hasta la aparición de las instalaciones para el tratamiento de agua durante la última parte del siglo XX, ninguna ciudad del mundo había conseguido tener sus abastecimientos fuera de contaminación y basura. Se tenía la continua practica de desechar la basura y las aguas contaminadas a los ríos y algunas veces al mar con la esperanza que con las corrientes se la llevase a otro lado, pero esta práctica tubo

daños mayores al pasar del tiempo ya que año a año los desechos se iban acumulando (Mantecón, 2009).

2.1.2.2 Abastecimiento del agua de lluvia a través de la historia

Desde su comienzo el hombre aprovechaba el agua de lluvia como un recurso artificial, como primera fuente de abastecimiento, por esta razón los clanes buscaban los valles de los ríos para asentarse y comenzar las nuevas civilizaciones, allí aprendían a cultivar y con ello a la recolección de la lluvia. Las civilizaciones cada día iban creciendo forzándose a desarrollar pueblos en las zonas áridas o semiáridas del planeta, este problema generó el desarrollo de formas de captación del agua de lluvia, para abastecer a dichos pueblos para el consumo doméstico y para el riego de los cultivos (Pessoa, 2006).

Desde ese entonces las formas de captación se han ido desarrollando y se ha utilizado tradicionalmente a través de la historia, por las tecnologías que han ido evolucionando y estudiando recientemente. La distribución de la captación del agua ha sido uno de las costumbres más viejas del mundo, cumpliendo un papel importante en la producción agrícola y la satisfacción de las necesidades domésticas. En el Desierto de Negev, en Israel y en Jordania, se descubrieron sistemas de captación de lluvias de agua que datan de 4000 años aproximadamente, que dicha agua se dirigía a predios agrícolas en las zonas más bajas (Pessoa, 2006).

Durante la República Romana en los siglos III y IV A.C la ciudad de Roma en su mayoría estaba ocupada por grupos de personas denominados la Domus que contaban con un espacio de cielo abierto denominado el atrio donde se instalaban tanques para recoger el agua de lluvia. En China por otra parte existían pozos y jarras para proceder con la captación de agua desde más de 2000 años (Pessoa, 2006).

Siglos después la captación de agua de lluvia fue decreciendo al pasar de los años, debido a los métodos y obras a utilizar se crearon presas, pozos de atracción. En la península de Yucatán desaparición completamente por la inversión Española en siglo XIV donde los españoles colonizaron introduciendo nuevos sistemas de agricultura, cuidado de animales domésticos, métodos de construcción entre otros métodos, algo

similar paso en la India que obligo a los nativos abandonar sus metodologías tradicionales (Pessoa, 2006).

Los sistemas de aprovechamiento del agua de lluvia son el resultado de las necesidades, de los recursos y de las condiciones ambientales, solo cuando no existe la red de agua potable, hay deficiencia de agua el valor es demasiado alto y se piensa en buscar maneras alternativas de abastecimiento, por tal razón se documenta las acciones realizadas en las últimas décadas en las zonas del planeta (Thomas, 2001).

La problemática del sistema de abastecimiento es de carácter global, pero en África es un problema crítico debido a la concentración de pobreza que minimiza la obtención de la cantidad de recursos, tecnología para la construcción de un sistema adecuado de alcantarillado, además que cuentan con escasas de calidad y seguridad de suministros que ha hecho un problema mayor a dicho país (Thomas, 2001).

En algunas zonas de África en el último año se ha producido una gran extensión de un sistema de abastecimiento de agua de lluvia, pero en el Sur de África la adopción de este sistema ha tenido una acogida, esto se debió a la baja precipitación, al reducido número, al tamaño de las cubiertas y al alto costo de construcción de dichos sistemas con relación a los ingresos familiares. Sin embargo, la recolección de agua de lluvia es difundida en toda África con grandes proyectos que se irán desarrollando de a poco (Thomas, 2001).

Uno de los proyectos adelantados es de Sistema de Aprovechamiento de Agua de Lluvia de Muy Bajo Costo, el cual se ha ido desarrollando al pasar de los años con el apoyo de Development Technology Unit de Inglaterra. Las prácticas convencionales en muchas ciudades de Africa son de carácter informal lo que permite tener costos mínimos, lo que conlleva a tener una baja calidad de agua. Los sistemas formales son promovidos por agencias subsidiarias o adoptadas por familias de clase media con grandes volúmenes de almacenamiento para satisfacer las necesidades de los hogares (Thomas, 2001).

2.1.2.3 El agua y el medio

El aprovechamiento y la distribución del agua han sido muy importante como se deduce en las numerosas medidas materiales destinadas para regular y administrar a partir de los antiguos sumerios de Mesopotamia se ha ido haciendo mucho más compleja al pasar del tiempo. A pesar de dichos problemas el agua se ha ido adquiriendo en regiones con más gravedad, sin incluir que ciertas regiones es un elemento abundante, esto se debe a que muchas de las regiones el problema se basa en la calidad de agua y no a la cantidad (López, 1970).

Sabemos que el agua desempeña un papel importante en todos los medios de la tierra desde la profundidad del mar hasta la más alta montaña, el dominio del medio ha sido simple reformando diferentes tipos de paisajes sin ningún tipo de reflexión el daño que ocasiona al medio ambiente, por otra parte la actividad humana ha provocado efectos secundarios nocivos y mal comprendidos (López, 1970).

La actividad humana ha contaminado por décadas todo el océano mundial, incluso la mayoría de los ríos están más o menos contaminados y muchos de ellos eran olores nauseabundos que se convirtieron a lo largo de los años en alcantarillas abiertas. El problema no es el dominio de medio, sino saber si la naturaleza lo podrá tolerar y la civilización pueda sobrevivir al impacto que generara la destrucción de la naturaleza (López, 1970).

2.1.2.4 Contaminación del agua

Crisis mundial

La tierra, con sus abundantes clases de vida, cuenta alrededor de 6000 millones de seres humanos, se enfrenta al siglo XXI con una gran escasez de agua. Todas las investigaciones abarcadas señalan que cada día empeora considerablemente y a lo largo del siglo ira creciendo si no se toma las precauciones adecuadas. Esta realidad caen en los sectores más pobres donde deben afrontar en su diario vivir enfermedades, viven en un entorno desagradable y en varias ocasiones peligroso,

luchado por tener una educación aceptable para sus hijos y una alimentación adecuada (Albert, 2000).

Esta crisis afecta al entorno natural, debido a la montaña de escombros que se vierten a diario por el uso indebido de desechos, con aparente desinterés con las consecuencias futuras y para generaciones venideras. La verdadera razón de este problema es fundamentalmente por la falta de actitud y de comportamiento por parte de los seres humanos. Resolver dicho problema es uno de los desafíos que la humanidad debe enfrentar, consecuentemente la crisis del agua debe situarse en una perspectiva más amplia de solución, por lo que se han llegado a la conclusión que por falta de agua se erradica la pobreza, muchos sectores se les ha privado el derecho de poseer el agua potable y no se les ha permitido tener una vida digna ni poder crecer económicamente (Ambiente, 2016).

En los últimos años se ha llevado a cabo varias conferencias acerca del cuidado ambiental y entre esas reuniones se abarcado la crisis del agua que enfrenta el planeta tierra.

Tabla 12 Etapas importantes de la crisis del agua

AÑOS	ACONTECIMIENTOS
1977 (Conferencia del Mar de la Plata)	Marco el comienzo de una serie de actividades referentes al agua.
1981 – 1990 (Decenio internacional de aguas)	Aporto una aplicación de substancial de suministros de servicios básicos para la población.
1992 (Conferencia de las naciones unidas)	Trataron sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo que permitió la adopción de la Agenda 21.
2000 – 2001 (Conferencia internacional del Agua)	Se establecieron metas para mejorar la gestión del agua dulce.
2002 (Cumbre mundial del desarrollo sostenible)	El secretario general de las Naciones Unidas estableció cinco grandes enfoques como el agua, energía, salud, agricultura y biodiversidad.

Elaborado por: Valeria Cantos
Fuente: Unesco 2003

Actualmente cruzamos por una temporada donde existen drenajes derramados, carretas inundadas, puentes colapsados resulta difícil enfrentar y asimilar que el planeta cuenta con escasez de agua dulce. En el siglo XXI los problemas del agua han recibido más atención en todo el mundo empezando por el foro Mundial del agua que fue celebrado en Tokio – Japón, después de un mes el Ministerio del Ambiente del país de Guatemala inicio con su Plan de Acción para el agua y la Asamblea General de la ONU declaro el 2003 como el Año internacional del Agua Dulce para enfocar la crisis que enfrenta hoy en día el mundo y dar seguimiento a los acuerdos alcanzados con la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible. Incluso en el mismo año el Vaticano formo parte del problema y declaro que el agua es un bien común para la humanidad y opto por hacer y tomar las medidas necesarias para poder enfrentar dicha crisis. El agua es esencial para la vida y para el desarrollo económico, los problemas de abastecimiento y tratamientos son los principales factores de enfermedades infantiles, infectocontagiosas y desnutrición en los sectores más pobres del mundo (Gamboa, 2016).

Así mismo como las causas son complejas para el mejoramiento de la calidad de agua, según Hoguera (2003) existen diversas maneras de soluciones que están distribuidas en 5 etapas que se presenta en el cuadro siguiente.

Tabla 13 Etapas y soluciones para la crisis del agua

ETAPAS	SOLUCIONES
Valoración y precio del agua	Mejorar la valoración para que sea reconocida, es un bien económico indispensable, cuyo precio debería estar reflejado en costos ambientales y socioculturales.
Leyes que lo regulen	Mejorar el régimen y gerencia de las instituciones generadoras.
Integridad de los ecosistemas	Preservar cada uno de los ecosistemas, que aseguran la calidad del agua, así como asegurar la viabilidad de otras actividades económicas y reducir la probabilidad de

	desastres naturales.
Eficiencia	Mejorar la eficiencia del uso del agua y reducir la contaminación de las fuentes de las mismas.
Comprensión	Proveer la comprensión y conocimiento de los problemas del agua y fomentar un mejor intercambio de información.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Francisco Hoguera 2003

Fuentes y clases de contaminación

La más importante fuente de contaminación de aguas es la que está constituida por los tanques sépticos que son utilizados más del 70% de las viviendas de sector urbano y el 30% del sector rural que contaminan con patógenos que generan un sin número de enfermedades.

Los contaminantes emergentes son más conocidos como las sustancias provenientes de distintos orígenes que no se consideraba significativo para el ambiente en términos de distribución y/o concentración, no obstante, hoy en día se han detectado en gran nivel que puede generar un gran impacto en el ecosistema, así como efectos adversos a la salud.

Se ha establecido que este tipo de contaminantes entran al ambiente por diferentes tipos de vías como por ejemplo las aguas residuales de tipo doméstico o industrial, residuos de plantas de tratamiento, fluentes hospitalarios, actividades agrícolas y ganaderas etc., que se producen en diferentes tipos de concentración que no se han podido llegar a especificar, la mayoría de las nuevas investigaciones han desarrollado interés en la generación de dichos contaminantes en las agua superficiales y subterráneas (Mojos, 2009).

Tabla 14 Principales fuentes de contaminación del agua

Agentes patógenos	Bacterias, virus entre otros parásitos provenientes
--------------------------	--

	de agua de desechos orgánicos.
Desechos que requieren oxígeno	Desechos que son descompuestos por bacterias y usan el oxígeno para biodegradable, agotando el máximo del agua y así matando las formas de vida acuáticas.
Sustancias químicas inorgánicas	Ácidos, compuestos de metales tóxicos que envenenan el agua.
Nutrientes vegetales	Ocasiona el excesivo crecimiento de las plantas acuáticas que después mueren y descomponen agotando el oxígeno del agua.
Sustancias químicas orgánicas	Petróleo, plásticos, plaguicidas y detergentes que amenazan la vida.
Sedimentos o materias suspendidas	Partículas insolubles de suelo que intuban el agua y son la mayor fuente de contaminación.
Sustancias radiactivas	Que pueden causar efectos congénitos o cáncer.
Calor	El excesivo ingreso de agua caliente disminuye el oxígeno del agua y hace a los organismos acuáticos muy vulnerables.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Ignacio Mojos (2009)

Es importante observar la extensión de la contaminación del agua, cualquier parte del ambiente es susceptible a ser afectada o contaminada, el único criterio es que puede causar alteraciones indeseables a futuros. Los efectos de estas alteraciones podrían ser en buena medida estático como por ejemplo la basura afecta los acontecimientos de la carretera, o pueden dañar todo el ecosistema o incidir la salud de ser humano, asimismo estas afectaciones pueden irse encontrando en diversas partes del mundo ocasionando daños mayores al ecosistema y al medio ambiente.

2.1.2.5 Rio Ambato

Los extensos paramos que cubren el Chimborazo y Carihuairazo son atravesados por las cristalinas aguas que descienden de los deshielos de cada uno de estos colosos, formando riachuelos que se unen formando pequeñas lagunas que se incrustan en los humedales dando origen a dos primero arroyos, el rio Blanco y el rio Colorado que

metros más abajo se une formando poco a poco el río Ambato, sus aguas eran claras, cristalinas que se podía apreciar su pedregoso lecho, así como se podía disfrutar del sabor de agua pura, durante su recorrido el río va presentando variedades de contaminación que va afectando la calidad de agua del mismo (Ecoproducto, 2013).

El río Ambato también conocido como río Pachanlica está ubicado en la provincia de Tungurahua, cantón Ambato a una altitud de 2,440 metros sobre el nivel del mar. Sus coordenadas geográficas son 1°13'60" S y 78°33'0" W en formato de grados, minutos y segundos, el río tiene componentes que lo podremos observar en la tabla siguiente (Segura, 2015).

Tabla 15 Componentes de un río

COMPONENTE	SIGNIFICADO
Cuenca cercana	Es la zona que se extiende a 400 metros alrededor de la vegetación que crece a orillas del río.
Zona inundable	Área de la tierra que rodea al río y se convierte en pantano cuando hay inundaciones.
Ribera del río	Franja de vegetación que crece justo alrededor de los bancos del río.
Bancos del río	Paredes laterales que mantiene el flujo del agua en curso.
Cobertura lateral	Capa de protección que da sombra a seres que viven en el agua.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Segura (2015)

Muchas de las personas han apreciado desde el puente Luis A. Martínez olores putrefactos que salían de las aguas del Río Ambato, las cuales también se puede apreciar un color amarillento y turbio, a lo largo del Paseo Ecológico se puede apreciar claramente las tuberías que van a dar al río, las cuales salen agua servidas que contaminan, por lo que son perjudiciales para la salud de quienes habitan en su contorno (Oñate, 2009).

El GAD Municipalidad de Ambato adjudico el contrato para la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ubicado en Las Viñitas, el día 20 de julio del 2015 por un valor de 26 millones 141 mil 890 dólares, dicha obra permitirá la rápida evacuación de las aguas de lluvia y el tratamiento de aguas servidas, que una vez descontaminadas, volverán a su cauce normal minimizando el impacto ambiental y la contaminación del mismos. Dicha planta será la más avanzada en América Latina con una capacidad de tratamiento de agua de 65.664 metros cúbicos por día y una capacidad de almacenamiento de 100.000 metros cúbicos (Comunicaciones, 2016).

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales tiene como finalidad la depuración de biológica que consiste en el tratamiento de aerobio del agua residual mediante un cultivo de suspensión de bacterias creados en laboratorios según el agua que se tratase, también se llevara a cabo una serie de procesos como la biodegradación que consiste oxidación de la materia orgánica disuelta en el agua y biosíntesis que trata la producción de una nueva biomasa celular, cuya finalidad es la descontaminación del agua (Burbano J. , 2017).

La Organización Mundial de Salud (OMS) encargo al Instituto Tropical Suizo una evaluación económica de la calidad de agua y el saneamiento en el desarrollo sostenible, en dicho análisis evaluaron los beneficios sanitarios, adicionales y los costos de diferentes intervenciones destinadas a mejorar el acceso de abastecimiento de agua y el servicio sanitario, tanto a nivel mundial como en regiones de la OMS. Los presentes análisis señalan que por cada \$1 invertido se podrá obtener un beneficio económico de entre \$3 a \$ 34 dependiendo de la región, para poder lograr metas , obtener una vida saludable y mejorar la calidad de agua de los ríos (OMS, 2004).

2.1.3 Contaminación ambiental a través de la historia

Los problemas ambientales son tan antiguos como la humanidad, pues ha indo interactuando y ha ocasionado mayo impacto, hoy en día es en mayor proporción o escala, ya que existe una gran variedad de factores entre las cuales están el crecimiento demográfico, el desarrollo y la difusión de la tecnología industrial, la

creciente urbanización y el avance de la frontera agrícola. El medio ambiente tiene un sentido común que se ha generalizado hasta el punto de integrar la calidad de vida y asentamientos humanos (Guzman, 2009).

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo realizadas en 1972 y 1992, son hitos que marcaron a mediados del siglo XX, que se tomaron como puntos de referencias para la exposición del problema ambiental a nivel mundial. Las conferencias antes mencionadas ayudaron a concientizar el cuidado ambiente y fomentar el cuidado del mismo, y a su vez se adoptó el desarrollo sostenible como meta para la poder dirigir las naciones y abordar con el tema con una visión integradora de las dimensiones económicas, sociales y ambientales (Rodriguez, 2009).

Actualmente se ha tomado mayor consideración ya que han provocado un gran aumento de frecuencia y de gravedad en los incidentes de la contaminación de todo el mundo y cada día hay más efectos adversos sobre el ambiente y la salud, aunque las personas no creían en dichos daños ni ponía la mayor concentración en dicho problema que atraviesa el ecosistema y el mundo entero (Paz, 2012).

Las consecuencias más graves de contaminación del medio ambiente es la entrada de sustancias que rebasa la capacidad del ecosistema para degradarlas o asimilarlas. Los casos de contaminación iniciaron a fines del siglo XVIII durante la revolución industrial que se agravo considerablemente con la Segunda Guerra Mundial cuando el mundo aumento el uso de energía, la extracción y producción de diversas sustancias tanto naturales como sintéticas que explotaron la tierra a un grado que no tenía ningún tipo de uso. La contaminación aparece por diferentes factores uno de ellos es por causas naturales como la erupción y erosión de los volcanes, generando un sin número de sustancias que se esparcen por todo el ambiente ocasionado daños graves a la salud, pero la contaminación natural no es tan grave como la antropogenica que es la ocasionada por la mano del hombre que se puede ver los daños a largo plazo (Albert, 2000).

2.1.3.1 Variedades de contaminación

Un contaminante se puede transportar entre aire, suelo y agua sufriendo una variedad de cambios físicos y químicos ocasionando un sin número de partículas que van dañando el medio ambiente, además la dispersión de una sustancia contaminada depende de las variaciones climáticas y la variedad de factores. En el siguiente grafico podremos demostrar las rutas de las sustancias contaminantes en el medio ambiente.

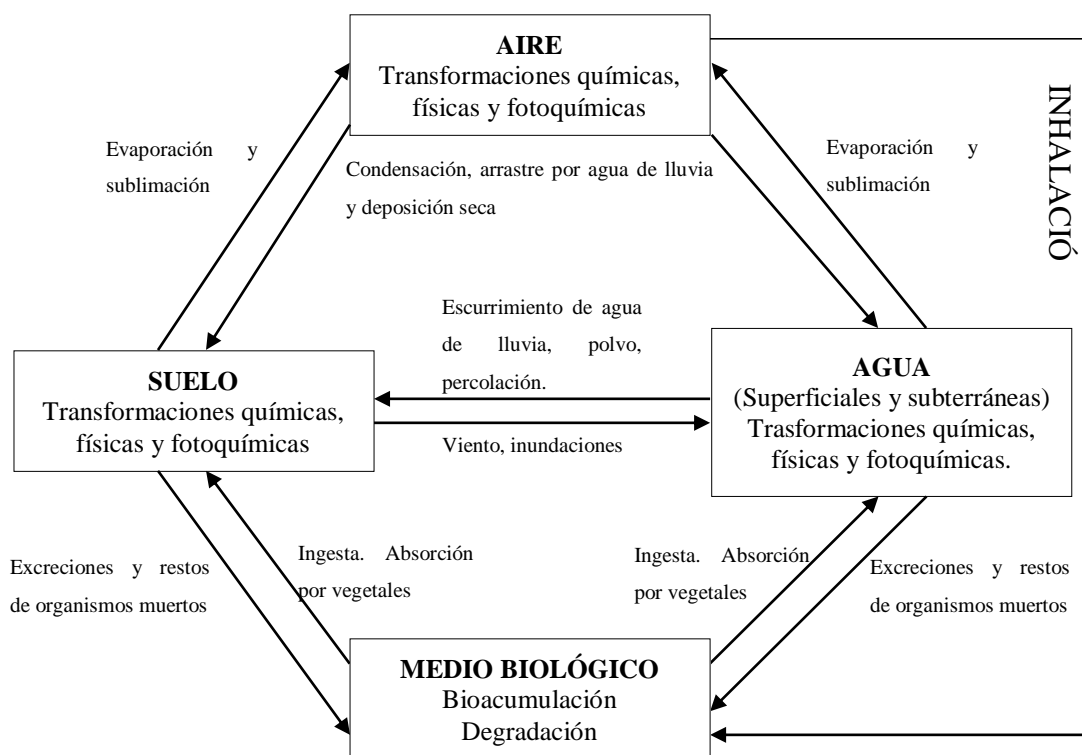


Ilustración 2 Rutas de Sustancias Contaminantes en el Medio Ambiente

Existen diferentes tipos de contaminación, los más importantes son los que afectan a los recursos naturales básicos, algunas alteraciones pueden ser más graves que otras ocasionando un sin número de enfermedades en los seres vivos. A continuación en la tabla siguiente se muestra la clasificación de los contaminantes (Chile, 2011).

Tabla 16 Clasificación de los contaminantes

Contaminantes no degradables	Son los contaminantes que no se
-------------------------------------	--

	descomponen por procesos naturales, como por ejemplo el plomo y el mercurio.
Contaminantes de degradación lenta o persistente	Se introducen en el medio ambiente y necesitan décadas para degradarse como por ejemplo los plásticos.
Contaminantes degradables o no persistentes	Se descomponen completamente o se reducen a niveles aceptables mediante procesos naturales.
Contaminantes biodegradables	Son aquellos que se descomponen en compuestos químicos más sencillos para la acción de organismos vivos.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Chilian Geografic (2011)

Tipología de la contaminación

Contaminación hídrica

Se entiende a la contaminación del agua o el efecto de introducir materiales o residuos que afectan a la composición química natural del agua de forma directa o indirecta que puede implicar una afectación en el uso doméstico y a la salud. Los contaminantes del agua se pueden dividir en tres grandes grupos que son químicos, biológicos y físicos, cada uno de ellos reaccionan de diferentes maneras por las composiciones químicas del agua ocasionando diversos tipos de daño. Los principales contaminantes del agua pueden ser los siguientes:

- Compuestos orgánicos biodegradables
- Sustancias peligrosas
- Contaminación térmica
- Agentes tenso activos
- Nutrientes exceso como la eutrofización del agua.

La eutrofización de las aguas es enriquecimiento excesivo de nutrientes del agua que produce el alto crecimiento de las algas y otras plantas acuáticas las cuales mueren y se depositan al fondo de lagos o ríos, generando residuos orgánicos que al

descomponerse consumen una gran parte del oxígeno del agua y de esta manera afecta la vida acuática y contaminación de la misma. Contaminación ocasionada por sector urbano es un sistema de vertido de aguas negras, redes de saneamiento, actividades domésticas entre otros factores que desembocan en muchos de los ríos del mundo, además las industrias contaminan constantemente el agua con los desechos sólidos que vierten en los ductos que van a caer en los ríos, los químicos y otros factores que dañan el componente natural del agua (Colon, 2011).

Según la OMS (Organismo Mundial de la Salud) manifiesta que el grado de contaminación del agua aumenta cuando se ha alterado de manera que no puede ser destinada para consumo humano. Muchos de los mares contienen plantas que cumplen la función de depuración que ayuda a la descontaminación del agua pero en varias ocasiones existe un exceso de contaminación que no pueden ser depurados por si solos (Bordehore, 2014).

Contaminación atmosférica

Se entiende a la presencia de sustancias químicas en el aire o formas de energía que implican riesgos, daños o molestias a las personas y bienes de cualquier tipo de naturaleza. Los principales mecanismos de contaminación son los que están vinculados con los procesos industriales de combustión tanto como de empresas como de automóviles y calefacción que generan dióxido de carbono y monóxido de carbono entre otros contaminantes (Gamboa, 2016).

En España actualmente existen mecanismos de control con diversas redes de vigilancia de la contaminación atmosférica instalados en diferentes sectores estratégicos del país que efectúan medidas de captación de algún tipo de contaminante para ser evaluado y proceder con el control adecuado en cada una de las industrias y residencias (Gamboa, 2016).

Contaminación del suelo

Es la contaminación que se deposita voluntaria o accidental diversos productos como papel, vidrio, plástico entre otros, en lo concerniente es peligroso para la salud de forma directa o al entrar en contacto con el agua potable. La delimitación de las

zonas contaminadas y la limpieza de dichos lugares son tareas que consumen demasiado tiempo y dinero, requiriendo de extensas habilidades geológicas, químicas y modelos de computadora (Bermudez, 2010).

La basura en todas sus clases es difícil de ser degradada o consumida que genera diferentes tipos de componentes que dañan al medio ambiente generando un sin número de enfermedades a la población. Debido a la sobrepoblación, actividades modernas y el consumismo han acrecentado de manera significativa la cantidad de basura que se genera, con el ineficiente manejo de los desechos provocan problemas tales como la contaminación, problemas de salud, y provocaran conflictos económicos, políticos y sociales (Bermudez, 2010).

2.1.4 Normativa que regula la contaminación ambiental en el Ecuador

Constitución Política de la República del Ecuador	
<p>Capítulo 5: De los derechos colectivos</p> <p>Sección Segunda: Del Medio Ambiente</p> <p>Art. 86 – 91</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nos dice que el estado protegerá y otorgará el derecho de vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado. • Preservará el medio ambiente, la conservación de ecosistema y la integridad del patrimonio genético del país. • Se prohibirá la fabricación, uso de armas químicas, biológicas que causen daño al medio ambiente. • Cualquier persona jurídica o persona natural puede ejercer con acciones prevista a la ley con respecto al medio ambiente.
Ministerio del Ambiente	
<p>Ley de Gestión Ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nos manifiesta que los habitantes del territorio ecuatoriano deben proteger, y tener responsabilidades con el medio ambiente. • En el art. 3 dice que el Proceso de Gestión Ambiental, está basando según los principios universales del Desarrollo Sustentable, contenidos en la declaración de Rio de Janeiro en 1992. • Cada uno de los capítulos están dirigidos a un bien específico que es salvaguardar el patrimonio nacional y no acabar con la riqueza natural del país.

	<ul style="list-style-type: none"> • Las autoridades deben fomentar al cuidado de medio ambiente creando, modificando y actualizando cada una de las normas y principios.
Plan Nacional del Buen Vivir	
<p>Objetivo 7: Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proponer a la ciudadanía a vivir en un ambiente sano, libre de contaminación sustentable y garantizar el cuidado del medio ambiente en todas sus formas. • El recurso natural tiene un lugar importante en la economía de un país, debido a que es complementario y armoniza la existencia de los seres vivos. • La constitución en 2008 estipula en su artículo 405, que el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) garantiza la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de sus funciones ecológicas. • Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental, sigue siendo un aporte para el mejoramiento de la calidad de vida y sumamente importante garantizar el derecho humano de vivir en ambiente sano.

2.1.5 Valoración económica del medio ambiente

La persistencia del ser humano en el planeta tierra es inconcebible sin aportar daños al medio ambiente, pese a ello con el paso de tiempo se ha despreciado la importancia, realizando diversas actividades que afectan al ecosistema. Muchas de las veces utilizamos un sistema de desarrollo no sostenible, la depredación de muchas de las especies animales y vegetales y el uso de mares y ríos como vertederos de residuos tóxicos generados que han sido marcados a lo largo de los años. Sin embargo no se puede dejar atrás que a lo largo del siglo XX ha surgido un interés entre el medio ambiente y el sistema económico, generando diversas metodologías que proponen obtener valoraciones monetarias, no monetarias de los recursos naturales (Granato, Oddeno, & Carballo, 2009).

Los procesos productivos se nutren de los recursos naturales y utilizan el medio ambiente para generar recursos que salen de la naturaleza, las metodologías han generado mecanismos y teorías para proporcionar análisis que no generen un daño ambiental el uso de los mismos. Una gran parte de los contadores y economistas han actuado basándose en sistemas o medios para salvaguardar al medio ambiente, sin embargo desde algunas décadas atrás han surgido propuestas para estudiar las relaciones medio ambientales con los sistemas económicos, destacándose en la contabilidad ambiental y la contabilidad ecológica, aportando ambas filosofías similares, analizando los actividades económicas e incorporando valoraciones monetarias y no monetarias corroborando los daños sufridos a los recursos naturales y al ecosistema. La mayor parte de las industrias se basan en los recursos naturales para la producción de bienes o servicios, sin tomar en consideración el daño que ocasiona dicha práctica y no cuentan con un método de valoración para recuperar o aportar para no generar impactos medio ambientales (Alba & Eugenia, 2011).

Los productos o servicios que nos brinda la naturaleza han estado de disposición gratuita, no se suele asignar un precio, por lo que el valor no es reconocido y desde allí viene el descuido, el uso excesivo y abusivo del medio ambiente. Para (Desaigues, 2002) señala que “ El razonamiento económico es que un río no tiene precio pero no tiene valor y este se encuentra en la valoración que es capaz de otorgarle el propio consumidor, los bienes del medio ambiente son los que forman parte del bienestar del ser humano.” .

Dentro de las perspectivas económicas se han generado diversas metodologías que se puede aplicar en varios campos económicos, culturales, sociales utilizando varias maneras de aplicación en función al tipo valoración que se desea aplicar.

Tabla 17 Métodos de Valoración Económica de Bienes y servicios ambientales

MÉTODO	DETALLE
Cambios en la Productividad	<ul style="list-style-type: none"> • Orientado a valorar cambios físicos, positivos y negativos en la productividad. • Identifica cambio en la productividad suscritas en proyectos de desarrollo. • Es muy útil para las actividades económicas que son afectados por los cambios de producción

	debido a los niveles de biodiversidad y a la calidad del medio ambiente.
Costo de Enfermedades o Pérdidas de Ganancias.	<ul style="list-style-type: none"> • Este método es similar al anterior, su diferencia radica en que este método puede ver la diferencia entre lo positivo y lo negativo de productividad en la actividad humana en consecuencia en la degradación ambiental. • Evalúa los efectos que tiene el cambio ambiental en la salud del hombre. • Valora las pérdidas que se ven reflejadas en los sueldo o salarios de las personas o en los gasto por seguros médicos.
Costos de Oportunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Se basa en los supuestos de los bienes o servicios ambientales que no tienen precio en el mercado o que no pueden ser intercambiados. • Se relaciona no con el beneficio que suministra el uso final del recurso, sino con el que se deja percibir si se lo hubiera utilizado en otra actividad. • Los beneficios donde fue utilizado dicho recurso no son relevantes para determinación del costo.
Análisis de Costo Eficiencia o Costo Efectividad.	<ul style="list-style-type: none"> • Se utiliza para estimar el costo de las diferentes alternativas que lo conduce al logro del objetivo, determinando cuál de ellos son menos costosos. • Permite determinar en términos no monetarios los costos de las diferentes alternativas que hacen eficiente al alcance de los objetivos. • Utilizar este método resulta importante para tomar las mejor alternativas y constituir unos mecanismos de uso racional.
Gasto Defensivo o Preventivo,	<ul style="list-style-type: none"> • Mediante este método se estima los costos o gastos de prevención o de defensa contra la degradación de los bienes y servicios ambientales. • Pretende estimar el valor de un daño ambiental mediante a través de los gastos efectivos realizados por las personas, municipios, gobiernos entre otros organismos comunales. • Es de gran utilidad y sencillos de aplicar, debido a que a que los costos de medidas defensivas ya están reflejados en merados ya establecidos.
Costo de Reemplazo	<ul style="list-style-type: none"> • Parte del supuesto de que es posible predecir la naturaleza y extensión del impacto ambiental ocasionado. • Pueden ser medidos o estimados utilizando como referencia el beneficio que generaría la aplicación de una medida de prevención para que el daño no ocurriese. • Este método nace de la magnitud del daño y

	<p>puede ser medido a través de medidas cuantificables.</p>
<p>Método de Costo de Relocalización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Representa la forma indirecta de valorar los beneficios que genera prevenir daños al ambiente. • Mide el costo de relocalización de una infraestructura física que causa cambios en la calidad del medio ambiente. • También toman en cuenta los costos estimados que se deben realizar para la reubicación de la instalación física.
<p>Método de Proyecto o Precios de Sombra</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Este método es similar al método de costo de reemplazo. • Se diferencia porque considera la posibilidad de reponer o sustituir el bien o servicio ambiental que ofrece el activo natural y no la reposición o reemplazo del activo en cuestión. • Este método es útil cuando se desea mantener las condiciones originales de los recursos ambientales frente a eventuales riesgo.
<p>Método de Valoración de Contingentes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Es la más apta para estimar el valor de bienes (productos o servicios) para los que no existe mercado. • Es extraordinariamente simple en su comprensión intuitiva: se trata de simular un mercado mediante encuesta a los consumidores potenciales. • Se realiza encuestas o entrevistas estructuradas para conocer la capacidad de pago de los consumidores.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: (Azqueta, 2001)

2.3 Preguntas Directrices

- ¿Cómo el presupuesto familiar ayudaría a mejorar la calidad del agua en la ciudad de Ambato?

CAPÍTULO III

3. Metodología

3.1. Modalidad, enfoque y nivel de investigación

La investigación se realizó considerando los lugares más visitados que se encuentran situados a las orillas del Río Ambato, dentro de este grupo hemos encontrado que existen los siguientes: Quinta de Juan León Mera, Quinta de Juan Montalvo, Riberas del Río Aguaján, Corredor Ecológico del Parque Juan A. Martínez, Casa Museo Martínez - Holguín, Jardín Botánico Atocha – La Liria y La casa de Montalvo. Para el estudio y aplicación del trabajo se tomó como referencia el Corredor Ecológico del Parque Luis A. Martínez mejor conocido como el Parque del Sueño ubicado en la provincia de Tungurahua, cantón Ambato. El paseo ecológico cuenta con dos kilómetros y medio de recorrido atravesando dos puentes colgantes y varios senderos por las riberas del Río, es visitado constantemente por la comunidad ambateña y por cientos de turistas al año.

Ambientalmente, el problema más grave que atraviesa el sector es la contaminación y la calidad de agua del río, debido a que en las riberas desemboca las aguas residuales de toda la población ambateña, que a diario emana olores indeseables en el transcurso del paseo. Tal situación, ha traído desde años atrás molestias y complicación a la mayoría de los habitantes quienes, a su vez son afectados diariamente.

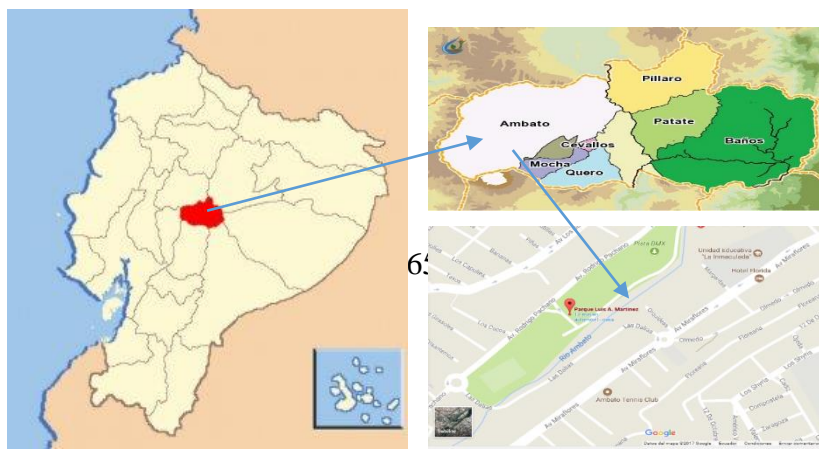


Ilustración 3 Localización geográfica del Corredor Ecológico del Parque

Juan A. Martínez, Parque del Sueño

La metodología orientada en este proyecto es biográfica e investigativa, con herramientas cualitativas y cuantitativas, y el método de valoración de contingentes en donde se indaga la disponibilidad de pagar por el mejoramiento de la calidad de agua del Río Ambato por parte de los beneficiarios afectados del sector. Se realizaron diversas fases para poder llegar a la metodología adecuada entre ella está la búsqueda de información referente al presupuesto familiar, como realizarlo, cuáles son sus principales componentes, y cuál es su función en el núcleo familiar, otro tema abarcado es la calidad de agua del Río Ambato como se ha ido contaminado a través de los años por la creciente población, definiendo así el sector más perjudicado.

Para lo cual se tomó en cuenta las variables de estudio como es el presupuesto familiar que nos ayudará a corroborar si las personas están dispuesta a cancelar un valor monetario por el mejoramiento de dicho lugar, indagar el conocimiento que tienen las personas acerca de la contaminación del Río Ambato y la calidad de agua del mismo.

Posteriormente, se realizó el estudio de campo lo cual se visitó dicho lugar en dos ocasiones debido a que en los días sábados y domingos hay más concurrencia de personas que visitan el lugar, realizan caminatas entre otras actividades, en las cuales se desarrollaron 89 encuestas aleatorias a las personas que se encontraban en la zona, para poder obtener el valor representativo a la muestra donde los habitantes son afectados directamente. Finalmente se realizó la fase final que consistía en la representación de los datos para analizarlos en las pruebas estadísticas obteniendo así datos precisión en programas estadísticos.

3.3. Operacionalización de las variables

Las principales variables de la investigación se tomaron como referencia las más relevantes de la encuesta realizada. Una de ellas es el conocimiento que las personas entrevistadas tienen en realizar un presupuesto familiar, conocer su cultura de ahorro, saber diferenciar los ingresos y gastos de su núcleo familiar, para que puedan tener una economía estable. También se pudo indagar la importancia que las personas tienen en realizar el presupuesto, consecuentemente es de gran importancia para poder prever futuras pérdidas o padecer cambios en el bienestar familiar.

Las personas que visitan el corredor de las riberas del Río Ambato están dispuestas a sacrificar vanidades, comprar ropa de marca, salir con amigos, salir a comer en restaurantes entre otras actividades para poder tener agua más saludable y conservar la riqueza natural que nos rodea. La calidad de agua del Río Ambato no es la más saludable y menos contaminada es por esta razón que se les realizó una encuesta estructurada a los visitantes para poder conocer el grado de afectación según el criterio de cada persona.

La frecuencia de visita nos ayudará a conocer que tan concurrido es dicho lugar para evaluar la cantidad de personas que estaría dispuesta a contribuir para el mejoramiento del agua. El rango del costo se pudo definir por la disponibilidad de pago de las personas para que pueda ser más accesible y módico, según los ingresos de cada familia y verificar si estaría dispuesto a pagar un valor monetario.

3.4. Descripción detallada del tratamiento de la información de fuentes primarias y secundarias.

En la presente investigación, se utilizará modalidades de investigación básica para el tratamiento de fuentes primarias y secundarias que se detallan a continuación.

Se pudo aplicar una investigación bibliográfica, de campo y descriptiva, la misma que se pudo tomar como referencia artículos científicos publicados en diversas bibliotecas virtuales accesibles de la universidad, también se tomó Tesis del Repositorio de Universidad Técnica de Ambato de la Facultad de Contabilidad y

Auditoría, entre otras facultades y universidades de diversas partes del mundo que realizaron estudios similares al tema a investigar, que aportaron significativamente al estudio en curso facilitando a la investigadora realizar y desarrollar dicho tema.

La recolección de información se tomará como base el instrumento de la encuesta estructurada que se aplicará en el Corredor Ecológico del Parque Luis A. Martínez aleatoriamente a las personas que transitan por dicho lugar. La encuesta es un instrumento de investigación que se utiliza para realizar estudios más amplios que conllevan aun contexto de la vida cotidiana, utilizando procedimientos interrogatorios para poder obtener mediciones cuantitativas de una gran variedad de características subjetivas de la población (Chiner, 2011).

3.2. Población, muestra, unidad de investigación

La población al ser analizada en la presente investigación son lugares cercanos a las riberas del Río Ambato de la provincia de Tungurahua enlistadas en la página del GAD Municipalidad de Ambato detalladas a continuación:

Tabla 18 Lugares cercanos a las Riberas del Río Ambato

LUGARES	DETALLES
La Quinta de Juan León Mera	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicada en la parroquia de Atocha. • Perteneció a Juan León Mera Martínez (1832 – 1894). • Sus terrazas fueron creadas para la distribución total de agua a la quinta.
Quinta de Juan Montalvo	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicada en el Barrio Ficoa. • Abarca la historia y cultura de la provincia. • Se puede apreciar parte de las pertenecías de Montalvo. • En su parte trasera se puede apreciar las riberas del Río Ambato.
Riberas del Río Aguaján	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicada en el Barrio Ficoa. • Abarca la historia y cultura de la provincia. • Se puede apreciar parte de las pertenecías de Montalvo. <p>En su parte trasera se puede apreciar las riberas del Río Ambato.</p>
Corredor Ecológico del Parque	<ul style="list-style-type: none"> • Se encuentra localizado a las orillas del Río Ambato.

Luis A. Martínez	<ul style="list-style-type: none"> •Posee canchas deportivas y varios lugares de recreación. •Se puede realizar caminatas apreciando al río.
Casa Museo Martínez – Holguín	<ul style="list-style-type: none"> •Se encuentra ubicada en el barrio Atocha. •Forma parte de la Quinta La Liria. •En sus afueras se puede apreciar el Río Ambato.
Jardín Botánico Atocha – La Liria	<ul style="list-style-type: none"> •Se encuentra ubicada en el barrio Atocha. •Casa histórica de Juan León Mera – Martínez Holguín. •Posee un ecosistema propio desarrollado por presencia del río, quebradas y abundantes especies botánicas.

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: (GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO, 2016)

Para la investigación se tomó como referencia el Corredor Ecológico del Parque Luis A. Martínez por ser uno de los lugares más cercanos a las riberas del Río Ambato y el más cercano a la realidad que atraviesa dicho lugar, cumpliendo con los requerimientos y las características necesarias para ser el lugar de estudio y proceder con la encuesta a los visitantes del lugar.

Se realizó el reconocimiento del lugar por observación directa conociendo que es lugar con más afectación, y que la calidad de agua no es buena analizado en estudios realizados anteriormente por Marco Salazar técnico de SENAGUA según (Camino, 2017), afectando a la población que visita constantemente el lugar de estudio. Posteriormente se realizó la visita el día sábado y domingo por lo que los fines de semana son los días con más concurrencia en lugar y las personas realizan caminatas, rumba terapia, entre otras actividades recreacionales, se realizó la encuesta las cuales colaboraron sin ningún inconveniente, obteniendo la información necesaria para poder obtener los resultados para el estudio.

CAPÍTULO IV

4. Resultados

4.1 Principales resultados

Una vez realizada la encuesta a los visitantes del Corredor Ecológico del Parque Luis A. Martínez, mejor conocido como el Parque el Sueño, se pudo evaluar el nivel de conocimiento acerca de la realización de un presupuesto familiar, su importancia y conocer si las personas estarían dispuestas a contribuir con un valor monetario por el mejoramiento de la calidad de agua del Río Ambato mediante el Método de Valoración de Contingentes. A continuación, se presenta un cuadro siguiente con el resumen de las principales consideraciones de cada una de las personas encuestadas.

Tabla 19 Principales Resultados del Corredor de las Riberas del Río Ambato ubicado en el Parque El Sueño

Preguntas	Principales consideraciones
1. ¿Cuál es su conocimiento acerca del presupuesto familiar?	A partir del análisis realizado se llegó a la conclusión que el 54% de los encuestados tienen poco conocimiento acerca del presupuesto familiar
2. ¿Usted considera importante realizar un presupuesto familiar?	Según las encuestas el 97% de los visitantes consideran que es importante realizar un presupuesto familiar.
3. ¿Con que frecuencia realizaría usted un presupuesto familiar?	El 64% de los encuestados respondieron que realizaría su presupuesto familiar mensualmente.
4. ¿Cuál de los siguientes ingresos es el sustento de su	De las personas encuestadas el 61%

familia?	respondieron que el ingreso familiar de cual depende es del sueldo de la cabeza principal del hogar.
5. ¿Usted qué sacrificaría por obtener una agua más saludable y menos contaminada?	El 34% manifiesta que es demasiado importante sacrificar las salidas a comer en restaurantes.
6. ¿Usted qué estaría dispuesto a pagar por algo de calidad y ecológico?	El 57% de los encuestados considera que el agua demasiado importante pagar por algo de calidad.
7. ¿Usted visita constantemente el Corredor Ecológico de las Riberas del Río Ambato, ubicado en el parque del sueño?	De las personas encuestadas aleatoriamente en el sector de estudio, el 88% visita constantemente el Corredor Ecológico de las Riberas del Río Ambato.
8.¿Con que frecuencia visita el Corredor Ecológico de las Riberas del Río Ambato, ubicado en el parque del sueño?	El 53% de los encuestados visitan 1 vez por semana el corredor ecológico de las riberas del río.
9. ¿Usted cree que el Parque Ecológico está en buenas condiciones?	El 73% de los visitantes consideran que el parque ecológico no se encuentra en buenas condiciones.
10. ¿Cree usted que el Río Ambato tenga un grado de contaminación alto?	El 93% de las personas contestaron que el río tiene un alto grado de contaminación.
11. Seleccione en orden de importancia ¿Qué factores contaminan el agua del Río Ambato?	El 52% manifiesta que el agua residual es demasiado importante en la contaminación del río Ambato.
12. ¿Usted considera que el Río Ambato está en condiciones desagradables para poder realizar caminatas o paseos por las riberas del corredor ecológico?	El 63% de las personas encuestadas manifestaron que el río está en condiciones desagradables para realizar caminatas y paseos por el corredor ecológico.
13. ¿Usted estaría dispuesto a pagar para el mejoramiento de calidad de agua del Río Ambato?	Las personas que fueron entrevistadas en el parque el sueño, el 87% concretaron que estarían dispuestas a contribuir con un valor monetario para el mejoramiento de la calidad

	de agua del río Ambato.
14. ¿Con cuánto estaría usted dispuesto aportar de su presupuesto familiar para mejorar la calidad de agua del Río Ambato?	El 40% de los visitantes están dispuestos a cancelar un valor monetario que va entre los 5,00 a 10,00 dólares.
15. Según su respuesta anterior dicho valor ¿usted lo aportaría de manera?	El 70% contestaron que lo aportarían de manera mensual.
16. ¿Usted cuál de las siguientes opciones considera más importante para poder mejorar la calidad de Agua del Río Ambato?	El 46% de la población encuestada considera que colocar afiches respecto al cuidado de la contaminación es demasiado importante.
17. ¿Cree usted que el GAD Municipalidad de Ambato debería crear proyectos para que ayude con el mejoramiento de dicho lugar?	El 99% de los encuestados manifiesta que el GAD Municipalidad de Ambato debería crear proyectos para el mejoramiento de calidad de agua del río.

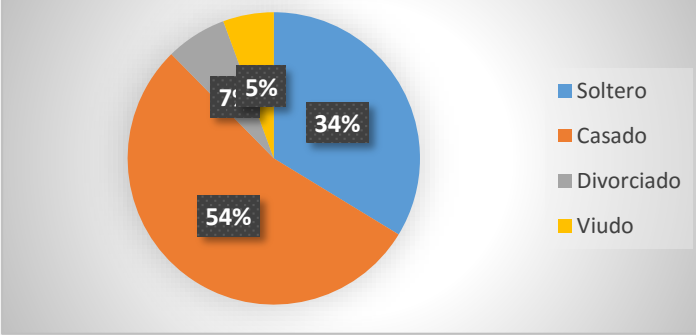
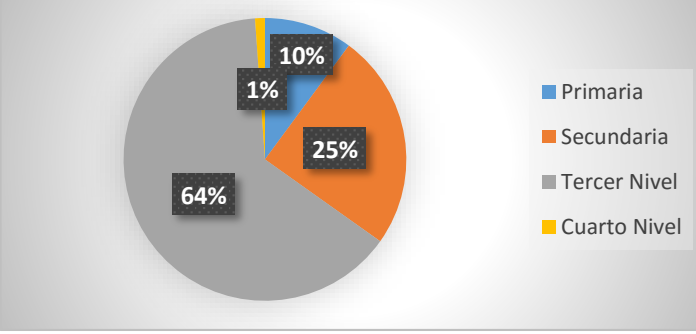
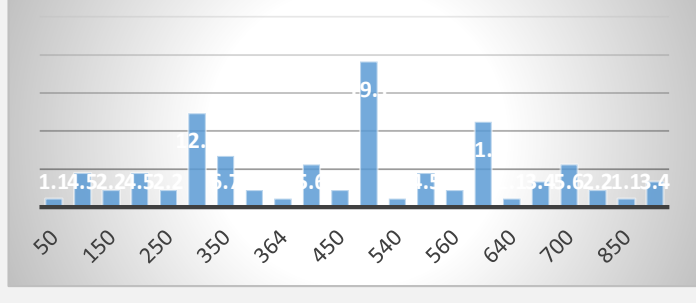
Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Encuesta estructura

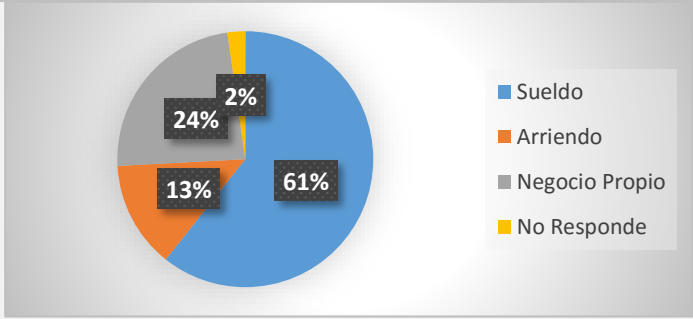
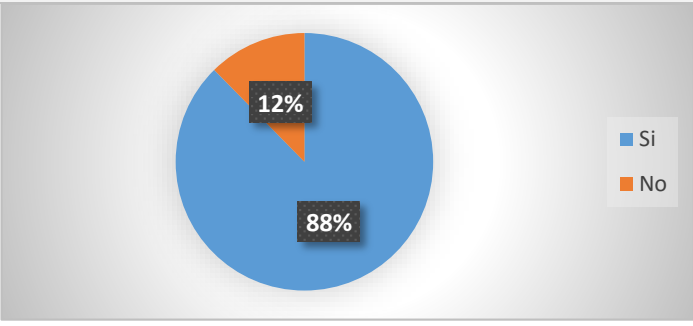
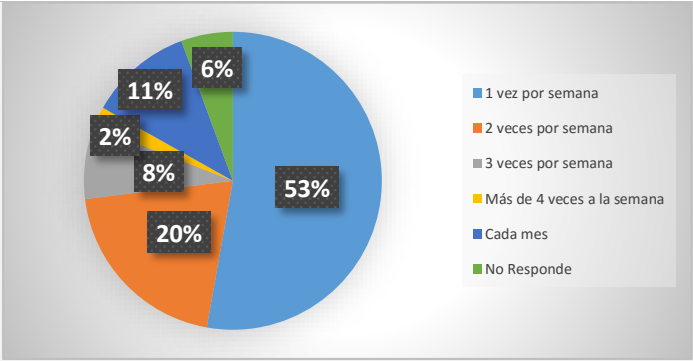
A continuación, se representa un análisis e interpretación detallada de cada pregunta realizada a las personas aleatoriamente del Corredor Ecológico del Parque Luis A. Martínez, mejor conocido como el Parque del Sueño.

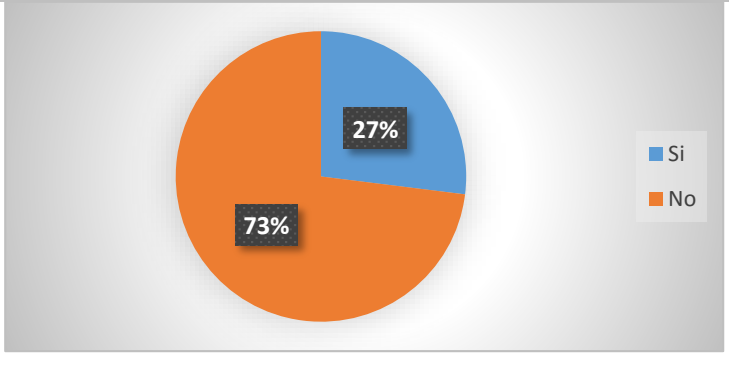
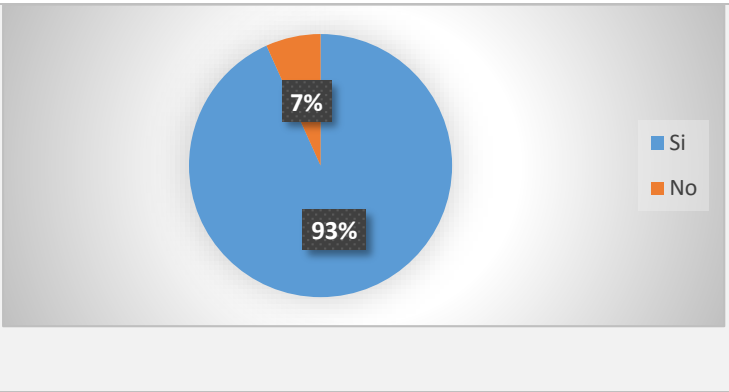
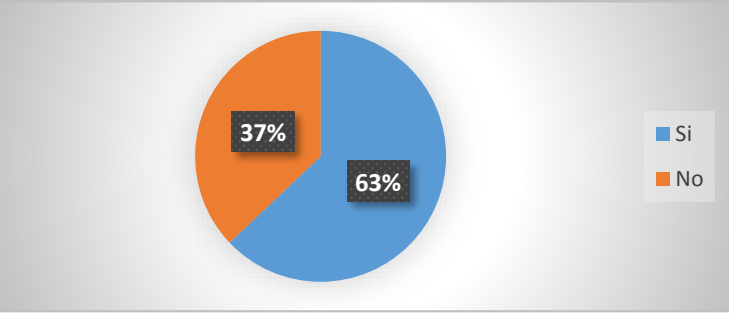
Tabla 20 Interpretación y Análisis de Resultados de las Variables

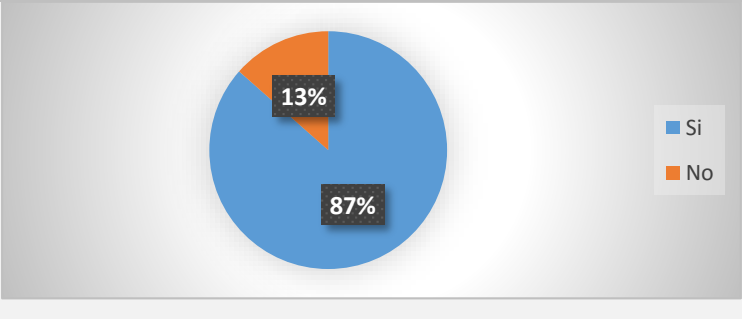
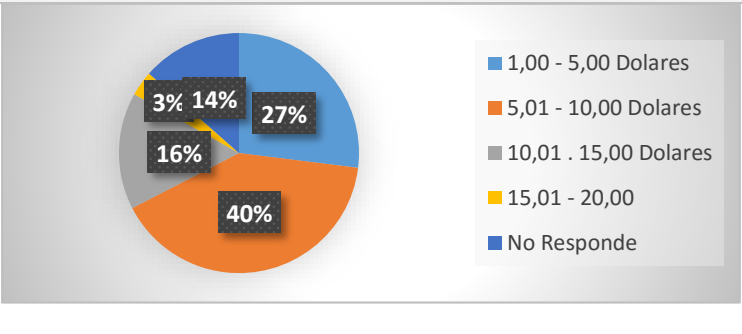
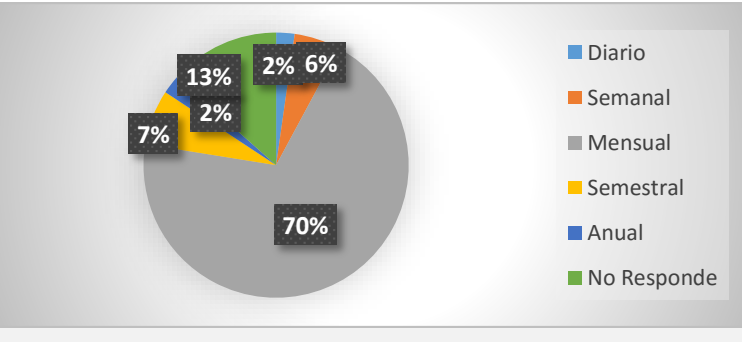
VARIABLE	GRÁFICO	INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS												
Sexo	<p>A pie chart illustrating the gender distribution of visitors. The chart is divided into two segments: a blue segment representing 'Masculino' at 43% and an orange segment representing 'Femenino' at 57%. A legend to the right of the chart identifies the colors: blue for 'Masculino' and orange for 'Femenino'.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sexo</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masculino</td> <td>43%</td> </tr> <tr> <td>Femenino</td> <td>57%</td> </tr> </tbody> </table>	Sexo	Porcentaje	Masculino	43%	Femenino	57%	<p>Los resultados demuestran que el 57% de las personas que visitan el Parque del Sueño son de género femenino debido a que la población de Tungurahua, y del mundo entero tiene una excesiva población de mujeres.</p>						
Sexo	Porcentaje													
Masculino	43%													
Femenino	57%													
Edad	<p>A pie chart illustrating the age distribution of visitors. The chart is divided into five segments: a small blue segment for 'Menores a 25' (6%), an orange segment for 'De 25 a 30' (23%), a large grey segment for 'De 31 a 40' (39%), a yellow segment for 'De 41 a 50' (22%), and a small blue segment for 'Mayores a 50' (10%). A legend to the right of the chart identifies the colors: blue for 'Menores a 25', orange for 'De 25 a 30', grey for 'De 31 a 40', yellow for 'De 41 a 50', and blue for 'Mayores a 50'.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rango de Edad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Menores a 25</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>De 25 a 30</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>Mayores a 50</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table>	Rango de Edad	Porcentaje	Menores a 25	6%	De 25 a 30	23%	De 31 a 40	39%	De 41 a 50	22%	Mayores a 50	10%	<p>En el presente análisis se pudo apreciar que el 39% de la población encuestada eran personas de 31 a 40 años de edad, por lo que muchas de ellas salen a realizar ejercicios.</p>
Rango de Edad	Porcentaje													
Menores a 25	6%													
De 25 a 30	23%													
De 31 a 40	39%													
De 41 a 50	22%													
Mayores a 50	10%													

<p>Estado Civil</p>	 <p>A pie chart illustrating the distribution of marital status among the surveyed population. The categories and their percentages are: Soltero (34%), Casado (54%), Divorciado (7%), and Viudo (5%).</p>	<p>El 54% de la población encuestada es casado, por lo que sale a realizar caminatas junto con su familia y son personas que necesitan salir de la vida cotidiana para liberar su estrés.</p>
<p>Nivel de Formación</p>	 <p>A pie chart showing the distribution of education levels. The categories and their percentages are: Tercer Nivel (64%), Secundaria (25%), Primaria (10%), and Cuarto Nivel (1%).</p>	<p>De los análisis realizados se llegó a la conclusión que el 64% de las personas tiene un nivel de formación en tercer nivel, que prefieren el parque del Sueño para realizar diferentes actividades recreacionales.</p>
<p>Ingresos</p>	 <p>A bar chart showing the distribution of monthly income. The x-axis represents income brackets, and the y-axis represents the percentage of the population in each bracket. The data points are: 50 (1.1%), 100 (1.4%), 150 (5.2%), 200 (2.4%), 250 (5.2%), 300 (2.1%), 350 (2.1%), 400 (5.7%), 450 (3.6%), 500 (1.9%), 540 (19.1%), 580 (1.3%), 620 (1.3%), 660 (1.1%), 700 (1.7%), 740 (5.6%), 780 (2.1%), 820 (1.1%), 860 (1.3%), and 900 (1.4%).</p>	<p>De la población encuestada según el análisis pertinente se pudo llegar a la conclusión que el 19.1% tienen ingresos promedio de 540,00 mensuales, por lo que la mayoría tenían formación de tercer nivel y tienen un trabajo estable.</p>

<p>Conocimiento acerca del Presupuesto Familiar</p>	<p>A pie chart illustrating the level of knowledge about family budgeting. The largest segment is 'Poco' (Little) at 54%, followed by 'Mucho' (Much) at 33%, and 'Nada' (Nothing) at 13%.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nada</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Poco</td> <td>54%</td> </tr> <tr> <td>Mucho</td> <td>33%</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Porcentaje	Nada	13%	Poco	54%	Mucho	33%	<p>Según los análisis realizados se llegó a la conclusión que el 54% de la población encuestada conoce poco acerca de un presupuesto, porque no son personas especializadas en el tema y no ha recurrido a la realización de dicho medio para poder llevar un control adecuado de sus ingresos.</p>						
Categoría	Porcentaje															
Nada	13%															
Poco	54%															
Mucho	33%															
<p>Importancia de un Presupuesto Familiar</p>	<p>A pie chart showing the perceived importance of a family budget. The vast majority, 97%, answered 'Si' (Yes), while only 3% answered 'No'.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td>97%</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Porcentaje	Si	97%	No	3%	<p>El 97% de los encuestados manifiesta que es de gran importancia la realización de un presupuesto familiar, consecuentemente la realización de dicho documento ayuda a prevenir gastos no necesarios.</p>								
Categoría	Porcentaje															
Si	97%															
No	3%															
<p>Frecuencia a realizar un Presupuesto Familiar</p>	<p>A pie chart detailing the frequency of family budgeting. The most common frequency is 'Mensual' (Monthly) at 64%. Other frequencies include 'Trimestral' (Quarterly) at 14%, 'Semanal' (Weekly) at 12%, 'Semestral' (Bi-monthly) at 6%, 'Cada año' (Once a year) at 1%, and 'No Responde' (No answer) at 3%.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Semanal</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Mensual</td> <td>64%</td> </tr> <tr> <td>Trimestral</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>Semestral</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Cada año</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>No Responde</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Porcentaje	Semanal	12%	Mensual	64%	Trimestral	14%	Semestral	6%	Cada año	1%	No Responde	3%	<p>El 64% de la población manifiesta que es necesario realizar un presupuesto cada mes, para llevar un control mensual y realizar ajustes que lleven el control adecuado.</p>
Categoría	Porcentaje															
Semanal	12%															
Mensual	64%															
Trimestral	14%															
Semestral	6%															
Cada año	1%															
No Responde	3%															

<p>Sustento del Núcleo Familiar</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sueldo</td> <td>61%</td> </tr> <tr> <td>Arriendo</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Negocio Propio</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>No Responde</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Porcentaje	Sueldo	61%	Arriendo	13%	Negocio Propio	24%	No Responde	2%	<p>El 61% de las personas respondieron que sus sustento es el sueldo, y dependen de la cabeza principal de su familiar debido a que cuenta con un trabajo estable.</p>				
Categoría	Porcentaje															
Sueldo	61%															
Arriendo	13%															
Negocio Propio	24%															
No Responde	2%															
<p>Visita constantemente el Corredor Ecológico</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Respuesta</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td>88%</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>12%</td> </tr> </tbody> </table>	Respuesta	Porcentaje	Si	88%	No	12%	<p>El 88% de la población encuestada visita constantemente el corredor ecológico porque es el más cercano a sus hogares y el más accesible para poder realizar diferentes actividades.</p>								
Respuesta	Porcentaje															
Si	88%															
No	12%															
<p>Frecuencias de visita al Corredor Ecológico</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frecuencia</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 vez por semana</td> <td>53%</td> </tr> <tr> <td>2 veces por semana</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>3 veces por semana</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Más de 4 veces a la semana</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Cada mes</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>No Responde</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Frecuencia	Porcentaje	1 vez por semana	53%	2 veces por semana	20%	3 veces por semana	11%	Más de 4 veces a la semana	8%	Cada mes	6%	No Responde	2%	<p>En los resultados obtenidos tenemos que el 53% visitan una vez por semana por lo que a lo largo de la semana labora en jornadas que no les da tiempo de visitar el corredor y lo visitan los fines de semana.</p>
Frecuencia	Porcentaje															
1 vez por semana	53%															
2 veces por semana	20%															
3 veces por semana	11%															
Más de 4 veces a la semana	8%															
Cada mes	6%															
No Responde	2%															

<p>Condiciones del Parque Ecológico</p>	 <p>A pie chart with a blue slice representing 'Si' at 27% and an orange slice representing 'No' at 73%. A legend to the right shows a blue square for 'Si' and an orange square for 'No'.</p>	<p>El 73% de las personas encuestadas manifiestan que el Corredor del Parque Ecológico no está en buenas condiciones, por lo que existe basura en su recorrido y no cuenta con el cuidado adecuado del mismo.</p>
<p>Grado de contaminación del Río Ambato</p>	 <p>A pie chart with a large blue slice representing 'Si' at 93% and a small orange slice representing 'No' at 7%. A legend to the right shows a blue square for 'Si' and an orange square for 'No'.</p>	<p>El 93% de los encuestados manifiestan que el grado de contaminación del Río Ambato es alto, por lo que desemboca las aguas servidas de la población ambateña y emana olores desagradables que contamina el agua y sus riberas creado malestar en sus visitantes.</p>
<p>Condiciones del Río Ambato</p>	 <p>A pie chart with a blue slice representing 'Si' at 63% and an orange slice representing 'No' at 37%. A legend to the right shows a blue square for 'Si' and an orange square for 'No'.</p>	<p>Según los análisis realizados el 63% manifiesta que el Río Ambato está en condiciones desagradables para realizar caminatas y otras actividades .</p>

<p>Disponibilidad de Pago</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Respuesta</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td>87%</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>13%</td> </tr> </tbody> </table>	Respuesta	Porcentaje	Si	87%	No	13%	<p>El 87% de las personas están dispuesta a pagar por el mejoramiento de calidad de agua del rio Ambato, porque se podría tener una agua de calidad y la visita al mismo seria agradable .</p>								
Respuesta	Porcentaje															
Si	87%															
No	13%															
<p>Aportación Monetaria</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rango de Pago</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00 - 5,00 Dolares</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>5,01 - 10,00 Dolares</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>10,01 - 15,00 Dolares</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>15,01 - 20,00</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>No Responde</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Rango de Pago	Porcentaje	1,00 - 5,00 Dolares	27%	5,01 - 10,00 Dolares	40%	10,01 - 15,00 Dolares	16%	15,01 - 20,00	14%	No Responde	3%	<p>El 40 % tiene una disponibilidad de pago de 5,01 a 10,00 dólares, debido a que las personas cuentan con un sueldo estable y tienes las posibilidades de contribuir con dicho valor monetario que es accesible y módico.</p>		
Rango de Pago	Porcentaje															
1,00 - 5,00 Dolares	27%															
5,01 - 10,00 Dolares	40%															
10,01 - 15,00 Dolares	16%															
15,01 - 20,00	14%															
No Responde	3%															
<p>Forma de Aportación</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frecuencia de Pago</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diario</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Semanal</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Mensual</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Semestral</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Anual</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>No Responde</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Frecuencia de Pago	Porcentaje	Diario	2%	Semanal	6%	Mensual	70%	Semestral	7%	Anual	13%	No Responde	2%	<p>El análisis pertinente manifiesta que el 70% pagaría de manera mensual, ya que es un valor accesible para la población ambateña y está al alcance del presupuesto de cada una de las familias de la ciudad.</p>
Frecuencia de Pago	Porcentaje															
Diario	2%															
Semanal	6%															
Mensual	70%															
Semestral	7%															
Anual	13%															
No Responde	2%															

Elaborado por: Valeria Cantos

Fuente: Encuesta Estructurada

4.2 Limitaciones del estudio

- La investigación tuvo ciertas limitaciones como es la búsqueda de información para la realización del tema, por lo que la información es escasa y en el país no cuenta con estudios referentes a la vinculación de la contabilidad con el medio ambiente.
- La recolección de la información en el Corredor del Parque del Sueño, muchas de las personas que visitaban, no brindaron la colaboración necesaria para la realización de la encuesta, se negaron a responder dichas preguntas y en otras ocasiones no querían que se les interrumpieran las actividades que realizaban en ese momento.
- Muchas de las personas no tenían claro la idea de la realización de un presupuesto familiar, incluso la mayoría de las personas no sabía que también se podía realizar dicho documento, lo que dificultó realizar la encuesta en muchas ocasiones.

4.3 Conclusiones

- El 54% de los encuestados manifiestan que conocen muy poco acerca de la realización de un presupuesto familiar, muchos de ellos no son personas especializadas en temas financieros, creen que es de gran importancia porque por medio de dicho instrumento se podría tener un control adecuado de sus finanzas y no atravesar por una crisis económica, realizándolo de manera mensual para un mayor control.
- El Parque Luis A. Martínez o Parque del Sueño se encuentra en condiciones deterioradas y requiere una atención especializada. Las orillas del río emanan olores no saludables provocados por sus aguas y revieras contaminadas provocadas por la misma población de la ciudad, así como escasa atención y control estatal y su Gobierno Autónomo.
- El 87% de la población estarían dispuestos a cancelar un valor monetario para el mejoramiento de la calidad de las riberas del río incluido sus aguas. Además, hacen una observación hacia las autoridades autónomas de la ciudad con la finalidad de generar campañas de cultura ambiental. Esto se complementaría con una la planta de tratamiento de aguas en la entrada del río hacia la ciudad para que la contaminación sea menor y se pueda obtener la calidad del elemento.
- Finalmente se observa que la mayoría personas dependen de una cabeza familiar con trabajo en relación de dependencia, en tal virtud la contribución hacia la mejora de las riberas del corredor ecológico y sus aguas tiene una relación directa con el tipo de trabajo, si el jefe de familia pierde su relación laboral no podrá contribuir a la conservación del corredor ecológico.

4.4 Recomendaciones

- Es necesario un análisis profundo acerca de la contaminación del río Ambato y su incidencia en el presupuesto familiar, muchas de las personas deberían impulsar para el conocimiento de dicho tema, beneficiándose así cada uno para poder tener un control adecuado y no realizar gastos innecesarios que podrían afectar a futuro.
- La máxima autoridad de la región debería tener un control adecuado de la calidad de agua, por lo que afecta los habitantes y a la economía en sí. También deberían impulsar a la ciudadanía al cuidado del mismo porque existe demasiada contaminación por parte de la población.
- La adopción del presupuesto en cada una de las familias sería de gran ayuda para poder tener un control adecuado de los ingresos y egresos que posee la familia y no despilfarrar el dinero generando un gasto que contribuya con el bienestar ambiental.
- Capacitar sobre presupuesto familiar a las personas que visitan constantemente el parque y también se podría implementar en el municipio un curso de capacitación permanente para las personas que le tiene interés en tener un mejor manejo de sus finanzas.
- Realizar una campaña de suscripción y aporte a la descontaminación de las riberas del río Ambato y la creación de una unidad ambiental encargada de recaudar los fondos y el manejo para restaurar las riberas del río Ambato con los aportes de los ciudadanos y personas que visitan el parque.

MODELO DE PRESUPUESTO FAMILIAR

The image shows a close-up of a budget spreadsheet titled "PRESUPUESTO MENSUAL". The spreadsheet has two main columns: "Mensual" and "Actual". The "Mensual" column contains handwritten values: 500 00, 800 00, and 800 00. The "Actual" column contains handwritten values: 628 22, 800 00, 800, and 100. A calculator is visible in the top left corner, and a black pen is in the bottom right corner.

	Mensual	Actual
	500 00	628 22
	800 00	800 00
	800 00	800
		100

OBJETIVOS

- Otorgar el mayor beneficio para las personas al rato de realizar y que el manejo de dicho instrumento es el adecuado y el más módico.
- Incentivar a las personas a la cultura de ahorro para tener mayores beneficios a futuro y no despilfarrar el dinero.
- Impulsar a las personas a no crear gastos innecesarios y que en vez de eso puedan generar un gasto para ayudar al medio ambiente.

IMPORTANCIA

- Permite conocer los gastos que realmente se gastan al mes y sacar conclusiones si no está realizando gastos incensarios que afecte económicamente al futuro.
- Planifica como utilizar el dinero que se tiene y tomar las mejores decisiones financieras y realizar compras más necesarias.

PASOS PARA SU ELABORACIÓN

- Primero se debe realizar una lista de los gastos que ocurren de vez en cuando, anotando la cantidad que se piensa gastar. Por ejemplo:

Alimentación	300,00
Vestimenta	200,00
Salud	100,00
Educación	50,00
Otros gastos ocasionales	350,00

- Segundo se puede realizar lista de categorías, siendo las más importantes las siguientes:

Alimentación	
Cuanta y pagos (gasto de casa)	

Salud y medicamentos	
Transporte	
Pago de deudas	
Fondo de pagos irregulares	
Ahorro	
Diversión	
Otros gastos	

- Tercero se debe definir los ingresos de cual depende la familia y a continuación se presenta un ejemplo de presupuesto familiar que puede ser adaptado a las necesidades de cada persona.

PRESUPUESTO FAMILIAR												
INGRESOS												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Salario 1												
Salario 2												
Rentas												
Otros ingresos												
Total Ingresos												
EGRESOS												
Alimentación												
Cuotas y pagos (gasto de casa)												
Salud y medicamentos												
Transporte												
Pago de deudas												
Fondo de pagos irregulares												
Ahorro												
Total Egreso												
TOTAL MENSUAL												

CASO 1.- Cuando los ingresos están equilibrados

PRESUPUESTO FAMILIAR												
INGRESOS												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Salario 1	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00
Salario 2	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00
Rentas	\$ -	\$ -	\$ 150.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.00
Otros ingresos	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30.00	\$ -	\$ -	\$ 50.00
Total Ingresos	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 920.00	\$ 770.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 950.00	\$ 780.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 1,000.00
EGRESOS												
Alimentación	\$ 100.00	\$ 200.00	\$ 150.00	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 160.00	\$ 120.00	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 150.00	\$ 160.00	\$ 200.00
Cuotas y pagos (gasto de casa)	\$ 200.00	\$ 100.00	\$ 150.00	\$ 300.00	\$ 250.00	\$ 120.00	\$ 30.00	\$ -	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 200.00	\$ 250.00
Salud y medicamentos	\$ -	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ 30.00	\$ -	\$ -	\$ 25.00	\$ -	\$ 200.00	\$ 150.00
Transporte	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 40.00	\$ 45.00	\$ 20.00	\$ 50.00	\$ 30.00	\$ 10.00	\$ 50.00	\$ -	\$ 20.00	\$ 50.00
Pago de deudas	\$ 100.00	\$ -	\$ -	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 100.00	\$ -	\$ 240.00	\$ 200.00	\$ -	\$ 100.00
Ahorro	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 10.00	\$ -
Total Egreso	\$ 500.00	\$ 400.00	\$ 590.00	\$ 745.00	\$ 670.00	\$ 660.00	\$ 330.00	\$ 160.00	\$ 565.00	\$ 420.00	\$ 590.00	\$ 750.00
TOTAL MENSUAL	\$ 300.00	\$ 400.00	\$ 330.00	\$ 25.00	\$ 80.00	\$ 90.00	\$ 420.00	\$ 790.00	\$ 215.00	\$ 330.00	\$ 160.00	\$ 250.00

CASO 2.- Cuando los gastos superan a los ingresos

PRESUPUESTO FAMILIAR												
INGRESOS												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Salario 1	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00
Salario 2	\$ 200.00		\$ 200.00	\$ 100.00	\$ 200.00		\$ 100.00	\$ 200.00			\$ 200.00	\$ 200.00
Rentas	\$ -	\$ -	\$ 150.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ -	
Otros ingresos		\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	
Total Ingresos	\$ 750.00	\$ 600.00	\$ 920.00	\$ 670.00	\$ 750.00	\$ 550.00	\$ 650.00	\$ 950.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 750.00	\$ 750.00
EGRESOS												
Alimentación	\$ 100.00	\$ 200.00	\$ 150.00	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 160.00	\$ 120.00	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 150.00	\$ 160.00	\$ 200.00
Cuotas y pagos (gasto de casa)	\$ 200.00	\$ 100.00	\$ 150.00	\$ 300.00	\$ 250.00	\$ 120.00	\$ 30.00	\$ -	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 200.00	\$ 250.00
Salud y medicamentos	\$ -	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ 30.00	\$ -	\$ -	\$ 25.00	\$ -	\$ 200.00	\$ 150.00
Transporte	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 40.00	\$ 45.00	\$ 20.00	\$ 50.00	\$ 30.00	\$ 10.00	\$ 50.00	\$ -	\$ 20.00	\$ 50.00
Pago de deudas	\$ 150.00	\$ 240.00	\$ -	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 100.00	\$ -	\$ 240.00	\$ 200.00	\$ -	\$ 300.00
Ahorro	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 10.00	\$ -
Total Egreso	\$ 550.00	\$ 640.00	\$ 590.00	\$ 745.00	\$ 670.00	\$ 660.00	\$ 330.00	\$ 160.00	\$ 565.00	\$ 420.00	\$ 590.00	\$ 950.00
TOTAL MENSUAL	\$ 200.00	\$ (40.00)	\$ 330.00	\$ (75.00)	\$ 80.00	\$ (110.00)	\$ 320.00	\$ 790.00	\$ (15.00)	\$ 130.00	\$ 160.00	\$ (200.00)

5. Referencias bibliográficas

Aguilar, J., & Rubia, J. (2011). *Economía Ecológica*. Bogotá: Reverte.

Aibar, M. J. (2012). *Aula Mentor*.

Alba, E., & Eugenia, R. M. (2011). *BIOMEX*. Obtenido de <http://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/divBiolMexEPais8.pdf>

Albert, L. (2000). *Contaminación Ambiental*. Xalapa: A.C.

Ambiente, M. d. (2016). *MAE*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/el-rio-muerto-redujo-su-nivel-de-contaminacion-gracias-a-controles-del-mae/>

Andrade, P. (01 de 06 de 2014). *El Télegrafo*. Obtenido de <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/quito/11/los-cauces-naturales-son-parte-de-la-historia>

Azqueta, D. (2001). *Valoración Económica de la Calidad Ambiental*. España: Mc. Graw Hill.

Bermudez, M. (01 de 01 de 2010). *CONTAMINACIÓN AMBIENTAL*. Obtenido de <http://galeon.com/mauriciobermudez/contaminacion.pdf>

Bordhore, C. (2014). *BISTREAM*. Obtenido de <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/2725/8/cap8.pdf>

Burbano, J. (2005). *Manual de Presupuesto Empresarial*. Bogotá: Mc Graw Hill. Obtenido de <http://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-3-Manual-de-Presupuesto-Empresarial.pdf>

Burbano, J. (14 de 01 de 2017). *EL TELEGRAFO*. Obtenido de <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/quito/11/la-planta-de-tratamiento-de-aguas-residuales-esta-en-periodo-de-calibracion>

Cardozo, L. (02 de 08 de 2011). *Revista Vinculada*. Obtenido de http://vinculando.org/articulos/sociedad_america_latina/rios_contaminados_en_america_latina.html

Carrera, A. (01 de 09 de 2015). *MSN*. Obtenido de <http://www.msn.com/es-us/dinero/finanzas-personales/14-cosas-debo-incluir-en-un-presupuesto-familiar/ar-AAfsxo>

Carvajal, F., Falconi, F., & Kender, M. (Septiembre de 2015). *BCE*. Obtenido de <http://repositorio.bce.ec/bitstream/32000/136/1/32-04CARVAJAL%2CFALCONI%20y%20KENBER.pdf>

Chile, E. (2011). *Chilian Geografic*. Obtenido de <http://ww2.educarchile.cl/UserFiles/P0001/File/Contaminaci%C3%B3n.pdf>

Chiner, E. (12 de 07 de 2011). *Investigación descriptiva mediante encuestas*. Obtenido de <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/19380/34/Tema%208-Encuestas.pdf>

Colon, R. (2011). *CICAD*. Obtenido de http://www.cicad.oas.org/fortalecimiento_institucional/savia/PDF/Cant%C3%B3n%20Ambato.pdf

Comunicaciones. (27 de 06 de 2016). *GAD Municipalidad de Ambato*. Obtenido de <http://www.ambato.gob.ec/se-adjudica-planta-de-tratamiento-de-aguas-residuales>

Correa, P. (19 de 08 de 2011). *UDEA*. Obtenido de http://aprendeenlinea.udea.edu.co/lms/moodle/file.php/482/Modulo_1/Documentos/PRESUPUESTOS_GENERALIDADES.pdf

Cortés, J. (2011). *Solidaritat*. Obtenido de <http://www.solidaritat.ub.edu/observatori/esp/itinerarios/agua/agua.htm>

Countrymeters. (2016). *Población Mundial*. Obtenido de <http://countrymeters.info/es/World>

Cueva, M. (2011). *Finanzas*. Obtenido de <http://wiki-finanzas.com/index.php?seccion=Contenido&id=2015C819094948>

Desaigues, B. (2002). *Valoración de los Recursos Naturales*. Santa Fe: CERIDE-CONICET.

Domínguez, J. (12 de 11 de 2008). *LA GESTIÓN DEL PRESUPUESTO FAMILIAR*. MEXICO: EXTOIKOS.

Ecoperiodismo. (25 de 03 de 2013). Secretos del Río Ambato. *La Hora*, págs. 12 - 13.

EDUCANDO. (08 de 2012). *El Portal de la Educación Dominicana*. Obtenido de <http://www.educando.edu.do/articulos/familia/planificacion-del-presupuesto-familiar/>

Fernandez, P. (2009). *CEPAL*. Obtenido de www.cepal.org/ilpes/noticias/paginas/8/35988/ivaloracioncepal2009.pdf

Fernandez, P. (2009). *Metodologia de la valoracion ambiental*. Mexico: Handle.

Financieras, O. d. (2015). *OCIF*. Obtenido de OCIF: http://www.ocif.gobierno.pr/presupuesto_fam.pdf

GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO. (20 de 04 de 2016). *GAD*. Obtenido de GAD: <http://www.ambato.gob.ec/etiqueta/parques-y-jardines>

Galárraga, R. (2011). *CONITEC*.

Gamboa, J. (01 de 08 de 2016). *Andes*. Obtenido de <http://www.andes.info.ec/es/noticias/guayaquil-construira-planta-tratamiento-aguas-residuales-mas-grande-ecuador.html>

Granato, L., Oddeno, N., & Carballo, A. (07 de 12 de 2009). *Revista OIDLES*. Obtenido de <http://www.eumed.net/rev/oidles/07/go.htm>

Guzman, M. (23 de 03 de 2009). *ORDEN JURIDICO*. Obtenido de <http://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Estatal/Jalisco/Todos%20los%20Municipios/wo80500.pdf>

Hernández, C. (2001). *UV Personales*. Obtenido de https://www.uv.mx/personal/alsalas/files/2013/02/PRESUPUESTOS-I_II.pdf

Hernandez, F. (2016). Ambato cuenta con paseo ecologico. *La Hora*, págs. 4-5.

Hernandez, P. (13 de 03 de 2017). Ecuador, entre los países más biodiversos según National Geographic. *El Telégrafo*, págs. 4-5.

Hoguera, F. (13 de 07 de 2003). *GAI*. Obtenido de http://www.gaisa.com/la_crisis.pdf

INEC. (2010). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>

Isch, E. (2011). Contaminación de las aguas y políticas para enfrentarlas. *Foro de los recursos hibirdos*.

Jacobs, M. (1996). *La economía verde: medio ambiente, desarrollo sostenible y la política del futuro*. Reino Unido: Icaria Editorial.

Jones, L. (2003). *Flacsoandes*. Obtenido de <http://www.flacsoandes.edu.ec/biblio/catalog/resGet.php?resId=5678>

López, R. (29 de 11 de 1970). *UNESCO*. Obtenido de <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001281/128176so.pdf>

Ludevid, M., & Echeverria, A. (09 de 11 de 2013). *FORUMABIENTAL*. Obtenido de <http://www.forumambiental.org/pdf/contab.pdf>

Maggs, M. (14 de 10 de 2014). *Newsletter*. Obtenido de https://cincodias.elpais.com/cincodias/2014/10/14/recursos_pyme/1413276115_966011.html

Mantecón, R. (10 de 08 de 2009). *FACSA*. Obtenido de http://www.facsa.com/XIIjornadastecnicas/files/El_agua_y_sus_oficios.pdf

Mañas, E., & Gallardo, S. (2000). El gasto de las familias como impulsor de los servicios. *Información Comercial Española*, 17-18.

Marquez, R. (1999). *EPER*. Obtenido de <http://www.eper-es.es/contaminacion-de-rios/>

Martinez, J., & Perni, Á. (2010). *FIEA*. Obtenido de http://www.um.es/jmpaz/AGP1213/1816_Metodos3.pdf

Meyer, J. (2013). *CDIGITAL*. Obtenido de <http://cdigital.dgb.uanl.mx/te/1020131280.pdf>

Mojos, I. (09 de 2009). *CEAM*. Obtenido de http://www.ceam-ong.org/wp-content/uploads/2014/02/Contaminacion_y_Purificacion_del_Agua.pdf

Montoya, A. (2010). *BLOG PUCP*. Obtenido de http://blog.pucp.edu.pe/blog/wp-content/uploads/sites/117/2015/04/20150430-aporte_del_capital_natural_a_las_familias_cn_pastaza_y_corrientes.pdf

Ojeda, V. (2014). *EL PAIS*. Obtenido de http://internacional.elpais.com/internacional/2013/12/31/actualidad/1388452569_012404.html

OMS. (30 de 07 de 2004). *WHO IT*. Obtenido de http://www.who.int/water_sanitation_health/en/wsh0404ressp.pdf

ONU. (2015). *UN WATER*. Obtenido de <http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/quality.shtml>

Oñate, P. (02 de 04 de 2009). *La Hora*. Obtenido de <https://lahora.com.ec/noticia/858643/sigue-la-contaminacion-en-el-rc3ado-ambato>

Oñate, P. (06 de 04 de 2009). Sigue la contaminación del Río Ambato. *La Hora*, pág. 9.

Pablo, D. F. (2010). *ResearchGate*. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/269695762_Valoracion_de_la_calidad_del

_agua_de_abastecimiento_medidas_defensivas_frente_a_disposicion_a_pagar_por_s
u_mejora

Paz, T. (02 de 06 de 2012). *AIDA*. Obtenido de <http://www.aida-americas.org/es/blog/agua-para-todos-%C2%BFen-igual-cantidad-y-calidad>

Pessoa, J. (07 de 06 de 2006). *VI SEREA*. Obtenido de <http://www.lenhs.ct.ufpb.br/html/downloads/serea/6serea/TRABALHOS/trabalhoH.pdf>

Ramirez, M. (2014). *Comunidad Madrid*. Obtenido de <http://www.madrid.org/iestadis/fijas/efemerides/ue6.htm>

Rincón, C. (08 de 03 de 2016). *Bibliocomunidad*. Obtenido de <http://librosayuda.info/2016/03/08/presupuestos-empresariales-carlos-rincon-soto-pdf/>

Río, C. (2013). *ALSAL*. Obtenido de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/ledf/hernandez_h_c/capitulo2.pdf

Rivera, M. M. (1995). Contaminacion del agua. *Revista Virtual REDESMA*, 7-10.

Rodríguez, M. (23 de 09 de 2009). *BIODIVERSIDAD*. Obtenido de <http://www.manuelrodriguezbecerra.org/bajar/gestion/capitulo4.pdf>

Rodríguez, M. (2015). *Instituto de Estadística*.

Rodríguez, R. (2002). *Economía y Recursos Naturales*. España: Xarxa.

Salud, O. M. (2016). *OMS*. Obtenido de <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs292/es/>

Sarmiento, E. (1972). *Presupuesto: Planificación y control de unidades*. México D.C: UTHEA.


Segura, S. (12 de 06 de 2015). *GETAMAP*. Obtenido de http://es.getamap.net/mapas/ecuador/tungurahua/_ambato_rio/

SENAGUA. (25 de 07 de 2011). *SENAGUA*. Obtenido de http://www.cepal.org/deype/noticias/noticias/1/44071/SENAGUA_calidad-agua.pdf

Sotelsek, D. (2011). Los gastos defensivos en medio ambiente: un método dual de valoración. *Revista Asturiana de Economía*, 93.

Spiegel, J., & Maystre, L. (2001). *El Medio Ambiente*. Obtenido de <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/EnciclopediaOIT/tomo2/55.pdf>

Thomas, T. (2001). *LEHNS*. Obtenido de <http://www.lenhs.ct.ufpb.br/html/downloads/serea/6serea/TRABALHOS/trabalhoH.pdf>

Toledo,  A. (2015). *REDALYC*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/html/539/53906402/>

Tomasini, D. (2009). *CEPAL*. Obtenido de <http://www.cepal.org/ilpes/noticias/paginas/8/35988/ivaloracioncepal2009.pdf>

UNESCO. (2014). *Sustdev*. Obtenido de <http://www.un.org/esa/sustdev/sdissues/water/WWDR-spanish-129556s.pdf>

Velasquez, E. (18 de 09 de 2015). *BlogVerde*. Obtenido de <https://elblogverde.com/contaminacion-de-los-rios/>

Zambrano, E. (25 de 03 de 2008). *UNEG*. Obtenido de UNEG: http://fondoeditorial.uneg.edu.ve/strategos/numeros/s01/s01_art02.pdf

Zambrano, E. (2014). *UNEG*. Obtenido de http://fondoeditorial.uneg.edu.ve/strategos/numeros/s01/s01_art02.pdf

6. Anexos

**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

ENTREVISTA DIRIGIDA A LAS PERSONAS QUE VISITAN EL CORREDOR ECOLÓGICO DELAS RIBERAS DEL RÍO AMATO QUE ESTÁ UBICADO EN EL PARQUE JULIO A. MARTÍNEZ, MEJOR CONOCIDO COMO EL PARQUE EL SUEÑO Y PARA LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE AMBATO.

OBJETIVO:

Corroborar si los habitantes estarían de acuerdo en contribuir con un valor económico para mejorera la calidad de agua del río Ambato.

INSTRUCCIONES:

- Leer detenidamente cada pregunta
- La entrevista es anónima y confidencial
- Llenar de acuerdo con su realidad

INFORMACIÓN SOBRE LA PERSONA ENTREVISTADA:

1.- Sexo		2.- Edad		3.- Estado civil		3.- Nivel de Formación		5.- Ingreso mensual	
Hombre		Menor a 25		Soltero		Primaria			
Mujer		De 25 a 30		Casado		Secundaria			
		De 31 a 40		Divorciado		Tercer Nivel			
		De 41 a 50		Viudo		Cuarto Nivel			
		Mayor a 50		Unión libre					

CONTENIDO

Indicar el nivel de importancia con la opción que se ajuste a su criterio personal según la siguiente escala:

1) Nada importante 2) Poco importante 3) Medianamente importante 4) Muy importante 5) Demasiado importante

Nº	PREGUNTAS	Nº	
1	¿Cuál es su conocimiento acerca del presupuesto familiar?		
	Nada		
	Poco		
	Mucho		
2	¿Usted considera importante realizar un presupuesto familiar?	SI	NO
3	Seleccione en orden de importancia ¿con que frecuencia realizaría usted un presupuesto familiar ?		
	Semanal		
	Mensual		
	Trimestral		
	Semestral		
	Cada año		
4	¿Cuál de los siguientes ingresos es sustento de su familia?		
	Sueldo		
	Arriendo		
	Negocio Propio		
	Otros:		
5	Seleccione en orden de importancia : ¿Usted qué sacrificaría por obtener una agua más saludable y menos contaminada?		
	Comprar Vestimenta		
	Vanidades		
	Salir a comer en restaurante		
	Salir con amigos		
	Salir a bailar		
	Otros:		

6	Seleccione en orden de importancia : ¿Usted qué estaría dispuesto a pagar por algo de calidad y ecológico?		
	Vestimenta		
	Alimentación		
	Agua		
	Aire		
	Salud		
	Otros:		
7	¿Usted visita constantemente el Corredor Ecológico de las Riberas del Río Ambato, ubicado en el parque del sueño?	SI	NO
8	Seleccione en orden de importancia ¿ Con que frecuencia visita el Corredor Ecológico de las Riberas del Río Ambato, ubicado en el parque del sueño?		
	1 vez por semana		
	2 veces por semana		
	3 veces por semana		
	más de 4 veces a la semana		
	cada mes		
9	¿Usted cree que el Parque Ecológico está en buenas condiciones?	SI	NO
10	¿Cree usted que el Río Ambato tenga un grado de contaminación alto?	SI	NO
11	Seleccione en orden de importancia que factores contaminan el agua del Río Ambato?		
	Basura		
	Químicos		
	Aguas Residuales		
	Turista		
	Población		
	Otros:		
12	¿Usted considera que el Río Ambato está en condiciones desagradables para poder realizar caminatas o paseos por las riberas del corredor ecológico?	SI	NO
13	¿Usted estaría dispuesto a pagar para el mejoramiento de calidad de agua del Río Ambato?	SI	NO
14	¿Con cuanto estaría usted dispuesto aportar de su presupuesto familiar para mejorar la calidad de agua del Río Ambato?		
	1,00 - 5,00 dólares		
	5,01 - 10,00 dólares		
	10,01 - 15,00 dólares		
	15,01 - 20,00 dólares		
	más de 20,00 dólares		
15	Según su respuesta anterior dicho valor ¿usted lo aportaría de manera?		
	Diario		
	Semanal		
	Mensual		
	Semestral		
	Anual		

16	¿Usted cuál de las siguientes opciones considera más importante para poder mejorar la calidad de Agua del Río Ambato?		
	creación de un planta de tratamiento		
	poner más basureros en el parque del sueño		
	colocar afiches respecto a la contaminación		
	realizando campañas de concretización		
	impulsar a la ciudadanía con el cuidado del mismo		
17	¿Cree usted que el GAD Municipalidad de Ambato debería crear proyectos para que ayude con el mejoramiento de dicho lugar?	SI	NO