



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS

CARRERA INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LOS PARQUES:
MALDONADO, LA LIBERTAD Y SUCRE EN LA CIUDAD DE
RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO**

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

AUTORA: SANDRA MAITÉ CHÁVEZ CÁRDENAS

DIRECTOR: Ing. JUAN CARLOS GONZÁLEZ GARCÍA, Ph.D.

Riobamba – Ecuador

2022

© 2022, **Sandra Maité Chávez Cárdenas**

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

Yo, SANDRA MAITÉ CHÁVEZ CÁRDENAS, declaro que el presente Trabajo de Titulación es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autora asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este Trabajo de Titulación; el patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

Riobamba, 02 de junio de 2020

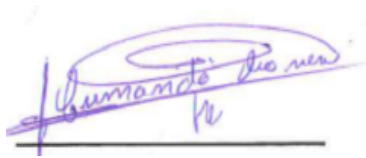
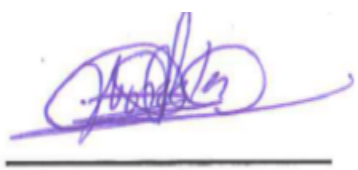

A handwritten signature in purple ink that reads "SANDRA CHAVEZ C". The letters are stylized and somewhat cursive.

Sandra Maité Chávez Cárdenas

CI: 060517041-4

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS
CARRERA INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

El tribunal del Trabajo de Titulación certifica que: El Trabajo de Titulación; Tipo: Proyecto de Investigación, **PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LOS PARQUES: MALDONADO, LA LIBERTAD Y SUCRE EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO**, realizado por la señorita **SANDRA MAITÉ CHÁVEZ CÁRDENAS**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Dra Lourdes Cumandá Carrera Beltrán, Mgs. PRESIDENTE DEL TRIBUNAL		2020-06-02
Ing. Juan Carlos Gonzáles García, Ph.D. DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN		2020-06-02
Ing. Andrés Agustín Beltrán Dávalos, Mgs. MIEMBRO DEL TRIBUNAL		2020-06-02

DEDICATORIA

A mi preciosa Abuelita por ser y haber sido la mujer más excepcional del mundo y ser la base fundamental de toda mi familia.

A mi Madre Charito por guiarme y educarme, por su inquebrantable y poderoso amor, su apoyo incondicional, valores e inspiración para el logro de objetivos que me ha permitido ser una persona de bien. Eres la mejor madre del universo. ¡Te amo hasta el infinito y más allá!

A mi Padre Oswaldo, por todo lo que me ha dado en esta vida, primordialmente por su amor, cuidados y paciencia. ¡Muchas gracias!

¡A mi hermana Belén por ser mi melliza, compañera de vida! ¡Te quiero mucho melli!

A mis Hermanos y Hermanas Rodrigo, Karina, Darío y Verónica por su cariño, motivación y apoyo incondicional. ¡Los Quiero Mucho!

Sandra

AGRADECIMIENTO

A Dios y a la Virgencita de Fátima por permitirme culminar esta fase tan especial en mi vida, por sus bendiciones constantes y protección en cada día.

A la Escuela de Ingeniería en Biotecnología Ambiental de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, forjadora de mi carrera profesional.

Al Ingeniero Juan Carlos González, director del trabajo de titulación, mi más sincero agradecimiento e imperecedero reconocimiento por la planificación y dirección del presente trabajo de titulación.

Al Ingeniero Andrés Beltrán, Asesor de trabajo de titulación, mi profundo agradecimiento por su guía y apoyo.

Y a todas aquellas personas que indirectamente ayudaron y creyeron en mí para que este trabajo llegue a su feliz término.

Sandra

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xi
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xii
RESUMEN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN.....	1

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	5
1.1. Contexto Provincia de Chimborazo.....	5
1.1.1. Ciudad de Riobamba.....	6
1.1.2. Plan de desarrollo y ordenamiento territorial.....	7
1.1.3. Contaminación del aire, suelo, agua, ruido de Riobamba.....	11
1.1.4. Parques de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo.....	12
1.1.5. Presupuesto Municipio de Riobamba 2020.....	14
1.1.6. Planificación del cuidado y mantenimiento de los Parques Sucre, Lalibertad y Maldonado.....	14
1.2. Gestión ambiental.....	15
1.2.1. Gestión.....	15
1.2.2. Gestión ambiental.....	15
1.2.3. Gestión ambiental aplicada a espacios públicos como los parques.....	15
1.3. El desarrollo urbano y el ambiente.....	16
1.4. Gestión ambiental a nivel nacional internacional y local.....	19
1.4.1. Gestión Ambiental a nivel internacional.....	19
1.4.2. Gestión Ambiental a nivel nacional.....	20
1.4.3. Gestión Ambiental a nivel local.....	20
1.5. Los parques.....	21
1.5.1. Definición de Parques.....	21
1.5.2. Tipos de Parques.....	21
1.5.3. Perspectivas de Concepción del Espacio Público.....	22
1.5.4. Los Parques y la Sociedad.....	23
1.6. La Educación Ambiental.....	24

1.6.1.	<i>Educación Ambiental</i>	24
1.6.3.	<i>Objetivos de la Educación ambiental en Ecuador</i>	25

CAPÍTULO II

2.	MARCO METODOLÓGICO	26
2.1.	Tipo de Investigación	26
2.2.	Diseño de la investigación	26
2.2.1.	<i>No experimental</i>	26
2.2.1.1.	<i>Localización del Estudio</i>	26
2.2.1.2.	<i>Técnicas de recolección de datos (Material utilizado, técnicas y métodos, protocolos, etc.)</i>	30
2.2.1.3.	<i>Análisis Estadístico Inferencial</i>	31

CAPÍTULO III

3.	MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN	32
3.1.	Marco de resultados	32
3.1.1.	<i>Resultados de la observación in situ</i>	32
3.1.1.1.	<i>Parque La Libertad</i>	33
3.1.1.2.	<i>Parque Maldonado</i>	35
3.1.1.3.	<i>Parque Sucre</i>	37
3.1.2.	<i>Matriz de impacto ambiental de Leopold</i>	40
3.1.3.	<i>Árbol de problema Parque Maldonado, La Libertad, Sucre</i>	44
3.1.4.	<i>Entrevistas experto y municipio</i>	45
3.1.5.	<i>Resultados de encuesta</i>	45
3.1.1.	<i>Confiabilidad de la encuesta</i>	49
3.2.	Discusión de los resultados	50
3.2.1.	<i>Programa de gestión social con participación ciudadana</i>	51
3.2.1.1.	<i>Subprograma educación ambiental a los ciudadanos</i>	51
3.2.1.2.	<i>Subprograma información y comunicación a la comunidad</i>	52
3.2.1.3.	<i>Subprograma apoyo a la gestión GAD Riobamba</i>	53
3.2.2.	<i>Programa de manejo de residuos y desechos</i>	54
3.2.2.1.	<i>Subprograma de residuos orgánicos e inorgánicos</i>	54
3.2.2.2.	<i>Subprograma manejo de servicios higiénicos</i>	55
3.2.3.	<i>Subprograma de manejo de flora y paisajismo</i>	56
3.2.4.	<i>Programa turístico</i>	56

3.2.4.1.	<i>Subprograma manejo de infografías</i>	57
3.2.4.2.	<i>Subprograma control de guías nacionales de turismo</i>	57
3.2.5.	<i>Programas de bioseguridad</i>	57
3.2.5.1.	<i>Subprograma manejo de espacios bioseguridad</i>	58
3.2.6.	<i>Programa de monitoreo y seguimiento de parques</i>	58
3.2.6.1.	<i>Subprograma seguimiento y monitoreo de seguridad ciudadana</i>	58
3.2.7.	<i>Actividades y presupuesto</i>	59
 CONCLUSIONES		60
RECOMENDACIONES		61
BIBLIOGRAFÍA		
ANEXOS		

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1- 1:	Características de la Provincia de Chimborazo- Ecuador	5
Tabla 2- 1:	Características de la Ciudad de Riobamba.....	6
Tabla 3- 1:	Resumen modelo de Gestión Eje Ambientalmente Sostenible	10
Tabla 4- 1:	Características de parques de Riobamba.....	13
Tabla 5- 1:	Presupuesto GAD Riobamba	14
Tabla 6- 1:	Clasificación de parques	22
Tabla 1- 2:	Población Riobamba	30
Tabla 1-3:	Ficha de observación Parque La Libertad.....	34
Tabla 2-3:	Ficha de observación Parque Maldonado	36
Tabla 3-3:	Ficha de observación Parque Sucre	38
Tabla 4-3:	Matriz ambiental (Leopold)	41
Tabla 5-3:	Resultados encuesta	46
Tabla 6-3:	Programas de gestión ambiental	50
Tabla 7-3:	Educación ambiental a los ciudadanos.....	51
Tabla 8-3:	Información y comunicación a la comunidad	52
Tabla 9-3:	Apoyo a la gestión GAD Riobamba.....	53
Tabla 10-3:	Manejo de residuos orgánicos e inorgánicos	55
Tabla 11-3:	Manejo de servicios higiénicos	55
Tabla 12-3:	Manejo de flora y paisajismo	56
Tabla 13-3:	Manejo de infografías	57
Tabla 14-3:	Control de guías nacionales de turismo	57
Tabla 15-3:	Manejo de espacios bioseguridad	58
Tabla 16-3:	Seguimiento y monitoreo de gestión ciudadana.....	58
Tabla 17-3:	Presupuesto del plan ambiental.....	59

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1:	Las ciudades del 2030.....	20
Figura 1-2:	Vista superior y periférica del Parque Maldonado.....	27
Figura 2-2:	Vista superior y periférica del Parque La Libertad.....	28
Figura 3-2:	Vista superior y periférica del Parque Sucre.....	29
Figura 1-3:	Geo ubicación Parque La Libertad.....	33
Figura 2-3:	Geo ubicación Parque Maldonado.....	35
Figura 3-3:	Geo ubicación Parque Sucre.....	38
Figura 4-3:	Punto ecológico.....	54

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-1:	Ejes Plan de desarrollo y ordenamiento territorial	8
Gráfico 2-1:	Modelo de gestión estructura orgánica.....	9
Gráfico 3-1:	Problemas ambientales en Chimborazo.....	12
Gráfico 4-1:	Principales problemas ambientales del mundo – ONU	19
Gráfico 5-1:	Espacio público- Un gran lugar	23
Gráfico 6-1:	Sectores estratégicos de Educación	25
Gráfico 1-3:	Árbol de problemas de los parques.....	44

ÍNDICE DE ANEXOS

- ANEXO A:** ENCUESTA APLICADA EN PARQUES
- ANEXO B:** TABULACIÓN DE ENCUESTAS
- ANEXO C:** ESTADO ACTUAL DEL PARQUE LA LIBERTAD
- ANEXO D:** ESTADO ACTUAL DEL PARQUE MALDONADO
- ANEXO E:** ESTADO ACTUAL DEL PARQUE SUCRE
- ANEXO F:** ENTREVISTA A EXPERTO AMBIENTAL
- ANEXO G:** ENTREVISTA A PERSONAL MUNICIPIO
- ANEXO H:** PRINT DE PANTALLA DE LOS DATOS DEL SPSS

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo principal proponer un Plan de Gestión Ambiental para los Parques: Maldonado, La Libertad y Sucre de la ciudad de Riobamba, partiendo de una evaluación profunda de la realidad actual de dichos espacios públicos, abarcando los componentes propios de un ecosistema urbano es decir: la parte física y de infraestructura, la parte biótica relacionada con los espacios de cobertura vegetal ornamental y fauna adaptada, así como el componente socio cultural inherente a los espacios urbanos. La metodología que se utilizó incluye: la observación directa, utilización de encuestas, revisión de registros históricos y entrevistas con personal del GADM de Riobamba administradores de los parques. Se determinó que los tres parques tenían claros signos de deterioro de sus espacios físicos infraestructurales (pisos, piletas, monumentos, bancas, luminarias, bordillos, etc.), el componente biótico (flores, plantas arbustivas ornamentales, césped) maltratados, presencia excesiva de palomas, la falta de conciencia ambiental y pertenencia por parte de la ciudadanía fueron los principales problemas detectados, sumándose la carencia de un plan integral de manejo de los parques por parte del cabildo. Para contribuir a la solución de la problemática se propuso un plan que integra múltiples programas para mejorar la gestión actual de los mismos, resaltando la importancia de mantener los espacios verdes como pequeños pulmones urbanos en el centro de la ciudad y potencializarlos resaltando también su importancia histórica y socio cultural, sin descuidar la gestión de sus desechos y la educación ciudadana. De acogerse la propuesta el GADM de Riobamba contará con un modelo de gestión de áreas verdes aplicable a sus diferentes espacios con similares características a nivel de toda la ciudad e incluso podrá ser replicado en ciudades comparables a nivel nacional.

Palabras clave: <PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL>, <GESTIÓN>, <ÁREAS VERDES>, <PARQUES>, <ESPECIES ORNAMENTALES>, <SOCIO CULTURAL>.



Firmado electrónicamente por:
LEONARDO
FABIO MEDINA
NUSTE



1310-DBRA-UTP-2022

ABSTRACT

The aim of this research was to propose an Environmental Management Plan for Maldonado, La Libertad and Sucre Parks, located Riobamba city. This was based on an exhaustive evaluation on the current situation of these public areas, including the components of an urban ecosystem such as: the physical part and infrastructure, the biotic part, which has to do with ornamental vegetation and adapted fauna, as well as the socio-cultural component related to urban spaces. The methodology used included: direct observation, surveys, historical records review, and interviews for the personnel of the municipality (GADM) of Riobamba, who are in charge of the parks. It was determined that the three parks present deterioration in their physical infrastructural spaces (floors, pools, monuments, benches, lamps, curbs, etc.) and the biotic component (flowers, ornamental shrubs and grass) were in poor condition due to the excessive presence of pigeons and the lack of environmental awareness and ownership by the citizens, these were the main problems detected in addition to the lack of a comprehensive management plan for the parks by the city council. As a contribution for the solution of these problems, a plan integrating multiple programs to improve the current management of the parks was proposed, highlighting the importance on the conservation of green areas as small urban lungs in the center of the city and emphasizing their historical and socio-cultural importance; this must be done without neglecting waste management and citizen education. If the proposal is accepted, the municipality (GADM) of Riobamba will have a model for the management of green areas which will be suitable for different spaces with similar characteristics throughout the city. On the other hand, this management model can be replicated in comparable cities nationwide.

Keywords: <ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN>, <MANAGEMENT>, <GREEN AREAS>, <PARKS>, <ORNAMENTAL SPECIES>, <SOCIO CULTURAL>.



Firmado electrónicamente por:
**PAUL ROLANDO
ARMAS PESANTEZ**

Paul Rolando Armas Pesantez

INTRODUCCIÓN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Enunciado del problema

La mayoría de la población en la ciudad de Riobamba, se concentra en el área urbana con un índice de crecimiento de 1,73% en hombres y 1,54% en mujeres proyectando para el año 2020 tener 264.048 habitantes (INEC, 2011, p. 90). Este crecimiento se relaciona con la marcha de los negocios y emprendimientos de la urbe, por lo que también crece la urbanización, nuevas viviendas, construcciones que se apropian de los espacios de terreno disponibles, reduciendo la masa verde, limitando las zonas abiertas y reduciendo a pocos espacios de distracción recreación y encuentro social como son los parques urbanos.

Hoy en día, la ciudad de Riobamba cuenta con más de cuarenta parques urbanos construidos y en construcción, entre pequeños, medianos y grandes (Gobierno Autónomo Descentralizado de Riobamba, 2020, p. 76) que ornamentan el espacio público, entre los más importantes están el Parque Maldonado, La Libertad y Sucre. Dichos parques cuentan con una alta afluencia de público local, turistas nacionales e internacionales, además, en su alrededor se encuentra una alta concentración de negocios formales e informales, circulación vehicular, sitios de parqueo, entre otros, que afectan su condición ambiental y recreativa, deteriorando sus monumentos, lámparas, mobiliario, piletas, jardines, árboles y en general, crean un ambiente poco agradable, limitando su uso.

Se ha podido observar que los parques, no solo han sufrido el embate del clima, sea este la lluvia, el viento, el polvo, el sol, entre los más importantes, más bien su principal afectación proviene de la mano del hombre, a través de grafitis que posteriormente deben ser retirados utilizando productos químicos muy agresivos, además está la práctica de cortar las flores, romper los árboles, orinar tanto en jardines como en las lámparas y árboles, arrojar basura proveniente de las ventas informales. Todo esto, permite que los ciudadanos pierdan el gusto por ingresar a los parques, privándose del contacto con la naturaleza, además de la pérdida de imagen que tiene la ciudad ante sus turistas nacionales e internacionales.

Se debe considerar que, de acuerdo con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba (2017), los turistas extranjeros llegan en un 20% a disfrutar de la cultura de la ciudad, es decir, sus parques, iglesias, avenidas, ferias y demás, por lo que estas instalaciones deben estar en buen estado para generar una imagen que permita que más turistas ingresen, con los consecuentes beneficios para la economía de la ciudad.

Hay que considerar que el espacio verde en la ciudad no solo cumple con la función de ser ornamental, paisajista o decorativo, sino que, aporta a la limpieza del aire, genera calor y regula la humedad del ambiente, para beneficio de sus habitantes, por consiguiente, el permitir su destrucción y deterioro, solo hará que se incremente el smog, producto del monóxido de carbono de los vehículos, genere un ambiente más seco e incluso más frío (La Vanguardia, 2011, p. 34).

Por todo lo antes dicho, es necesario elaborar un Plan de Gestión Ambiental, tomando como modelos los parques: Maldonado, La Libertad y Sucre, que son emblemáticos de la ciudad de Riobamba, que permita salvaguardar la masa verde a través de la educación ambiental, programas de convivencia con los parques y un manejo adecuado de los residuos sólidos, motivando a la ciudadanía a utilizar el parque de manera sostenida y recreacional.

Formulación Pregunta general

¿La carencia de un Plan de Gestión Ambiental para los parques Maldonado, La Libertad y Sucre en la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo facilita su deterioro?

Preguntas específicas

¿Es posible realizar un diagnóstico actual de los Aspectos Ambientales de los parques Maldonado, La Libertad y Sucre en la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo?

¿Se puede conocer el criterio que tienen los ciudadanos que visitan o transitan por los parques estudiados respecto su uso y función?

¿Es posible proponer un Plan de Gestión Ambiental basado en programas de educación ambiental, convivencia, recreación y manejo para los parques en estudio?

Justificación (técnica, científica y económica)

Los parques Maldonado, La Libertad y Sucre de la ciudad de Riobamba tienen un potencial beneficio para sus habitantes, por su trascendencia histórica, atractivo turístico y más que todo, por su connotación social - recreativa, motivo suficiente para desarrollar un plan de gestión ambiental acorde con sus necesidades, mismo que identifique y analice los Aspectos Ambientales que día a día provoca las actividades humanas, para evitar su destrucción paulatina y daños ambientales.

Es de considerar que el objetivo general del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de

Riobamba 2015 – 2019 (Cadena, Napoleón, 2015, p. 56) es que la ciudad cuente con un sistema de planificación para construir un cantón donde sus habitantes vivan de la mejor manera posible con un accionar hacia la mejora de la calidad y condiciones de vida tanto de la población rural como la urbana dentro de un marco de desarrollo sustentable, por lo que el aporte de un Plan de Gestión Ambiental para la conservación de la masa verde, contribuirá a la educación y transformación urbana de estos espacios, justamente para la promoción del buen vivir.

Parte de lo dicho anteriormente se complementa al afirmar que los espacios públicos como los parques, no solo deben verse bonitos en las fotos y postales, videos, reportajes, páginas web o publicidad turística, también necesitan de una buena gestión en su mantenimiento y conservación, porque son de la gente y para la gente que vive en Riobamba. Además, si están bien conservados podrán generar una ventaja competitiva antes las demás ciudades del Ecuador y no solo eso, sino que, a la final, constituyen un aporte positivo al índice de calidad de vida urbana en pro del buen vivir, razón suficiente para ser un tema estratégico y prioritario para estudiantes, profesionales, gobierno y municipalidades.

Es así como, al realizar este estudio, será necesario levantar un registro ambiental de los efectos que tienen las personas en los parques estudiados, generando un primer reconocimiento de los Aspectos Ambientales que están afectando a esas masas verdes y con ello plantear una serie de medidas preventivas y correctivas frente a los problemas detectados proponiendo programas de educación ambiental que salvaguarden estos espacios recreativos para las presentes y futuras generaciones.

Para el cumplimiento de lo que se ha expuesto, será necesaria la utilización de varios métodos de investigación, entre los más importantes a utilizar será primeramente el estudio observacional, con la utilización de una Guía en donde se apunten los hallazgos de cada parque evaluado. Además, se realizarán encuestas a las personas que transitan los parques y viven en su entorno, con entrevistas a las personas del municipio encargadas, así como a un experto en la gestión ambiental de espacios verdes. Esto se complementaría con el desarrollo de una Matriz de correlación que exponga las actividades humanas y la condición ambiental de cada parque.

Todo lo propuesto por la investigación tiene una justificación práctica porque al final del estudio metodológico tendrá una propuesta enfocada en un Plan de Gestión Ambiental que contendrá estrategias para mejorar las condiciones ambientales, siendo además viable por la apertura pública de los parques y la predisposición de ayuda por parte de la municipalidad, no requiriendo de mayores recursos económicos para su desarrollo que aquellos que son necesarios para el desplazamiento hacia cada parque, lo que hace también viable económicamente.

Con los resultados esperados de este trabajo de titulación se realizará un aporte más a los ya logrados por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo en beneficio de la colectividad local y nacional, además, las personas que habitan en los alrededores de los parques y la población riobambeña, podrán conocer la situación ambiental en la que se encuentran los parques, pudiendo tomar conciencia para una mejor utilización e incluso, cuando el trabajo sea publicado, considerar las estrategias propuestas para ayudar a la conservación de estos espacios tan importantes para el buen vivir.

Es de prever que en el caso de que no se tomen medidas preventivas y correctivas para preservar los parques de la ciudad de Riobamba y especialmente los que se propone en el presente estudio que son el Parque Maldonado, La Libertad y Sucre, lo que se tendrá es un alejamiento de la ciudadanía de estos espacios verdes, un decremento de turistas nacionales e internacionales, la destrucción total de la fauna que ahí habita, deterioro completo de las luminarias, estatuas y demás adornos, asunto que si bien es a largo plazo, se debe evitar a tiempo y no esperar que se dañe por completo para tomar medidas.

Objetivos de la Investigación

Objetivo General

Proponer un Plan de Gestión Ambiental, para los parques: Maldonado, La Libertad y Sucre en la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo,

Objetivos Específicos

- Realizar un diagnóstico general y de los aspectos ambientales de los parques: Maldonado, La Libertad y Sucre en la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo.
- Establecer el criterio que tienen los ciudadanos de los parques en estudio respecto su uso y funciones.
- Proponer un Plan de Gestión Ambiental para los parques: Maldonado, La Libertad y Sucre en la ciudad de Riobamba enfocado en programas de educación ambiental, convivencia y recreación.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

En este capítulo se desarrollan los conceptos necesarios para proponer un plan de gestión ambiental en los parques de Riobamba, capital de la provincia de Chimborazo, este plan estará enfocado en la educación de la comunidad, convivencia con el medio ambiente y recreación.

1.1. Contexto Provincia de Chimborazo

La provincia de Chimborazo, es parte de la República del Ecuador, esta provincia se encuentra en la zona central del callejón interandino; a continuación, se presenta las características de esta provincia:

Tabla 1- 1. Características de la Provincia de Chimborazo- Ecuador

Descripción	Detalle
Limites	Norte: Provincia Tungurahua, Sur: Provincia de Cañar, Este: Provincia Morona Santiago Oeste: Provincia de Bolívar y Provincia de Guayas
Capital	Riobamba “La Sultana de los Andes”, “Ciudad de las Primicias”
Superficie	6.500 km ²
Población	509.352 habitantes
Principales cumbres	Volcán Carihuayrazo, Volcán Altar (“El poderoso o el señor de las montañas”), Volcán Igualata, Volcán Tungurahua, (“Mama Tungurahua”; “Gigante Negro”), Volcán Sangay, Volcán Chimborazo (“el punto más cercano al Sol”).
Cantones	Cantón Alausí, Cantón Cumandá, Cantón Chambo, Cantón Chunchi, Cantón Guamote, Cantón Guano, Cantón Pallatanga, Cantón Penipe, Cantón Cajabamba, Cantón Riobamba (capital).
Ríos	Río Chambo, Río Guamote, Río Chanchán,

	Río Cebadas Río Chimbo
Lagunas	Laguna Colta, Laguna Atillo, Laguna Magatlán, Laguna Osogoche Laguna Cubilín,
Productos	Legumbres, Trigo, Cebada, Papas, Frutas, Carne, Leche.

Fuente: Adaptado (Avilés P. E., 2020).

1.1.1. Ciudad de Riobamba

La ciudad de Riobamba, también es conocida como “San Pedro de Riobamba”, es la capital de la Provincia de Chimborazo y se encuentra rodeada por varios volcanes por esta razón también se la conoce como “La Sultana de los Andes” (Ecured, 2020, p. 67), en la siguiente tabla se muestra las particularidades de esta Ciudad:

Tabla 2- 1. Características de la Ciudad de Riobamba

Descripción	Detalle
Altitud:	2750 msnm
Población:	250 000 habitantes.
Economía:	Producción Agrícola Industria de cerámica, Industrias cementeras, Industria lácteos, Fabricación techos, Fabricación tuberías, Turismo.
Fiestas importantes:	Batalla de Independencia de la ciudad: 21 de abril; Feria Taurina: "Señor del Buen Suceso", en el mes de Abril; Feria de Macají: Abril y Noviembre.
Temperatura promedio:	Día: 15°C, Noche: 7°C.
Fundación:	15 de agosto de 1534
Parques:	Parque Maldonado: Un parque con mucha historia, la primera Catedral de Riobamba y el monumento al primer científico del Ecuador: Pedro Vicente Maldonado. Parque Sucre: Adornado por un Neptuno realizado en Francia y piletas, este parque se ilumina en las noches y se puede observar una obra arquitectónica hermosa junto Colegio Maldonado Parque La Libertad: Aquí se puede observar el monumento al primer historiador del Ecuador: Juan de Velasco. Parque Guayaquil: Hermoso parque donde los niños pueden divertirse con juegos infantiles y los adultos ir en barcasas por la pileta.

	<p>Parque Ecológico: Un hermoso parque familiar donde se puede hacer asados y picnics.</p> <p>Parque Ricpamba: Es un centro recreativo, que ocupa las instalaciones del antiguo vivero forestal.</p>
	<p>Parque 21 de Abril: Una vista espectacular de todos los volcanes que rodean a Riobamba.</p>
Iglesias	<p>Iglesia San Antonio de Padua. Iglesia La Concepción. Iglesia San Alfonso. Iglesia La Catedral. Iglesia La Basílica. Iglesia de San Francisco. Iglesia La Merced.</p>
Turismo	<p>Lagunas de Atillo o Colay Basílica del Sagrado Corazón de Jesús Parque Maldonado Volcán Chimborazo Parque Sucre Catedral de Riobamba Desierto de Palmira Tren Ruta: Riobamba - Nariz del Diablo - Riobamba Pueblo Indígena Puruhá Punín Museo del Convento de la Concepción Museo del Banco Central Edificio del Colegio Maldonado Parque Guayaquil Parque 21 de Abril La Laguna Negra Volcán Carihuairazo Lagunas de el Altar Lagunas de Ozogoché Parque Nacional Sangay Reserva Faunística El Chimborazo Volcán El Altar</p>

Fuente: Adaptado (El Riobambeño, 2020).

1.1.2. Plan de desarrollo y ordenamiento territorial

El Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial (2020 , pp. 142-180), fue creado con la visión de proyectar a Riobamba al 2030, este plan tiene como objetivo construir una ciudad a futuro, compuesta por infraestructura, conectividad y servicios eficientes y eficaces, los cuales sean sostenibles y sustentables a lo largo del tiempo, conservando su historia y patrimonios culturales; todo esto con la finalidad de alcanzar una sociedad incluyente, participativa, que cuente con transporte clásico y alternativo, que interconecte los sectores urbanos y rurales.

Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial plantea la siguiente imagen para el año 2030: “(...) *Un cantón que impulsó al sector turístico con calidad Ambiental que mejoró las condiciones de vida, con el goce y el disfrute de un hábitat sano, seguro y saludable. Que redujo la pobreza y eliminó las inequidades sociales y económicas en el territorio Cantonal, que*

reconstruyó el tejido colectivo y en especial, el de los Grupos de Atención Prioritaria, con un sentido profundamente humano e inclusivo, que dotó a la población de Educación y salud con oferta accesible y de calidad. Que demostró que una de nuestras mayores fortalezas es nuestra identidad, la cultura y la tradición ancestral; que proyectó a su ciudad, a sus cabeceras parroquiales y comunidades a ser asentamientos planificados y ordenados con derechos y principios, con un crecimiento poli céntrico, compacto y desconcentrado, con una red de centralidades urbanas, equilibradas y distribuyendo equitativamente equipamientos y servicios. (...)”

Riobamba al tener una ubicación estratégica al estar rodeada de seis volcanes y luego de haber pasado un terremoto en el año de 1.797, son hechos que han servido para que esta ciudad se planifique y se diseñe teniendo amplias plazas, parques que juntos hacen un contraste majestuoso entre la época colonial y la republicana al llenar sus calles y avenidas mucha cultura e historia (Riobamba, 2020, p. 78).

El Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial 2020- 2030, plantea los siguientes ejes con los cuales se pretende alcanzar la imagen detallada anteriormente, esto con basándose en el presupuesto anual:

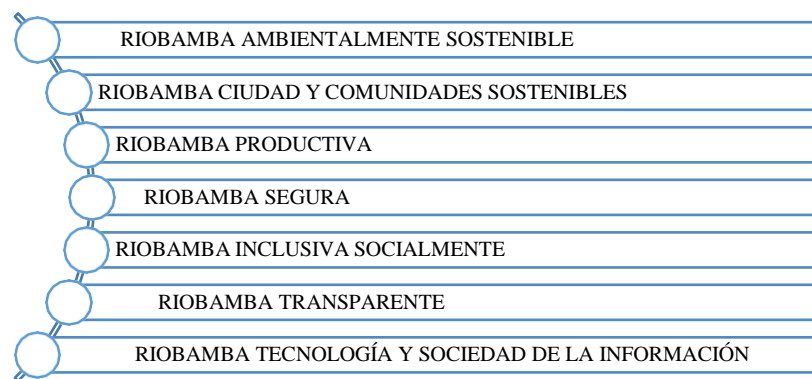


Gráfico 1-1. Ejes Plan de desarrollo y ordenamiento territorial

Fuente: Adaptado de Plan de desarrollo y ordenamiento territorial (2020).

También se plantea fortalecer el turismo por medio de programas en donde se muestre la cultura, gastronomía y la naturaleza propia de la ciudad, la imagen a futuro también establece el fomento de turismo científico, tecnológico, de aventura y deportivo en todas sus expresiones de esta forma dar nuevos impulsos al turismo comunitario tanto a nivel urbano como rural. En este contexto se presenta a Riobamba como una fuente generadora de empleo que al mismo tiempo genera divisas esto bajo el lineamiento de *“fomentar el emprendimiento local y el turismo comunitario”*.

Parte de lo dicho anteriormente se complementa al afirmar que los espacios públicos como los parques, no solo deben verse bonitos en las fotos y postales, videos, reportajes, páginas web o publicidad turística, también necesitan de una buena gestión en su mantenimiento y conservación,

porque son de la gente y para la gente que vive en Riobamba. Además, si están bien conservados podrán generar una ventaja competitiva antes las demás ciudades del Ecuador y no solo eso, sino que, a la final, constituyen un aporte positivo al índice de calidad de vida urbana en pro del buen vivir, razón suficiente para ser un tema estratégico y prioritario para estudiantes, profesionales, gobierno y municipalidades. A continuación, se presenta la estructura orgánica del modelo de gestión del Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial 2020- 2030:

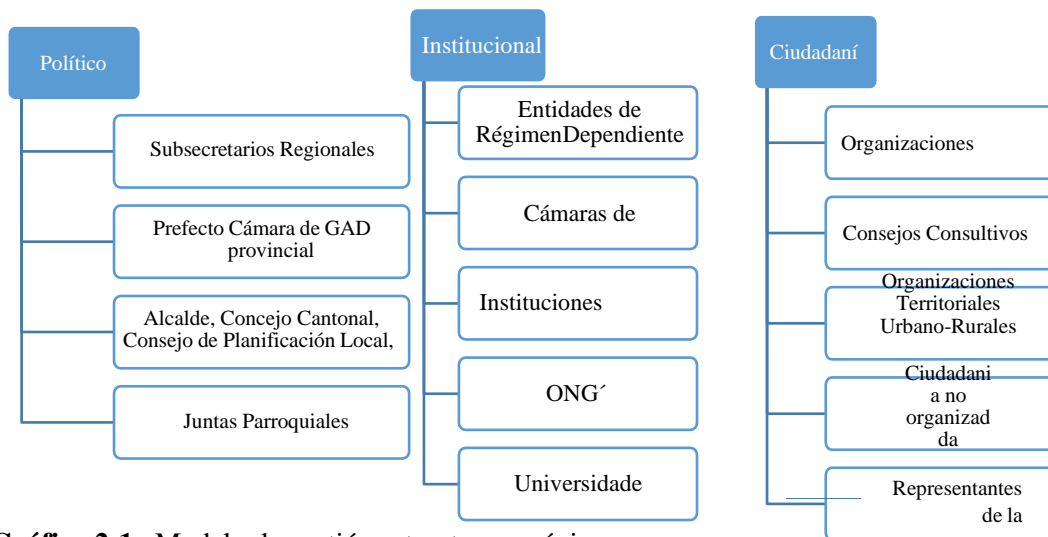


Gráfico 2-1. Modelo de gestión estructura orgánica

Fuente: Adaptado de Plan de desarrollo y ordenamiento territorial (2020).

A continuación, se presenta un extracto de la Matriz Modelo de Gestión, clasificada por los Ejes de Desarrollo, el cual presenta los planes que se realizarán dentro del Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial 2020- 2030; aquí se identifica la meta que se alcanzará, el presupuesto que se asignará, el tiempo que tardará la ejecución y el nombre del proyecto:

Tabla 3- 1. Resumen modelo de Gestión Eje Ambientalmente Sostenible

Meta	Programa	Proyecto	Relación con Ejes	Presupuesto	Temporalidad
Al 2030 recuperar el 62,50% (269,63 Ha) de las áreas de conservación y preservación, degradadas por deforestación; con una meta anual del 6,25%	ARBORIZACION URBANA Y RURAL	1.2.1. Arborización y ornamentación de avenidas y parques del cantón	CIUDADES SOSTENIBLES/RIOBAMBA TECNOLOGIA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACION	USD \$600.000,00	4 años
		1.2.2. Implementación de sistemas de riego automatizado para avenidas y parques del cantón.		USD \$300.000,00	4 años
		1.2.3. Inventario de árboles y arboles patrimoniales del cantón Riobamba		USD \$50.000,00	2 años
Al 2030 el 100% del cantón estará cubierto en su integridad por el sistema de recolección de desechos sólidos	1.5. GESTIÓN INTEGRAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS SÓLIDOS, SANITARIOS, PELIGROSOS, DE CONSTRUCCIÓN EN EL CANTÓN RIOBAMBA	1.5.1. Implementación y operación de una planta de compostaje en la ciudad de Riobamba para el aprovechamiento de los desechos sólidos de origen vegetal	CIUDADES SOSTENIBLES/ RIOBAMBA TECNOLOGIA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACION/ RIOBAMBA PRODUCTIVA.	USD \$ 300.000,00	2 años
		1.5.6. Mejoramiento de la gestión del servicio de recolección de desechos sólidos en el Sector Rural.		USD \$ 300.000,00	2 años

Fuente: Adaptado de Plan de desarrollo y ordenamiento territorial (2020).

1.1.3. Contaminación del aire, suelo, agua, ruido de Riobamba

La contaminación ha producido distintas discusiones en diferentes niveles, ya que por un lado se puede apreciar el tema de la recolección de basura, y por otro lado problemas relacionados al control de emisión de gases de los automotores, en el contexto ecuatoriano la falta de profesionalismo en los diferentes trabajos realizados es otro de los problemas analizados.

Por su parte Zabala (2008) en su estudio realizado a los árboles patrimoniales de la ciudad de Riobamba califica de *“nefasta gestión del arbolado urbano por parte de las instituciones que tienen influencia en el área, suele ser causa de destrucción de muchos árboles y arboledas notables. Por un lado, encontramos las podas mal realizadas por abusivas o sobre especies que no soportan este tratamiento, que causan grandes heridas al árbol, facilitando la entrada de patógenos que acabarán a medio plazo con su vida. Y por otro lado encontramos la creciente intransigencia de algunos funcionarios y autoridades municipales para quienes el árbol no tiene lugar en el planeamiento urbanístico, y así, por la renovación de calles, aceras y plazas, o la construcción de aparcamientos, cada año un buen número de árboles vienen siendo arrancados ante la indignación y las protestas raramente escuchadas del vecindario”*.

En este sentido la técnica al momento de realizar el mantenimiento de los parques y su ornato han llevado a que estos se deterioren más rápido por falta de profesionales que conozcan y establezcan una verdadera gestión en estos lugares.

La problemática de la basura ha sido ampliamente debatida dentro del municipio y en diferentes sectores, sin embargo, como lo dice Tacuri y Tapia (2010) *“la falta de una cultura”* hace que la recolección de basura sea una tarea difícil de cumplir por la autoridad competente haciendo que la planificación no se pueda cumplir.

Montero, Vinuesa, Castillo, Ruano y Barcelo (2020), afirman lo siguiente: *“Las fuentes de emisión de contaminantes se describen como móviles o estacionarias. La principal fuente móvil de contaminación del aire es el transporte por carretera, el cual se refiere a todas las emisiones de tráfico vehicular, independiente del tamaño o la finalidad del vehículo y cuyas emisiones se producen muy cerca de los lugares donde la gente vive, trabaja, pasea y viaja”*, es decir se tendrá que implementar planes de control para la emisión de gases ocasionados por los automotores, ya que estos son una de las principales causas de contaminación en la ciudad de Riobamba.

En el trabajo realizado por Chagnay y Ricaurte (2018) afirma que el servicio de agua potable de la ciudad de Riobamba posee nueve redes de distribución entre distribución continua e intermitente, este último ya que la producción del caudal es insuficiente, pérdidas comerciales, aquí también la cultura es analizada aquí en relación al uso del agua, aquí la problemática genera molestia en la comunidad, en este contexto del GAD de Riobamba inicio la construcción de *“Maguazo-Alao”* sin embargo, al poco tiempo se determinó que requiere intervención por defectos en construcción.

Vera & Martínez (2015) exponen los principales problemas ambientales de la Provincia de Chimborazo, esto afecta a la calidad de vida de las personas en esta provincia y por ende afecta a la ciudad de Riobamba.

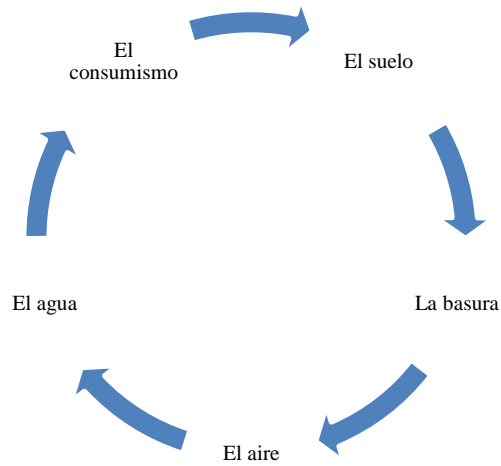


Gráfico 3-1. Problemas ambientales en Chimborazo

Fuente: Adaptado (Vera & Martínez, 2015).

1.1.4. Parques de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo

Para la presente investigación se ha considerado a los parques Maldonado, La Libertad y Sucre, a continuación, se presenta las características de cada uno de estos:

Tabla 4- 1. Características de parques de Riobamba

Nombre actual	Nombre anterior	Construcción	Características	Monumento	Características de la ubicación	Ubicación geográfica	Año y valor de la restauración
Parque Maldonado o Plaza Mayor	N/A	1909 - 1917	4 Piletas construidas en NewYork	Pedro Vicente Maldonado	Edificio del Municipio, Edificio de la Gobernación. Museo de Piedra de la Catedral, Edificio del Correo.	Entre las calles Primera Constituyente, 5 de Junio, Eugenio Espejo y José Veloz, frente a la Catedral	2017 63000 dólares Trabajos realizados en laspiletas
Parque LaLibertad	Padre José Velozy Suárez Plaza Olmedo	1916 – 1920	Áreas verdes y recreativas	P. Juan de Velasco.	Basílica del Sagrado Corazón de Jesús	Ubicado frente a la Basílica del Sagrado Corazón de Jesús entre las Calles Sebastián de Benalcázar, Primera Constituyente, Pedro de Alvarado y JoséVeloz	2020 57000 dólares Estudios de mantenimientoy conservación
Parque Sucre	Plaza de Santo Domingo	1924	Tiene la forma de rosa náutica	Pileta con el dios romano Neptuno	Colegio Nacion alMaldonado	Entre las calles 10 de agosto, España, Primera Constituyente y Juan Larrea	2013 458.140,13 dólares Restauración integral

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

En las actuales condiciones mundiales en donde la pandemia de COVID-19 ha llegado al Ecuador, Riobamba se muestra como destino turístico seguro al recibir la certificación del “World Travel and Tourism Council”, el cabildo envió el proyecto y luego de dos meses esta ciudad es la primera en Latinoamérica en recibir esta certificación, los atractivos ubicados en zonas rurales como senderos naturales y rutas para ciclista han sido difundidos como atractivos turísticos naturales seguros (El Comercio , 2020, p. 67).

1.1.5. Presupuesto Municipio de Riobamba 2020

En la sesión realizada el 10 de diciembre del 2019, se aprobó el presupuesto del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba cuyo monto es superior a los 103 millones de dólares, este estará distribuido de la siguiente manera:

Tabla 5- 1. Presupuesto GAD Riobamba

Sector	Monto de presupuesto
Dirección de Desarrollo Humano	\$ 2'166.000 dólares
Dirección de Gestión de Turismo	\$ 591.000 dólares
Dirección de Gestión Cultural	\$ 427. 000 dólares
Dirección de Gestión de Tecnología	\$ 2'000.000 dólares
Dirección de Policía y Control Municipal	\$ 390. 0000 dólares

Fuente: Adaptado de (Mora, 2019).

El presupuesto se vio afectado, por la pandemia provocada por la COVID-19, los recursos que en un inicio serían para las fiestas de Riobamba, se usaron en la compra de pruebas para detectar esta enfermedad (El telégrafo, 2020, p. 56); de igual manera otros proyectos del municipio se vieron afectados por esta pandemia.

1.1.6. Planificación del cuidado y mantenimiento de los Parques Sucre, La Libertad y Maldonado

Según la página web del GAD Municipal de Riobamba (2021) se han iniciado los trabajos necesarios para la plantación masiva de especies vegetales ornamentales en los parques Maldonado y Sucre, considerando el valor histórico que estos parques tienen para la ciudad, adicional se afirma que los mantenimientos en áreas verdes son permanentes, el coordinador del Área de Parques, jardines y Espacio Saludables afirma que esta área tiene la intención de entregar a la ciudadanía espacios adecuados.

En relación a la recolección de basura el GAD Municipal de Riobamba (2021) ha realizado inversión para mejorar y cambiar el parque automotor encargado de recolectar la basura, menciona

también que existen cuadrillas encargadas de realizar la limpieza de los parques y al mismo tiempo hace un llamado a la ciudadanía a usar de forma adecuada los tachos y contenedores de basura.

1.2. Gestión ambiental

1.2.1. Gestión

Para Muriel gestión (2006) es el proceso que se compone de varias actividades y funciones las cuales obedecen a una planificación pre establecido, la cual plantea objetivos a corto, mediano y largo plazo. Asociada al mismo concepto se la puede plantear como la intervención que realiza una empresa, un departamento o el Estado.

1.2.2. Gestión ambiental

La gestión ambiental se la puede definir como la administración que ejerce el ser humano sobre sus propias acciones ejercidas en el medio ambiente, en tal sentido esta administración lo que pretende es ordenar de forma racional el ecosistema del planeta (GRN, 2020, p. 67), esta administración debe estar estrechamente vinculada a los actores de una comunidad, aquí también se establece herramientas jurídicas, tecnológicas, económicas, administrativas y financieras las cuales ayuden de una forma u otra a mejorar la calidad de ambiente (Muriel, 2006, p. 45).

(García & Camargo, 2013, p. 89) afirma que la gestión ambiental hoy en día no tiene problemas imposibles de superar, sin embargo, en los países desarrollados se denota algo de desorden en la aplicación de este tipo de planes, en tal sentido estos planes deberían estar orientados a la aplicabilidad con metodología y organización.

1.2.3. Gestión ambiental aplicada a espacios públicos como los parques

Hoy en día es importante cuestionar los espacios públicos como los parques en temas como la sustentabilidad, específicamente en temas ambientales como por ejemplo el impacto ambiental, consumo energético, manejo de desechos, inseguridad ciudadana, inclusión o exclusión social (Cranz & Boland, 2004, p. 120). Por esta afirmación se podría decir que el ornato pasa a segundo plano y prevalece sobre él, la función ambiental que puede otorgar al medio ambiente.

Para (García & Camargo, 2013, p. 89) “las funciones ambientales de los parques son consideradas hoy como un tema fundamental y un objetivo de la gestión urbana”, pero falta de técnica, investigación, planificación no ha permitido realizar una gestión que perdure en el tiempo y tenga impactos ambientales reales.

(Ayala, 2003, p. 123) plantea la importancia de realizar programas de gestión ambiental, en donde por miedo de políticas públicas se pueda tener una aplicabilidad del derecho ambiental, sin embargo, destaca que en Ecuador factores como la falta de técnica y la corrupción han dejado mucho que desear en las propuestas ambientales presentadas.

La interacción que se puede tener entre las personas y el ambiente resulta ser una experiencia nueva, importante e interesante en donde el factor arquitectónico pasa a segundo lugar cuando se trata vivir en barrios, plazas, parques que atraen gente, es decir las personas son atraídas por personas.

1.3. El desarrollo urbano y el ambiente

Existe un gran debate asociado a todo lo relacionado con el ambiente, esto desde su nacimiento a finales del siglo XX, pues hasta entonces el hombre se dio cuenta el gran daño que estaba causando al ecosistema, esto no sucedió anteriormente por que el impacto que generaba el paso del hombre en los ecosistemas era escaso y prácticamente no alteraba los diferentes ecosistemas naturales. (Basantes, 2015, p. 78). El hombre se adaptó a la agricultura y ganadería, entonces al producir y trabajar la tierra ya no podía ser nómada de esta forma el hombre cambio la relación que hasta el momento tenía con la naturaleza, ahora tenía que recolectar semillas y realizar todo el proceso de siembra y cosecha. Algunos hallazgos encontrados hacen suponer que el hombre tenía una preferencia por la caza y que pese a tener sistemas de fertilización y riego estos adoptaron la agricultura por necesidad (Boserup, 1984, p. 56).

Para (José Montoya, 2010, p. 8) la agricultura fue el principal factor para que la población crezca y en igual proporción las ciudades, es así como las civilizaciones tuvieron adelantos técnicos, científicos, artísticos y legislativos; el inicio del trabajo artesanal incorporando y modificando diferentes elementos por medio del fuego, usando la leña como combustible, hizo que la metalurgia y alfarería sean parte de las primeras industrias, de esta manera se desarrolló el transporte y la construcción, otro producto fueron las armas puesto que el ser humano estaba en constante guerra.

Durante la década de 1970 sucedió lo para algunos autores es el cambio de valores y el nacimiento de una nueva cultura, en donde la sociedad industrial no estuvo alejada de estos cambios. Es aquí donde nace la ecología política, bajo diferentes reflexiones filosóficas, políticas y sociales, bajo la preocupación de una relación hombre- naturaleza (Lezama & Domínguez, 2006, p. 156).

La agenda 21 es un programa integrador cuyo objetivo es el desarrollo sostenible en las áreas ambientales, sociales y económicas, este es producto del consenso mundial y es un compromiso político. Dentro de la Gestión Ambiental se analiza varios factores entre ellos se puede considerar al ser humano, la flora, la fauna, el suelo, agua, clima, paisaje, bienes materiales y patrimonio cultural buscando interaccionar cada uno de ellos (Massolo, 2015, p. 10).

La Gestión Ambiental – GA es aquella que incorpora los valores del desarrollo sostenible dentro de las metas de la administración, es aquí donde se integran políticas, programas y prácticas que tengan beneficios con el medio ambiente, basándose en un proceso de mejora continua. La G.A. busca en su entorno educar, enseñar y motivar a los ciudadanos en temas relacionados a buenas prácticas ambientales que sean sostenibles en el tiempo. Los productos que se desarrollan buscan tener menores efectos ambientales basado en la mayor eco eficiencia y aplica las mejores y más limpias tecnologías disponibles (Delgado, 2019, p. 67).

Las sociedades humanas en su afán por obtener mayores beneficios de los ecosistemas, han puesto en grave peligro recursos naturales, al practicar en mayor medida la irrigación, tala de bosques, la pesca en aguas marinas, esto atado a cambios irregulares en los ecosistemas y provocando de esta forma cambio climático a nivel mundial, mismo que traerá efectos negativos para la salud humana en donde se prevé olas de calor, las cuales se pueden pronosticar, pero los efectos secundarios o indirectos quizás sean los de mayor impacto, repercutiendo a la salud humana y poniendo en riesgo los ecosistemas productivos (Consejo de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, 2015, p. 5). Es importante precisar que, al hablar de gestión ambiental, se interpreta como un método adoptado en la búsqueda de alcanzar y mantener objetivos y comportamientos fijados ante planteamiento ambientales, como puede ser la contaminación y la reducción de desechos tóxicos (Español, 2002, p. 67). Desde el punto de vista empresarial, Santana y Aguilera (2017) sostienen que la gestión ambiental constituye un sistema general asociado a la gestión de la empresa e incluida en su estructura organizacional, observándose en su planificación de actividades, en sus procesos y procedimientos, responsabilidades, recursos y equipos, y entre otros, enfocados en garantizar el cumplimiento de sus políticas ambientales.

Por lo tanto, se describe como la gestión ambiental aplicada a espacios públicos, como los sistemas establecidos en garantizar la funcionalidad, bienestar y condiciones de este tipo de espacios, contribuyendo en su conservación ambiental y su calidad social. Con respecto a los espacios públicos, se definen como “elemento estructural del sistema urbano en las ciudades ofrece grandes oportunidades de intervención para impactar la cultura y la calidad ambiental” (Pinzón & Echeverri, 2010, p. 89). Generalmente son los Estados, los responsables de garantizar la calidad ambiental y el acceso a los ciudadanos de estos espacios, brindando condiciones óptimas de seguridad y

minimizar su incidencia de contaminación ambiental.

De acuerdo con (Massolo, 2015, p. 45) la gestión ambiental se define como acciones y estrategias que establece una empresa, organización e institución en la búsqueda de organizar actividades antrópicas que influyan positivamente sobre el medioambiente, con el objetivo de minimizar y prevenir problemas ambientales.

Partiendo de la concepción de la resolución de los problemas ambientales, este tipo de gestión se relaciona con el desarrollo sostenible, en la búsqueda de alcanzar un equilibrio adecuado entre el desarrollo económico y el crecimiento poblacional, con la protección y conservación de los recursos y del medio ambiente (Massolo, 2015, p. 57).

En pocas palabras, la gestión ambiental enfocada en los espacios públicos se caracteriza por establecer actividades y estrategias enfocadas en garantizar la factibilidad y condiciones de estos espacios sociales en armonía con el medio ambiente, buscando principalmente promover actividades que generen un impacto positivo para el ambiente y para la sociedad.

Es importante mencionar que la calidad ambiental en estos espacios influye directamente en la calidad de vida de los habitantes de la ciudad. De acuerdo con (Pinzón & Echeverri 2010, p. 67) en virtud que la calidad de vida de las personas es producto de la interacción armónica con aspectos sociales, económicos y ambientales, condiciones como el medio natural donde convive, condicionan el nivel de bienestar social.

De esta manera se interpreta la relación del medio ambiente y estos espacios urbanos, como una mediación entre los agentes naturales y su influencia sobre el bienestar y comportamiento de la sociedad; lo que justifica la implementación de sistemas que busquen minimizar el impacto del individuo en estos espacios y la conservación de los entornos naturales, garantizando los elementos que permitan satisfacer las exigencias de confort físico-ambiental de los usuarios (Vidal, 2007, p. 45).

A partir del crecimiento poblacional y la expansión de las ciudades, los espacios públicos como los parques, son observados como áreas verdes que permiten a los habitantes interactuar con diferentes entornos naturales y valores ambientales, y en virtud de la importancia que tienen en la definición del bienestar social y la calidad de vida, algunas ciudades han implementado sistemas y proyectos que van más allá de la cantidad y mantenimiento de estos, como por ejemplo estrategias para el mejoramiento de la biodiversidad, incremento de áreas naturales, y preservación de recursos naturales. Sin embargo, generalmente la gestión ambiental que implementan en estos

espacios, se caracteriza por no presentar un enfoque sistémico de conservación y sustentabilidad urbana (García & Camargo, 2013, p. 90).

1.4. Gestión ambiental a nivel nacional internacional y local

1.4.1. Gestión Ambiental a nivel internacional

Entre los puntos más importantes está el cambio climático el cual amenaza la vida de todos sobre la tierra, este fenómeno ha cambiado el clima a nivel mundial, haciendo sequías más marcadas, inviernos más fríos y en otros casos el calor intenso; la ONU también aborda la problemática de la contaminación y el impacto sobre la salud de las personas, este debate trata de general acuerdos que se traducirán en políticas los cuales apuntarán a reducir la mortalidad por enfermedades respiratorias; como parte de la vida marina se plantea la protección y cuidado de los océanos, los cuales se han visto afectados por la pesca indiscriminada, desechos, derrames de combustibles. En la página web IBERDROLA (2021) recoge los principales problemas ambientales, planteados por la ONU los cuales se debe resolver a nivel mundial hasta el 2030, a continuación, los detallan:

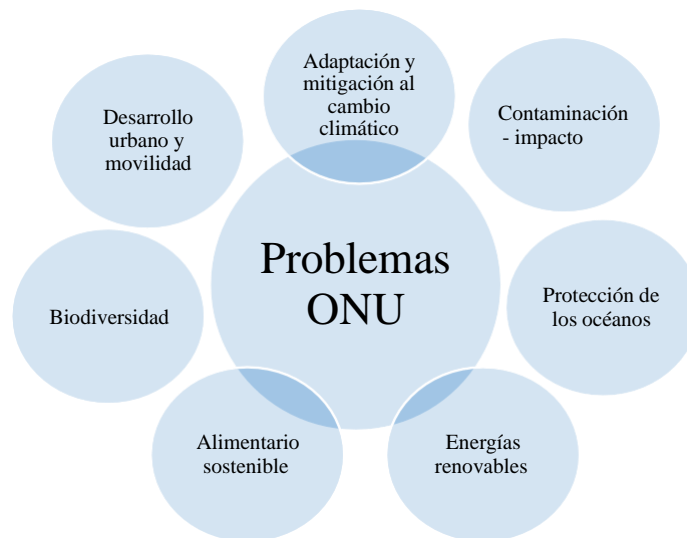


Gráfico 4-1. Principales problemas ambientales del mundo – ONU

Fuente: Adaptado (IBERDROLA, 2021).

Dentro de los problemas mundiales presentados por la ONU se destaca el efecto invernadero por esta razón se requiere hacer cambios en la matriz energética de cada país para el uso de energías más limpias. Del mismo se plantea un cambio en la matriz productiva y cambios radicales en hábitos alimenticios ya que el suelo y los ecosistemas marítimos han sido sobre explotados, esto atado al cuidado de la biodiversidad, en donde se planifiquen acciones encaminadas al cuidado de las especies animales y se ponga barreras al ingreso de especies invasoras, ya para el 2030 se tendrán nuevas metrópolis las cuales deberán cumplir normativas del cuidado del medio ambiente,

transporte sostenible y mejoras en los espacios peatonales.



Figura 1-1. Las ciudades del 2030

Fuente: IBERDROLA (2021).

1.4.2. Gestión Ambiental a nivel nacional

En Ecuador, la gestión ambiental ha generado preocupación desde que se originó la república, en el siglo pasado por la década de los 80's se dio importancia a la conservación de áreas protegidas, en torno a la información ambiental e incluso al manejo de los desechos. En la última década se incluyen otros temas relacionados al aprovechamiento de recursos naturales como son: bosques, tierra, agua, petróleo, recursos marítimos, biodiversidad y la contaminación urbana.

"Aún son incipientes los esfuerzos por incorporar el tema ambiental en la discusión integral de la política, de la economía y de lo social. Las expresiones de política ambiental se han concentrado en la formulación de agendas ambientales y temas prioritarios a ser incorporados a la política de Estado, desde una visión ambiental - sectorial. De hecho, existen varios instrumentos de esta naturaleza que ahora se extienden a nivel de planes locales" (Jorge, 2003, p. 38)

En la misma investigación Albán menciona que, la intervención de la gestión pública y privada, se aproxima a las políticas integrales referentes al desarrollo sostenible y sustentable, que no se ha podido intervenir de manera sólida en la formulación e implementación de políticas estatales. Desde los ambientalistas, no se ha logrado desarrollar una propuesta de política ambiental, con condiciones propias o adaptadas a partidos existentes, sin embargo, se ha creado alianzas con sectores medio urbanos, pueblos indígenas y pobladores locales, también con empresarios de los sectores madereros, petroleros y pequeros.

1.4.3. Gestión Ambiental a nivel local

En la investigación realizada por la FLACSO Andes, hace referencia que el Gobierno de la

provincia de Chimborazo, considera como deber primordial el proteger al patrimonio natural y cultural de la provincia, reconociendo que es derecho de la población el vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir; por lo cual se planteó la construcción participativa de la ordenanza para la “Gestión Ambiental y la Conservación y Manejo Sustentable de los Páramos de la provincia de Chimborazo”, el eje central de este instrumento jurídico está en la consulta, el debate y la participación directa de todos los actores sociales, vinculados al manejo y conservación de los recursos naturales de esta provincia (FLACSO Andes, 2009, p. 111).

Como se mencionó anteriormente la ONU a nivel mundial plantea crear planes que se orienten a temas ambientales, según la investigación realizada por la (FLACSO Andes, 2009, p. 56), Chimborazo no está lejos de esta realidad ya que se ha sobre explotado los recursos naturales (agua, suelo), esto de la mano con la deforestación y nuevos límites de la frontera agrícola, originando hasta el 75% de pérdida en la cobertura vegetal.

1.5. Los parques

1.5.1. Definición de Parques

Para (Parrales 2015, p. 8), parque es un lugar donde los árboles y prados toman protagonismo y son destinados a la recreación o descanso de las personas, a estos se les puede incluir espacios deportivos, juegos infantiles y otras comodidades.

Para (Andrés García, 1989, p. 108) es necesario “*sustituir los islotes insalubres urbanos por espacio verde y su función en el medio urbano*”, en este sentido las zonas verdes dentro de la urbe darán soporte a las actividades de recreo y descanso, mejorando al mismo la imagen estética de la ciudad, por lo tanto, el concepto parque se lo puede resumir a un espacio multifuncional, contrastado con áreas verdes y funciones básicas que estén en concordancia con el ornato de una ciudad.

El 20% del territorio ecuatoriano se encuentra dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, muchos de estos son de libre acceso lo que les hace aún más apetecidos por los turistas tanto nacionales como extranjeros (El productor, 2014, p. 87).

1.5.2. Tipos de Parques

(Abad, 2016, pp. 56-59) clasifica a los parques según la función que estos cumplen a continuación se presenta la propuesta realizada:

Tabla 6- 1. Clasificación de parques

Tipo de parque	Característica
Parque nacional	Atractivo por su flora y fauna, en donde la mano humana prácticamente no ha tenido mayor injerencia, es un espacio natural con alto valor ambiental y cultural.
Parque Regional	Espacio natural, rico en ecosistemas que no han sido alterados por el ser humano, estos requieren protección y mantenimiento sin alterar la Naturaleza, la cultura, el paisaje.
Parque suburbano	Se los puede encontrar en lugares periféricos de la ciudad, estos al estar en zonas alejadas no son de uso diario de los ciudadanos, en algunos casos son bosques antiguos donde se propone planes de reforestación
Parque urbano	Son áreas usadas para reuniones y un apropiado desenvolvimiento de la comunidad, estos se encuentran en las zonas urbanas de una ciudad, son de uso regular y parte del ornato de una ciudad
Parque lineal	Son espacios ubicados en los límites de varios barrios y son el nexo para unirlos, están destinados a servir a estas comunidades, en su mayoría cuentan con senderos, ciclo vías, zonas de recreación pasiva
Parque barrial – vecinal	Estos espacios están destinados a una determinada población, barrio o comunidad, están conformados por áreas deportivas, recreativas, de descanso entre otras.
Parque deportivo	Estas áreas están destinadas exclusivamente al deporte recreativo, terapéutico o de competencia, puede desarrollarse uno o varios deportes, dependiendo su dimensión y necesidad del sector.
Parque infantil	Estos son espacios verdes que se encuentran al aire libre, cuentan con equipamiento para la recreación y distracción de menores de edad, aquí se puede desarrollar actividades lúdicas bajo la vigilancia de un mayor de edad.
Parque cultural	Estos tienen un alto valor patrimonial para la ciudad, pueden estar equipados con museos, bibliotecas, tienen un alto nivel paisajístico y ecológico.

Fuente: Adaptado de Abad, 2016, pp. 56-59).

1.5.3. Perspectivas de Concepción del Espacio Público

El espacio público es el lugar donde las personas conviven con otras, aquí se puede nombrar a los andenes, plazas, plazoletas, puentes, parques, las vías, se pensaría que los espacios públicos obedecen a una planificación y evolución dada por los cambios sociales y culturales dentro de una ciudad. Para algunos autores también entran en esta concepción los espacios como centros comerciales, hospitales, estadios deportivos, etcétera, que al ser de capital privado brindan un servicio a la colectividad, en tal sentido son lugares donde las personas interactúan o se relacionan (González, 2009, p. 43).

Es importante mencionar que dentro del espacio público convergen actores públicos, privados y comunitarios por esta razón es necesario buscar y sostener una interacción sana entre los intervinientes basada en la innovación (García & Camargo, 2013, pág. 32). Para Carpio (2014, pág. 13), el término espacio público hace referencia a los espacios endonde las personas mantienen un contacto (conviven), estos espacios buscan promover vitalidad y dinamismo sin que estos los convierta en lugares fríos o de paso, el autor presenta criterios y atributos para que un lugar se convierta en gran lugar:

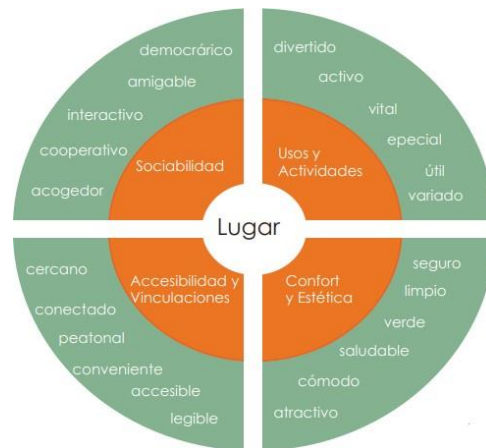


Gráfico 5-1. Espacio público- Un gran lugar

Fuente: (Carpio, 2014, p. 13).

Los espacios públicos, se definen como “elemento estructural del sistema urbano en las ciudades ofrece grandes oportunidades de intervención para impactar la cultura y la calidad ambiental” (Pinzón & Echeverri, 2010, p. 78). Generalmente son los Estados, los responsables de garantizar la calidad ambiental y el acceso a los ciudadanos de estos espacios, brindando condiciones óptimas de seguridad y minimizar su incidencia de contaminación ambiental.

1.5.4. Los Parques y la Sociedad

En la actualidad los espacios públicos, específicamente los parques deben enfocarse en el bienestar de los usuarios, estos deben contener áreas verdes que permitan una mejor convivencia, fortaleciendo el sentido de inclusión al enmarcarse en un diseño participativo y valorando los derechos de los usuarios. Todas las obras obedecen a una planificación urbanística, basadas en un presupuesto; en donde uno de los puntos más relevantes es el mantenimiento y rehabilitación de estos lugares. Es aquí donde nace un verdadero reto ya que se promoverá el amor y el respeto hacia la naturaleza desembocando en una mejora en la calidad de vida de los usuarios (Bolaños, 2020, p. 90).

1.6. La Educación Ambiental

Para la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, 2020, p. 8), la educación ambiental es un proceso en el cual los individuos logran entender y desarrollar un pensamiento crítico en temas relacionados al ambiente. En este contexto la educación se puede llegar a convertirse en una potente herramienta filosófica.

Para (Eulalia Pino, 2013, p. 24) sostiene que, no podrá existir un cambio en la naturaleza humana sin que se modifique la educación, de esta forma se podrá entonces plantear nuevas conductas las cuales deben estar alineadas a la verdad, unidad y servicio.

En Ecuador se hace necesario cambiar comportamientos culturales los cuales han sido acuñados a lo largo de los años y ha pasado de generación en generación, los valores como el respeto, la solidaridad, la responsabilidad, la falta de un sentido de pertenencia, son elementos que han originado la falta de una sana convivencia.

Ecuador es un país lleno de símbolos (estatuas, monumentos) y tradiciones (fiestas propias de cada ciudad o provincia), ambos son la representación de luchas ganadas por sus antepasados, o personajes que han sido trascendentales en el territorio y otras son muestra la tendencia religiosa que alcanza a la mayoría de su población, también se los puede clasificar como regalos de personajes emblemáticos a nivel mundial.

1.6.1. Educación Ambiental

Parte fundamental dentro de un plan de gestión ambiental es la participación ciudadana, ya que este será el dinamizador de esta gestión, en el sentido de esta investigación se trata de involucrar por medio de los directivos de cada comunidad o barrio en donde se encuentra cada uno de los parques.

En esta relación (Aguilar, 2013, p. 78) menciona que la participación ciudadana debe ser libre, sin embargo, debe orientarse a que toda la comunidad se vincule, y su acción sea participativa para alcanzar las metas planteadas. Es decir, aquí la comunidad será el actor principal en la gestión ambiental.

El hombre ha explotado a la naturaleza y la ha puesto en una verdadera emergencia al mundo, ya que ha provocado en ella daños irreversibles, haciendo necesaria una educación crítica que desafíe las actuales prácticas ambientales y en este sentido permita construir nuevos enfoques en donde el ciudadano fortalezca un pensamiento ecológico, con prácticas ambientalistas con sentido solidario hacia el medio ambiente para precautelar la flora y fauna que en él habitan. En las actuales situaciones que se encuentran el mundo hace necesario anteponer la vida sobre el capital y; la constitución de nuevos sentidos y significados orientados a la construcción de una cultura de la vida equilibrada en el ecosistema (Plasencia, 2017, p. 100).

En los últimos años el Estado ecuatoriano a tratado de alinear sus políticas a mantener una relación más amigable con el ecosistema, pero estas son insuficientes ya que el hombre debe tener conciencia de su participación en el ecosistema en el cual está interactuando, cada uno de los Gobiernos Autónomos Descentralizados han emprendido planes de gestión ambiental y en algunos casos se ha tenido un impacto relevante, siendo referentes a nivel internacional, pero en otros casos tan solo han sido buenas ideas, La idea de cuidar la flora y fauna propia del Ecuador resulta para algunos una utopía ya que no existe una educación real en temas relacionados al medio ambiente. El turismo nacional y extranjero es atraído por la diversidad que Ecuador propone en su agenda turística, sin embargo, el viajero se siente frustrado cuando percibe que la sociedad ecuatoriana no tiene el respeto adecuado hacia sus recursos naturales propios del Ecuador.

1.6.2. Sectores estratégicos de la Educación ambiental en Ecuador

A continuación, se establecen los diferentes sectores que deben articularse de manera conjunta para alcanzar ecosistemas sostenibles:

Administración Pública

- Función Ejecutiva, Legislativa, Judicial, Gobiernos Autónomos Descentralizados.

Sistema educativo

- Educación Inicial, Básica, Bachillerato, Superior.

Asociaciones

- Organizaciones no gubernamentales, interculturales de mujeres, jóvenes, barriales, locales o internacionales.

Medios de comunicación

- Instituciones que prestan el servicio de comunicación pública por diferentes medios.

Empresas

- Cámaras de las diferentes industrias y empresas en general

Espacios de educación no formal asociados a la educación ambiental

- Jardines botánicos, museos, zoológicos, centros de rescate.

Espacios naturales protegidos

- Espacios claramente definidos, reconocidos y gestionados.

Gráfico 6-1. Sectores estratégicos de Educación

Fuente: Adaptado de Estrategia Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible 2017 y 2030 (2017, p. 30-32)

1.6.3. Objetivos de la Educación ambiental en Ecuador

La Estrategia Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible 2017 y 2030 (2017, pág. 29), busca la convivencia racional entre la naturaleza y el ser humano de tal manera que la vida sea sostenible, para esto es necesario incluir en el currículo de educación inicial, básica y bachillerato, las temáticas de educación ambiental.

CAPÍTULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1. Tipo de Investigación

Basado en el libro de (Gómez, 2012, p. 56), Por el método de investigación será mixta, puesto que para el reconocimiento observacional de cada parque será cualitativa, mientras que en la tabulación de resultados de la encuesta planteada a los moradores y visitantes de los parques será cuantitativa.

Según el objetivo la investigación es teórica, también llamada básica, porque no se buscará una aplicación inmediata luego de realizada la propuesta, más bien se enfocará en estudiar el problema para exponer el conocimiento que se ha alcanzado luego del análisis de los problemas.

Según el nivel de profundización en el objeto de estudio la investigación será exploratoria, porque generará información indispensable para nuevos estudios sobre la realidad de los parques en Riobamba, pudiendo ser la base para temas complementarios sobre la conservación de la vida de aves e insectos. También será descriptiva porque se describirá la situación actual de los parques estableciendo lo más relevante respecto al impacto ambiental que reciben todos los días. Finalmente será explicativa porque luego de establecer la situación de los parques se buscarán las causas de los impactos ambientales con explicaciones y conclusiones para enriquecer la teoría. Según el tipo de inferencia será inductiva, porque se llegará a conclusiones luego de realizada la observación de los hechos en los parques que se encuentran en estudio.

2.2. Diseño de la investigación

2.2.1. *No experimental*

Según la manipulación de variables será no experimental debido a que no se manipularán las variables de estudio, más bien basa su investigación en la observación de las actividades y fenómenos que ocurren en los parques, objeto de estudio, en su estado natural y actual, describiendo lo que se ha observado para posteriormente analizar lo logrado.

2.2.1.1. *Localización del Estudio*

El estudio se enfoca en los tres parques más emblemáticos de la ciudad de Riobamba como son:

Parque Maldonado, que está ubicado entre las calles Primera Constituyente, 5 de junio, Eugenio Espejo y José Veloz, frente a la Catedral (ver Figura 1-2).

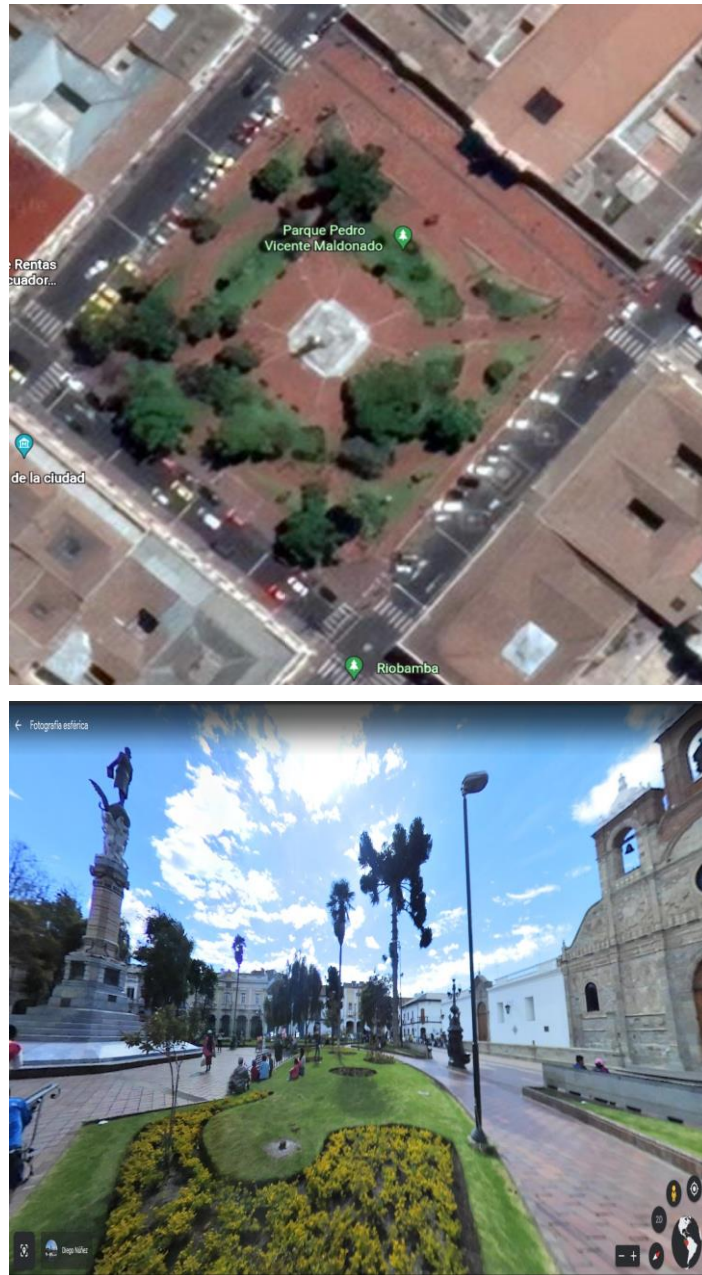


Figura 1-2. Vista superior y periférica del Parque Maldonado

Fuente: Google Earth (2022).

Parque La Libertad está ubicado frente a la Basílica del Sagrado Corazón de Jesús entre las Calles Sebastián de Benalcázar, Primera Constituyente, Pedro de Alvarado y José Veloz (Ver Figura 2 -2)



Figura 2-2. Vista superior y periférica del Parque La Libertad

Fuente: Google Earth (2022).

Parque Sucre está entre las calles 10 de agosto, España, Primera Constituyente y Juan Larrea



Figura 3-2. Vista superior y periférica del Parque Sucre

Fuente: Google Earth (2022).

La población de estudio serán los habitantes de la ciudad de Riobamba, así como losturistas nacionales e internacionales que llegan a visitar los parques en estudio.

El presente estudio tiene una población finita que se expone a continuación:

Tabla 1- 2. Población Riobamba

Personas	Cantidad	Fuente
Habitantes de la ciudad de Riobamba	146.324	Censo Poblacional INEC 2010 (INEC, 2020)
Entrada de turistas nacionales	77.658	Sistema Estadístico de Información Turística (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba, 2017)
Entrada de turistas internacionales	14.714	Sistema Estadístico de Información Turística (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba, 2017)
TOTAL	238.696	

Fuente: Adaptado Censo Poblacional INEC 2010 (INEC, 2020).

Por ser una situación especial, debido a la pandemia de la COVID-19 se utilizará el método no probabilístico Bola de Nieve para poblaciones ocultas, por lo que no existe una muestra calculada. Cabe resaltar que poblaciones ocultas se estima a aquellas que, por su circunstancia, son difíciles de estimar (Baltar & Gorjup, 2012), como es el caso de una pandemia, donde no hay la certeza de visitas como era no normal, antes de este problema. Además, el método Bola de Nieve es especialmente utilizado para el acceso a grupos difíciles sea por su situación económica, ubicación geográfica o debido a la dificultad de establecimiento de una muestra. Se lo realiza invitando a participar a las personas que acceden a los parques, en un determinado tiempo de trabajo de campo, es decir, durante dos días consecutivos, en un fin de semana se solicitó a todos los visitantes que respondan las preguntas de la encuesta. Este trabajo de campo se lo realizó una vez iniciado el trabajo de titulación.

2.2.1.2. Técnicas de recolección de datos (Material utilizado, técnicas y métodos, protocolos, etc.)

La recolección de datos se constituirá de la siguiente manera:

- a. Investigación bibliográfica y estadística, además de encuesta a turistas y personas que habitan en el contorno de los parques (ver Anexo 1). También entrevistó a personeros del municipio, así como a un experto en la gestión ambiental de espacios verdes, también se realizó una observación directa de los parques.
- b. El trabajo más extenso fue el de la encuesta, mismo que se desarrolló con la ayuda de dos personas más aparte de la investigadora, durante dos días consecutivos de un fin de semana, es decir, el sábado y domingo, cada persona en un parque. Se utilizó la aplicación “*google form*” como medio para tabular la información receptada.
- c. El formato y las preguntas de la encuesta, fueron revisados por el Tutor a cargo de la investigación y luego de varias correcciones y modificaciones, fue aprobado para su levantamiento en el campo de estudio.
- d. Gracias al trabajo de campo y con el apoyo bibliográfico se pudo comprobar la hipótesis y obtener las conclusiones.

2.2.1.3. *Análisis Estadístico Inferencial*

Se utilizará la estadística inferencial por su enfoque sociológico hacia el comportamiento de grupos de personas como son los turistas y las personas que viven en la ciudad de Riobamba y que visitan los parques en estudio. Se enfocó en la encuesta a realizar interpretando sus resultados o sacando conclusiones de lo que los encuestados respondieron.

Para la evaluación ambiental en los parques se utilizó la Matriz de Leopold misma que contiene una serie de variables para analizar diversos impactos en los objetivos de estudio, sin que produzca un resultado numérico o cuantitativo, más bien un resultado producto de los juicios de valor del observante (Ponce, 2018, p. 78).

Para la propuesta, se realiza un Programa de Gestión Ambiental (PGA) integral basado en la participación social ciudadana, el manejo de residuos, el manejo de flora y paisajismo, un programa turístico, uno de bioseguridad y finalmente un programa de monitoreo y seguimiento de parques.

CAPÍTULO III

3. MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Marco de resultados

3.1.1. Resultados de la observación in situ

A continuación, se presenta las fichas de observación directa, realizadas en los parques Maldonado, La Libertad, y Sucre; por medio de estas se estableció una lista de puntos a analizar y se determinó cuál de ellos necesita intervención, para mejor comprensión se realizó un registro fotográfico en el cual se podrá analizar con detenimiento cada uno de los puntos observados.

En lo relacionado a las áreas verdes se pudo identificar que estas se encuentran descuidadas, secas y no han tenido un control en su crecimiento, también al observar los monumentos, estatuas, piletas, infografías estas han sido víctimas de vándalos (grafitis, destrucciones, rayones), también están sin mantenimiento, desconectadas o sin funcionar por completo.

Un grave problema radica en las luminarias, varias están desconectadas, quemadas o sin focos, convirtiendo estos lugares en sitios peligrosos para la ciudadanía, que podrían ser víctimas de la delincuencia al no tener una iluminación adecuada; los pisos en su mayor parte están partidos, levantados, incompletos (piedras o cerámicas faltantes) y un escenario similar se observa en las sillas, bancas de los parques, convierte el piso y las bancas en obstáculos o armas que podrían lesionar a los visitantes.

Los desechos no han sido tratados de manera apropiada estos llegan a los sumideros, alcantarillas, tampoco existe un correcto manejo de los basureros por que la ciudadanía no respeta que desecho colocar en cada uno de los tachos y al recoger esta basura el camión coloca todo el desperdicio en un mismo espacio, por otra parte los basureros se encuentran rotos, oxidados o la estructura de estos atraen a los animales del sector (perros, gatos, ratas, palomas, etcétera) lo que provoca que la basura sea esparcida por el parque. Al tratarse de lugares emblemáticos, iconos de la ciudad de Riobamba y atractivos turísticos estos deberían contar con baterías sanitarias, señalética bilingüe y guías turísticos que promuevan la visita a esta ciudad.

Se pudo observar que los parques que son sujetos de esta investigación no cuentan con cámaras de seguridad, esto podría ayudar para alejar a los delincuentes y antisociales del sector, aparte que serviría como herramienta para los policías que realizan las rondas en

el sector. En los días de observación no se pudo evidenciar el patrullaje de efectivos policiales ni militares, esto podría ser por la situación que ha generado a la pandemia provocada por la COVID-19.

3.1.1.1. Parque La Libertad

Ubicación: 1°40'29" S 78°38'52" W

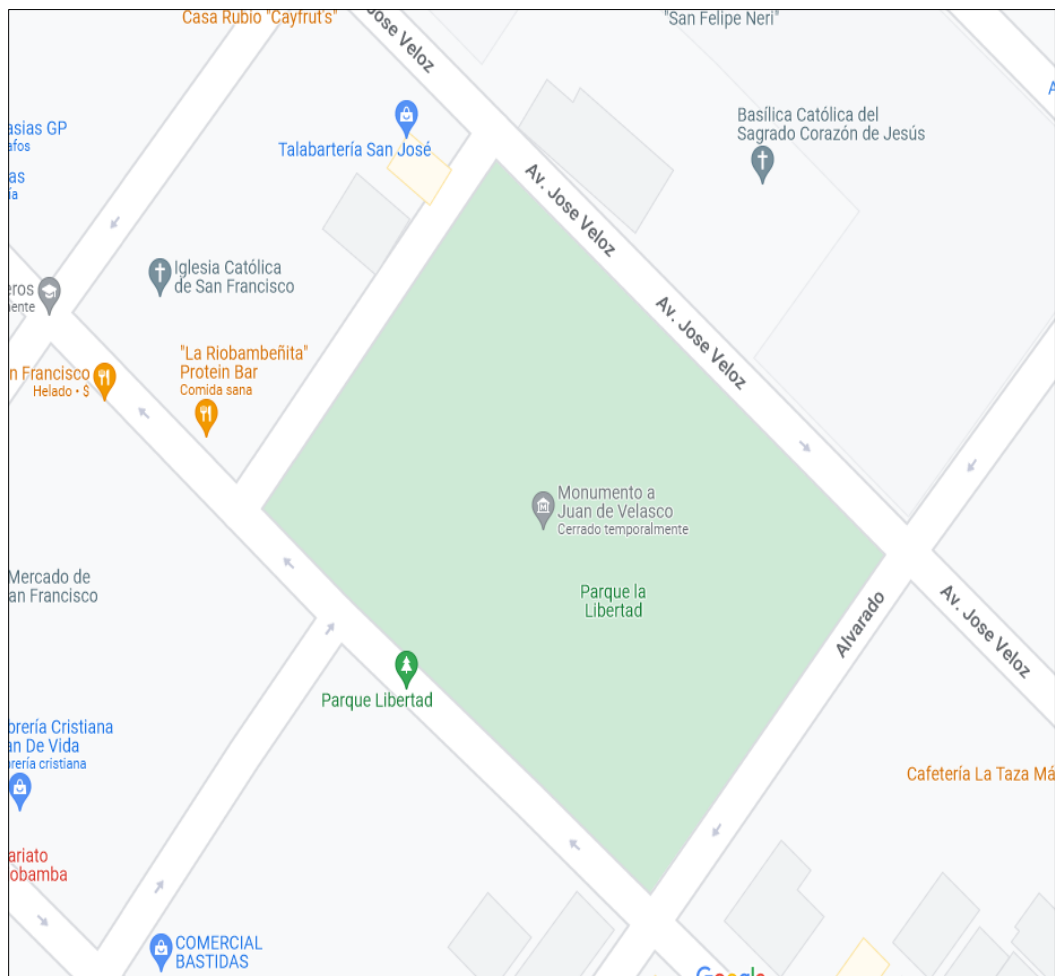







Figura 1-3. Geo ubicación Parque La Libertad

Fuente: Google Maps (2022).

Tabla 1-3. Ficha de observación Parque La Libertad

Observación	Ejemplar		Comentario	Evidencia
1. Desarrollo Urbano	SI	SI	Estas áreas se encuentran secas y mucha vegetación esta descuidada	
1.1 Mantenimiento de áreas verdes				
1.2. Mantenimiento de monumentos	SI	SI	Existe una pileta la cual está solo con agua sucia y la iluminación no funciona, el monumento está con grafitis	
1.3 Mantenimiento de pisos y aceras	SI	SI	Una parte del piso es de piedra y otra de hormigón, este se encuentra con grietas y con piedras levantadas	
1.4. Mantenimiento de luminarias	SI	SI	Varias luminarias no funcionan y otras no tienen focos.	
1.5. Mantenimiento de sumideros	SI	SI	Por la falta de limpieza, la basura se acumula en los desagües impidiendo que estos cumplan su función	
1.6. Mantenimiento de ornato	SI	SI	Las sillas, la entrada principal, el muro que rodea al parque se encuentran en mal estado.	
1.7. Servicios higiénicos	No	N/A	No existe baterías sanitarias	
2. Manejo de desechos solidos				
2.1. Recolección de desechos solidos	SI	No	La recolección de basura es por medio de camiones de basura y esto se lo realiza de acuerdo a un horario ya establecido.	
2.2. Mantenimiento de basureros	SI	SI	Los basureros se encuentran rotos,	

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

El municipio de Riobamba tiene estructurado un plan de desarrollo con visión al año 2030, aquí se contempla tiempos y presupuestos para intervenir los parques de la ciudad, algunos de los trabajos están en estudios previos y otros están por iniciar, sin embargo, esto no es todo el trabajo que se debe realizar por que la ciudadanía no ha desarrollado un sentido de pertenencia con estos lugares dejando que se deterioren y dando oportunidad para que antisociales hagan de estos lugares sitios pocos atractivos para el turismo nacional e internacional, es aquí donde nace la necesidad de generar planes educativos que generen verdadera conciencia en los ciudadanos y estos transmitan estos valores y principios a los visitantes.

3.1.1.2. Parque Maldonado

Ubicación: 1°40'22"S 78°48'79" W

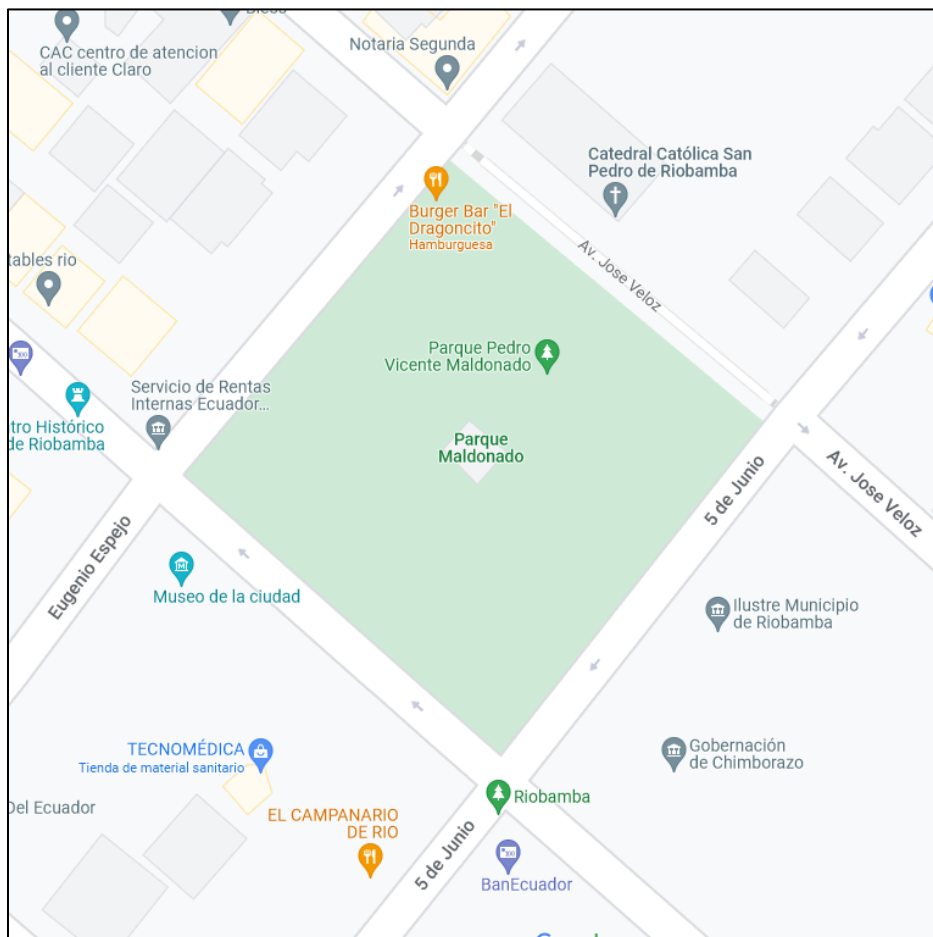








Figura 2-3. Geo ubicación Parque Maldonado

Fuente: Google Maps (2022).

Tabla 2-3. Ficha de observación Parque Maldonado

Observación	Existencia	¿Requiere intervención?	Comentario	Evidencia
1. Desarrollo Urbano 1.1 Mantenimiento áreas verdes	SI	SI	Estas áreas se encuentran descuidadas	
1.2. Mantenimiento de monumentos	SI	NO	El monumento se encuentra en estado aceptable sin embargo existen otras piezas propias del ornato que necesitan	
1.3. Mantenimiento de pisos y aceras	SI	SI	El piso el cual es de cerámica y se encuentra con grietas.	
1.4. Mantenimiento de luminarias	SI	SI	Varias luminarias no funcionan y otras no tienen focos.	
1.5. Mantenimiento de sumideros	SI	SI	Por la falta de limpieza, la basura se acumula en los desagües impidiendo que estos cumplan su función	
1.6. Mantenimiento de ornato	SI	SI	Las sillas se encuentran en mal estado o rayadas por vándalos.	
1.7. Servicios higiénicos	No	N/A	No existe baterías sanitarias	

2. Manejo de desechos solidos			
2.1. Recolección de desechos solidos	SI	NO	La recolección de basura es por medio de camiones de basura y esto se lo realiza de acuerdo a un horario ya establecido.
			
2.2. Mantenimiento de basureros	SI	SI	Los basureros se encuentran rotos, con grafitis, dañados, oxidados.
2.3. Clasificación de basura para reciclaje	SI	SI	Existen los basureros para clasificar basura, sin embargo, las personas no respetan esta clasificación y la recolección no clasificada de la basura
			
2.4. Manejo de reciclaje	SI	SI	No existe un correcto uso de la basura
3. Turismo			
3.1. Señalética bilingüe	NO	SI	No existe señalética de ningún tipo
3.2. Guías turísticos	NO	SI	
			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.1.1.3. Parque Sucre

Ubicación: 1°40'18"S 78°38'55"W

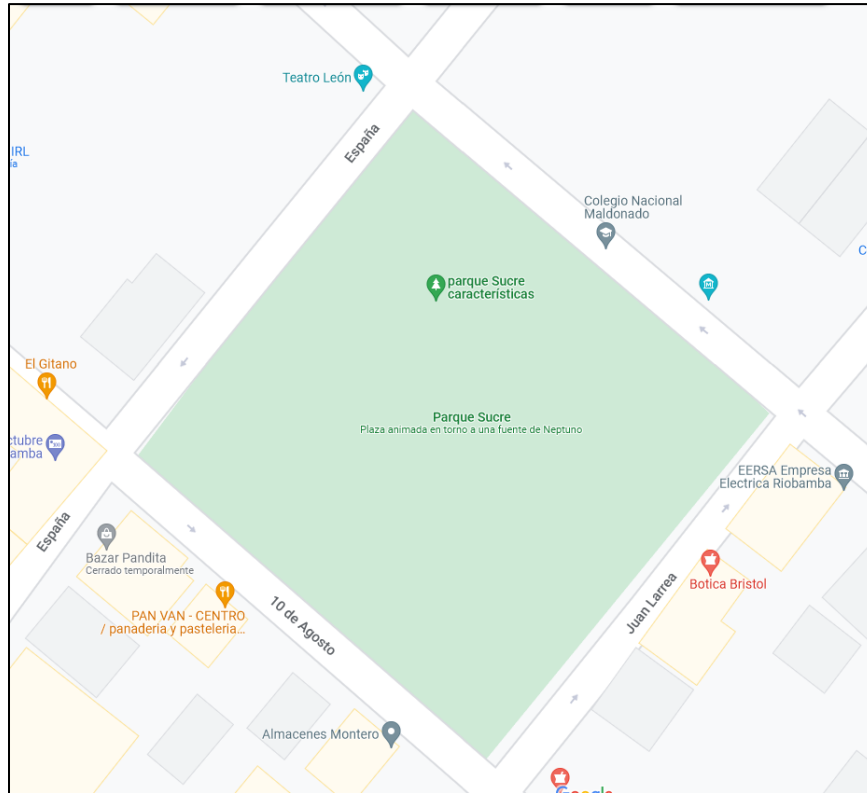








Figura 3-3. Geo ubicación Parque Sucre

Fuente: Google Maps (2022).

Tabla 3-3. Ficha de observación Parque Sucre

Observación	Existencia		Comentario	Evidencia
	Existencia	¿Requiere intervención?		
1. Desarrollo urbano				
1.1 Mantenimiento de áreas verdes	SI	SI	Estas áreas se encuentran descuidadas	
1.2. Mantenimiento de monumentos	SI	SI	El monumento se encuentra en estado aceptable sin embargo existen otras piezas propias del ornato que necesitan	

Mantenimiento.

1.3. Mantenimiento de pisos y aceras	SI	NO	El piso se encuentra en estado aceptable	
1.4. Mantenimiento de luminarias	SI	SI	Varias luminarias no funcionan y otras no tienen focos.	
1.5. Mantenimiento de sumideros	SI	SI	Por la falta de limpieza, la basura se acumula en los desagües impidiendo que estos cumplan su función	
1.6. Mantenimiento de ornato	SI	SI	Las sillas se encuentran con grafitis	
1.7. Servicios higiénicos	No	N/A	No existe baterías sanitarias	
2. Manejo de desechos solidos				
2.1. Recolección de desechos solidos	SI	SI	La recolección de basura es por medio de camiones de basura y esto se lo realiza de acuerdo a un horario ya establecido.	
2.2. Mantenimiento de basureros	SI	SI	Los basureros se encuentran rotos, con grafitis, dañados	
2.3. Clasificación de basura parareciclaje	NO	SI	Se requiere clasificarentre basura orgánica e inorgánica	
2.4. Manejo de reciclaje	NO	N/A		
3. Turismo				
3.1. Señalética bilingüe	NO	SI	No existe señalética de ningún tipo	
3.2. Guías turísticas	NO	SI		

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

El parque Sucre tuvo una intervención en el año 2013, en donde los leones que son la base de las butacas y el monumento del dios Neptuno fueron restaurados junto con los querubines de que se encuentran a su alrededor, dentro de estos trabajos se determinó que las restauraciones realizadas anteriormente no fueron hechas con materiales apropiados. Actualmente las bancas restauradas presentan grafitis o la huella de los malos tratos provocados por las personas.

3.1.2. Matriz de impacto ambiental de Leopold

Pinto (2007) destaca de la matriz aspectos positivos el poco uso de recursos, necesarios para su desarrollo, esta matriz involucra factores físicos, biológicos y socio económicos, para cada proyecto es necesario re plantear las actividades y cada acción enfocando cada uno de estos a las características propias del proyecto.

Se realizó la matriz de impacto ambiental para los tres parques, aquí se consideró, las características generales de los parques investigados y las acciones a desarrollar en cada uno de ellos. Luego de realizar los cálculos respectivos el resultado es de 647 (positivo); esto implicaría que el proyecto analizado afectara favorablemente a los factores ambientales descritos. A continuación, se presenta la matriz de Leopold adaptada al proyecto, aquí se han eliminado acciones relacionadas a la hidrografía, petróleos, flora y fauna marítima entre otros, puesto que el proyecto no está cerca a océanos, ríos, pozos petroleros o similares.

Tabla 4-3. Matriz ambiental (Leopold)

2. CARACTERÍSTICAS O CONDICIONES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE ALTERARSE	INSTRUCCIONES		A. MODIFICACIÓN DEL RÉGIMEN	B. TRANSFORMACIÓN DEL SUELO Y CONSTRUCCIÓN	E. ALTERACIÓN DEL TERRENO	F. RECURSOS RENOVABLES	G. CAMBIOS EN EL TRÁFICO	
	1. Identificar todas las acciones (Situadas en la parte superior de la matriz) que ponen lugar en el proyecto propuesto		B. Controles biológicos F. Alteración del drenaje	H. Líneas de transmisión eléctrica y corredores	D. Adecuaciones sobre el paisaje	A. Reposición forestal	B. Gestión y control de la vida natural	E. Reciclado de residuos B. Automóviles
	2. Bajo cada una de las acciones propuestas, trazar una barra diagonal en la intercepción con cada uno de los términos laterales de la matriz, en caso de posible impacto							
	3. Una vez completada la matriz en la esquina superior izquierda de cada cuadrado con barra, calificar de 1 a 10 la MAGNITUD del posible impacto 10 representa la máxima magnitud y 1 la mínima (el cero no es válido). Delante de cada calificación poner ° si el impacto es beneficioso. En la esquina inferior derecha de cada cuadrado calificar de 1 a 10 la IMPORTANCIA del posible impacto (por ejemplo, si es regional o simplemente local) 10 representa la máxima importancia y 1 la mínima (El cero es válido).							
	4. El texto que acompaña la matriz consistirá en la discusión de los impactos más significativos, es decir aquellos cuyas filas y columnas están señalados con las mayores calificaciones y aquellos cuadrillos alistados con números superiores.							
	ACCIONES PROPUESTAS							

A. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS	1. TIERRA	B. Materiales de construcción	M			-2	-4			-3		3	3		
			I			8	5			7				-57	
		C. Suelos	M		7				5			2	3		
			I		9					7		6			110
		D. Calidad	M		6								1	1	
			I		9										-54
	3. ATMÓSFERA	A. Calidad (gases, partícula)	M		2				5			6	6		
			I		4				7			9			97
		4. PROCESOS	A. Inundaciones	M		-4								1	1
	I				7										-28
	D. Solación		M												
			I												
H. Sismología (Terremotos)	M		-3					-3				2	2		
	I		5					7						-36	
B. CONDICIONES BIOLÓGICAS	1. FLORA	A. Árboles	M	-3	-5			-3	-6	-4		5	5		
			I	6	8			7	9	8				-36	
		B. Arbustos	M	2	2			5					6		
			I	6	4			7							165
	2. FAUNA	A. Pájaros (Aves)	M	-8			-9	-5	-4	-6			5	5	
			I	5			6	7	8	8					-55
C. FACTORES CULTURALES	1. USOS DEL TERRITORIO	D. Pastos	M	3	5					5		6			
			I	4	8					7					209
		F. Residencial	M		-3		-7			-8	-3		4	4	
			I		7		6			7	7				-87
	G. Comercial	M		5								2			
		I		7										140	
	2. RECREATIVOS	G. Zonas de recreo	M		-5								1	1	
			I		8										-35
	3. ESTÉTICOS Y DE INTERÉS HUMANO	G. Monumentos	M		-4		-3	-4	-7	-5			5	5	
			I		8		9	8	8	5					-40
4. NIVEL CULTURAL	A. Estados de vida	M													
		I													
	C. Empleo	M		3		7	3	6	8			10			
		I		6		5	5	6	3					172	
	D. Densidad de población	M													
		I													
	A. Estructuras	M		7		9			5			6			
		I		8		5			5					128	
B. Red de transportes	M														

	5. SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS		I																	
		C. Red de servicios	M		7	4									4					
			I		8	4														126
		D. Vertederos de residuos	M							-7					1	1				
			I							9										
		PROMEDIOS POSITIVOS		6	23	10	8	15	7	1	4									
		PROMEDIOS NEGATIVOS		-2	-7	-4	-4	-5	-5	-1										
		PROMEDIOS ARITMETICOS		-12	-161	-40	-32				0									647

Fuente: Adaptado de Leopold
Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

La evaluación de los resultados de la Matriz de Leopold da cuenta que el sistema urbano que rodea a los parques está transformando en su principal enemigo, ya que los promedios aritméticos son negativos pese a que también factores positivos, la polución ha dejado sin fauna nativa y solo se encuentran aves que resisten estos ambientes hostiles, como las palomas y mirlos, por lo que la intervención sería evidentemente urgente.

3.1.3. Árbol de problema Parque Maldonado, La Libertad, Sucre

El árbol de problemas es usado para identificar las causas y los efectos, en búsqueda de proponer posibles soluciones (Paniagua, 1998), de esta forma se han analizado cinco (5) aspectos entre ellos el político, económico, social, tecnología y cultural.

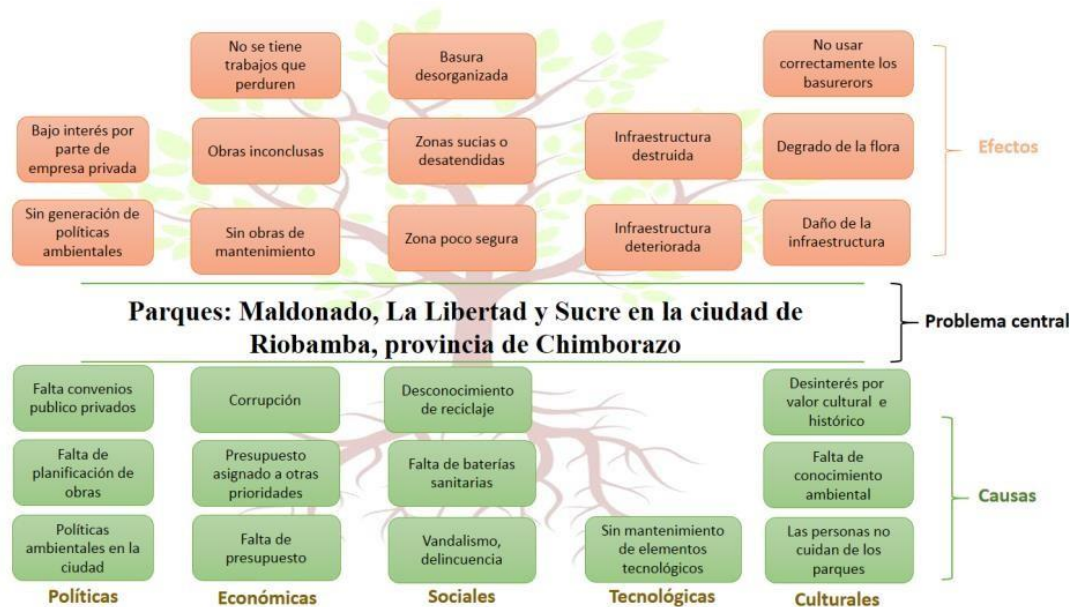


Gráfico 1-3. Árbol de problemas de los parques
Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

En la figura anteriormente expuesta, se puede constatar que existen problemáticas bastante marcadas, en los cinco aspectos evidenciados. En cuanto a políticas existe poco interés en formar alianzas entre el GAD municipal y el sector privado, de igual manera, en el presente año, no existe una planificación de obras para restauración de estos parques, así como la falta de políticas ambientales estructuradas dentro de la ciudad, por otro lado, se ha visto reflejado el desinterés de la empresa privada por crear alianzas estratégicas de restauración de estos parques. En cuanto al tema económico existe un elevado cuadro de corrupción que afronta el país, que va de la mano con la falta de presupuesto para este fin simplemente no se lo considera dentro de las prioridades del país, considerando que en el último año parte del presupuesto que era para obras en parques se destinó a la pandemia del Covid-19, muchas de las obras que se estaban realizando quedaron inconclusas y no se ha dado mantenimiento a estos parques. En cuanto al tema social, el vandalismo y la delincuencia han provocado que esta zona sea poco segura y propicie un aspecto desagradable en la imagen de los parques, por otro lado, la falta de baterías sanitarias produce que exista contaminación en los parques y las zonas se encuentren sucias y desatendidas, de igual manera se puede evidenciar que existe una falta de conocimiento de reciclaje por lo que la basura se encuentra desorganizada y desatendida. En cuanto a tecnología no se ha dado mantenimiento de los elementos tecnológicos como son iluminación del parque y piletas, así como el sistema de

funcionamiento de piletas que le da un aspecto acogedor a los parques.

Lamentablemente con el pasar de los años, las actuales generaciones, han perdido el interés por el valor cultural e histórico de estos parques provocando serios daños a la infraestructura, ya no existe un sentido de pertenencia, por lo que no cuidan sus parques y tampoco se usa los tachos de basura de forma adecuada, esto va de la mano con la falta de conocimiento ambiental ocasionando daños al ecosistema por el degrado de la flora de estos parques y la contaminación que provoca los malos hábitos de los moradores.

3.1.4. Entrevistas experto y municipio

En las entrevistas realizadas a un experto y a un funcionario del municipio se pudo conocer que en Ecuador se ha tratado de implementar varios planes de gestión ambiental, sin embargo, la burocracia y la corrupción han originado que estos no se lleguen a cumplir y si lo ejecutan se vea empañado por cuestiones políticas.

Para el experto no existe imposibles en temas ambientales ya que en temas de parques existen muchos estudios realizados a nivel mundial, pero estos deberían ir de la mano con capacitación y cambio de cultura en donde se rompan paradigmas mentales relacionado al ambiente, el manejo de desechos, cuidar la obra que el Estado o el GAD realiza para nuestro bienestar son cosas que limita la mente de los ciudadanos hoy en día.

Al preguntar al municipio en relación a temas de educación ambiental, menciono que el MINEDU tiene en su currículo este tipo de temáticas y debería ser el quien mencione los hitos alcanzados en estos planes. Menciona que los residuos son recolectados de acuerdo a un horario establecido y que los contenedores han servido para hacer el trabajo más rápido pero las personas no usan fundas de basura, tampoco clasifican los desperdicios. En cada barrio se asumiría que existe un líder comunal pero no siempre se puede contar con el apoyo de estas personas, dejando los espacios públicos a merced de los vándalos que en muchos casos pueden tomar represalias ya que pertenecen al mismo sector.

3.1.5. Resultados de encuesta

A continuación, se muestra el resultado de los parques encuestados:

Tabla 5-3. Resultados encuesta

Preguntas	Opciones	Porcentaje
1. Parque visitado	Marque Maldonado	35%
	Parque Sucre	50%
	Parque La Libertad	15%
2. Usted reside en:	Riobamba	43,3%
	Ecuador	53,3%
	Extranjero	3,3%
3. ¿Con que frecuencia visita este parque?	Diario	5%
	1 vez al mes	51,7%
	2-3 veces por semana	10%
	2 veces al mes	11,7%
	1 vez por semana	21,7%
4. ¿Cuál es su edad?	<10	23,3%
	10 a 19	1,7%
	20 a 29	15%
	30 a 39	31,7%
	40 a 49	16,7%
	50 a 59	23,3%
	>60	1,7%
5. ¿Cómo califica el encontrar parqueadero para su auto	Muy fácil	5%
	Fácil	13,3%
	Moderado	50%
	Difícil	30%
	Imposible	1,7%
6. ¿En qué horario visita habitualmente el parque?	Mañana	40%
	Tarde	31,7%
	Noche	11,7%
	Sin horario definido	16,7%
7. ¿Cuál es el horario de visita al parque regularmente?	07H00 - 10H00	26,7%
	11H00 - 13H00	11,7%
	14H00 - 16H00	25%
	17H00 - 21H00	20%
	Sin horario definido	16,7%
8. ¿Qué le atrae de este parque?	Infraestructura	5%
	Ornato (estatuas)	20%
	Iglesia	18,3%
	Historia	10%
	Áreas verdes	23,3%
	Piletas	20%
	Ornato (flora y fauna)	1,7%
9. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a limpieza?	Excelentes	1,7%
	Buenas	16,7%
	Regulares	50%
	Malas	30%
	Pésimas	1,7%
10. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a iluminación en la noche?	Posee iluminación suficiente y funcional	13,3%
	Muchas zonas no están iluminadas, infraestructura no funciona	35%
	La iluminación es muy escasa por falta infraestructura	33,3%
	Posee suficiente infraestructura, pero no funciona.	15%
	No existe infraestructura.	3,3%
11. ¿Qué bienes y/o servicios considera que hacen falta en el parque?	Bancas	3,3%
	Mantenimiento en general	28,3%
	Iluminación	11,7%
	Servicios de alimentación	0
	Eventos (culturales, educativos)	3,3%
	Contenedores de basura	10%
	Conciencia social- Educación	11,7%
	Flora en general	0
	Señalética	0
	Otros	0
	Servicios sanitarios	20%
Información para el turista	6,7%	

	Seguridad	5%
	Nada	0
12. Indique el estado en se encuentra el mobiliariourbano		
Bancas	Excelente	3,33%
	Bueno	20,00%
	Malo	28,33%
	Regular	48,33%
Cercas	Excelente	1,67%
	Bueno	15,00%
	Malo	21,67%
	Regular	61,67%
Contenedores de basura	Excelente	1,67%
	Bueno	15,00%
	Malo	41,67%
	Regular	41,67%
Sitios de información	Excelente	1,67%
	Bueno	10,00%
	Malo	45,00%
	Regular	43,33%
Patrimonio cultura (Monumentos, Piletas)	Excelente	8,33%
	Bueno	55,00%
	Malo	18,33%
	Regular	55,00%
Áreas verdes	Excelente	6,67%
	Bueno	21,67%
	Malo	26,67%
	Regular	45,00%
Estacionamiento de bicicletas	Excelente	5,00%
	Bueno	11,67%
	Malo	35,00%
	Regular	48,33%
Señalética en general	Excelente	5,00%
	Bueno	13,33%
	Malo	36,67%
	Regular	45,00%
13. ¿Cómo son las condiciones físicas del parque en lo referente a los andenes peatonales?	Posee andenes peatonales suficientes y en buen estado	11,7%
	Posee pocos andenes peatonales y están en buen estado	16,7%
	Posee andenes peatonales suficientes, pero en malestado	41,7%
	Posee pocos andenes peatonales y están en mal estado	25%
	No posee andenes peatonales.	5%
14. ¿Con que tipo de seguridad cuenta el parque?	Pública	35%
	Pública y Privada	11,7%
	Privada	6,7%
	Seguridad electrónica	5%
	No cuenta con seguridad	41,7%
15. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a seguridad durante el día?	El parque es muy seguro, la policía hace rondasperiódicas durante el día	11,7%
	El parque es poco seguro, la policía no hace rondasdurante el día	40%
	El parque es seguro, la policía no hace rondas duranteel día	20%
	El parque es poco seguro, la policía hace rondasdurante el día	13,3%
	El parque es inseguro, la policía no hace rondas duranteel día	15%
16. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a seguridad durante la noche?	El parque es muy seguro, la policía hace rondasperiódicas durante la noche	10%
	El parque es poco seguro, la policía no hace rondasdurante la noche	25%
	El parque es seguro, la policía no hace rondas durantela noche	11,7%

	El parque es poco seguro, la policía hace rondas durante la noche	16,7%
	El parque es inseguro, la policía no hace rondas durante la noche	36,7%
17. ¿Cómo considera el estado de las áreas verdes del parque?	Existen pocas áreas verdes y están en buen estado	5%
	Existen pocas áreas verdes y están en mal estado	48,3%
	Existen muchas áreas verdes y están en buen estado	15%
	Existen muchas áreas verdes y están en mal estado	30%
	No existen áreas verdes	1,7%
18. ¿Promueve la sana convivencia y es tolerante al hacer uso simultáneo del parque con otras personas?	Siempre	5%
	Casi nunca	61,7%
	Casi siempre	13,3%
	Nunca	1,7%
	Rara vez	18,3%
19. ¿Contribuyo con mi actitud en el cuidado y buen uso del parque?	Siempre	28,3%
	Casi siempre	45%
	Casi nunca	8,3%
	Nunca	6,7%
	Rara vez	11,7%
20. ¿Conoce y/o practica de algún plan de concientización ambiental llevados a cabo por el Estado, Municipio o entes privados?	Si conozco / Si practico	11,7%
	Si conozco / No practico	8,3%
	No conozco/ No practico	35%
	No conozco/ Si practico	18,3%
	Existe poca información del tema ambiental	26,7%
21. ¿Cuán importante cree que es el cuidado de este parque?	Extremadamente importante	6,7%
	Poco importante	13,3%
	Muy importante	43,3%
	Nada importante	3,3%
	Importante	33,3%
22. ¿Cómo considera usted el “Ambiente” dentro del parque?	Muy agradable	8,3%
	Desagradable	6,7%
	Agradable	30%
	Poco agradable	55%
23. ¿Cuáles problemas son más comunes en el parque?	Falta de parqueo	6,7%
	Falta de accesibilidad (rampas)	8,3%
	Falta de limpieza	41,7%
	Poca capacidad	13,3%
	Falta de seguridad	30%
24. Pregunta para los visitantes del parque Maldonado ¿Cómo considera usted la presencia de palomas en este parque?	Positivo porque son atractivo turístico	28,6%
	Positivo porque ayudan a humanizar la naturaleza urbana artificial	14,3%
	Positivo porque ayudan a mantener un equilibrio en el ecosistema ya que se alimentan de plagas y mosquitos	4,8%
	Negativo porque el excremento ensucia y es corrosivo	19%
	Negativo porque traen enfermedades y parásitos	33,3%
	Negativo porque se comen la vegetación de los parques	28,6%

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

Como se demuestra en la tabla anterior, el parque más visitado es el Parque Sucre (50%) esto podría por su ubicación céntrica en la ciudad, la mayor parte de encuestados radican en Ecuador (53,3%) y en la ciudad de Riobamba (43,3%), la mayoría de personas visita el parque una vez al mes (51%), y sus edades están entre 30 y 39 años de edad (31,7), para la mayoría de personas (50%) el encontrar parqueadero lo describen como moderado, siendo el horario habitual de visita la mañana entre las 7H00 y 10H00 (26%).

Al preguntar sobre lo atractivo el 20% indica que son las estatuas, sin embargo, la limpieza del parque la detallan como regular y mala (50%-30%), para los visitantes la iluminación en la noche es escasa por falta de infraestructura o no funciona (35% y 33%), al ser lugares turísticos con gran valor histórico los visitantes indican que le hace falta mantenimiento en general (28%) servicios sanitarios (20%), el 48% menciona que existen pocas áreas verdes y están en mal estado.

Se realizó preguntas específicas relacionadas a: Bancas estado regular, cercas estado regular, contenedores de basura estado malo y regular, sitios de información estado malo y regular, patrimonio cultura (Monumentos, Piletas) estado bueno y regular, áreas verdes estado regular, estacionamiento de bicicletas estado regular, señalética en general estado malo y regular. Por esta razón se podría decir que el estado de los parques estudiados es malo y regular.

Los andenes para circular las personas son suficientes, pero están en mal estado (41%), los parques no cuentan con seguridad (41%), en el día el parque no es seguro y la policía hace rondas (40%), cosa similar sucede en la noche (36%).

Al preguntar promueve la sana convivencia y es tolerante al hacer uso simultáneo del parque con otras personas, el 61% dijo que casi nunca y el 45% afirma que con su actitud contribuye al cuidado y buen uso del parque y el 26% recalca que existe muy poca información del tema ambiental, sin embargo, reconocen como muy importante el cuidado ambiental del parque (43%), ya que el “ambiente” dentro del parque poco agradable (55%) ya que la limpieza es un factor determinante en la visita y es el problema más evidente (41,7%).

En los visitantes del parque Maldonado se les pregunto en relación a las palomas, afirmando el 33 % que es un factor negativo ya que traen enfermedades y parásitos, para el 28% le parece negativo ya que se comen la vegetación.

3.1.1. Confiabilidad de la encuesta

Para establecer el grado de confiabilidad y validación de la encuesta se realizó el cálculo de Alfa de Cronbach, cuyo resultado se expone a continuación:

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,713	28

Como se puede observar, el Alfa de Cronbach resultó en 0.713 muy cercano a 1, lo que le permite tener una confiabilidad en el instrumento aplicado.

3.2. Discusión de los resultados

A partir de los datos obtenidos anteriormente, en relación al estado actual de los parques en Sucre, Maldonado y La Libertad de la ciudad de Riobamba en la provincia de Chimborazo, se debe precisar que los tres parques requieren intervención por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado de Riobamba, para realizar trabajos de restauración integral en su estructura, estos trabajos irán desde cambiar o reparar los pisos, bancas, luminarias, monumentos o estatuas, hasta crear programas en los cuales la ciudadanía tome verdadera conciencia y no dañe el ornato ni el paisaje de estos lugares.

El paso del tiempo, visitantes, vándalos han deteriorado y mal tratado los tarros de basura, bancas, flora, monumentos, estos deben ser reemplazados o restaurados, la señalética deberá estar al menos en dos idiomas ya que como se mencionó anteriormente se plantea presentar a la ciudad de Riobamba, como un destino turístico, también es necesario crear estaciones de turismo donde puedan tener a su alcance información relacionada al parque y su historia, en el contexto mundial que ha dejado la pandemia causada por la COVID- 19 se vuelve imprescindible ubicar servicios higiénicos y sitios donde las personas puedan lavarse las manos durante la visita a estos lugares.

A continuación, se plantea seis (6) programas, con diferentes subprogramas que abordan temas que servirán de apoyo entre los líderes barriales (comunidad) y la gestión del Gobierno Autónomo Descentralizado de Riobamba en los parques Sucre, Maldonado y La Libertad de la ciudad de Riobamba en la provincia de Chimborazo.

Tabla 6-3. Programas de gestión ambiental

Programa		Subprogramas	
Plan de gestión ambiental			
PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA		Educación ambiental a los ciudadanos	
		Información y comunicación a la comunidad	
		Apoyo a la gestión GAD Riobamba	
PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y DESECHOS		Manejo de residuos orgánicos e inorgánicos	
		Manejo de servicios higiénicos	
PROGRAMA DE MANEJO DE FLORA Y PAISAJISMO		Manejo flora y paisajismo	
PROGRAMA TURÍSTICO		Manejo de infografías	
		Control de guías nacionales de turismo	
PROGRAMAS DE BIOSEGURIDAD		Manejo de espacios bioseguridad	
PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE PARQUES		Seguimiento y Monitoreo de gestión ciudadana	

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.1. Programa de gestión social con participación ciudadana

El programa de gestión social con participación ciudadana, está compuesto por tres (3) subprogramas basados en la educación, información y apoyo entre la ciudadanía, líderes barriales y autoridades municipales, aquí se establece un conjunto de estrategias y actividades que permitan el desarrollo sostenible de los parques estudiados, con la finalidad de mantener en buen estado los trabajos realizados y de esta manera atraer turistas tanto nacionales como internacionales, debido a las condiciones actuales provocadas por la pandemia del COVID-19 las reuniones se las tendrá que realizar por medios digitales; a continuación, se plantea el contenido de cada uno de los subprogramas.

3.2.1.1. Subprograma educación ambiental a los ciudadanos

Tabla 7-3. Educación ambiental a los ciudadanos

Educación ambiental a los ciudadanos			
Objetivo: Informar y capacitar a la ciudadanía en temas relacionados a temas ambientales, manejo ambiental con el fin de promover una cultura de convivencia, prevención y conservación de parques.			
Impacto: Generación de expectativas ambientales. Generación de empleo local Pérdida y deterioro de infraestructura	Tipo de medida: Preventiva	Tecnologías usadas: Talleres virtuales, Ayudas audiovisuales, Redes sociales.	Etapa: Desarrollo, Preparación, Exploración.
Cronograma de ejecución: Una vez de manera semestral	Personal requerido: Profesional en ambiente	Seguimiento y monitoreo: Verificación de personas capacitadas. Re plantear acciones y metodologías de educación.	

Acciones a desarrollar:

Los talleres de educación ambiental se los desarrollara por medio de herramientas virtuales, los cuales usaran ayudas audiovisuales, duraran dos (2) horas y estarán direccionadas a la comunidad en general, también se realizarán acuerdos con las instituciones educativas primaria, secundaria, bachillerato y superior. Los talleres serán dictados o grabados por personal técnico y profesional del área ambiental.

Los talleres deben considerar como mínimo los siguientes temas:

- Atención al cliente
- Plan ambiental.
- EL reciclaje,
- Uso de tachos de basura
- Residuos orgánicos
- Residuos inorgánicos
- Identificación y manejo de los diferentes residuos,
- Importancia de los recursos naturales,
- Importancia del turismo,
- Bioseguridad
- Importancia del distanciamiento social

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.1.2. Subprograma información y comunicación a la comunidad

Tabla 8-3. Información y comunicación a la comunidad

Información y comunicación a la comunidad			
Objetivo:			
Establecer mecanismos de información y comunicación con la comunidad y sociedad en general, acerca al plan ambiental en los parques.			
Impacto:	Tipo de medida:	Tecnologías usadas:	Etapa:
Generación de expectativas ambientales.	Preventiva	Talleres virtuales,	Desarrollo,
Generación de empleo local	Mitigación	Ayudas audiovisuales,	Preparación,
		Infografías,	Exploración.
		E-mail,	
		Redes sociales,	
		Boletines de prensa	

Cronograma de ejecución: De manera semanal	Personal requerido: Profesional en ambiente, con habilidades administrativas	Seguimiento y monitoreo: Sondeos poblacionales para verificar la efectividad del programa. Verificar y controlar los avances del programa. Re plantear acciones y metodologías de educación.
Acciones a desarrollar: La información y la comunicación se la desarrollará por diferentes medios de preferencia digitales, estos estarán compuestos por email, redes sociales, esto con la finalidad de mantener informada a la comunidad de avances en el plan, duración de las propuestas, características, cambios, mejoras; de tal forma que se cree un vínculo con los líderes barriales y recolectar ideas que pudieran ponerse en práctica. Estrategias de Comunicación: Las reuniones con los líderes barriales se llevarán a cabo por medio de medio digitales, donde se informará y divulgará los temas relacionados al plan ambiental, esta comunicación buscará crear conciencia en mantener en buen estado el estado del parque, ya que esto atraerá más turismo y de esta forma generar empleo.		

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.1.3. Subprograma apoyo a la gestión GAD Riobamba

Tabla 9-3. Apoyo a la gestión GAD Riobamba

Apoyo a la gestión GAD Riobamba			
Objetivo: Establecer los deberes que la comunidad tiene en relación al mantenimiento de parques y otros proyectos de infraestructura que sean liderados por el GAD de Riobamba.			
Impacto: Generación de expectativas ambientales. Generación de empleo local Afectación a la infraestructura publica	Tipo de medida: Compensatoria	Tecnologías usadas: Comunicación por medios digitales con autoridades municipales	Etapa: Desarrollo,
Cronograma de ejecución: Periódica	Personal requerido: Profesional con habilidades administrativas	Seguimiento y monitoreo: Verificar el desarrollo y cumplimiento de proyecto y obras planificadas Retroalimentación en relación a trabajos realizados	
Acciones a desarrollar: Coordinar con la administración municipal de Riobamba y líderes barriales, las formas de mantener en buen estado los trabajos realizados en los parques			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.2. Programa de manejo de residuos y desechos

Este programa consta de tres (3) subprogramas y pretende dar a los residuos orgánicos e inorgánicos un tratamiento más adecuado desde el punto de vista ambiental, esto relacionado al volumen, procedencia, posibilidades de reciclaje, aprovechamiento y disposición final. Dentro de este programa también se establece el manejo de servicios higiénicos en los parques.

3.2.2.1. Subprograma de residuos orgánicos e inorgánicos

El subprograma de residuos orgánicos e inorgánicos están enfocados en el uso de contenedores de basura de colores, denominados puntos ecológicos, en donde el color verde será para desechos orgánicos, el color azul para plásticos de todo tipo y el color negro para cartones y papel, estos estarán ubicados donde se identifique mayor afluencia de personas.

La recolección de los desechos se tendrá que realizar por medio de una alianza con empresas recicladoras, las cuales tendrán que retirar los residuos de forma semanal y tendrán que presentar proyectos de reciclaje aplicados a los residuos recolectados.



Figura 4-3. Punto ecológico

Fuente: Proquimec (2020)

Tabla 10-3. Manejo de residuos orgánicos e inorgánicos

Manejo de residuos orgánicos e inorgánicos			
Objetivo: Presentar las medidas necesarias para manejar, recolectar y transportar con el mínimo deterioro ambiental los residuos orgánicos e inorgánicos generados en los parques.			
Impacto: Deterioro del ornato del parque Afectación a la infraestructura pública	Tipo de medida: Preventivo, Control, Mitigación	Tecnologías usadas: Talleres de educación y capacitación. Separación en la fuente, recolección y clasificación. Comunicación por medios digitales con autoridades municipales	Etapa: Desarrollo, Preparación,
Cronograma de ejecución: Todos los días	Personal requerido: Profesional relacionado al manejo de residuos	Seguimiento y monitoreo: Verificar la correcta clasificación de residuos Controlar que estos sean transportados de forma eficiente	
Acciones a desarrollar: Los desechos orgánicos son todos aquellos que pueden ser destruidos por microorganismos aeróbicos Luego de realizada la capacitación las personas estarán en la capacidad de identificar como usar de forma adecuada los tachos de basura. Colocar infografías las cuales ayuden a los turistas nacionales y extranjeros a comprender el funcionamiento de los contenedores			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.2.2. Subprograma manejo de servicios higiénicos

El subprograma Manejo de servicios higiénicos busca garantizar la limpieza y funcionalidad de estos lugares, estos deberán estar alineados a las nuevas medidas de bioseguridad, para esto se prevé la instalación de servicios higiénicos y de lavaderos de manos.

Tabla 11-3. Manejo de servicios higiénicos

Manejo de servicios higiénicos			
Objetivo: Establecer criterios adecuados para el manejo de los servicios higiénicos, sin causar daño o contaminación al medio ambiente.			
Impacto: Generación de expectativas ambientales. Generación de empleo local Afectación a la infraestructura pública	Tipo de medida: Preventiva	Tecnologías usadas: Comunicación por medios digitales con autoridades municipales	Etapa: Desarrollo, Explotación.
Cronograma de ejecución: Periódica	Personal requerido: Profesional con habilidades administrativas	Seguimiento y monitoreo: Verificar el correcto uso, limpieza y mantenimiento de estos espacios.	
Acciones a desarrollar: Instalar servicios higiénicos y lavaderos de manos, Instalar dispensadores de papel higiénico, toallas sanitarias, Contratar a personal que administre y limpie estos lugares, Establecer protocolos de bioseguridad para estos lugares.			

Realizado por: Chavez, Sandra. 2022.

3.2.3. Programa de manejo de flora y paisajismo

3.2.3.1. Subprograma de manejo de flora y paisajismo

Por medio del programa de manejo de flora y paisajismo se plantea medidas de prevención, restauración y reforestación, en donde el principal objetivo es recuperar las áreas verdes y paisajísticas de cada parque.

Tabla 12-3. Manejo de flora y paisajismo

Manejo de flora y paisajismo			
Objetivo: Recuperar las diferentes áreas verdes y paisajísticas propias de cada parque, por medio de la reforestación y mantenimiento de la flora de cada lugar.			
Impacto: Pérdida y deterioro de la cobertura vegetal Generación de expectativas ambientales.	Tipo de medida: Mitigación Compensación	Tecnologías usadas: Técnicas de siembra, Mantenimiento de vegetación, Restauración de paisajes del parque	Etapa: Explotación
Cronograma de ejecución: Periódica	Personal requerido: Profesional en ambiente	Seguimiento y monitoreo: Verificar el avance de la vegetación Planes de reforestación	
Acciones a desarrollar: Reforestación de plantas apropiadas para el clima de Riobamba, Cerramientos para los jardines, Pintura para exteriores y cerramientos de cada jardín, Restauración y mantenimiento de monumentos, Mantenimientos de piletas, Cambio y mantenimiento de luminarias, Repavimentación de pisos, aceras y bordillos, Limpieza de los lugares afectados por grafitis. Instalación de cámaras de seguridad conectadas al sistema de ECU-911			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.4. Programa turístico

El programa turístico se compone por dos (2) subprogramas los cuales buscan incrementar la visita de turistas a los parques Maldonado, La Libertad y Sucre, por medio de alianzas con empresas de turismo en donde propongan dentro de sus recorridos visitas guiadas a estos lugares, para de esta manera promover el empleo directo e indirecto en el sector y aportando a la presentación de la ciudad como un destino turístico.

3.2.4.1. Subprograma manejo de infografías

Tabla 13-3. Manejo de infografías

Manejo de infografías			
Objetivo: Establecer una ayuda visual a los visitantes por medio de instrumentos actualizados y bilingües.			
Impacto: Generación de expectativas turísticas Generación de empleo	Tipo de medida: Mitigación	Tecnologías usadas: Herramientas visuales	Etapas: Explotación
Cronograma de ejecución: Inicio del plan	Personal requerido: Profesional en artes visuales	Seguimiento y monitoreo: Conservación de infografías. Ornato de la infografía.	
Acciones a desarrollar: Establecer el tipo de información que se requiere en estos espacios. Diseñar el modelo (fondo y forma) de infografía más ornamental para cada parque. Ubicar las infografías en lugares estratégicos donde sean útiles para los visitantes			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.4.2. Subprograma control de guías nacionales de turismo

Este sub programa busca realizar visitas guiadas a los parques La Libertad, Sucre y Maldonado, estas visitas se las podrá realizar en la mañana, tarde y noche. En los parques se puede realizar eventos culturales, artísticos y académicos.

Tabla 14-3. Control de guías nacionales de turismo

Control de guías nacionales de turismo			
Objetivo: Realizar visitas guiadas por los parques, en donde se destacará la historia de cada uno de estos.			
Impacto: Generación de expectativas turísticas Generación de empleo	Tipo de medida: Mitigación	Tecnologías usadas: Herramientas visuales	Etapas: Explotación
Cronograma de ejecución: Periódica	Personal requerido: Profesional en turismo	Seguimiento y monitoreo: Cantidad de visitantes y guías en el parque.	
Acciones a desarrollar: Capacitar a los guías de turismo en la historia de cada parque. Realizar alianzas estrategias con empresas turísticas en donde se promueva la visita a estos atractivos. Desarrollar eventos culturales propios de la ciudad Realizar eventos académicos, escuelas, colegios, universidades Exposiciones de empresas. Ferias artesanales.			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.5. Programas de bioseguridad

El programa de bioseguridad consta de un (1) subprograma, este invita a revisar las medidas de bioseguridad que se deben tomar dentro de los espacios públicos como son los parques, esto a causa de la pandemia causada por la COVID-19.

3.2.5.1. Subprograma manejo de espacios bioseguridad

Tabla 15-3. Manejo de espacios bioseguridad

Manejo de espacios bioseguridad			
Objetivo: Reducir el número de contagiados de Coronavirus en espacios públicos, creando medidas de bioseguridad			
Impacto: Reducción de contagios Crear cultura de cuidado ciudadano	Tipo de medida: Mitigación Preventiva	Tecnologías usadas: Recomendaciones OMS	Etapa: Explotación
Cronograma de ejecución: Periódica	Personal requerido: Profesional de salud, epidemiólogos	Seguimiento y monitoreo: Cantidad de visitantes que cumplen medidas de bioseguridad.	
Acciones a desarrollar: Enfatizar la importancia de lavar las manos. Obligar el uso adecuado de mascarillas o cubre bocas a los visitantes y locales. Recibir grupos menores a 10 personas. Fumigar los espacios de forma diaria. Optimizar el tiempo de las visitas haciendo que estas duren menos de 2 horas			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.6. Programa de monitoreo y seguimiento de parques

Por medio del programa de monitoreo y seguimiento de parques, se compone de dos (2) subprogramas, con los que, se podrá verificar el cumplimiento, mantenimiento y estado de las obras realizadas. A continuación, se presenta estos subprogramas:

3.2.6.1. Subprograma seguimiento y monitoreo de seguridad ciudadana

Tabla 16-3. Seguimiento y monitoreo de gestión ciudadana

Seguimiento y monitoreo de gestión ciudadana			
Objetivo: Verificar la implementación del programa de gestión social con participación ciudadana Plantear mejorar a los subprogramas o actualizar el temario de capacitación propuesto.			
Impacto: Generación de expectativas ambientales.	Tipo de medida: Retroalimentación	Tecnologías usadas: Herramientas estadísticas	Etapa: Explotación
Cronograma de ejecución: Periódica	Personal requerido: Profesional en ambiente	Indicadores: Conservación de los trabajos realizados. Nivel de basura, empleo. Cantidad de turistas nacionales y extranjeros.	
Acciones a desarrollar: Realizar visitas constantes a los parques y verificar el estado de las instalaciones. Analizar los resultados con los líderes barriales, para plantear correctivos al plan diseñado.			

Realizado por: Chávez, Sandra. 2022.

3.2.7. Actividades y presupuesto

Los programas detallados anteriormente están enfocados en la capacitación, la cual se lapodría llevar a cabo de manera presencial o virtual en el caso de ser virtual se plantea hacer videos a manera de tutoriales donde se aborde las diferentes temáticas.

Estas capacitaciones estarán direccionadas a mostrar el uso correcto de los recolectores de basura, a denunciar actos de vandalismo y usar la señalética de manera adecuada.

Entre las principales actividades se puede mencionar las siguientes:

- Acercamiento con los líderes barriales.
- Capacitación con la comunidad de cada parque
- Ubicación de tarros de basura e infografía

A continuación, se detalla el presupuesto para las diferentes actividades y recursos sé que usaran:

Tabla 17-3. Presupuesto del plan ambiental

Recurso	Cantidad por parque	Cantidad total	Valor	Total
Videos tutoriales, con duración de entre 5 y 10 minutos	5		\$ 50, 00	\$ 250,00
Clases presenciales, Docentes	3		0	0
Tarros de basura 3 en 1	3	9	\$ 150, 00	\$1.350, 00
Infografías	4	12	\$ 25, 00	\$ 300, 00
Baños portátiles	2	6	\$ 300,00	\$ 1800,00
Mantenimiento de luminarias, plantas, piletas y monumentos			0	0
TOTAL				\$3.700,00

Realizado por: Chavez, Sandra. 2022.

El valor necesario para la restauración completa de los parques es de \$3.700, 00 este valor es un aproximado, y será el municipio el encargado de diseñar y establecer diferentes parámetros para esta inversión, considerando que existirán aportes de la comunidad y empresas privadas.

CONCLUSIONES

- Se realizó el diagnóstico general y ambiental de los parques: Sucre, Maldonado y Libertad evidenciándose que no ofrecen las condiciones ambientales adecuadas para su uso, puesto que no cuentan con planes de arborización, ornato, señalética, manejo adecuado de desechos y mantenimiento general de la infraestructura, parte de la problemática es la escasa educación ambiental y cultura que tienen visitantes y moradores del sector. Debe recalcar que de manera especial en el parque Maldonado existe un creciente número de palomas que causan daños en la infraestructura debido a la gran cantidad de excremento y no existe ningún tipo de control sobre esta fauna que resulta agresiva para los materiales.
- Se estableció que los ciudadanos consideran a los tres parques como puntos importantes de interés turístico y opinan que deberían estar mejor cuidados y con el debido mantenimiento, creen también que existe vandalismo en los alrededores causante de daños en la infraestructura. Los ciudadanos que visitan los parques Maldonado, La Libertad y Sucre lo hacen con la finalidad de conocer la catedral, monumentos, piletas es decir limitándose al ámbito histórico cultural.
- Se elaboró un Plan de Gestión Ambiental que consta de un programa de gestión social con participación ciudadana, el cual busca capacitar a la comunidad para que los parques estudiados sean aprovechados de mejor manera; un programa de manejo de residuos y desechos; un programa de manejo de flora y paisajismo, con el que se pretende mantener cuidadas las flores, jardines, árboles y el entorno decorativo natural con que cuentan los parques; un programa de turismo, para el fomento de esta actividad, un plan de bioseguridad dado el contexto del Covid 19; finalmente, un programa de monitoreo y seguimiento de los parques.

RECOMENDACIONES

- Al GAD municipal de la ciudad de Riobamba se le recomienda que acoja, socialice y ejecute la propuesta ya sea parcial o totalmente al mismo tiempo.
- La restauración del mobiliario y monumentos manteniendo sus materiales y estilos originales para no perder bienes patrimoniales.
- El GADM implementar guías y/o guardias permanentes dentro de cada uno de los parques, a la vez que los cuide y evite el vandalismo.
- A la ciudadanía y visitantes en general, cuidar y mantener los bienes de cada parque ya que su valor histórico, cultural y ambiental son de vital importancia para el centro histórico de la ciudad.

BIBLIOGRAFÍA

ABAD, A. *Diseño de un parque recreacional para la renovación urbano paisajística del barrio la florida de la ciudad de Loja.* Loja: universidad internacional del ecuador - Loja 2016.

AGUILAR, L. *Gobernanza y gestión pública.* Gobernanza y gestión pública. Mexico: cfc 2013.

AGULLÓ, S. *La coherencia ética en la gestión de recursos humanos: Un factor clave para la forja del ETHOS corporativo.* Barcelona: Universidad Ramon Lull. 2013.

AQUAE FUNDACIÓN. *AQUAE Fundación.* (20 de diciembre de 2020). AQUAE Fundación. Obtenido de ¿Qué es la contaminación ambiental?: <https://www.fundacionaquae.org/causas-contaminacion-ambiental/>

ARKIPLUS. *Arkiplus.* (24 de noviembre de 2020). Obtenido de Factores climáticos y ambientales: <https://www.arkiplus.com/factores-climaticos-y-ambientales/>

AVILÉS, P. E. *Enciclopedia del Ecuador.* (17 de noviembre de 2020). Obtenido de Provincia del Chimborazo: <http://www.encyclopediadeecuador.com/geografia-del-ecuador/provincia-del-Chimborazo/>

AVILÉS, Z. F. *Cómo vivió Ecuador el retorno a la democracia en 1979.* (29 de abril de 2019). Cómo vivió Ecuador el retorno a la democracia en 1979.

AYALA, Á. *Gestión ambiental local en el Ecuador situación actual y perspectivas" caso del Distrito Metropolitano de Quito en los dos últimos años".* Quito: Instituto de altos estudios nacionales. 2013.

BASANTES, Z. *Identificación de especies arbóreas y arbustivas para la elaboración de una propuesta de un plan de manejo en zonas de alta vulnerabilidad física y ambiental en el sector la esperanza (transecto 7), de la parroquia el tingo, cantón Pujilí, provincia de Cotopaxi.* Cotopaxi-Ecuador : Universidad Técnica de Cotopaxi .

BCE. *Producto Interno Bruto (PIB).* (02 de Julio de 2019). Recuperado el 27 de Mayo de 2020, de Banco Central del Ecuador: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1182-la-econom%C3%ADa-ecuatoriana-creci%C3%B3-06-en-el-primer->

trimestre-de-2019

BIOLOGÍA. *Biología.* (29 de septiembre de 2017). Obtenido de Representación de la participación humana en la dinámica de los ecosistemas: <https://biologia345.wordpress.com/2017/09/29/representacion-de-la-participacion-humana-en-la-dinamica-de-los-ecosistemas/#comment-3>

BOLAÑOS, K. *Dinámica de los ecosistemas.* (13 de noviembre de 2020). arkin. Obtenido de Parques para la sociedad: <https://arkin.mx/parques-para-la-sociedad/>

BORRAS, S. *Movimientos para la justicia climática global: replanteando el escenario internacional del cambio climáticos,* 33: 97- 119. Quito- Ecuador: RelacionesInternacionale/https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/676959/RI_336.pdf?sequence=1&. 2017.

BOSERUP, E. *Población y cambio tecnológico.* Estudio de las tendencias a largo. Barcelona: Crítica. 1984.

CADENA, NAPOLEÓN. *Plan del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Riobamba 2015 – 2019.* Riobamba: Alcaldía de Riobamba. 2015.

CANALRURAL. *Leite: por conta de paralisação, produtores descartam 15 mil litros por dia.* (16 de noviembre de 2020). Obtenido de <https://www.canalrural.com.br/programas/informacao/rural-noticias/leite-por-counta-de-paralisaao-produtores-descartam-15-mil-litros-por-dia/>

CARPIO, F. J. *Espacios públicos con público -* (2014). Componentes de Diseño Efímeros Para la Reactivación Social del Espacio Público. Cuenca- Ecuador: Universidad de Cuenca .

CHAGÑAY, V., & RICAURTE, P. *Plan de protección de las microcuentas Maguazoy Bacaroma como fuentes de captación de agua potable para la ciudad de Riobamba.* Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo. 2018.

COBA, G. *Las cocinas fantasmas crecen en medio de la 'coronacrisis'.* (09 de mayo de 2020). Primicias, <https://www.primicias.ec/noticias/economia/restaurantes-fantasma-coronavirus-crisis/>.

COE, C. D. *Informe de Situación COVID-19 Ecuador.* Quito: 008. Consejo de la Evaluación de

los Ecosistemas del Milenio. (2015). *ECOSISTEMAS Y BIENESTAR HUMANO*. Mexico: Jo Woodhead.

CRANZ, G., & BOLAND, M. *Defining the sustainable park: A fifth model for urban parks*. Defining the sustainable park: A fifth model for urban parks. California: Universidad de California.

DELGADO, E. *Los principios de protección del medio ambiente: causa en Manabí durante el año 2016*. Manta- Manabí: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.

DELGADO, N. *Propuesta de un modelo de gestión ambiental para la cooperativa agraria industrial "naranjillo" ltda*. Tingo María, Perú: Universidad Nacional Agraria de la Selva.

ECURED. *Ecured*. (17 de noviembre de 2020). Obtenido de Provincia de Chimborazo (Ecuador): [https://www.ecured.cu/Provincia_de_Chimborazo_\(Ecuador\)](https://www.ecured.cu/Provincia_de_Chimborazo_(Ecuador))

EL COMERCIO. *Riobamba se promociona como un destino seguro*, Comercio. Actualidad. El productor. (26 de agosto de 2014). El productor. Obtenido de Ecuador: La importancia de los parques nacionales: <https://elproductor.com/2014/08/ecuador-la-importancia-de-los-parques-nacionales/>

EL RIOBAMBEÑO. *El Riobambeño*. (20 de noviembre de 2020). Obtenido de Riobamba – Ecuador, Chimborazo: <https://www.riobamba.co>

EL TELÉGRAFO. *El telégrafo*. (24 de marzo de 2020). Riobamba destina presupuesto de fiestas de abril a la salud pública.

EPA, A. D. *La importancia de la educación ambiental*. (24 de Noviembre de 2020). Obtenido de Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos: <https://espanol.epa.gov/espanol/la-importancia-de-la-educacion-ambiental#:~:text=La%20educaci%20n%20ambiental%20aumenta%20la,decisiones%20informadas%20y%20medidas%20responsables>.

ESPAÑOL, I. *Herramientas para la gestión ambiental*. Herramientas para la gestión ambiental. Rocha, Uruguay: Probedes.

FAO. *Respuestas políticas para mantener el funcionamiento de los mercados* (15 de noviembre de 2020). Respuestas políticas para mantener el funcionamiento de los mercados de. Obtenido de

<https://doi.org/10.4060/ca8979es>.

Felicita, O. *Estudio de presencia de contaminantes (metales pesados y agrotóxicos) en agua, suelo y alimentos en los cantones Riobamba y Guano de la provincia de Chimborazo y su posible relación con el Espectro Autista.* Quito: Universidad Andina Simón Bolívar.

FLACSO ANDES. *Flacso Andes.* Obtenido de Ordenanza para la gestión ambiental y la conservación y manejo sustentable de los páramos de la provincia de Chimborazo:https://biblio.flacsoandes.edu.ec/shared/biblio_view.php?bibid=118704&tab=opac

FLOHR, O. *La importancia del mantenimiento de.* Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.

FLORES OÑA, D. R. *Cuantificación de Gases de Efecto Invernadero y estrategias de Mitigación en un Bloque petrolero.* Quito- Ecuador: Universidad Central del Ecuador.

GAD MUNICIPAL DE RIOBAMBA. *Municipal de Riobamba.* (20 de enero de 2021). *GAD* Obtenido de Municipio realiza obras de adecentamiento en parques Maldonado y Sucre: <http://www.gadmriobamba.gob.ec/index.php/noticias/boletines-de-prensa/297-municipio-realiza-obras-de-adecentamiento-en-parques-maldonado-y-sucre>

GARCÍA, A. *El parque urbano como espacio multifuncional: El parque urbano como espacio multifuncional: origen, evolución y principales funciones.* Paralelo 37°, 105- 111.

GARCÍA, C., & CAMARGO, L. *Propuesta para la gestión ambiental de parques de recreación en la zona sur de la ciudad de Montería.* Bogotá D.C: Pontificia Universidad Javeriana .

GARCÍA, C., & CAMARGO, L. *Propuesta para la gestión ambiental de parques de recreación en la zona sur de la ciudad de Montería.* Bogotá, Colombia: Facultadde Estudios Ambientales y Rurales - Pontificia Universidad Javeriana.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE RIOBAMBA. *Municipio de Riobamba.* (09 de noviembre de 2020).Obtenido de Más de 40 parques para #Riobamba: <https://www.gadmriobamba.gob.ec/index.php/noticias/de-portada/1782-mas-de-40-parques-para-riobamba#:~:text=Más%20de%2040%20parques%20para%20%23Riobamba%20-%20Municipio%20Riobamba>

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA.

Propuesta de un sistema estadístico de información turística para el cantón Riobamba. (15 de septiembre de 2017). Obtenido de https://issuu.com/elyproano/docs/maestria_turismo_1_

GOBIERNO MUNICIPAL DEL CANTÓN RIOBAMBA. *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial 2020-2030.* (2020). Riobamba- Ecuador: Gobierno autónomo descentralizado municipal del Cantón Riobamba.

GÓMEZ, S. *Metodología de la investigación.* Viveros de la Loma: Red Tercer Milenio. Gonzalez, S. (2009). *El uso social del espacio público y sus vinculos con el sistema integrado de transporte masivo. Caso: Cartagena.* Bogota: Pontificia Universidad Javeriana

GOOGLE MAPS. *Google maps.* (27 de enero de 2021). *Google maps.* Obtenido de <https://www.google.com/maps/place/Parque+Sucre/@-1.673171178.6519506,1121m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x91d3a82f5954aca7:0x861d072a1fe4dfcc!8m2!3d-1.6718304!4d-78.650423?hl=es>

GORAYMI. *Goraymi.* (2020 de noviembre de 2020). Obtenido de Historia del Ecuador: <https://www.goraymi.com/es-ec/ecuador/historias/historia-ecuador-a2rmy00r8>

GRN. *Gestión de recursos naturales.* Obtenido de Gestión ambiental: <https://www.grn.cl/gestion-ambiental.html>

H. CONGRESO NACIONAL. *Ley de Gestión Ambiental. Ley de Gestión Ambiental.* Quito. H. Congreso Nacional

IBERDROLA. *Iberdrola.* (26 de enero de 2021). Obtenido de Los grandes problemas medioambientales a nivel mundial a resolver para 2030: <https://www.iberdrola.com/medio-ambiente/problemas-medioambientales-mas-importantes>

INEC. *Población y Demografía.* (12 de julio de 2020). Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>

JÁTIVA, P. *Ecuador, huérfano político.* (27 de Enero de 2019). Recuperado el 27 de Mayo de 2020, de GK: <https://gk.city/2019/01/28/escenario-politico-ecuador-2019/>

JUÁREZ, V. *correlación entre variables físicas y químicas para la determinación del nivel de*

fertilidad de suelos cultivados con banano en el Valle del Chira - Piura. Piura- Perú: Universidad Nacional De Piura.

JUSTE, I. *Ecología verde*. (03 de septiembre de 2020). Obtenido de Qué es la flora y fauna: <https://www.ecologiaverde.com/que-es-la-flora-y-fauna-1618.html>

LA VANGUARDIA. *Las áreas verdes mejoran el bienestar, pero pocas ciudades resaltan este valor*. (02 de agosto de 2011). Obtenido de <https://www.lavanguardia.com/medio-ambiente/20110802/54195361614/las-areas-verdes-mejoran-el-bienestar-pero-pocas-ciudades-resaltan-este-valor.html>

LEZAMA, J. L., & DOMÍNGUEZ, J. (2006). Medio ambiente y sustentabilidad urbana. *Scielo-Papeles de POBLACIÓN No. 49*, 156.

LINÉS, A. *Revista del Aficionado a la Meteorología*, Revista del Aficionado a la Meteorología, Clima y cambio climático. 12.

LOMBEIDA, E., & SERRANO, M. *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Sub Empleo (ENEMDU), Diciembre 2019*. (16 de Enero de 2020). Quito: INEC. Obtenido de INEC.

LOPEZ, N. *Propuesta de un programa para el manejo de los residuos solidos en la plaza de mercado de cerete – Córdoba*. (2009). Bogota: Universidad Pontifica Javeriana .

LUNA, M. *Factores involucrados en el manejo de la basura doméstica por parte delciudadano*. Barcelona: Universidad de Barcelona.

MASSOLO. *Introducción a las herramientas. Introducción a las herramientas*. Universidad Nacional de la Plata.

MASSOLO, L. *Introducción a las herramientas de gestión ambiental*. Introducción a las herramientas de gestión ambiental. La Plata: E-Book- Universidad Nacional De La Plata.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN. *Programa de Educación Ambiental "Tierra de Todos"* Quito, Ecuador: Ministerio de Educación del Ecuador, 2019.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN *Manual de Buenas Prácticas Ambientales paraInstituciones Educativas*. Quito- Ecuador: Ministerio de Educación.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA Y MINISTERIOS DEL AMBIENTE. *Plan nacional de educación ambiental para la educación básica y el bachillerato (2006-2016)*. Quito-Ecuador: Ministerio de Educación y Cultura y Ministerios del Ambiente.

MINISTERIO DEL AMBIENTE. *Primer Informe Bienal de Actualización del Ecuador ala Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático*. Quito- Ecuador: Ministerio del Ambiente.

MINISTERIO DEL AMBIENTE. *La Estrategia Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible 2017 y 2030*. Quito- Ecuador: Ministerio del Ambiente. (27 de 01 de 2021).
cip. Obtenido de cip:
<http://www.cip.org.ec/attachments/article/450/ANEXO%20%20SUELO.pdf>

MONTERO, I., VINUEZA, M., CASTILLO, G., RUANO, D., & BARCELO, N. *Afecciones respiratorias y contaminación ambiental en Riobamba, Ecuador*. Riobamba: Correo Científico Médico (CCM) 2020; 24(1).

MONTOYA, D. J. *Plan de educación ambiental para el desarrollo sostenible de los colegios de la Institución la Salle*. Valencia- España : Universitat de València.

MORA, N. *El Espectador*, (11 de diciembre de 2019). Concejo Municipal de Riobamba aprobó presupuesto 2020. pág. Ciudad. Obtenido de Concejo Municipal de Riobamba aprobó presupuesto 2020.

MUÑOZ, L. (24 de mayo de 2020). Ecuador entra en el último año de la complicada era Lenín Moreno. *Fance 24*, pág. America Latina.

MURIEL, R. D. (2006). *Gestión ambiental. Espacio De Reflexión y Comunicación En Desarrollo*.

OBANDO, L. M. *Diagnóstico del nivel de formación profesional de los guías*. Riobamba-Ecuador: Universidad Nacional de Chimborazo.

ONU, O. D. *La pesca artesanal representa el medio de vida de 1,8 millones de familias en América Latina*. (16 de noviembre de 2020). Obtenido de:
<https://news.un.org/es/story/2019/09/1461652>

ORTEGA, M., & TINOCO, J. *Estudio de la calidad físico química y bacteriológica del agua en parques acuáticos.* Guayaquil: Universidad de Guayaquil.

PANIAGUA, E. *Contribución a la Representación y Generación de Planes con Inestabilidad.* Barcelona: Universidad Politécnica de Catalunya.

PARRALES, J. *Diseño de mobiliario urbano representativo en el Parque Central San José del cantón Naranjal.* Guayaquil: Universidad De Guayaquil.

PÉREZ, B. *Ecosistemas y el cuidado del medio ambiente.* Ecosistemas y el cuidado del medio ambiente. Gobierno de las Canarias:CEIP.

PESANTES, K. *El sector de servicios sentirá más el impacto de la pandemia.* (22 de abril de 2020). Obtenido de Primicias: <https://www.primicias.ec/noticias/economia/sector-servicios-impacto-economico-pandemia/>

PINO, E. *La dimensión social de la Universidad del Siglo XX creación del programa de aprendizaje-servicio en la Universidad Técnica de Ambato.* Madrid:Universidad Complutense de Madrid.

PINTO, S. *Valoración de impactos ambientales.* Valoración de impactos ambientales. Sevilla: INERCO.

PINZÓN, M., & ECHEVERRI, I. *Investigación & Desarrollo.* Espacio público, cultura y calidad ambiental urbana una propuesta metodológica para su intervención., vol. 18, núm. 1, 92-113.

PIQUERAS, Á. (24 de enero de 2020). *Deporte y vida.* Obtenido de La contaminación del aire, agua y suelo causa 9 millones de muertes anuales: https://as.com/deporteyvida/2020/01/24/portada/1579851994_794491.html

PLAN V. *Uno de cada cuatro ecuatorianos son pobres, y luego de la pandemia serán más.* (15 de noviembre de 2020). Obtenido de Plan V: <https://www.planv.com.ec/historias/sociedad/uno-cada-cuatro-ecuatorianos-son-pobres-y-luego-la-pandemia-seran-mas>

PLASENCIA, V. *Ser humano: un proyecto inconcluso.* Reflexiones filosófico-teológicas sobre la Antropología. Cuenca-Ecuador: Universidad Politécnica Salesiana.

PNUD, P. D. (17 de noviembre de 2020). *PNUD*. Obtenido de Ecuador en breve: <https://www.ec.undp.org/content/ecuador/es/home/countryinfo.html>

PROQUIMEC. *Puntos ecológicos de Reciclaje*. (02 de 12 de 2020). Obtenido de <https://proquimec.wordpress.com/2017/12/13/puntos-ecologicos-de-reciclaje/plaza-sai-babaduran/>

RIOBAMBA. *Parques y plazas patrimoniales de Riobamba*. (23 de noviembre de 2020). Obtenido de Riobamba: <https://riobamba.com.ec/es-ec/chimborazo/riobamba/rutaspaseos/parques-plazas-patrimoniales-riobamba-acf946b81>

SALAZAR, L., & MUÑOZ, G. *Garantizando la seguridad alimentaria en ALC en el contexto del Covid-19: retos e intervenciones*. Washington D. C. (14 de noviembre de 2020). Obtenido de <https://publications.iadb.org/es/garantizando-la-seguridad-alimentaria-en-alc-en-el-contexto-del-covid-19-retos-e-intervenciones>

SANTANA, C., & AGUILERA, R. *Fundamentos de la Gestión Ambiental*. Samborondón, Ecuador: Universidad ECOTEC.

SURASKY, J., & MOROSI, G. *La relación entre los seres humanos y la naturaleza: construcción, actualidad y proyecciones de un peligro ambiental*. La Plata, Provincia de Buenos Aires: Instituto de Relaciones Internacionales.

TACURI, P., & TAPIA, F. *Implementación de un plan de educación ambiental para el manejo de residuos sólidos en la comunidad e Pulingó parroquias San Andrés Canton Guano 2009*. Riobamba: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo .

TAPIA, E. *Economía ecuatoriana decreció en el 2019, según BCE*. (26 de Diciembre de 2019). Recuperado el 27 de Mayo de 2020, de Grupo EL COMERCIO: <https://www.elcomercio.com/actualidad/economia-ecuador-decrecimiento-bce-pib.html>

TAPIA, E., & ASTUDILLO, G. *Ecuador repitió la inflación anual negativa en 2019*. (7 de Enero de 2020). Recuperado el 27 de Mayo de 2020, de Grupo EL COMERCIO: <https://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-inflacion-anual-negativa-negocios.html>

TORRES, W. *Primicias*. (15 de julio de 2020). Obtenido de Economía de Ecuador decrecerá 10,9% en 2020, según el FMI: <https://www.primicias.ec/noticias/economia/economia-ecuador->

decrecera-109- 2020-fmi/

VASQUEZ, R. *Apoyo conceptual al curso de elementos de lingüística española.* Guatemala : Universidad De San Carlos De Guatemala.

VERA, M., & MARTÍNEZ, E. *El sistema educativo en chimborazo y sus incidencias en temas ambientales: propuesta alternativa.* Chimborazo: Universidad Nacionalde Chimborazo.

VIDAL, R. *Theoria, Del medio ambiente al espacio público. Precisiones conceptuales.* vol. 16, núm. 1, 63-76.

YASSI A, K. T. *Yassi A, Kjellstrom T, de Kok T, GuidottSalud Ambiental Básica (versión al español realizada en el INHEM).* México DF: PNUMA.

ZABALA, R. *Parques y plazas patrimoniales de Riobamba.* Caracterización de los árboles patrimoniales e la ciudad de Riobamba. Quevedo: Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

ZUBELZU, S., & ALLENDE, F. *Revista colombiana de geografía,* El concepto de paisaje y sus elementos constituyentes: requisitos para la adecuada gestión del recurso y adaptación de los instrumentos legales en España. p. 38.

ANEXOS

ANEXO A: ENCUESTA APLICADA EN PARQUES

Encuesta usuarios de parques Maldonado, La Libertad y Sucre en la ciudadde Riobamba, provincia de Chimborazo

La presente encuesta tiene por objetivo proponer un Plan de Gestión Ambiental, paralos parques: Maldonado, La Libertad y Sucre en la ciudad de Riobamba, provincia deChimborazo

Fuente: Adaptado de (García & Camargo, 2013), (Aguirre, 2016), (Robles, 2015),(Medina, 2013)

1. Parque visitado

Parque Maldonado		Parque La Libertad		Parque Sucre	
------------------	--	--------------------	--	--------------	--

2. Usted radica en:

Riobamba		Ecuador		Extranjero	
----------	--	---------	--	------------	--

3. ¿Con que frecuencia visita este parque?

Diario		2-3 veces por semana		1 vez por semana	
1 vez al mes		2 veces al mes			

4. ¿Cuál es su edad?

10 a 19		20 a 29		30 a 39	
40 a 49		50 a 59		>60	
<10					

5. ¿Cómo califica el encontrar parqueadero para su auto?

Muy fácil		Fácil		Moderado	
Difícil		Imposible			

6. ¿En qué horario visita habitualmente el parque?

Mañana		Tarde		Noche	
Sin horario definido					

7. ¿Cuál es el horario de visita al parque regularmente?

07H00 - 10H00		11H00 – 13H00		14H00 – 16H00	
17H00 – 21H00		Sin horario definido			

8. ¿Qué le atrae de este parque?

Infraestructura		Historia		Piletas	
Ornato (estatuas)		Áreas verdes		Ornato (flora y fauna)	
Iglesia		Estatuas			

9. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a limpieza?

Excelentes		Buenas		Malas	
Regulares		Pésimas			

10. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a iluminación en la noche?

Posee iluminación suficiente y funcional		Muchas zonas no están iluminadas, infraestructura no funciona.		La iluminación es muy escasa por falta de infraestructura	
Posee suficiente infraestructura, pero no funciona.		No existe infraestructura.			

11. ¿Qué bienes y/o servicios considera que hacen falta en el parque?

Bancas		Contenedores de basura		Servicios sanitarios	
Mantenimiento en general		Conciencia social-Educación		Información para el turista	
Iluminación		Flora en general		Seguridad	
Servicios de alimentación		Señalética		Nada	
Eventos (culturales, educativos)		Otros			

12. Indique el estado en se encuentra el mobiliario urbano

Bancas	Excelente		Patrimonio cultura (Monumentos, Piletas)	Excelente	
	Bueno			Bueno	
	Malo			Malo	
	Regular			Regular	
Cercas	Excelente		Áreas verdes	Excelente	
	Bueno			Bueno	
	Malo			Malo	
	Regular			Regular	
Contenedores de basura	Excelente		Estacionamiento de bicicletas	Excelente	
	Bueno			Bueno	
	Malo			Malo	
	Regular			Regular	
Sitios de información	Excelente		Señalética en general	Excelente	
	Bueno			Bueno	
	Malo			Malo	
	Regular			Regular	

13. ¿Cómo son las condiciones físicas del parque en lo referente a los andenes peatonales?

Posee andenes peatonales suficientes y en buen estado		Posee andenes peatonales suficientes pero en mal estado		No posee andenes peatonales.	
Posee pocos andenes peatonales y están en buen estado		Posee pocos andenes peatonales y están en mal estado			

14. ¿Con que tipo de seguridad cuenta el parque?

Pública		Privada		No cuenta con seguridad	
Pública y Privada		Seguridad electrónica			

15. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a seguridad durante el día?

El parque es muy seguro, la policía hace rondas periódicas durante el día		El parque es seguro, la policía no hace rondas durante el día		El parque es inseguro, la policía no hace rondas durante el día	
El parque es poco seguro, la policía no hace rondas durante el día		El parque es poco seguro, la policía hace rondas durante el día			

16. ¿Cómo son las condiciones del parque en cuanto a seguridad durante la noche?

El parque es muy seguro, la policía hace rondas periódicas durante la noche		El parque es seguro, la policía no hace rondas durante la noche		El parque es inseguro, la policía no hace rondas durante la noche	
El parque es poco seguro, la policía no hace rondas durante la noche		El parque es poco seguro, la policía hace rondas durante la noche			

17. ¿Cómo considera el estado de las áreas verdes del parque?

Existen pocas áreas verdes y están en buen estado		Existen muchas áreas verdes y están en buen estado		No existen áreas verdes	
Existen pocas áreas verdes y están en mal estado		Existen muchas áreas verdes y están en mal estado			

18. ¿Promueve la sana convivencia y es tolerante al hacer uso simultáneo del parque con otras personas?

Siempre		Casi siempre		Rara vez	
Casi nunca		Nunca			

19. ¿Contribuyo con mi actitud en el cuidado y buen uso del parque?

Siempre		Casi siempre		Rara vez	
Casi nunca		Nunca			

20. ¿Conoce y/o practica de algún plan de concientización ambiental llevados a cabo por el Estado, Municipio o entes privados?

Si conozco / Si practico		No conozco, No practico		Existe poca información del tema ambiental	
Si conozco / No practico		No conozco, Si practico			

21. ¿Cuán importante cree que es el cuidado de este parque?

Extremadamente importante		Muy importante		Importante	
Poco importante		Nada importante			

22. ¿Cómo considera usted el “Ambiente” dentro del parque?

Muy agradable		Agradable		Poco agradable	
Desagradable					

23. ¿Cuáles problemas son más comunes en el parque?

Falta de parqueo		Falta de limpieza		Falta de seguridad	
Falta de accesibilidad (rampas)		Poca capacidad		Otros	

24. Pregunta para los visitantes del parque Maldonado ¿Cómo considera usted la presencia de palomas en este parque?

Positivo porque son atractivo turístico		Positivo porque ayudan a mantener un equilibrio en el ecosistema ya que se alimentan de plagas y mosquitos		Negativo porque traen enfermedades y parásitos	
Positivo porque ayudan a humanizar la naturaleza urbana artificial		Negativo porque el excremento ensucia y es corrosivo		Negativo porque se comen la vegetación de los parques	

Muchas gracias

ANEXO B: TABULACIÓN DE ENCUESTAS

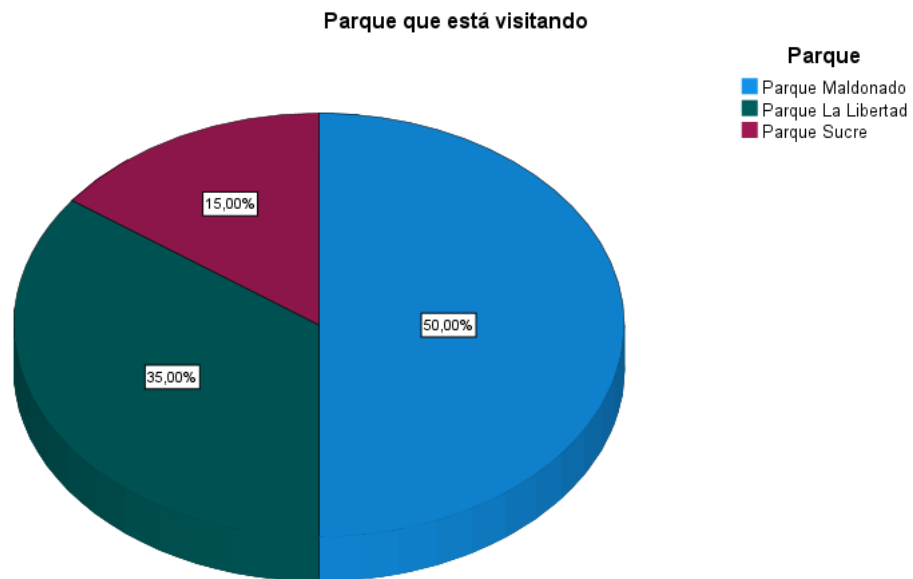


Figura 13- 4: Parque más visitado

Fuente: Propia

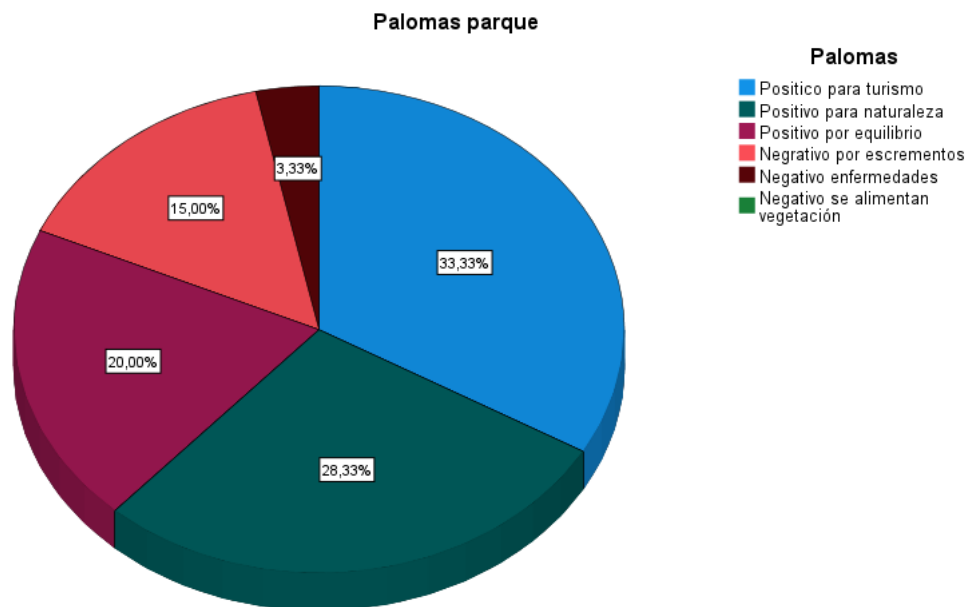


Figura 14- 4: Palomas parque

Fuente: Propia



Figura 15- 4: Dirección de los visitantes

Fuente: Propia

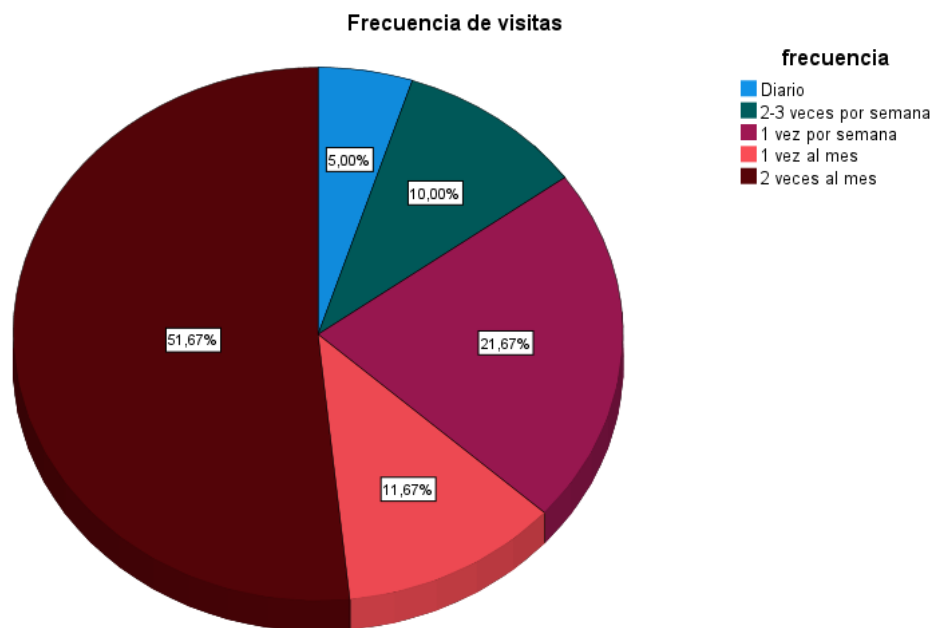


Figura 16- 4: Frecuencia de visitas

Fuente: Propia

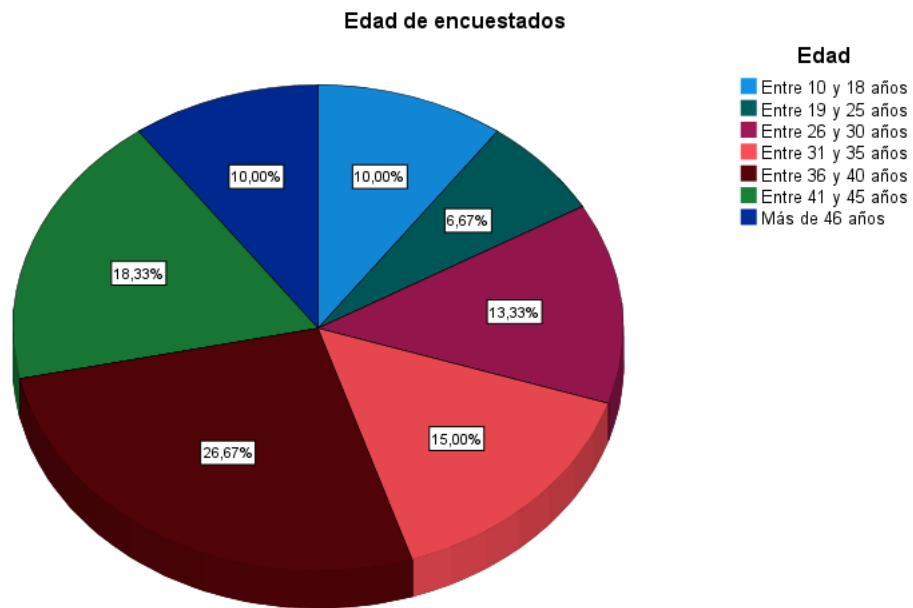


Figura 17-4: Edad de los visitantes

Fuente: Propia

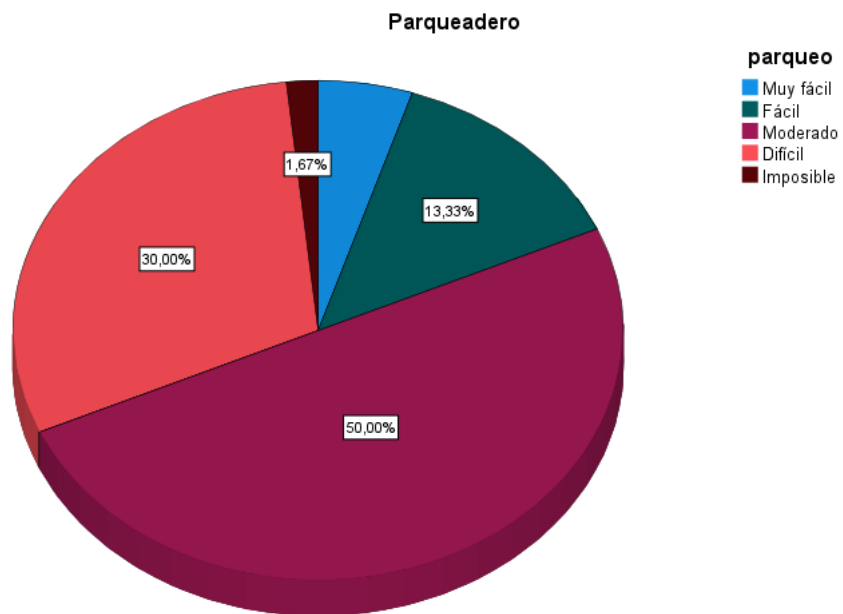


Figura 18- 4: Parqueadero

Fuente: Propia

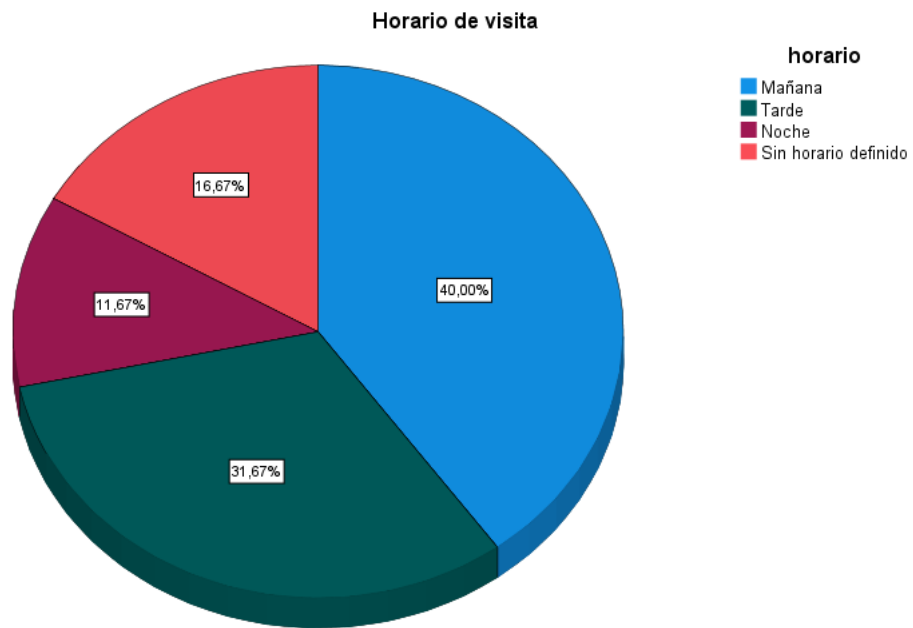


Figura 19- 4: Horario de visita

Fuente: Propia

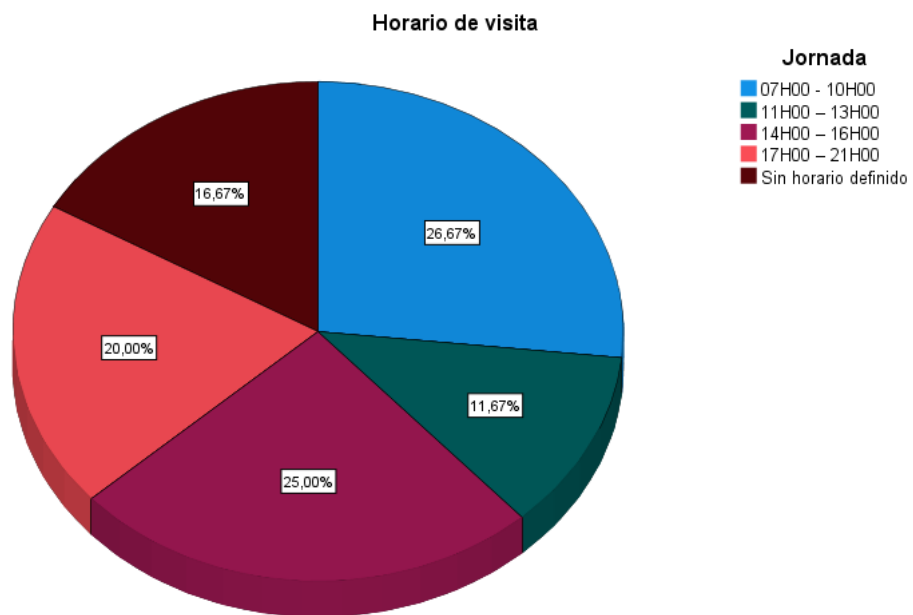


Figura 20- 4: Jornada de visita

Fuente: Propia

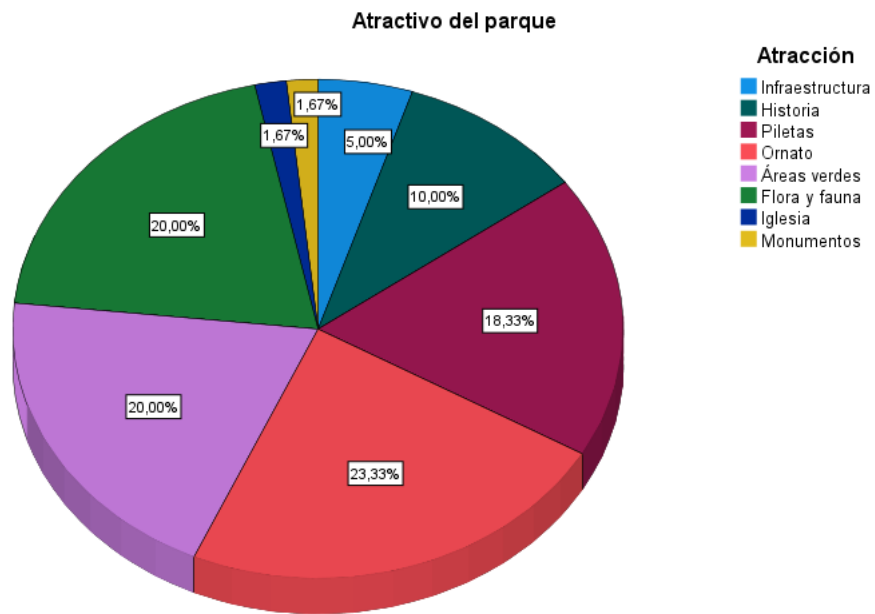


Figura 21- 4: Atractivo del parque

Fuente: Propia

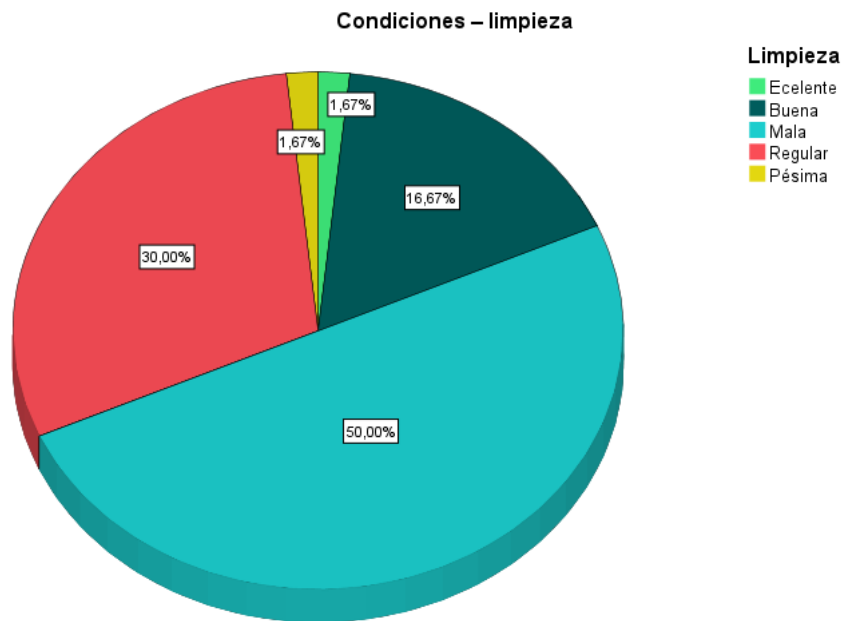


Figura 22- 4: Condiciones – limpieza

Fuente: Propia

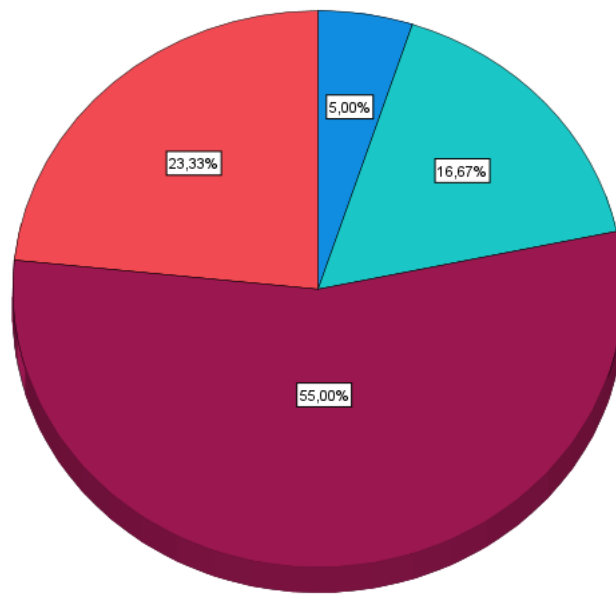


Figura 24- 4: Bienes que faltan en el parque

Fuente: Propia

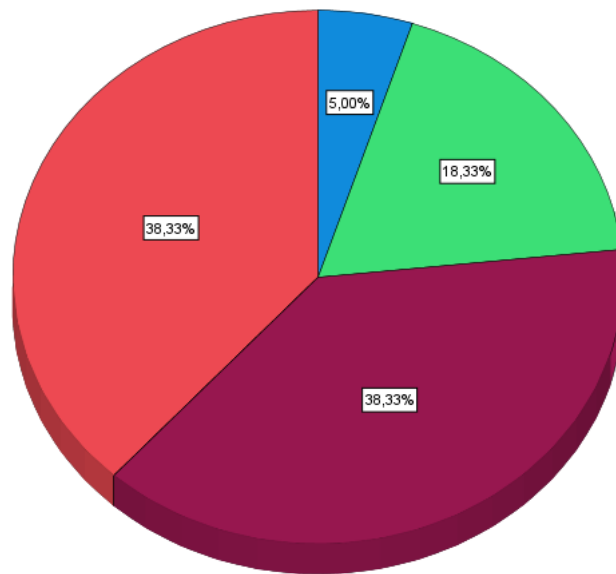


Estado de las cercas



- cercas**
- Excelente
 - Bueno
 - Regular
 - Malo

Estado contenedores de basura



- contenedor**
- Excelente
 - Bueno
 - Regular
 - Malo

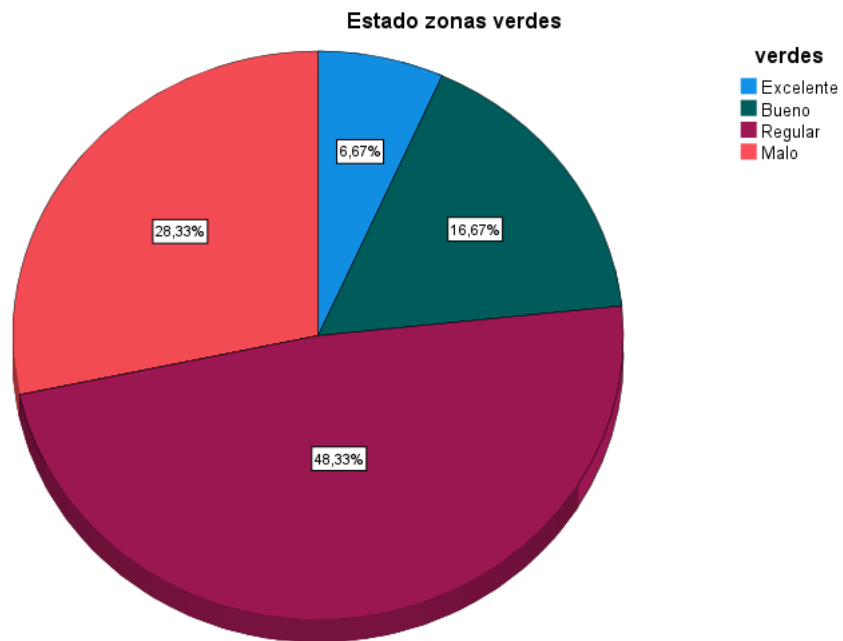


Figura 25- 4: Estado del mobiliario 1

Fuente: Propia

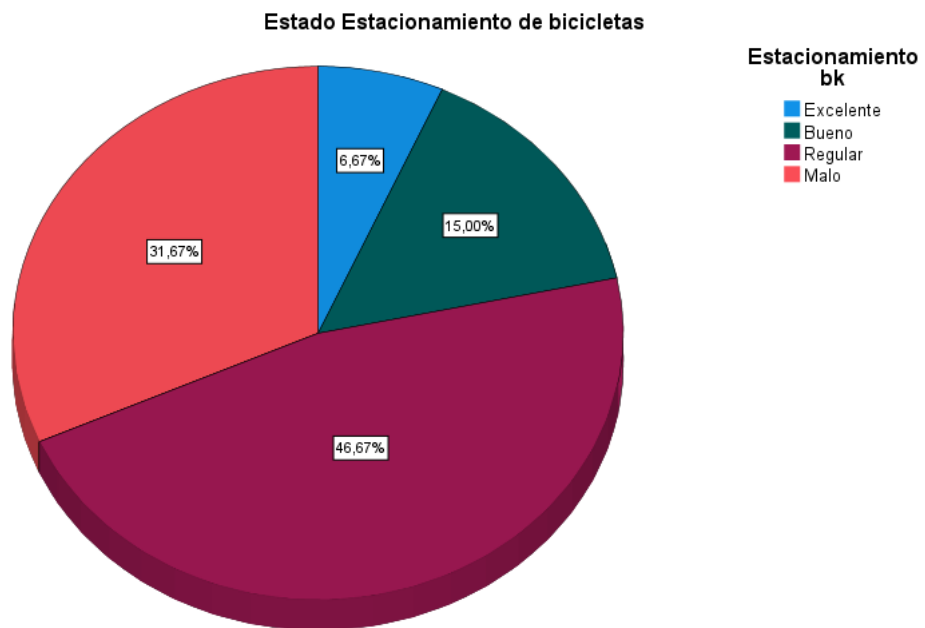




Figura 26- 4: Estado de mobiliario 2

Fuente: Propia

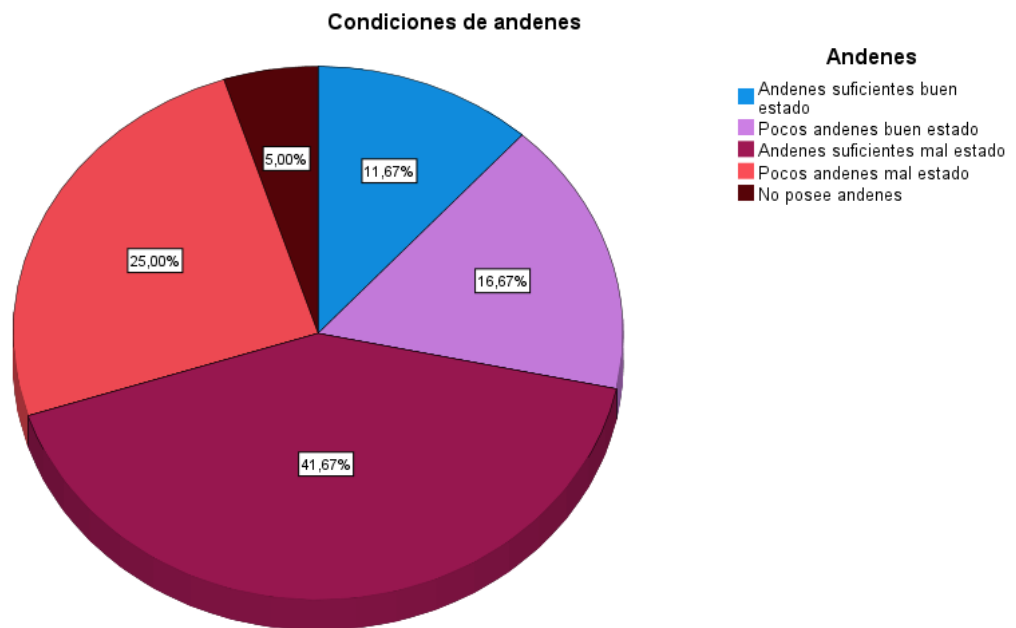


Figura 27- 4: Condiciones de andenes

Fuente: Propia

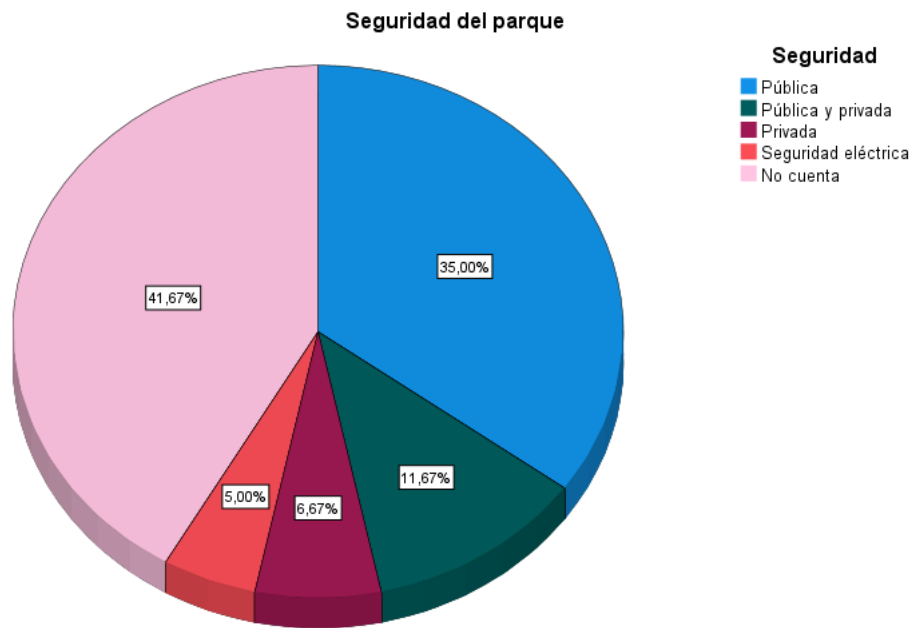


Figura 28- 4: Seguridad del parque

Fuente: Propia

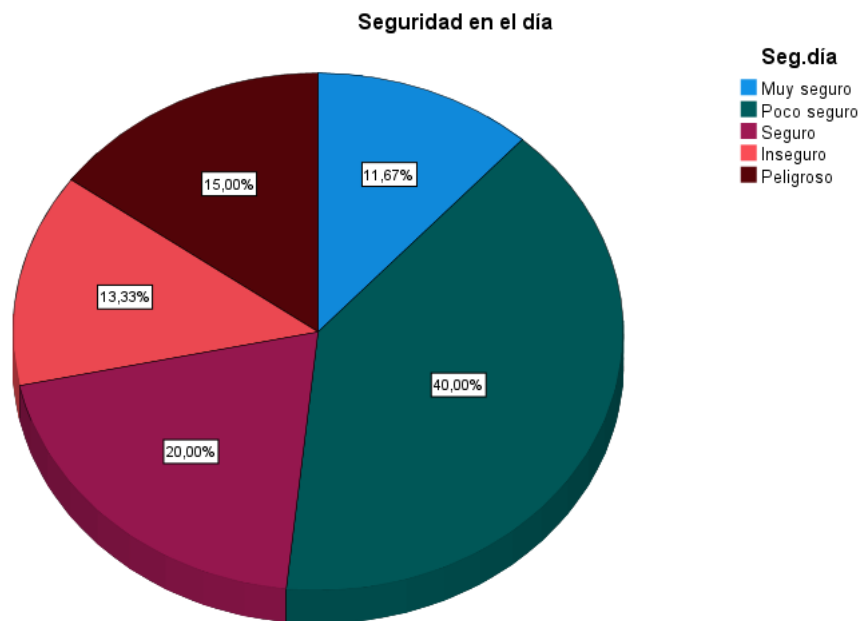


Figura 29- 4: Seguridad en el día

Fuente: Propia

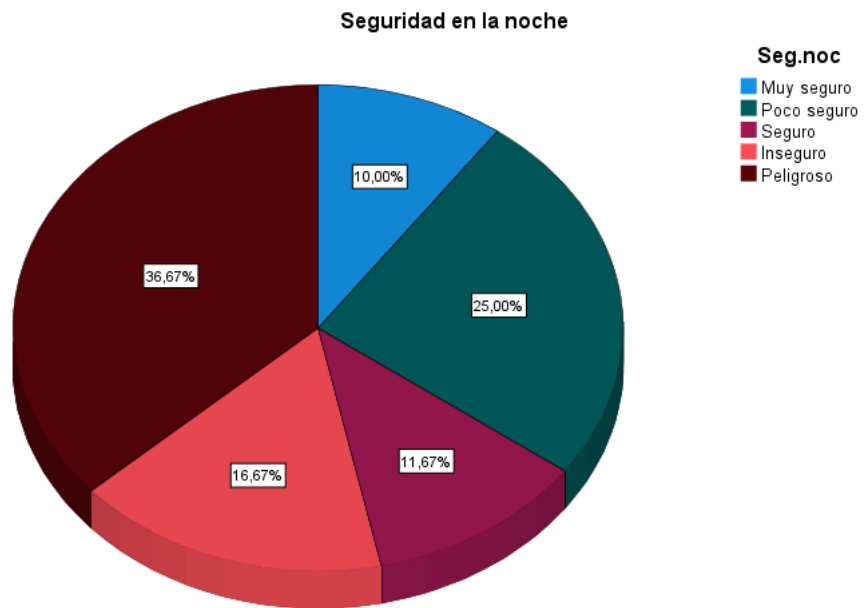


Figura 30- 4: Seguridad en la noche

Fuente: Propia



Figura 31- 4: Estado áreas verdes

Fuente: Propia

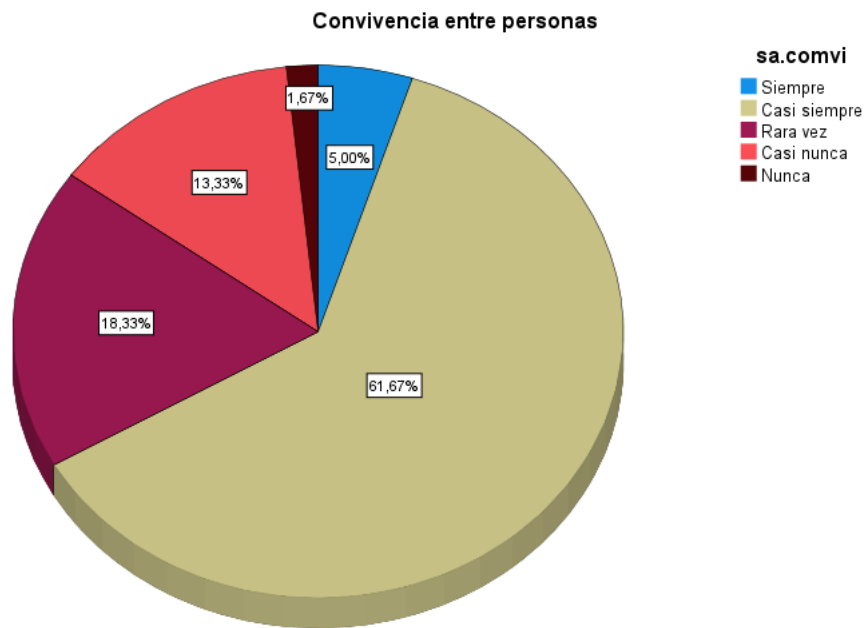


Figura 32- 4: Convivencia entre personas

Fuente: Propia

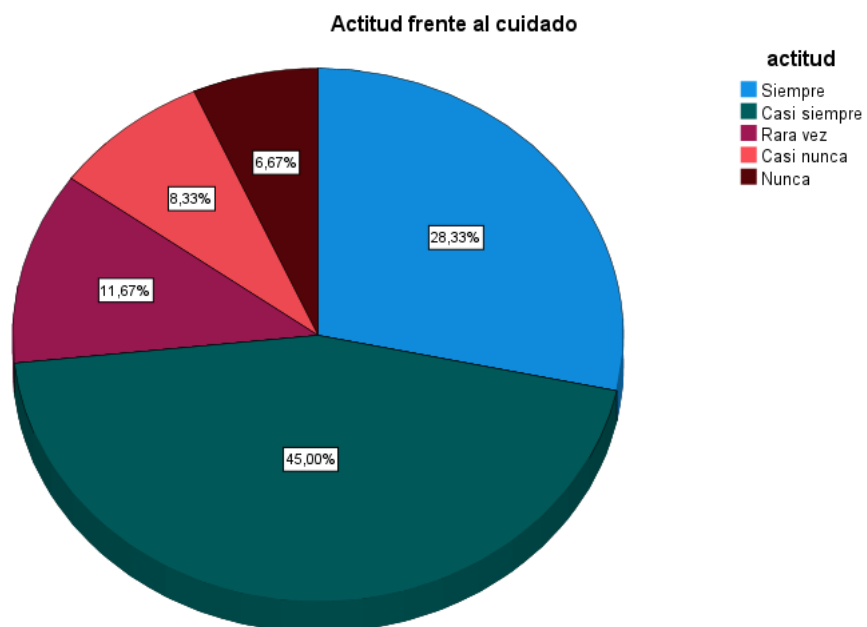


Figura 33- 4: Actitud frente al cuidado

Fuente: Propia

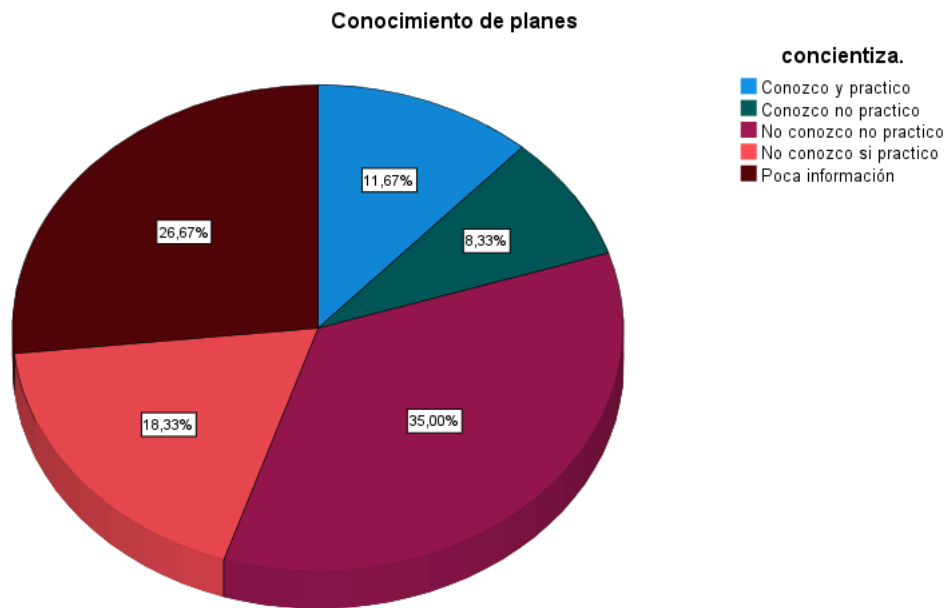


Figura 34- 4: Conocimiento de planes

Fuente: Propia

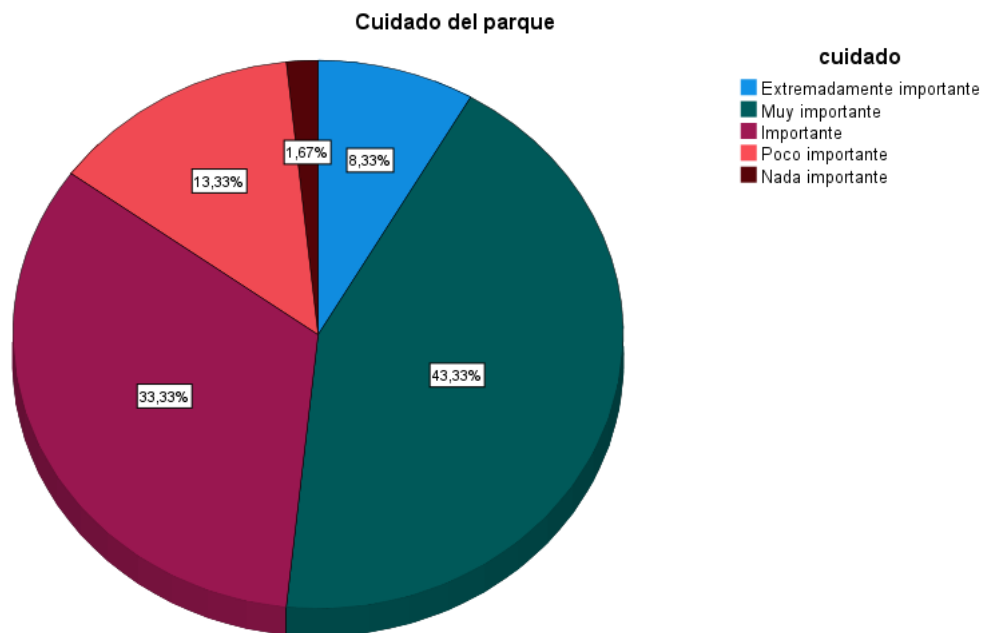


Figura 35- 4: Cuidado del parque

Fuente: Propia

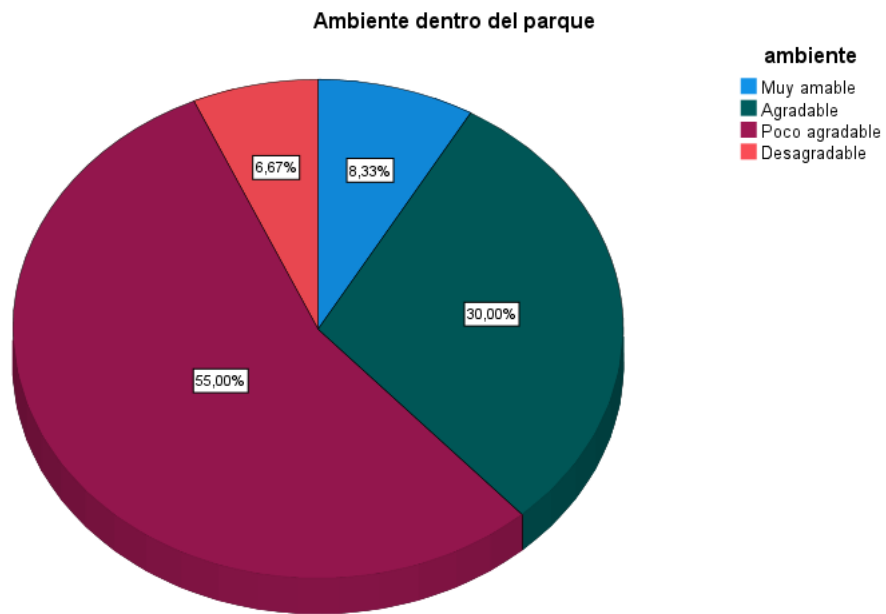


Figura 36- 4: Ambiente dentro del parque

Fuente: Propia

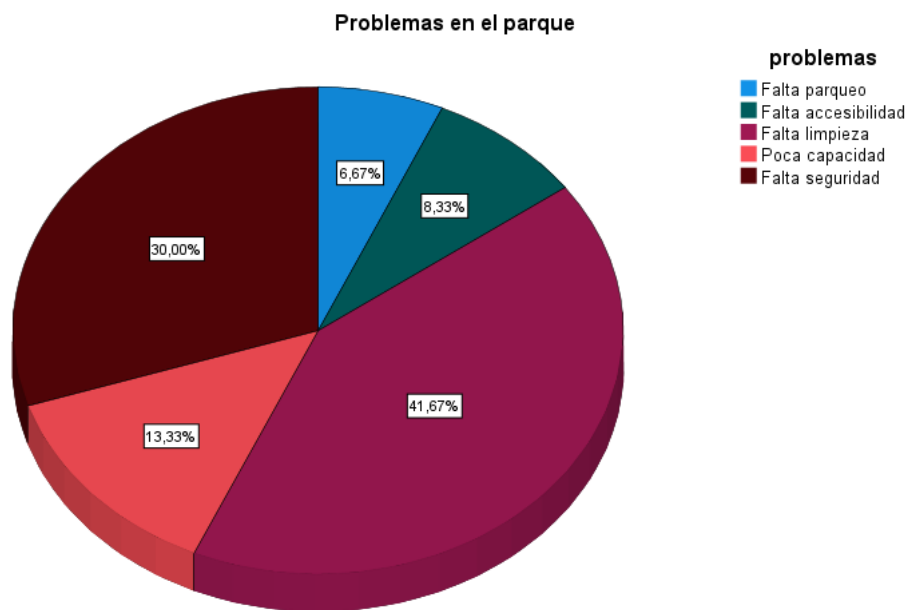


Figura 37- 4: Problemas en el parque

Fuente: Propia

ANEXO C: ESTADO ACTUAL DEL PARQUE LA LIBERTAD



Figura 38- 4: Áreas verdes

Fuente: Elaboración Propia



Figura 39- 4: Exteriores parque

Fuente: Elaboración Propia



Figura 40- 4: Pileta parque

Fuente: Elaboración Propia



Figura 41- 4: Tarros de basura parque

Fuente: Elaboración Propia

ANEXO D: ESTADO ACTUAL DEL PARQUE MALDONADO



Figura 42- 4: Monumento parque

Fuente: Elaboración Propia



Figura 43- 4: Areas verdes y parqueaderos

Fuente: Elaboración Propia



Figura 44- 4: Bancas parque

Fuente: Elaboración Propia



Figura 45- 4: Tarros de basura

Fuente: Elaboración Propia

ANEXO E: ESTADO ACTUAL DEL PARQUE SUCRE



Figura 46-4: Tarros de basura

Fuente: Elaboración Propia



Figura 47-4: Ornato parque

Fuente: Elaboración Propia



Figura 48- 4: Áreas verdes

Fuente: Elaboración Propia



Figura 49- 4: Bancas del parque

Fuente: Elaboración Propia

ANEXO F: ENTREVISTA A EXPERTO AMBIENTAL

1. ¿Cómo definiría el estado actual del ambiente en Ecuador?

El estado ambiental actual en Ecuador es alarmante, así lo demuestran los altos indicadores de deforestación y erosión del suelo, La pérdida de biodiversidad y recursos genéticos, la creciente contaminación del aire, agua y suelo, la falta de conocimiento en el manejo de desechos, la desertización y también las inundaciones, entre otros factores que han contribuido en gran escala a la contaminación ambiental, por otro lado, la industrialización contamina el aire, los altos niveles de combustión que generan los medios de transporte y un sinnúmero de actividades van deteriorando el medio ambiente, Ecuador es un país rico en flora y fauna, sin embargo esa indiscriminada contaminación que generamos los ecuatorianos, está acabando con las especies vegetales y también animales; los niveles de contaminación superan los recursos forestales y llegará el día en que acabemos con todo.

2. ¿Existen en Ecuador políticas orientadas a mejorar el impacto ambiental?, ¿Qué resultados a traído o aún no se puede evidenciar estos resultados?

En el Ecuador existen buenas intenciones de generar políticas, existen acuerdos internacionales como el programa Habitat II ciudades para un futuro sostenible, que buscan mejorar la vida ambiental y nuestra estadía aquí en el planeta tierra. El Ecuador se ve empañado por la corrupción que existe, por personas que no saben hacer leyes y por una falta de cultura ambiental, en este sentido las políticas que se puedan implementar las políticas que se han implementado en cada ciudad o provincias, han sido iniciativas propias de los municipios que han que han tenido que poner mano dura en la aplicabilidad de estas políticas, por ejemplo en Loja se tuvo que poner mano dura en la implementación de recolección de basura, en ciudades grandes representaría un verdadero reto tratar de implementar este tipo de planes ya que no existe una cultura y una educación ambiental; en Loja esto ha tomado 20 años de tal forma que hoy en día para los ciudadanos es normal clasificar la basura.

3. ¿Cómo afectan al ecosistema en Ecuador la contaminación en los parques?

Los parques son pequeños pulmones de la ciudad, sin embargo, la falta de conciencia ambiental de los moradores, que botan la basura en los espacios públicos, que usan los parques como servicios higiénicos, van generando desgastes ambientales que con el pasar del tiempo se ve afectado el ecosistema.

4. ¿En los programas de gestión ambiental cuales son los puntos débiles que podemos encontrar cuando estos entran en operación?

En los programas de gestión ambiental, el problema más evidente es, el de levantar los recursos económicos ya que el Municipio es el que va a estar a cargo de la implementación

de estos en su gran mayoría y tiene que pasar por demasiada burocracia, esta es una debilidad que se tiene aquí en el Ecuador, a parte de los bien conocidos sobrepagos en las contrataciones públicas, demoras en los pagos, provocando que la empresa privada no quiera trabajar con la empresa pública, por este tipo de situaciones; otras de las debilidades es que al momento de la implementación no se tiene un verdadero estudio ambiental, que demuestre hacia donde se quiere llevar los parques. En un principio los planes de gestión ambiental deberían enfocarse en ser sostenibles y sustentables a largo plazo.

5. ¿Qué experiencia han dejado el uso de los contenedores de basura, que permiten clasificar la basura?

Existe una falta de cultura social abismal, ya que las personas no dan un uso correcto de los contenedores que les permiten la clasificación de basura, evidenciando que las campañas no han llegado a ser efectivas o simplemente las personas no quieren cambiar sus hábitos tradicionales.

6. ¿Qué tipo de residuos son más comunes en los parques y como son tratados estos? La mayor cantidad de residuos son de tipo orgánico, seguidos por reciclables y no reciclables, el tratamiento que se les da, es la separación de los mismos y clasificación, en caso de ser reciclables se los separa para que los minadores puedan recogerla.

7. Dentro de un plan de gestión ambiental, ¿cuáles son las temáticas más relevantes que se debe socializar a la comunidad?

Las temáticas más importantes que se deben abordar son: el reciclaje, uso de contenedores de basura, residuos orgánicos e inorgánicos, clasificación y manejo de residuos, la importancia de la conservación de la vegetación, entre otros.

ANEXO G: ENTREVISTA A PERSONAL MUNICIPIO

1. Dentro de los planes emprendidos por el Municipio de Riobamba ¿Existen planes de educación enfocados a temas ambientales?

De estos temas específicos tiene capacitaciones el Ministerio de Educación, tengo entendido que la asignatura de ciencias naturales se topa temas de ambiente, ecosistemas y se trata de mostrar a los chicos la importancia del ambiente para el diario vivir.

2. En temas de recolección de basura, ¿Qué tipo de residuos son más comunes en los parques de la ciudad de Riobamba?; Dentro de los parques existen contenedores para clasificar la basura, ¿Funciona esta clasificación?

Los residuos más comunes son los orgánicos, es decir restos de comida, cascara de frutas, excrementos, seguido de los reciclables como son botellas plásticas y de vidrio y también los no reciclables como colillas de tabaco, empaques de todo tipo. En cuanto a la clasificación en los contenedores de basura no se ha tenido resultados ya que los usuarios del parque desconocen su funcionamiento en su gran mayoría o simplemente por cuestiones culturales.

3. Asumiendo que el Municipio o el Estado cumple con la gestión de mantenimiento en los parques Maldonado, La Libertad y Sucre. ¿Existe algún tipo de apoyo por parte de los líderes barriales, cuando se trata del cuidado de los parques?; ¿Se ha desarrollado algún tipo de socialización para conocer sus inquietudes y que el municipio exponga sus expectativas?; ¿Cómo se realiza la limpieza, riego, mantenimiento en los Parques de la Ciudad?

Entablar relaciones con los líderes de los barrios es una tarea titánica, porque a unos les gusta el alcalde, pero no su representante a otros les gusta el representante, pero no el alcalde y así podemos ver como los intereses personales del representante prevalece sobre los intereses barriales, muchos de ellos buscan un “puestito” o “sueldo” y eso complica tratar de unir esfuerzos.

Las obras se las hace pese a las críticas, muchas de ellas se ofrecieron en campaña, pero siempre está la crítica, hoy inauguramos una obra y en una semana algo está dañado y nadie vio nada, es un tema cultural. El municipio tiene obligaciones, pero los ciudadanos también.

La limpieza se la realiza de acuerdo a un cronograma, todas las semanas pasa el camión retirando la basura y todas las semanas salen cuadrillas de personas a limpiar los parques y las calles de la ciudad. Pero no es más limpia la ciudad que más se barre, las personas no tienen la costumbre de usar bien los tarros de basura y encontramos perros muertos en contenedores, basuras sin fundas plásticas entre otras cosas.

4. El vandalismo en la ciudad de Riobamba ha hecho de los parques un lugar poco seguro, el grafiti es otra problemática, ¿Qué planes a emprendido el municipio para combatir la delincuencia e impedir que de hagan más grafitis?

Los policías y militares están ocupados con temas de la pandemia y no existe un presupuesto para contratar seguridad privada, entonces las rutas de vigilancia que se realizaban en los parques se han reducido, propiciando espacios para que los delincuentes y vándalos hagan grafitis y destruyan los parques. La ciudadanía no hace el menor esfuerzo para cuidar los parques ni la obra pública, cuando ven dañar los espacios públicos, simplemente miran a otro lado, ya sea porque los vándalos son del barrio y tienen miedo a represalias o simplemente no quieren tener problemas, nunca se sabe con qué “sorpresa” se pueden encontrar si los denuncian.

ANEXO H: PRINT DE PANTALLA DE LOS DATOS DEL SPSS

*Encuesta parques M.Chávez.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
1	No	Numérico	2	0	No.	Ninguna	Ninguna	12	Derecha	Escales	Entrada
2	Edad	Numérico	1	0		{1, Entre 10 ...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
3	Parque	Numérico	1	0		{1, Parque ...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
4	Domicilio	Numérico	1	0		{1, Riobam...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
5	frecuencia	Numérico	1	0		{1, Diario}...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
6	parqueo	Numérico	1	0		{1, Muy fácil...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
7	horario	Numérico	1	0		{1, Mañana}...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
8	Jornada	Numérico	1	0		{1, 07H00 - ...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
9	Atracción	Numérico	1	0		{1, Infraestr...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
10	Limpieza	Numérico	1	0		{1, Ecelente...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
11	Falta	Numérico	1	0		{1, Bancas}...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
12	Pbancas	Numérico	1	0	P -bancas	{1, Excelent...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
13	cercas	Numérico	1	0		{1, Excelent...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
14	contenedor	Numérico	1	0		{1, Excelent...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
15	verdes	Numérico	1	0		{1, Excelent...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
16	Estacionam...	Numérico	1	0	Estacionamien...	{1, Excelent...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
17	Señalética	Numérico	1	0		{1, Excelent...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
18	Andenes	Numérico	1	0		{1, Andenes...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
19	Seguridad	Numérico	1	0		{1, Pública}...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
20	Seg.día	Numérico	1	0		{1, Muy seg...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
21	Seg.noc	Numérico	1	0		{1, Muy seg...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
22	Est.ar.verd	Numérico	1	0		{1, Pocas ár...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
23	sa.comvi	Numérico	1	0		{1, Siempre...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
24	actitud	Numérico	1	0		{1, Siempre...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
25	concientiza	Numérico	1	0	concientiza.	{1, Conozco...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
26	cuidado	Numérico	1	0		{1, Extrema...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
27	ambiente	Numérico	1	0		{1, Muy ama...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
28	problemas	Numérico	1	0		{1, Falta par...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
29	Palomas	Numérico	1	0		{1, Postitico ...	Ninguna	12	Derecha	Ordinal	Entrada
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											

Vista de datos **Vista de variables**