



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
INDOAMÉRICA**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO**

**CARRERA DE ARQUITECTURA**

**TEMA:**

---

**DISEÑO URBANO PAISAJÍSTICO DEL PARQUE LINEAL “QUEBRADA  
ABRILHUAYCO” PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ATAHUALPA  
DEL CANTÓN AMBATO.**

---

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Arquitecto Urbanista

**Autor(a)**

Christian Patricio Rodríguez Morales

**Tutor(a)**

Arq. MDA Ruth A. Ortiz Villacres.

AMBATO – ECUADOR

2019

**AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA,  
REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN  
ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TÍTULACIÓN**

Yo, Christian Patricio Rodríguez Morales, declaro ser autor del Trabajo de Titulación con el nombre: Diseño urbano paisajístico del parque lineal “quebrada Abrilhuayco” perteneciente a la parroquia Atahualpa del cantón Ambato, como requisito para optar al grado de Arquitecto Urbanista y autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los Derechos de Autor, Morales y Patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitaré la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Ambato, 21 de febrero del 2019, firmo conforme:

Autor: Christian Patricio Rodríguez Morales  
Firma: .....  
Número de Cédula: 180458350-6  
Dirección: Tungurahua, Ambato, Izamba, Barrio Centro.  
Correo Electrónico: cristianpato\_07@hotmail.com  
Teléfono: 0996698808 – (03)2855120

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

En mi calidad de Tutor del Trabajo de Titulación DISEÑO URBANO PAISAJÍSTICO DEL PARQUE LINEAL “QUEBRADA ABRILHUAYCO” PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ATAHUALPA DEL CANTÓN AMBATO, presentado por Christian Patricio Rodríguez Morales, para optar por el Título de Arquitecto Urbanista.

### **CERTIFICO**

Que dicho trabajo de Titulación ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del Tribunal Examinador que se designe.

Ambato, 10 de enero del 2019.

.....

Arq. MDA Ruth A. Ortiz Villacres.

**TUTORA**

## **DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD**

Quien suscribe, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente trabajo de Titulación, como requerimiento previo para la obtención del Título de Arquitecto Urbanista, son absolutamente originales, auténticos y personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor

Ambato, 21 de febrero del 2019.

.....

Christian Patricio Rodríguez Morales  
180458350-6

## APROBACIÓN TRIBUNAL

El trabajo de Titulación, ha sido revisado, aprobado y autorizada su impresión y empastado, sobre el Tema: DISEÑO URBANO PAISAJÍSTICO DEL PARQUE LINEAL “QUEBRADA ABRILHUAYCO” PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ATAHUALPA DEL CANTÓN AMBATO, previo a la obtención del Título de Arquitecto Urbanista, reúne los requisitos de fondo y forma para que el estudiante pueda presentarse a la sustentación del trabajo de titulación.

Ambato, 21 de febrero del 2019.

.....

Arq. M.Sc Nelson Andrés Veintimilla Vela  
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

.....

M.Sc. Arq. Javier J. Cardet García.  
VOCAL

.....

Lic. Mg. Patricio Lara Flores  
VOCAL

## DEDICATORIA

A mis padres **Juan y Adela**, por apoyarme en todo momento y por demostrarme que nunca hay que darse por vencido; ustedes son mi gran inspiración tanto en lo profesional como en lo personal; el amor, la confianza, los consejos y experiencias que me brindan han sido de mucha ayuda para lograr finalizar la carrera que tanto me apasiona. A mis hermanos **Alexis y Jorge** que siempre han estado junto a mí en los buenos y malos momentos, apoyándonos el uno al otro para salir adelante. A mi **familia en general**, porque me han brindado su apoyo incondicional y por disfrutar juntos de momentos inolvidables durante estos años.

*CR.*

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco infinitamente a **Dios y mi virgen Dolorosa**, por llenarme de bendiciones y guiarme por el buen camino para poder culminar esta etapa de mi vida.

A mis **padres y hermanos** quienes han depositado su entera confianza y apoyo durante toda esta trayectoria y en cada reto que me he planteado.

A mis tutores **Arq. Santiago Espinoza y Arq. Ruth Ortiz** quienes han demostrado ser unas excelentes personas, por sus valiosas contribuciones de experiencia y conocimientos que fueron de mucha ayuda para poder culminar mi trabajo de fin de carrera, este ha sido un proceso de aprendizaje y una experiencia satisfactoria.

A la **Universidad Tecnológica Indoamerica y a la Facultad de Arquitectura Artes y Diseño**, en especial a mis maestros quienes me llenaron de conocimientos en todo este periodo de estudiante, que de seguro me será de mucha ayuda en mi vida profesional.

*CR.*

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TÍTULACIÓN</b> .....	ii
<b>APROBACIÓN DEL TUTOR</b> .....	iii
<b>DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD</b> .....	iv
<b>APROBACIÓN TRIBUNAL</b> .....	v
<b>DEDICATORIA</b> .....	vi
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	vii
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b> .....	viii
<b>ÍNDICE DE GRÁFICOS</b> .....	xi
<b>ÍNDICE DE IMÁGENES</b> .....	xvi
<b>ÍNDICE DE CUADROS</b> .....	xvii
<b>RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	xviii
<b>ABSTRACT</b> .....	xix
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	1

### CAPÍTULO 1

<b>EL PROBLEMA</b> .....	3
Contextualización.....	3
Formulación del problema .....	7
Preguntas de investigación.....	7
Justificación .....	7
Objetivos .....	9
Objetivo General .....	9
Objetivos Específicos.....	9

### CAPÍTULO 2

<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	10
Fundamento conceptual y teórico .....	10
Fundamento conceptual .....	10
Estado del Arte.....	14
Metodología de la investigación .....	19
Línea de Investigación .....	19



Sublínea de Investigación .....	19
Diseño Metodológico .....	19
Enfoque de investigación .....	19
Nivel o tipo de investigación .....	20
Tipos de investigación .....	20
Población y muestra .....	21
Técnicas de recolección de datos. ....	22
Técnicas para el procesamiento de la información .....	23

### CAPÍTULO 3

<b>APLICACIÓN METODOLÓGICA .....</b>	<b>32</b>
Delimitación espacial, temporal o social .....	32
Análisis.....	33
Contexto Físico .....	33
Estructura Climática.....	33
Estructura Geográfica.....	36
Estructura Ecológica .....	43
Contexto Urbano .....	45
Redes de Infraestructura.....	45
Dotación de equipamiento .....	58
Contexto social.....	64
Estructura socioeconómica.....	64
Estructura social .....	67
Estructura sociocultural.....	71
Diagnostico gráfico .....	74
Análisis e interpretación de resultados.....	74
Conclusiones capitulares.....	75

### CAPÍTULO 4

<b>LA PROPUESTA .....</b>	<b>76</b>
Postura.....	76
Idea generadora .....	77
Concepto .....	77
Estrategias proyectuales .....	79

CONCLUSIONES .....	107
BIBLIOGRAFÍA .....	108
ANEXO.....	111

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla N 1:</b> Índice verde urbano por Provincias .....	4
<b>Tabla N 2:</b> Índice verde parroquia Atahualpa .....	6
<b>Tabla N 2:</b> Encuesta pregunta N 1 .....	36
<b>Tabla N 3:</b> Encuesta pregunta N 2 .....	37
<b>Tabla N 4:</b> Encuesta pregunta N 3 .....	38
<b>Tabla N 5:</b> Encuesta pregunta N 4 .....	39
<b>Tabla N 6:</b> Encuesta pregunta N 5 .....	40
<b>Tabla N 7:</b> Encuesta pregunta N 6 .....	41
<b>Tabla N 8:</b> Encuesta pregunta N 7 .....	42
<b>Tabla N 9:</b> Encuesta pregunta N 8 .....	43
<b>Tabla N 10:</b> Encuesta pregunta N 9 .....	44
<b>Tabla N 11:</b> PEA Atahualpa .....	64
<b>Tabla N 12:</b> Grupo ocupacional Atahualpa .....	65
<b>Tabla N 13:</b> Rama de actividades Atahualpa .....	65
<b>Tabla N 14:</b> PEA Augusto N Martínez .....	66
<b>Tabla N 15:</b> Grupo ocupacional Augusto N Martínez .....	66
<b>Tabla N 16:</b> Rama de actividades Augusto N Martínez .....	67
<b>Tabla N 17:</b> Número de habitantes Atahualpa .....	68

<b>Tabla N 18:</b> Migración Atahualpa .....	69
<b>Tabla N 19:</b> Número de habitantes Augusto N Martínez .....	86
<b>Tabla N 20:</b> Migración Augusto N Martínez .....	71
<b>Tabla N 21:</b> Etnias parroquia Atahualpa .....	71
<b>Tabla N 22:</b> Patrimonio inmaterial Atahualpa .....	72
<b>Tabla N 23:</b> Etnias parroquia Augusto N Martínez .....	73

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico N 1:</b> Índice verde urbano Ecuador .....	3
<b>Gráfico N 2:</b> Índice verde urbano en la provincia de Tungurahua .....	4
<b>Gráfico N 3:</b> Índice verde urbano por cantones de Tungurahua .....	5
<b>Gráfico N 4:</b> Inclusión conceptual .....	12
<b>Gráfico N 5:</b> Constelación de ideas .....	12
<b>Gráfico N 6:</b> Población parroquia Atahualpa .....	21
<b>Gráfico N 7:</b> Encuesta pregunta 1 .....	23
<b>Gráfico N 8:</b> Encuesta pregunta 2 .....	24
<b>Gráfico N 9:</b> Encuesta pregunta 3 .....	25
<b>Gráfico N 10:</b> Encuesta pregunta 4 .....	26
<b>Gráfico N 11:</b> Encuesta pregunta 5 .....	27
<b>Gráfico N 12:</b> Encuesta pregunta 6 .....	28
<b>Gráfico N 13:</b> Encuesta pregunta 7 .....	29

<b>Gráfico N 14:</b> Encuesta pregunta 8 .....	30
<b>Gráfico N 15:</b> Encuesta pregunta 9 .....	31
<b>Gráfico N 16:</b> Clima parroquia Atahualpa .....	33
<b>Gráfico N 17:</b> Clima parroquia Atahualpa .....	34
<b>Gráfico N 18:</b> Asoleamiento 6:00 am .....	34
<b>Gráfico N 19:</b> Asoleamiento 12:00 am .....	35
<b>Gráfico N 20:</b> Asoleamiento 18:00 am .....	35
<b>Gráfico N 21:</b> Relieve país Ecuador .....	36
<b>Gráfico N 22:</b> Relieve provincia de Tungurahua .....	36
<b>Gráfico N 23:</b> Relieve cantón Ambato.....	37
<b>Gráfico N 24:</b> Axonometría zona norte Ambato .....	38
<b>Gráfico N 25:</b> Quebrada Abrilhuayco .....	38
<b>Gráfico N 26:</b> Parroquia Atahualpa y Augusto N Martínez .....	39
<b>Gráfico N 27:</b> Localización geográfica .....	39
<b>Gráfico N 28:</b> Curvas de nivel .....	42
<b>Gráfico N 29:</b> Especies de Flora manto alto .....	43
<b>Gráfico N 30:</b> Especies de Flora manto bajo .....	44
<b>Gráfico N 31:</b> Especies de Fauna .....	44
<b>Gráfico N 32:</b> Análisis de vías .....	46
<b>Gráfico N 33:</b> Circuito de conexión espacial .....	48
<b>Gráfico N 34:</b> Corte calle sin nombre .....	49
<b>Gráfico N 35:</b> Corte calle Batalla de Jambelí .....	50

<b>Gráfico N 36:</b> Corte calle Jaramijó .....	51
<b>Gráfico N 37:</b> Corte calle Cabo 1ro José Urquizo .....	52
<b>Gráfico N 38:</b> Corte calle Destacamento Militar “Cóndor Mirador” .....	53
<b>Gráfico N 39:</b> Corte calle Abeto .....	54
<b>Gráfico N 40:</b> Corte calle 13 de diciembre .....	55
<b>Gráfico N 41:</b> Corte calle el Caoba .....	56
<b>Gráfico N 42:</b> Recorrido de transportes .....	57
<b>Gráfico N 43:</b> Áreas habitacionales .....	58
<b>Gráfico N 44:</b> Mapeo unidades educativas .....	59
<b>Gráfico N 45:</b> Mapeo áreas de recreación .....	61
<b>Gráfico N 46:</b> Mapeo áreas de servicio .....	63
<b>Gráfico N 47:</b> Mapeo zonas rurales .....	64
<b>Gráfico N 48:</b> Pirámide poblacional Atahualpa .....	68
<b>Gráfico N 49:</b> Pirámide poblacional Augusto N Martínez .....	70
<b>Gráfico N 50:</b> Diagnostico gráfico .....	74
<b>Gráfico N 51:</b> Postura .....	76
<b>Gráfico N 52:</b> Idea generadora .....	77
<b>Gráfico N 53:</b> Concepto - integrar .....	77
<b>Gráfico N 54:</b> Concepto- articular, aportar. ....	78
<b>Gráfico N 55:</b> Conexión espacial .....	79
<b>Gráfico N 56:</b> Estrategia 1 .....	80
<b>Gráfico N 57:</b> Estrategia 2 .....	81

<b>Gráfico N 58:</b> Estrategia 3 .....	81
<b>Gráfico N 59:</b> Estrategia 4 .....	82
<b>Gráfico N 60:</b> Estrategia 5 .....	82
<b>Gráfico N 61:</b> Estrategia 6 .....	83
<b>Gráfico N 62:</b> Estrategia 7 .....	83
<b>Gráfico N 63:</b> Estrategia 8 .....	84
<b>Gráfico N 64:</b> Estrategia 9 .....	84
<b>Gráfico N 65:</b> Estrategia 10 .....	85
<b>Gráfico N 66:</b> Contenido programático .....	86
<b>Gráfico N 67:</b> Zonificación general .....	86
<b>Gráfico N 68:</b> Tipos de recorridos .....	87
<b>Gráfico N 69:</b> Implantación general .....	88
<b>Gráfico N 70:</b> Tramo 1 .....	88
<b>Gráfico N 71:</b> Tramo 2 .....	88
<b>Gráfico N 72:</b> Tramo 3 .....	89
<b>Gráfico N 73:</b> Tramo 4 .....	89
<b>Gráfico N 74:</b> Tramo 5 .....	89
<b>Gráfico N 75:</b> Tramo 6 .....	89
<b>Gráfico N 76:</b> Tramo 7 .....	90
<b>Gráfico N 77:</b> Tramo 8 .....	90
<b>Gráfico N 78:</b> Tramo 9 .....	90
<b>Gráfico N 79:</b> Tramo 10 .....	90

<b>Gráfico N 80:</b> Tramo 11.....	91
<b>Gráfico N 81:</b> Tramo 12.....	92
<b>Gráfico N 82:</b> Tramo 13.....	93
<b>Gráfico N 83:</b> Tramo 14.....	94
<b>Gráfico N 84:</b> Tramo 15.....	95
<b>Gráfico N 85:</b> Tramo 16 .....	95
<b>Gráfico N 86:</b> Tramo 17.....	95
<b>Gráfico N 87:</b> Tramo 18.....	93
<b>Gráfico N 88:</b> Tramo 19.....	93
<b>Gráfico N 89:</b> Estructura para equipamientos .....	94
<b>Gráfico N 90:</b> Detalles de revestimiento .....	95
<b>Gráfico N 91:</b> Picnic .....	95
<b>Gráfico N 92:</b> Alquiler de bicicletas .....	96
<b>Gráfico N 93:</b> Quiosco .....	96
<b>Gráfico N 94:</b> Servicios higiénicos .....	97
<b>Gráfico N 95:</b> Administración zona botánica .....	97
<b>Gráfico N 96:</b> Invernadero .....	98
<b>Gráfico N 97:</b> Infocentro .....	98
<b>Gráfico N 98:</b> Sala de reuniones .....	99
<b>Gráfico N 99:</b> Restaurante .....	99
<b>Gráfico N 100:</b> Render 1.....	100
<b>Gráfico N 101:</b> Render 2 .....	101

<b>Gráfico N 102:</b> Render 3 .....	101
<b>Gráfico N 103:</b> Render 4 .....	102
<b>Gráfico N 104:</b> Render 5 .....	102
<b>Gráfico N 105:</b> Render 6 .....	103
<b>Gráfico N 106:</b> Render 7 .....	103
<b>Gráfico N 107:</b> Render 8 .....	104
<b>Gráfico N 108:</b> Render 9 .....	104
<b>Gráfico N 109:</b> Render 10 .....	105
<b>Gráfico N 110:</b> Render 11 .....	105
<b>Gráfico N 111:</b> Render 12 .....	106
<b>Gráfico N 112:</b> Render 13 .....	106

## ÍNDICE DE IMÁGENES

<b>Imagen N 1:</b> Espacio público Argeles .....	11
<b>Imagen N 2:</b> The high-line USA .....	15
<b>Imagen N 3:</b> Parque lineal “Carlos Armando Romero Rodas” .....	16
<b>Imagen N 4:</b> Parque lineal “Machangara” .....	17
<b>Imagen N 4:</b> Quebrada rellena 1 .....	40
<b>Imagen N 5:</b> Quebrada rellena 2 .....	40
<b>Imagen N 6:</b> Calle sin nombre .....	49
<b>Imagen N 7:</b> Calle Batalla de Jambelí .....	50
<b>Imagen N 8:</b> Calle Jaramijó .....	51



<b>Imagen N 9:</b> Calle Cabo Iro José Urquizo .....	52
<b>Imagen N 10:</b> Calle Destacamento Militar “Cóndor Mirador” .....	53
<b>Imagen N 11:</b> Calle Abeto .....	54
<b>Imagen N 12:</b> Calle 13 de diciembre .....	55
<b>Imagen N 13:</b> Calle el Caoba .....	56
<b>Imagen N 14:</b> Unidad Educativa Atahualpa .....	59
<b>Imagen N 15:</b> Unidad Educativa Martínez .....	60
<b>Imagen N 16:</b> Liceo Alemán .....	60
<b>Imagen N 17:</b> Unidad los Nogales .....	60
<b>Imagen N 18:</b> Parque central Atahualpa .....	61
<b>Imagen N 19:</b> Parque central Augusto N Martínez .....	62
<b>Imagen N 20:</b> Estadio Liga parroquial Atahualpa .....	62
<b>Imagen N 21:</b> Estadio de San Luis .....	62

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro N 1:</b> Calculo tamaño de muestra .....	21
--	----

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA**

**TEMA:** “DISEÑO URBANO PAISAJÍSTICO DEL PARQUE LINEAL “QUEBRADA ABRILHUAYCO” PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ATAHUALPA DEL CANTÓN AMBATO.”

**AUTOR:** Christian Patricio Rodríguez

**TUTOR:** Arq. MDA Ruth Ortiz V.

**RESUMEN EJECUTIVO**

En el presente trabajo se realizó el diseño de un parque lineal en la quebrada “Abrilhuayco” perteneciente a la parroquia Atahualpa del cantón Ambato. La metodología aplica enfoques investigativos, de campo y bibliográfico para lograr diagnosticar el sitio seleccionado; se realiza mapeos, fichas de observación, estudios urbanos, paisajistas y encuestas a los habitantes dando un resultado positivo de los involucrados. Esto tratando de recupera zonas degradadas como es la quebrada Abrilhuayco y transformarla mediante la arquitectura en un gran espacio recreativo, dando a los habitantes del lugar un espacio en donde puedan convivir e interactuar con la naturaleza; esto junto a un circuito de conexión espacial por medio de ciclo vías y bulevares que conecten a la quebrada con los principales equipamientos de la parroquia Atahualpa y Augusto N. Martínez como son: iglesias, unidades educativas, parques y estadios. Para no permitir que este lugar quede en el abandono este parque tendrá distintas áreas que generen actividad, es por eso que todos los espacios se encuentran distribuidos equitativamente a través de un lenguaje de patrones. La construcción de este parque incrementara el Índice Verde Urbano en la parroquia en relación a la cantidad de espacios verdes dividido para el número de habitantes de la zona, cumpliendo de esta manera con los índices recomendados.

**DESCRIPTORES:** conexión espacial, diseño urbano, Índice Verde Urbano, parque lineal.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA**

**THEME:** “LANDSCAPE AND URBAN DESIGN OF A LINEAR PARK IN ABRILHUAYCO RAVINE IN ATAHUALPA PARISH, LOCATED IN AMBATO.”

**AUTHOR:** Christian Patricio Rodríguez

**TUTOR:** Arq. MDA Ruth Ortiz V.

**ABSTRACT**

In the current work, a landscape and urban design of a linear park was carried out in Abrilhuayco ravine, in Atahualpa parish, located in Ambato. The methodology applies field research and bibliographical approaches in order to diagnose the selected site; mappings, observation cards, urban studies, landscaping and surveys to the inhabitants are done to give a positive result to those involved. This was carried out to try to recover the degraded areas such as the Abrilhuayco ravine, which will be transformed in a large recreational space through the architecture; providing the inhabitants of a place where they can live and interact with the nature along with a connecting space through cycle paths and boulevards, which will connect the ravine with the main facilities in Atahualpa and Augusto N. Martinez parishes, such as: churches, schools, parks and stadiums. This place will have different areas that will generate activity in order to avoid that this park would be abandoned; that is the reason why all the spaces are distributed equally through a pattern language. The construction of this park will increase the Urban Green Index in the parish due to the amount of green spaces divided by the number of inhabitants from the area, thereby fulfilling the recommended indexes.

**KEYWORDS:** connecting space, linear park, urban design, Urban Green Index.

## INTRODUCCIÓN

El siguiente documento de investigación expone el por qué es necesario generar un parque lineal en el Cantón Ambato, ya que según datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) en el estudio de Índice verde urbano, Ambato cuenta con 9.22 m<sup>2</sup>/hab siendo 9 m<sup>2</sup>/hab el mínimo recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), a partir de este dato se toma en cuenta buscar en las parroquias rurales espacios destinados a la recreación, ocio, eventos sociales, entre otros, y de esta manera aumentar este índice.

Se tomó en consideración la zona norte ubicando a la parroquia rural Atahualpa (Chisalata) la misma que cuenta con 8.95 m<sup>2</sup>/hab, este índice no cumple con el recomendado. En los últimos años se ha evidenciado el rápido crecimiento de este sector, el cual se ha ido desarrollando desde la cabecera parroquial hacia los exteriores observando un mal planeamiento en cuanto a espacios públicos y áreas verdes, es por este motivo que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipalidad de Ambato (GADMA) inicio la recuperación de la quebrada Abrilhuayco con su relleno, la cual colinda con la parroquia Augusto N. Martínez y el Barrio San Luis de la ciudad de Ambato.

Sabiendo esto, y con el fin de incrementar el índice verde urbano en esta parroquia se ve conveniente diseñar un parque lineal en la quebrada, el mismo que se complemente con la conexión espacial entre los parques centrales de las parroquias que inciden directamente a la quebrada. El objetivo es integrar a los parques de las dos parroquias aledañas con la propuesta del parque lineal por medio de ciclo-vía y boulevard, de esta manera lograr que los actores principales sean los usuarios y no los vehículos que transitan por estas calles.

El primer capítulo contiene la contextualización de los aspectos generales para realizar el parque lineal Abrilhuayco en función al índice verde recomendado por las organizaciones, y las necesidades de la población. Se establece además la justificación y los objetivos tanto general como específicos planteados para la investigación a desarrollar.

El capítulo segundo se realiza el marco teórico partiendo de conceptos básicos relacionados al proyecto como: integración urbana, espacio público, espacios verdes y parque lineal. De la misma se toma referencias arquitectónicas de parques lineal y lenguaje de patrones, el cual nos sirve como antecedente investigativo. En este además se plantea la metodología de investigación a utilizar.

En el tercer capítulo, después de haber recogido toda la información se procede analizar el lugar en todas sus escalas tanto natural, artificial y social, es decir es la aplicación metodológica de encuestas, indagaciones, observaciones dentro del marco teórico establecido para llegar a conclusiones. Es por ese motivo que este capítulo se lo realiza con el fin de evidenciar el resultado obtenido en cada proceso realizado en la investigación, arrojando como resultado la problemática real que presenta el lugar.

EN el cuarto capítulo se realiza la propuesta, la cual es determinar una solución al problema ya descrito anteriormente por medio del diseño urbano y arquitectónico, partiendo con la zonificación a través de la teoría de patrones de Christopher Alexander el mismo que maneja un lenguaje organizacional para iniciar un proyecto. Con el fin de elaborar una repuesta técnica, el cual logre satisfacer todas las necesidades de los usuarios, para el desarrollo urbanístico y paisajístico de la parroquia Atahualpa.

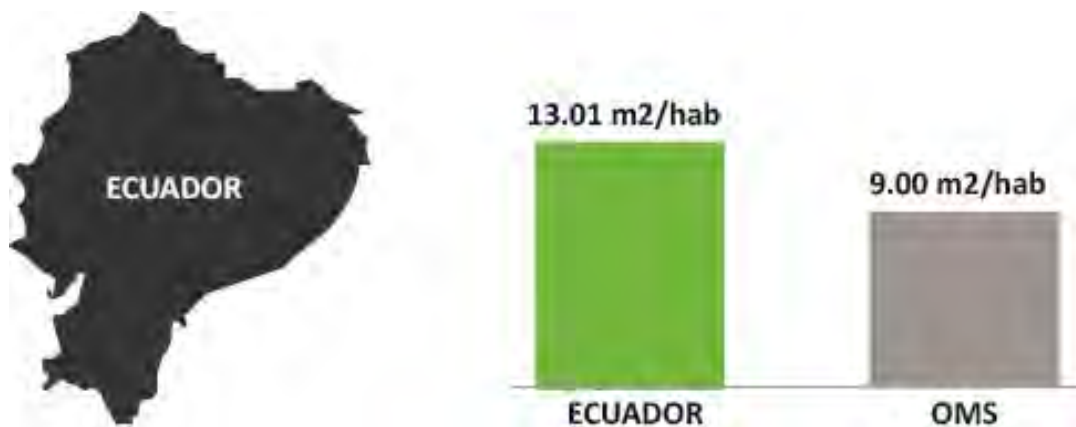
# CAPÍTULO 1

## EL PROBLEMA

### 1.1. Contextualización

Ecuador no cuenta con una adecuada gestión, planificación y distribución de espacios verdes en relación al número de habitantes por metro cuadrado, esto según el estudio denominado “Índice Verde Urbano”, realizado a nivel nacional en el año 2012 por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos “INEC”, este estudio considera como áreas verdes urbanas a los lugares que facilitan la práctica de deportes, la recreación, el esparcimiento y la integración social; el cual es manejado por entes públicos existentes dentro del territorio.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU), recomienda a los países que las ciudades deben tener por lo menos 16 metros cuadrados de áreas verdes por persona y la Organización Mundial de la Salud (OMS), recomendando al menos nueve metros cuadrados. (Fundación Mi Parque, 2012)

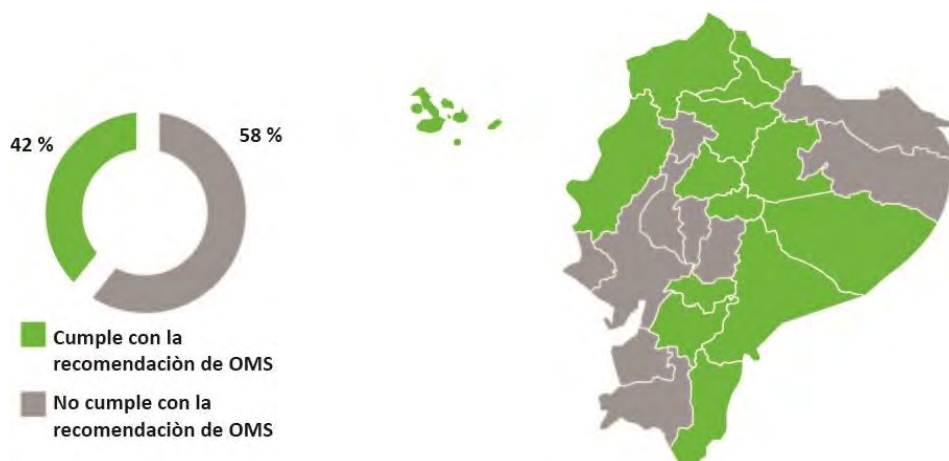


**Gráfico N 1:** Índice verde urbano Ecuador

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Fuente:** INEC 2012

En general el índice verde urbano en el Ecuador como país es del 13,01 m<sup>2</sup>/hab, es decir, si cumple con el rango recomendado por la OMS, pero no cumple con la recomendación de la ONU.



**Gráfico N 2:** Índice verde urbano en la provincia de Tungurahua  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** INEC 2012

En el índice verde urbano por provincia de las 24 que existen en el Ecuador solamente el 58% cumple con la recomendación de la OMS, el resto se encuentra por debajo de este rango mínimo.

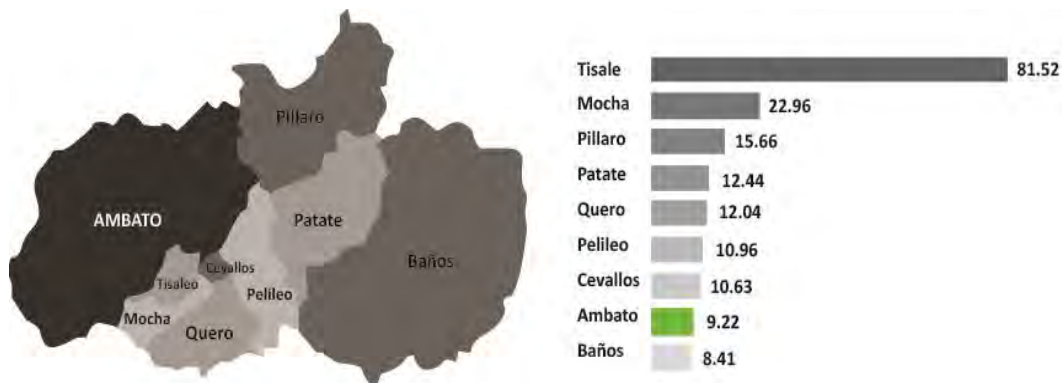
**Tabla de índice verde en relación a los metros cuadrados por Provincia**

	PROVINCIA	M <sup>2</sup> / Habitante		PROVINCIA	M <sup>2</sup> / Habitante
1	Napo	76.58	13	Tungurahua	10.12
2	Zamora Chinchipe	63.29	14	Cañar	9.89
3	Morona Santiago	27.26	15	Bolívar	7.59
4	Galapagos	26.55	16	Sucumbios	7.49
5	Carchi	25.98	17	Loja	4.79
6	Pichincha	22.52	18	Chimborazo	4.11
7	Imbabura	19.76	19	El Oro	3.73
8	Esmeraldas	17.63	20	Guayas	2.52
9	Manabí	17.37	21	Santa Elena	1.95
10	Pastaza	16.90	22	Los Ríos	1.91
11	Cotopaxi	13.78	23	Orellana	1.33
12	Azuay	11.80	24	Santo Domingo	0.66

**Tabla N 1:** Índice verde urbano por Provincias  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** INEC 2012

La provincia de Tungurahua ubicada en el centro del país con un área aproximada de 3.386 km<sup>2</sup>, tiene un índice del 10.12 m<sup>2</sup>/hab el cual le ubica en el decimotercer puesto como lo muestra en la tabla. (INEC, 2012)

En el índice urbano por cantones de los 9 que conforman la provincia de Tungurahua en su mayoría cumplen con la recomendación de la OMS con un 88.8% de su totalidad.



**Grafico N 3:** Índice verde urbano por cantones de Tungurahua  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** INEC 2012

En primer lugar se encuentra el cantón Tisaleo el cual registra un índice de 81,52 m<sup>2</sup>/hab y por otro lado Ambato se ubica en el antepenúltimo lugar con un índice de 9.22 m<sup>2</sup>/hab, este si bien cumple con el rango establecido se encuentra muy cerca del mínimo recomendado ya que la tasa de crecimiento poblacional en relación al censo del 2001 con el del 2010 tiene un incremento del 1,5, es por esto que este índice verde bajara en relación al m<sup>2</sup>/habitante en un futuro. (INEC, 2012)

Con estos datos el GAD municipal de Ambato a través de su alcalde el Ing. Luis Amoroso Mora, se ha visto en la obligación de crear más espacios públicos para la ciudad, generando nuevos proyectos en sus parroquias tanto urbanas como rurales, con el fin de brindar una mejor calidad de vida.



La máxima autoridad de la ciudad destacó que estas intervenciones son para mantener la característica de “Ambato, Ciudad Jardín” y para poner a disposición de la ciudadanía lugares de recreación de calidad que permitan compartir en familia e incentiven un estilo de vida saludable mediante el ejercicio y las buenas normas de convivencia. (GADMA, GAD AMBATO, 2016)

AL norte del cantón se encuentra la parroquia Atahualpa (Chisalata), la cual no cuenta con suficientes áreas verdes, el índice en esta parroquia se encuentra en 8,96 m2/hab, es decir no cumple con el requerimiento de la OMS ni de la ONU. Este índice se realizó considerando: parques, plazas, jardines, parterres, riberas, estadios, canchas deportivas, otras áreas verdes (cementeros, terrenos baldíos, etcétera) manejados por entes públicos ya sea de manera directa o indirecta. Estas categorías son las utilizadas por el INEC para realiza este estudio.

(A)	HABITANTES	10261	M2 / HABITANTE	
			( B ) / ( A )	
(B)	TOTAL	91897.7	91897.69 m2 / 10261 hab	
	Áreas verdes	m2	TOTAL=	8.96 m2/hab

**Tabla N 2:** Índice verde parroquia Atahualpa  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

Según el GADMA se realizaron obras en esta parroquia como: el asfaltado y aceras en la calle Chahuarqueros, al igual que obras complementarias, esta vía colinda con la Quebrada Abrilhuayco, la misma que fue recuperada y adecuada por la municipalidad para la edificación del futuro Parque Lineal, al momento se encuentra terminada la primera fase la misma que consistía en el relleno y compactación, la segunda fase es la construcción, pero aún no existe una planificación para crear el parque lineal. (GADMA, Gad Ambato, 2017)

## **1.2. Formulación del problema**

¿Con el diseño del parque lineal en la quebrada Abrilhuayco el índice verde urbano incrementara en relación a los metros cuadrados por habitante en la parroquia Atahualpa?

## **1.3. Preguntas de investigación**

¿Qué necesidad existe el proponer un parque lineal en la parroquia Atahualpa?

¿Con la creación de este proyecto la parroquia Atahualpa potenciara su situación en el ámbito social, económico y cultural?

¿Qué cualidades se debe considerarse para la creación de un parque en áreas rurales?

¿Qué estrategias y consideraciones se debe tomar en cada tramo del parque para potenciar su relación entre los elementos (natural-social-artificial) y el contexto inmediato?

## **1.4. Justificación**

De acuerdo a el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) el crecimiento poblacional va provocando que las áreas recreacionales existentes en el cantón no abastecen a toda su población según las recomendaciones de organizaciones internacionales. En los últimos meses se han inaugurado por parte del Municipio de Ambato proyectos recreativos como: el parque de las flores,

parque Maruja Cobo, parque José Cuesta Holguín y la rehabilitación del corredor del parque “El Sueño”, todos estos fueron ejecutados en la zona centro del cantón, es por esto que las personas de las zonas rurales acuden a estos lugares ya que no cuentan con suficientes espacios recreativos en las parroquias.

Es el caso de los habitantes de la parroquia Atahualpa, la cual está ubicada al norte del cantón, esta tiene un bajo Índice Urbano Verde, el mismo que no cuplé con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en relación a metros cuadrados de espacios verdes por habitante. Los únicos espacios públicos recreativos que existen en la parroquia son los parques barriales, el parque central y el estadio, este se encuentra cerrado impidiendo el libre acceso para sus habitantes ya que es administrado por la Liga Deportiva Parroquial, por esta razón es primordial la creación del Parque lineal en la quebrada Abrilhuayco la misma que se integre con el resto de la trama urbana y que abarque todos los espacios necesarios para permitir una recreación sana como aporte a la comunidad.

El parque lineal cuenta con el apoyo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipalidad de Ambato y se encuentra establecido en el Plan de Desarrollo Y Ordenamiento Territorial del cantón, el mismo que ya realizó la primera etapa la cual consistían en el relleno y compactación de la quebrada Abrilhuayco, la segunda etapa aún no es ejecutada ya que en la actualidad aún no cuenta con una planificación. El proyecto se justifica incrementando el índice verde en la parroquia cumpliendo con las recomendaciones y el beneficio que obtendrá este sector a través del diseño del parque lineal.

## **1.5. Objetivos**

### **1.5.1. Objetivo General**

Diseñar un parque lineal, con principios de diseño urbano paisajista en la quebrada Abrilhuayco para la parroquia Atahualpa y Augusto N Martínez, como estrategia de recuperación ambiental y mejoramiento del contexto urbano – rural.

### **1.5.2. Objetivos Específicos**

- Determinar la situación actual de la quebrada Abrilhuayco, y su entorno urbano inmediato.
- Desarrollar estrategias para la creación del parque lineal, el mismo que se articulen con el resto de la trama urbana.
- Proponer un diseño arquitectónico urbano que demuestre la recuperación de la quebrada Abrilhuayco en sus variables: natural, artificial y social.

## **CAPÍTULO 2**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **1.1. Fundamento conceptual y teórico**

##### **1.1.1. Fundamento conceptual**

###### **Integración Urbana**

Integrar es concebir que alguien o algo pase de estar excluido a formar parte de un todo. Para realizar una integración se toma en cuenta todos los elementos para obtener una muestra y lo incorpora para la formación de un solo elemento, estas muestras pueden ser en integrar espacios ya sean públicos o privados. Para generar una integración urbana es necesario entender las distintas relaciones que existen en una ciudad como son; peatón – ciclista – transporte público, vehículos particulares; vecinos, comerciantes, turistas; historia, cultura, tradición.

Para hablar de integración urbana es fundamental la participación de toda la población de un lugar que se encuentra en crecimiento y desarrollo, esto con el fin de mejorar la calidad de vida de los mismas. Todo esto se encuentra relacionado y es parte fundamental en la generación de estrategias para el proyecto.

###### **Espacio público**

Según Jordi Borja “La historia de la ciudad es la de su espacio público. Las relaciones entre los habitantes y entre el poder y la ciudadanía se materializan, se expresan en la conformación de las calles, las plazas, los parques, los lugares de encuentro ciudadano, en los monumentos. Con áreas comerciales, equipamientos culturales es decir espacios de uso colectivos debido a la apropiación progresiva de la gente – que permiten el paseo y el encuentro, que ordenan cada zona de la ciudad y le dan sentido”. (Borja, 2000)

Existen diversos tipos de espacio público el cual sirve de beneficio para toda la sociedad sin restricción alguna, entre los distintos tipos son considerados espacios públicos abiertos las calles, plazas, pabellones deportivos de ámbito municipal, escuelas, centros hospitalarios, bibliotecas, los espacios de recreación entre otros.

De estos lugares la administración y gestión se encuentra a cargo de los Gobiernos sectoriales, los espacios públicos deben tener libre acceso para todos los ciudadanos y clases sociales sin restricción alguna.

### Apropiación de espacios públicos

*La apropiación de los espacios públicos puede abordarse de diversas maneras y vista de diferentes maneras o perspectivas. Una de los aspectos más importante es que las personas retomen estos espacios para la realización de diversas actividades. (Alegres, 2017)*



**Imagen N 1:** Espacio público Argeles  
**Fuente:** Alegres 2017

El llegar al lugar y realizar actividades de distintos tipos ya sean culturales o deportivos son factores que inciden positivamente ya que estos lugares se activan de manera sana y se vuelven más seguros por la presencia de personas, la

apropiación va creando tradiciones en el lugar. Es decir, estos espacios públicos se convierten en un punto de encuentro y reunión social.

### **Espacio verde**

El espacio verde en si no es un espacio, sino todo lo que sucede dentro de él. Un espacio verde para llamarse como tal debe conformar un ambiente, difundiendo todos los beneficios que puede brindar en un tiempo. También un espacio libre, o un espacio libre tapizado de césped, no se considera espacio verde.

Un espacio verde se encuentra identificado por un ecosistema que actúa en conjunto, en equilibrio con el ambiente y cumple con diversas funciones que lo caracterizan en relación a su comportamiento de calidad visual, protección de asoleamiento y abrigo de vientos, su definición como mejoramiento de la calidad de vida en cuanto a actividades físicas, recreativas, de entretenimiento, ocio, etc. Representando los espacios verdes, pequeños microclimas dependiendo del lugar o región que se encuentre.

La concepción de determinar índices urbanos en relación con los metros cuadrados de espacio verde por habitante y la cantidad de árboles pierden identidad y son obsoletos frente a la gran movilidad poblacional. Cuando los urbanistas hablan e indican índices incluyen dentro de los espacios verdes además de los parques públicos se considera las plazas, jardines, parterres, ramblas, riberas, estadios, canchas deportivas y otras áreas verdes como cementerios, terrenos baldíos, etc.

Por esto en Ecuador existe un estudio denominado Índice Verde Urbano realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), este se encarga de obtener resultados a escala provincial y cantonal de todo el país.

## **Parque lineal**

La alcaldía de Medellín asegura que “los parques lineales se constituyen en esos espacios situados alrededor de las quebradas, con posibilidades de adecuación como espacios públicos naturales, para la conexión, la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas, la descontaminación de las micro-cuencas y para el disfrute de la ciudadanía y la recreación pasiva, al aire libre y en contacto con la naturaleza” (p.2) (Medellin, s.f.)

Para crear parques lineales se puede utilizar espacios degradados como son las quebradas o cuencas hidrográficas, el proteger o recuperar estos ecosistemas aportar con el medio ambiente, ya que estos espacios promueven al descanso y a la sana recreación de las personas al igual que el intercambio y conexión social.

Según Edgar De los Santos los parques lineales “es un concepto que nace para cubrir la necesidad de áreas de esparcimiento para los ciudadanos. Esto con motivo de tener un lugar en el cual pueda alejarse de la rutina y del estrés urbano” estos lugares son catalogados como grandes áreas verdes que constan con diversos puntos destinados al esparcimiento, comercio, descanso, distracción, recreación, entre otros. , (Santos, 2017)

Estos espacios se encuentran dotados por mobiliario urbano como: Canchas deportivas, bancas, iluminación, juegos recreativos, ciclo rutas, ciclo paseos, mobiliario de ejercitación y algunos comercios. Uno de los fines más importantes que tienen los parques lineales es la recreación pasiva al aire libre y en contacto con la naturaleza mejorando la calidad de vida de las personas.



## 1.2.Estado del Arte

Los espacios verdes son importantes para las personas en aspectos físicos, psicológicos y sociales ya que mejoran la salud, son puntos de interacción y ayudan a salir del estrés cotidiano al ponerse en contacto con la naturaleza, también estos espacios funcionan como filtros que absorben y retienen la contaminación purificando el aire. La Organización de las Naciones Unidas (ONU) recomienda que los países deben tener por lo menos 16 m<sup>2</sup> de áreas verdes por habitante y la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda al menos 9m<sup>2</sup>. La parroquia Atahualpa tiene índice de 8,96 m<sup>2</sup>/ habitantes, es decir no cumple con el requerimiento establecido por estas organizaciones.

Varios autores marcan la importancia del espacio público por ejemplo el Ingeniero Benasssi sostiene que el diseño de una plaza, de un parque, de un bulevar o de cualquier otro espacio verde conlleva -ante todo- a potenciar las prácticas sociales, basado en diferentes relaciones: la relación con el sistema mayor de pertenencia lo que quiere decir que no deben fraccionarse sino ser parte de un sistema mas no un organismo aislado, la relación con el funcionamiento biológico del sistema quiere decir que todo debe vincularse y contemplarse recreativamente, la relación con una nueva noción del tiempo libre social esta habla sobre la relación de la calidad de tiempo libre y el espacio publico

Basado en este tipo de conceptos se buscó referentes que tengan una similitud al proyecto, tanto nacionales como internacionales estos son: The High-Line Park / New York (Estados Unidos). Parque lineal Machangara (Ecuador). Parque Lineal Carlos Armando Romero Rodas (Ecuador).



**Imagen N 2:** The High-line USA  
**Fuente:** Pastorelli, 2009

The High-Line Park, se encuentra ubicado en New York- Estados Unidos, principalmente fue una línea férrea de más de 2km de largo construida en 1930 y funciono hasta 1980. Este lugar estuvo abandonado 23 años y en el 2003 se realizó una competencia internacional de arquitectura para transformar este espacio y aprovecharlo de mejor manera, siendo el ganador ....., esta propuesta se inspiró en la maleza que crecía en la estructura y para no destruir a esta se creó un pavimento que permitía su libre crecimiento en diversas áreas, creando una red verde donde se implementa mobiliario urbano para un espacio de observación ya que este parque recorre varios barrios de Manhattan

A nivel de Ecuador se encuentra el Parque Lineal “Carlos Armando Romero Rodas” ubicado en Guayaquil a lo largo de la ribera del estero Salado, fundado en honor al popular radio difusor, construido en enero del 2004 e inaugurado el 21 de octubre del mismo año. Cuenta con un kilómetro aproximadamente de longitud, este espacio forma parte de manglares y esteros por lo busca preservar especies de la

zona como aves, iguanas y otros animales, además la flora del sector como árboles y plantas endémicas.



**Imagen N 3:** Parque lineal “Carlos Armando Romero Rodas”

**Fuente:** Guayaquil, s.f.

Uno de los puntos más fuertes de este lugar es la rehabilitación respetando las conformaciones naturales existentes y creando otras de manera artificial, también se consolida como un espacio recreativo ya que consta con escenarios y plazoletas para eventos artísticos. Creando espacios públicos verdes que no solo son de contemplación sino implementan un uso recreativo.

Otro referente nacional ubicado en la zona sierra es el parque lineal Machangara específicamente en la ciudad de Quito en los márgenes del río del mismo nombre, con una longitud de 17 kilómetros aproximadamente adaptándose a la morfología del río.

Este proyecto cuenta con 18 tramos cada uno responde a las características espaciales y funcionales del entorno urbano conectándose a parques y sectores de la ciudad. Es así que cada uno de estos tramos adquiere particularidades propias con diferentes usos y características espaciales únicas. A pesar que son espacios

diferentes tienen un circuito de conexión interna por medio de ciclo-rutas y senderos



**Imagen N 4:** Parque lineal “Machangara”  
**Fuente:** Rudiger, 2016

Es un proyecto amigable con el medio ambiente ya que utiliza materiales orgánicos renovables propios del sector, este espacio cumple con varias consideraciones del ingeniero Benasssi sobre los espacios públicos, ya que contribuye a mejorar la imagen urbana y paisajística del sector, además de crear un lugar de recreación y esparcimiento donde se prioriza los espacios verdes conservando una conexión entre cada tramo.

También se estudió un referente programático sobre el lenguaje de patrones escrito por Christopher Alexander el cual es un guía que se tomó para organizar de mejor manera la zonificación del proyecto. “Los elementos de este lenguaje son entidades denominadas patrones. Cada patrón describe un problema que se plantea una y otra vez en nuestro entorno, y luego explica el núcleo de la solución a ese

problema de tal manera que (sea ´ posible) utilizar esa solución. [...]En suma, ningún patrón es un ente aislado. Cada patrón existe en el mundo solo en la medida en que esta sostenido por otros patrones: los patrones mayores en los que se inserta, los del mismo orden de magnitud que lo rodean y los menores que están insertos en él” (Alexander, 1980)

Considerando que cada patrón no es un ente aislado sino un elemento parte de un todo que lleva inserto en él otros elementos es decir forman una cadena a la cual se le debe dar la misma importancia al realizar un análisis, para lograr identificar problemas y carencias para darles soluciones permitiendo solapar diversos tipos de patrones en el mismo espacio físico que se integren al sistema previo, volviéndole en un espacio más completo.

En el presente proyecto los principios que se podrían rescatar de esta investigación de cada referente son: la rehabilitación de un espacio abandonado, el cuidado de la flora y fauna propia del lugar, el uso de materiales del sitio, la conformación de tramos adaptándose a las características propias del lugar, la conexión del parque a través de circuitos y el lenguaje de patrones para la programación urbano-paisajísticas en general del proyecto.

En la parroquia Atahualpa se provee la creación del parque lineal en la quebrada Abrilhuayco la misma que inicio su primera etapa en el año 2015 la cual consistió en el relleno, compactación y cerramiento de la misma, en la actualidad no existe una propuesta para la creación de este espacio, es un lugar con gran potencial que se encuentra en abandono en lugar de ser un punto de encuentro es un lugar que está generando inseguridad

Como se menciona antes según el análisis que realiza el INEC existe una deficiente en espacios públicos en el cantón en especial en sus parroquias rurales, una de las causas que se referencia es la baja cobertura y la falta de espacios destinados al ocio y la recreación, lo que conlleva el poco interés de las personas en acudir a realizar actividades recreativas, deportivas, entre otras. Es así que se inicia a rellenar quebradas degradadas y generar en estos nuevos espacios públicos en beneficio de la población, la cual ayude en el desarrollo social, cultural, recreativo y deportivo de esta población, con el fin de cambiar el modo de vida a los pobladores de la parroquia Atahualpa, en la cual está enfocado el presente proyecto.

### **1.3. Metodología de la investigación**

#### **1.3.1. Línea de Investigación**

- Arquitectura y sostenibilidad

#### **1.3.2. Sublínea de Investigación**

- Infraestructura e instalaciones urbanas

#### **1.3.3. Diseño Metodológico**

##### **1.3.3.1. Enfoque de investigación**

Cualitativo: En la Investigación cualitativa se usarán metodologías de investigación como las entrevistas a personas del lugar aplicando la lógica inductiva, reconociendo valores, es próxima y cercana del contacto del investigador con el objetivo de estudio del proyecto. Con este enfoque se hará una aproximación a la posibilidad de la rehabilitación de la quebrada a través de un parque lineal.

Cuantitativo: Se acude a obtener una base de datos numéricos y análisis estadísticos para con esto lograr usar técnicas recolectoras de información, de la misma forma para interpretar las necesidades de los habitantes beneficiados.

### **1.3.3.2. Nivel o tipo de investigación**

Exploratoria: Es investigación exploratoria porque se necesita identificar un problema, en este caso la recuperación de un espacio degradado como es la quebrada Abrilhuayco, esto permitirá a los pobladores de las parroquias adyacentes tener un espacio público destinado a la recreación y el ocio.

Descriptiva: Es investigación descriptiva porque es de interés social tanto para las personas de la parroquia Atahualpa como para sus autoridades, también nos ayuda a describir cuales son los impactos que posibilitan la incorporación del parque lineal en la zona a implantar.

### **1.3.3.3. Tipos de investigación**

Investigación de campo: Para la investigación y recopilación de datos se trabajó directamente en el lugar como es la quebrada rellena Abrilhuayco en donde se ejecutará el parque lineal ubicado en la parroquia Atahualpa del cantón Ambato

Investigación bibliográfica: La investigación bibliográfica es importante ya que tiene conceptualizaciones técnicas y científicas de diferentes autores basadas en libros, publicaciones, revistas, normativas, noticias, entre otras. La cual permite al investigador una buena calidad de fundamentos afines al tema determinado, principalmente relacionados a arquitectura, urbanismo, paisajismo y espacio público.

### 1.3.3.4. Población y muestra

Población: La población que se toma en cuenta para el estudio está formada por los habitantes de la parroquia Atahualpa, que según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) en el último censo realizado en el 2010, la parroquia de Atahualpa cuenta con una población de 10.261 habitantes.



**Gráfico N 6:** Población Parroquia Atahualpa  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** INEC Censo 2010

Muestra: Determinación del tamaño de muestra.

$$n = \frac{Zc^2PQN}{Zc^2PQNe^2}$$

En Donde:

**n** = Tamaño de la muestra

**Zc**= Nivel de confianza

**P**= Prioridad de Ocurrencia

**Q**= Probabilidad de no ocurrencia

**N**= Numero de población

**e**= Error de muestreo (5%)

<b>MUESTRA PARROQUIA DE ATAHUALPA (CHISALATA)</b>		
	Simbología	Valores
Número de población	<b>N</b>	10.261
Z crítico	<b>Zc</b>	1,96
Error	<b>e</b>	0,05
Prioridad de ocurrencia	<b>P</b>	0,5

**Cuadro N 1:** Calculo tamaño de muestra  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Desarrollo:**

$$n = \frac{Zc^2PQN}{Zc^2PQ + Ne^2}$$

$$n = \frac{(1,96)^2(0,50)(0,50)(10.261)}{(1,96)^2(0,50)(0,50) + (10.261)(0,05)^2}$$

$$n = 370.33$$

**MUESTRA TOTAL = 370**

La muestra a ser investigada en la parroquia de Atahualpa es pequeña pero significativa.

**1.3.3.5. Técnicas de recolección de datos.**

Recopilación y Análisis documental: sacada de datos relevantes sobre el tema, recopilando datos demográficos y estudios realizados sobre el mismo.

Observación: se recogió información sustancial de aspectos importantes y actividades principales que son realizadas en el sitio

Encuesta: Como Técnica Cualitativa – Cuantitativa se utilizará con los pobladores que frecuentan los espacios públicos recreativos como el parque central de la parroquia y a quienes acuden al relleno de la quebrada Abrilhuayco.

Ficha de Observación: Técnica Cualitativa – Cuantitativa evaluar las actividades, nivel de asistencia a los parques y tipo de accesos al mismo

Ficha Técnica: Técnica cualitativa que permite evaluar y conocer el estado actual de los lugares a intervenir en el circuito.

### 1.3.3.6. Técnicas para el procesamiento de la información

#### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

##### Análisis de Aspecto Cuantitativo

1. ¿Desde su punto de vista como catalogaría el nivel de seguridad en la parroquia?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	197	53 %
Regular	137	38 %
Malo	34	9 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

Tabla N 2: Encuesta pregunta N 1  
Elaborado por: Christian Rodríguez

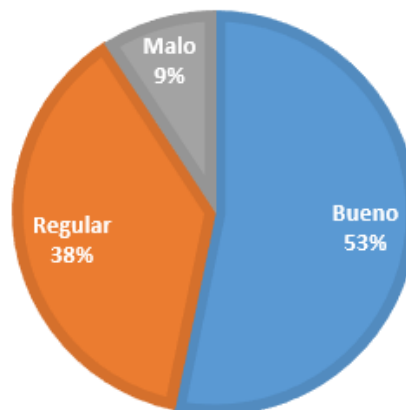


Gráfico N 7: Encuesta pregunta N 1  
Elaborado por: Christian Rodríguez

**Análisis:** El 53% de las personas entrevistadas catalogan que el nivel de seguridad en la parroquia es bueno, el 38% considera regular y solo el 9% que son 34 personas exactamente de las 370 encuestadas catalogan como malo el nivel de seguridad.

**Interpretación:** De las 370 personas encuestadas 197, siendo la mayoría con 53% del total considera que la seguridad es buena en este sector, y el que le sigue es el 38% equivalente a 137 personas dice que es regular. Es decir, esta parroquia no es considerada peligrosa por sus moradores.

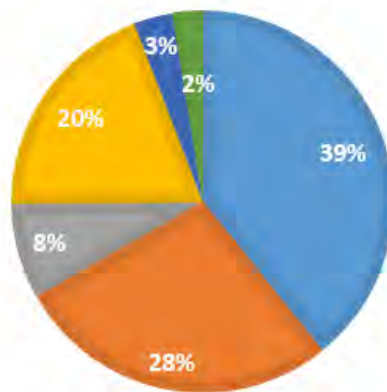
2. ¿Cómo se moviliza usted dentro de su parroquia?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
Caminando	145	39 %
Bicicleta	102	28 %
Transporte Público	30	8 %
Vehículo particular	72	20 %
Motocicleta	12	3 %
Otro	9	2 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

**Tabla N 3:** Encuesta pregunta N 2

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

■ Caminando      ■ Bicicleta      ■ Transporte Público  
■ Vehículo particular    ■ Motocicleta      ■ Otro



**Gráfico N 8:** Encuesta pregunta N 2

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Análisis:** 145 personas se movilizan en la parroquia caminando esto representa al 39%, 102 personas que representa el 28% se movilizan por medio de bicicletas, 72 personas que representa el 20% usa vehículo particular, 30 personas usan el transporte público esto equivale al 8%, 12 personas usan motocicleta respectivamente es el 3% y solo 9 personas que son el 2% usan otros.

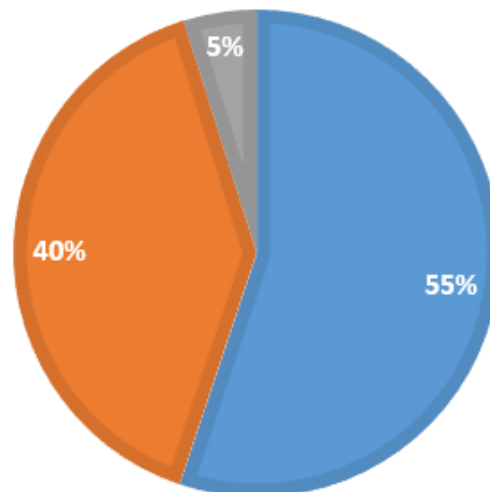
**Interpretación:** De las 370 personas encuestadas la mayor parte se moviliza en la parroquia caminando, seguida por medio de bicicletas, lo que menos utilizan para movilizarse son motocicletas y otros. No obstante, también se movilizan por medio de transporte público y vehículos particulares

3. ¿Qué tan importantes son los parques, áreas recreativas y espacios verdes para usted y su familia?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
Muy importante	204	55 %
Importante	148	40 %
No tan importante	18	5 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

**Tabla N 4:** Encuesta pregunta N 3  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

■ Muy importante    ■ Importante    ■ No tan importante



**Gráfico N 9:** Encuesta pregunta N 3  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

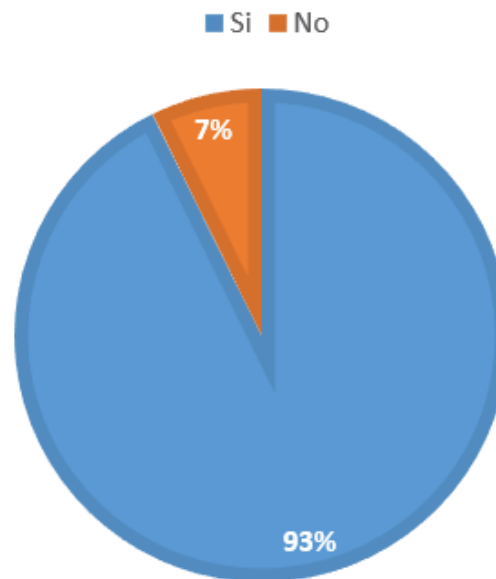
**Análisis:** 204 personas encuestadas creen que es muy importante los parques, áreas recreativas y espacios verdes para ellos y sus familias, esto representa al 55%, 148 personas que representa el 40% considera que es importante, 18 personas que representa el 5% considera que no es tan importante.

**Interpretación:** De las 370 personas encuestadas en la parroquia, la mayor parte considera que son muy importantes los parques, áreas recreativas y espacios verdes para la familia, mientras que solo una pequeña parte lo considera irrelevante.

4. ¿Es necesario un espacio público recreativo en su parroquia?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
Si	343	93 %
No	27	7 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

**Tabla N 5:** Encuesta pregunta N 4  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico N 10:** Encuesta pregunta N 4  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Análisis:** De las 370 personas encuestadas, 343 personas afirmaron la necesidad de un espacio público esto representa al 93% y solo el 7% cree que no es necesario para la parroquia siendo esta alternativa elegida por 27 personas.

**Interpretación:** Esto quiere decir que los pobladores de este sector en su mayoría sienten la necesidad de un nuevo espacio recreativo por el bien de la comunidad y de esta manera aprovechar dándole un mejor uso a los espacios obsoletos que existen.

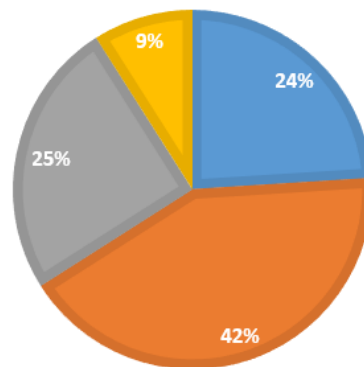
5. ¿Con que frecuencia acude usted a los lugares destinados al ocio y la recreación?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
A menudo (3 o más veces por semana)	88	24 %
En ocasiones (1-2 veces por semana)	156	42 %
Muy poco (1-2 veces por mes)	94	25 %
Rara vez (1-2 veces por año)	32	9 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

**Tabla N 6:** Encuesta pregunta N 5

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

■ Todos los días ■ Fines de semana ■ Una vez a la semana ■ Nunca



**Gráfico N 11:** Encuesta pregunta N 5

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Análisis:** De las 370 personas encuestadas, 152 que representa el 42% manifiesta que acuden espacios destinados al ocio y la recreación en ocasiones es decir una o dos veces por semana, 94 personas que equivale al 25% acuden muy poco es decir de una a dos veces por mes, 88 personas que simboliza el 24% acuden a menudo es decir de 3 o más veces por semana y 32 personas que constituye solo el 9% acuden rara vez a estos lugares es decir de una a dos veces por año.

**Interpretación:** Las personas si acuden con frecuencia a estos lugares, pero en ocasiones deben salir de la parroquia ya que en este lugar no hay suficientes lugares para la recreación, lo cual es factible para nuestro proyecto del parque lineal.

6. ¿Qué tipo de actividades realiza en su tiempo libre?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
Recreación	135	36 %
Deporte	103	28 %
Turismo	45	12 %
Lectura	39	11 %
Socialización	34	9 %
Otros	14	4 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

Tabla N 7: Encuesta pregunta N 6

Elaborado por: Christian Rodríguez

■ Recreación ■ Deporte ■ Turismo ■ Lectura ■ Socialización ■ Otros

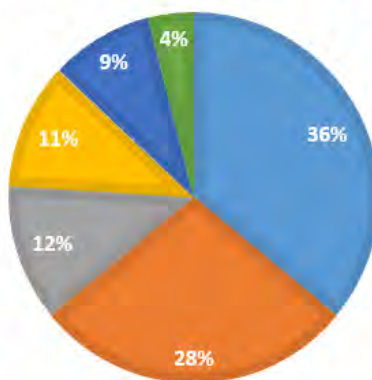


Gráfico N 12: Encuesta pregunta N 6

Elaborado por: Christian Rodríguez

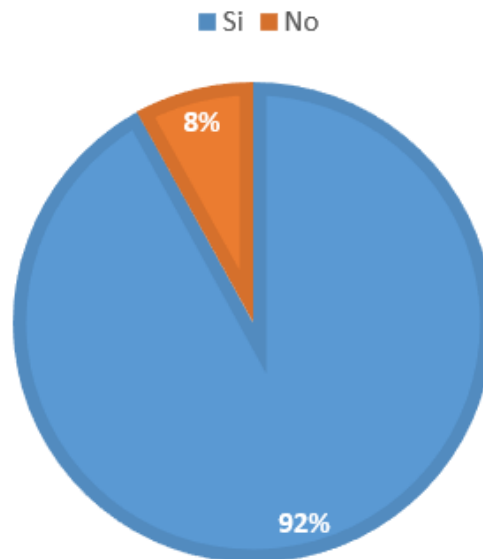
**Análisis:** De las 370 personas encuestadas, 135 que corresponde al 36% realizan actividades de recreación y 103 que corresponde al 28% realizan actividades deportivas: 45 personas que corresponde al 12% se dedican al turismo, 39 personas que corresponde al 11% a la lectura, 34 personas que corresponde al 9% se dedica a socializar y solo el 4% a otras actividades como contemplación, caminata, etc.

**Interpretación:** Estas personas son la mayoría, y esto nos servirá para que el desarrollo de la propuesta gire en torno a canchas deportivas y espacios de recreación. Al igual se debe tomar en cuenta las demás actividades.

7. ¿Está usted de acuerdo con la construcción del parque lineal en la quebrada Abrilhuayco?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
Si	341	92 %
No	29	8 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

**Tabla N 8:** Encuesta pregunta N 7  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico N 13:** Encuesta pregunta N 7  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Análisis:** De las 370 personas encuestadas 341 que corresponde al 92% están de acuerdo con la construcción del parque lineal en la quebrada rellena Abrilhuayco y 29 personas no están de acuerdo con la construcción.

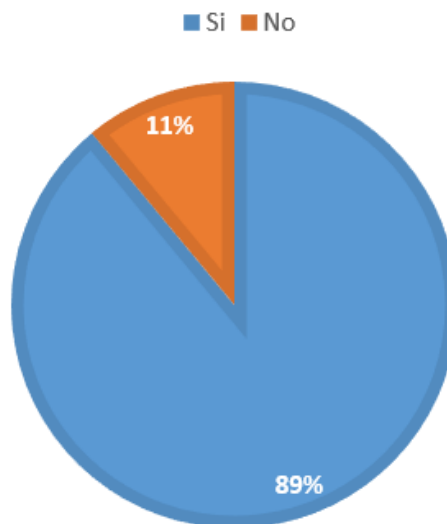
**Interpretación:** Este resultado refleja que la mayoría de personas que acuden a los espacios públicos están a la expectativa de la construcción del parque



8. ¿El parque lineal debe tener una conexión con los parques centrales de las parroquias Atahualpa y Augusto N Martínez?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
Si	328	89 %
No	42	11 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

**Tabla N 9:** Encuesta pregunta N 8  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico N 14:** Encuesta pregunta N 8  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Análisis:** De las 370 personas encuestadas, 328 que corresponde al 89% están de acuerdo en realizar una conexión con los parques centrales de las parroquias Atahualpa y Augusto N Martínez, y el 11% no está de acuerdo.

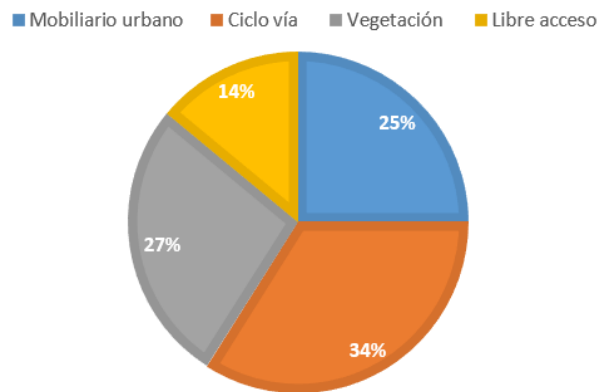
**Interpretación:** Este resultado refleja que la debido a la corta distancia que existe entre los parques centrales de estas parroquias y el afán de los pobladores en generar nuevas rutas no solo vehiculares si sería factible la conexión con la propuesta del parque lineal.

9. ¿Los circuitos de conexión entre los parques centrales con el parque lineal deben contener?

Opciones	Frecuencia	Porcentaje %
Mobiliario urbano	93	25 %
Ciclo vía	125	34 %
Vegetación	100	27 %
Libre acceso	52	14 %
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

**Tabla N 10:** Encuesta pregunta N 9

**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico N 15:** Encuesta pregunta N 9

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Análisis:** De las 370 personas encuestadas 125 que corresponde al 34% comenta que se debería tener ciclo vías, 100 personas propias al 27% dicen que debe contener vegetación, 93 personas correspondientes al 25% señalan mobiliario urbano y 52 personas que corresponde al 14% mencionan que debería tener acceso libre para todas las personas, es decir, acceso universal.

**Interpretación:** Estas respuestas nos llevan a observar el interés de la población a un mejor estilo de vida, al igual resolver problemas que afectan diariamente debido a la falta de espacio para ciclistas y peatones en estas parroquias.

## CAPÍTULO 3

### APLICACIÓN METODOLÓGICA

#### 3.1. Delimitación espacial, temporal o social

**Ubicación:** Ecuador

**Provincia:** Tungurahua

**Cantón:** Ambato

**Parroquia:** Atahualpa

**Lugar:** Quebrada Abrilhuayco

**Proyecto:** Diseño urbano paisajístico del parque lineal “quebrada Abrilhuayco” perteneciente a la parroquia Atahualpa del cantón Ambato.

**Equipamiento:** Recreativo – Deportivo – Educativo – Social – Cultural.

**Tipología:** Parque Lineal, conexión espacial por ciclo vía.

**Área de proyecto:** 72266.74 m<sup>2</sup> . 7.23 hectáreas

#### **Naturaleza del proyecto**

La tasa de crecimiento poblacional en la parroquia Atahualpa ha sido muy rápida en los últimos tiempos, dando origen a un sin número de construcciones que no cumplen con lo dispuesto, es decir, no respetan la línea de fábrica dispuesta por el gobierno municipal y el apoderamiento de terrenos en áreas abandonadas, cauces naturales y en especial la quebrada Abrilhuayco. Está quebrada en la actualidad es usada informalmente, con canchas y juegos improvisados por los habitantes, no cuenta con un diseño relevante que lo caracterice ni con señalización, camineras, vegetación ya que solo fue rellenada.

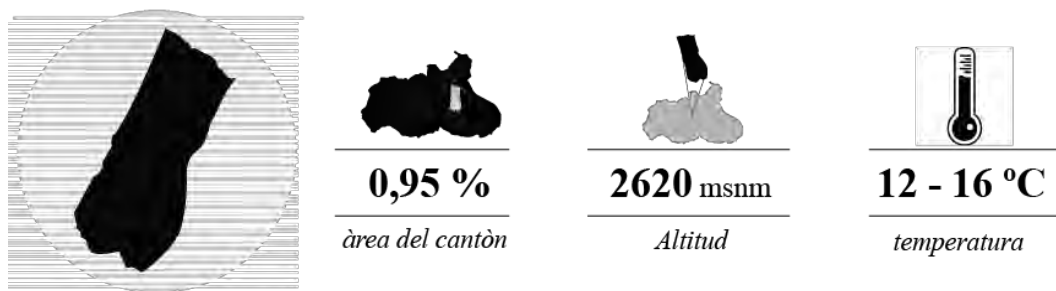
Los elementos que se van a utilizar serán analizados y fundamentados para la ejecución de este proyecto, tras la creación del parque lineal se piensa aplicar una conexión con los parques centrales y estadios no solo de la parroquia Atahualpa sino también con los de la parroquia Augusto N Martínez, y lograr así que este espacio destinado a la recreación sea más habitable: atrayendo a nuevos usuarios no solo del lugar sino en beneficio de las parroquias aledañas brindando espacios nuevos, modernos y funcionales.

### 3.2. Análisis

#### A- Contexto Físico

##### A.1 Estructura Climática

La parroquia Atahualpa ocupa el 0,95% del área del Cantón Ambato a una altura de 2620 metros sobre el nivel del mar la temperatura oscila entre 12 a 16° centígrados teniendo un clima templado frío.

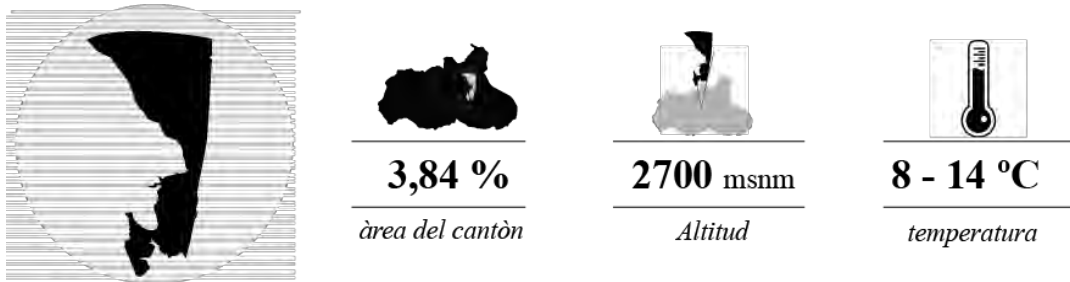


**Gráfico N 16:** Clima parroquia Atahualpa

**Elaboración:** Christian Rodríguez

**Fuente:** PDyOT Atahualpa

La parroquia Augusto N Martínez ocupa el 3,84% del área del Cantón Ambato, a una altura de 2700 metros sobre el nivel del mar la temperatura oscila entre 8 a 14° centígrados teniendo un clima templado frío en el lugar con vientos fuertes en ciertas épocas del año.



**Gráfico N 17:** Clima parroquia Augusto N Martínez

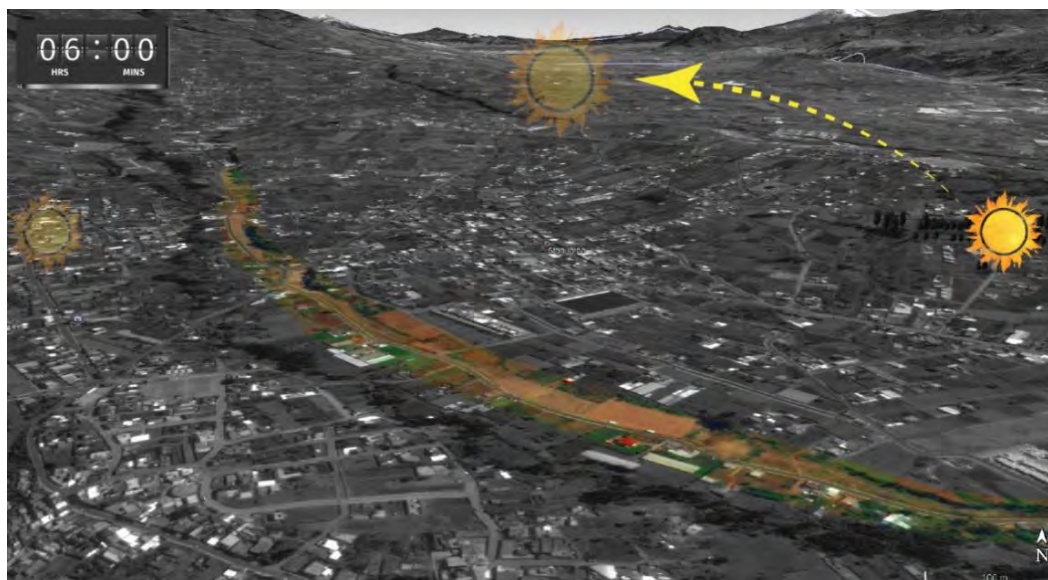
**Elaboración:** Christian Rodríguez

**Fuente:** PDyOT Augusto N Martínez

**Asoleamiento:**

En la imagen podemos ver cómo influye el sol directamente en el lugar analizado en distintos horarios

A las 6:00 am la incidencia del sol en la quebrada Abrilhuayco recibe directamente los primeros rayos ya que no percibe sombra debido a la falta de vegetación alta en este lugar

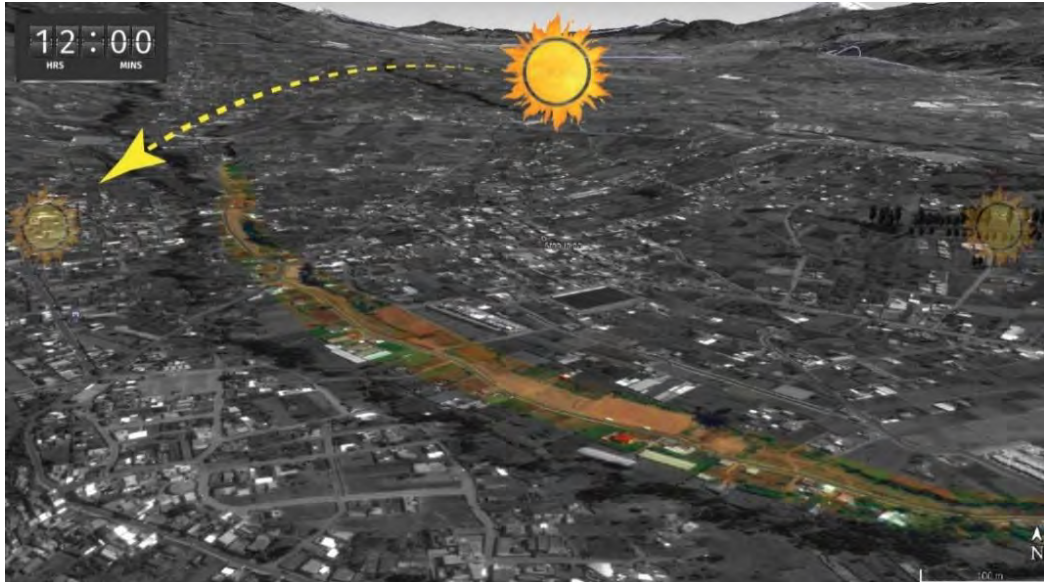


**Gráfico N 18:** Asoleamiento 6:00 am

**Elaboración:** Christian Rodríguez

**Fuente:** Google Earth

A las 12:00 pm el sol se localiza directamente sobre las cabezas, en donde no genera sombra en la zona analizada debido a la ausencia de vegetación.

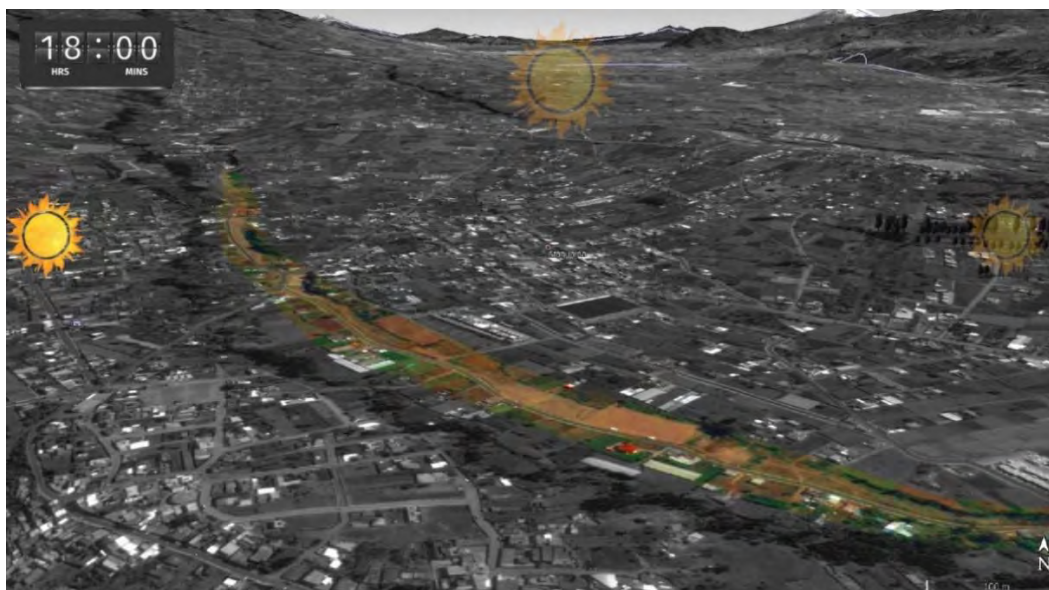


**Gráfico N 19:** Asoleamiento 12:00 am

**Elaboración:** Christian Rodríguez

**Fuente:** Google Earth

A las 18:00 pm el sol se oculta por el oeste, esto genera sombra al sector debido a la topografía que se encuentra ubicada la quebrada y sus pocas construcciones en esa dirección.



**Gráfico N 20:** Asoleamiento 12:00 am

**Elaboración:** Christian Rodríguez

**Fuente:** Google Earth

## A.2 Estructura Geográfica

### 1.- Aspectos de localización

#### ➤ Ubicación geográfica del terreno.



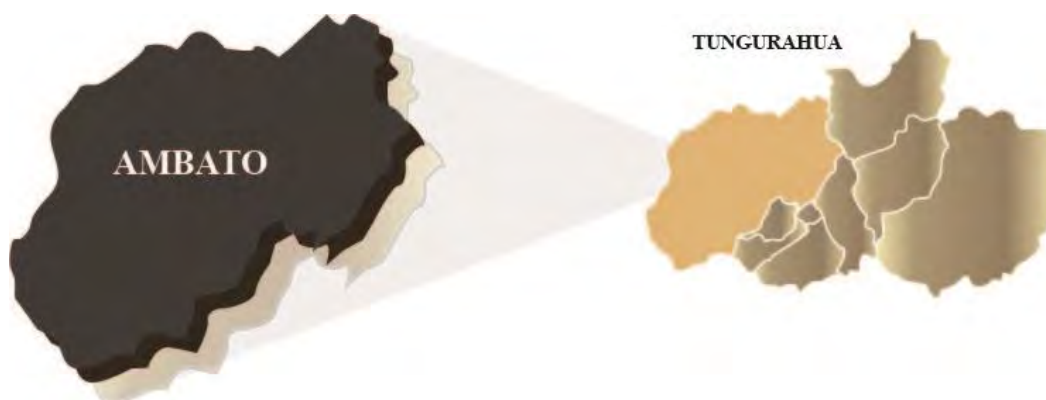
**Gráfico N 21:** Relieve País Ecuador  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

Se encuentra ubicado en el continente americano específicamente al noroccidente de América del Sur, teniendo una superficie de 283,560 km<sup>2</sup>, sus límites están delimitados: al norte con Colombia, al sur con Perú, al este con Perú y al oeste con el Océano Pacífico. Este país se encuentra dividido en 4 regiones: Litoral o Costa, Sierra, Oriente y Región Insular, distribuido por 24 provincias y 221 cantones.



**Gráfico N 22:** Relieve Provincia de Tungurahua  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

La provincia de Tungurahua se encuentra en la región sierra ubicado en el centro del país teniendo una superficie de 3.386 km<sup>2</sup>, sus límites están conformados: al norte con Cotopaxi y Napo, al sur con Chimborazo y Morona Santiago, al este con Pastaza, al oeste con Bolívar. La provincia está conformada por 9 cantones.



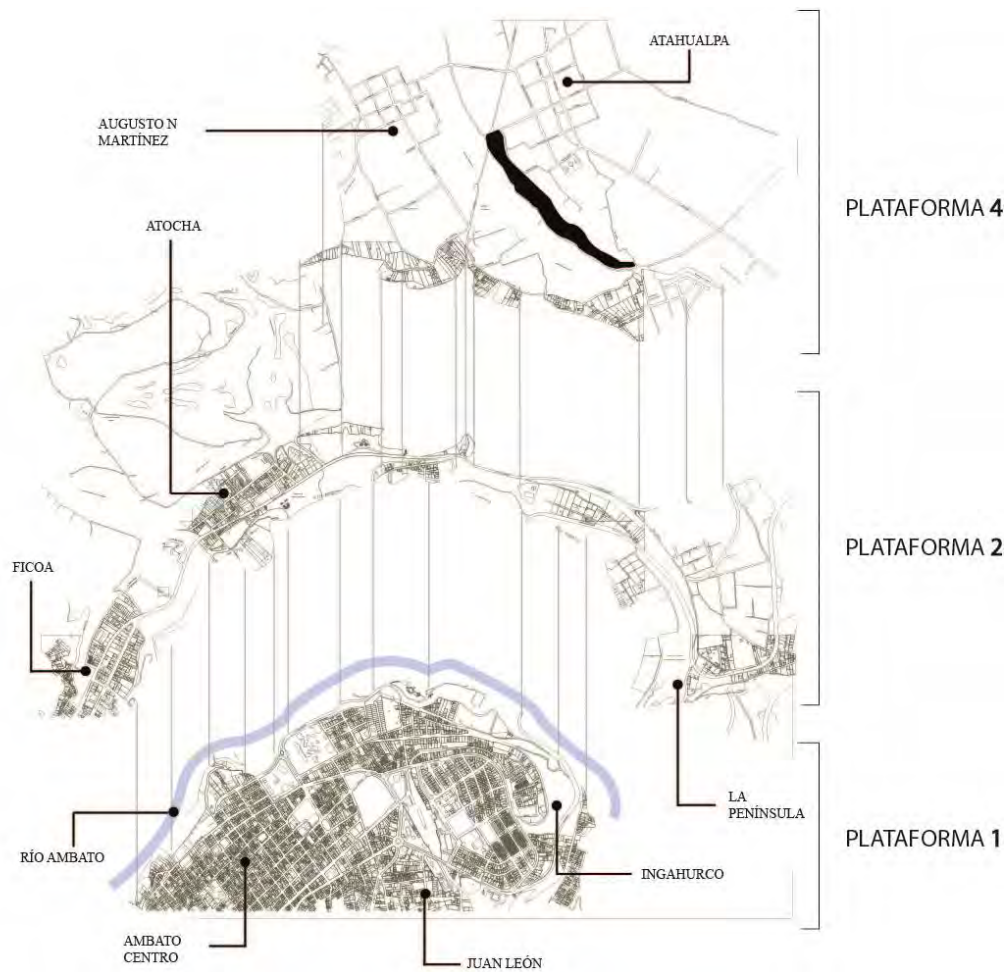
**Gráfico N 23:** Relieve Cantón Ambato  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

El cantón Ambato con una superficie de 1,009 km<sup>2</sup> se encuentra dividida por 27 parroquias, las cuales están conformadas por 9 parroquias urbanas y 18 parroquias rurales respectivamente:

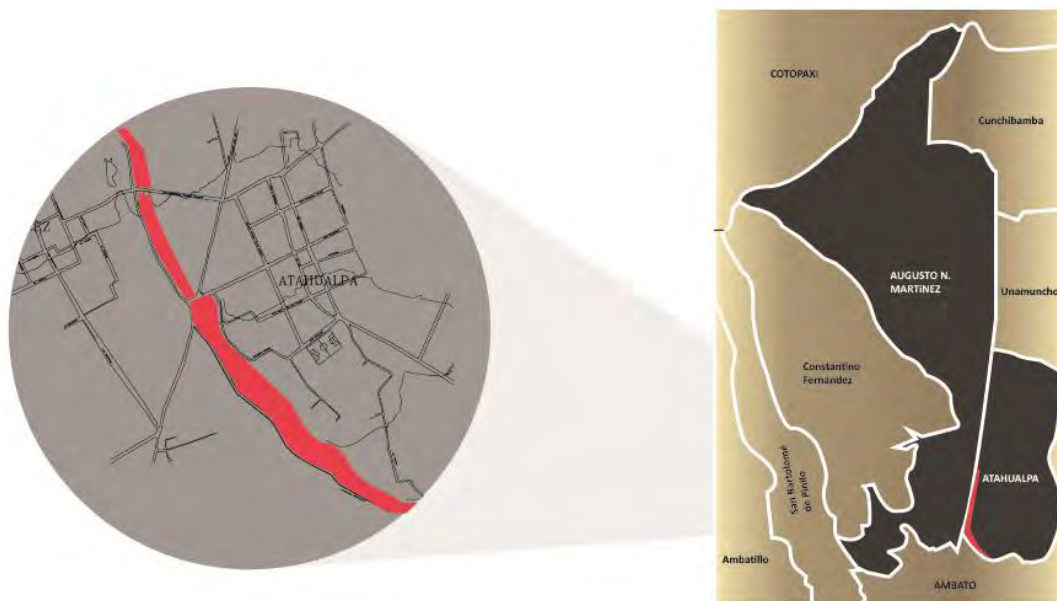
Parroquias Urbanas: San Francisco, Pishilata, La Península, La Merced, La Matriz, Huachi Loreto, Huachi Chico, Celiano Monge, Atocha-Ficoa

Parroquias Rurales: Unamuncho, Totoras, Santa Rosa, San Fernando, San Bartolomé de Pinllo, Quisapincha, Pilahuin, Picaihua, Pasa, Montalvo, Juan B. Vela, Izamba, Huachi Grande, Cunchibamba, Constantino Fernández, Augusto N Martínez, Atahualpa y Ambatillo



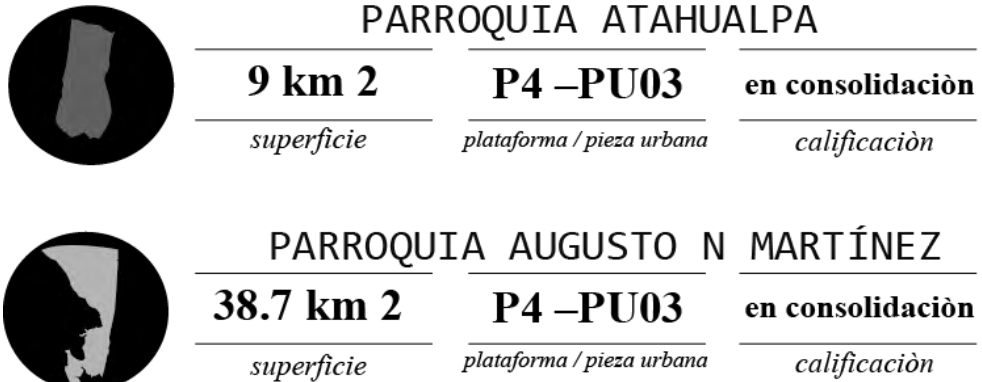


**Gráfico N 24: Axonometría zona norte Ambato**  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Google Earth Pro



**Gráfico N 25: Quebrada Abrilhuayco**  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

La quebrada Abrilhuayco se encuentra ubicado al norte del cantón Ambato, entre las parroquias Atahualpa con una superficie de 9 Km<sup>2</sup>, y la parroquia Augusto N Martínez con una superficie de 38.7km<sup>2</sup> perteneciente a la plataforma 4 y pieza urbana 3.



**Gráfico N 26:** Parroquia Atahualpa y Augusto N Martínez  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** PDOT Ambato

➤ **Localización geográfica.**

Longitud: 78°36'53.8"W

Latitud: 1°13'10.4"S

Altitud: 2600msnm



**Gráfico N 27:** Localización Geográfica  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Google Earth Pro

➤ **Modalidad geográfica.**

El predio a ser usado para el proyecto del parque lineal es la quebrada Abrilhuayco la cual se encuentra en la actualidad rellena por el GADM Ambato.



**Imagen N 4:** Quebrada rellena 1  
**Elaborado y Fuente:** Christian Rodríguez

➤ **Aspectos Topográficos.**

El relleno de la quebrada se realizó en su totalidad a través del GAD Municipal de Ambato con escombros y arena, en algunos sectores es necesario realizar cambio de suelo. También podemos observar que no tiene una pendiente muy pronunciada en general.



**Imagen N 5:** Quebrada rellena 2  
**Elaborado y Fuente:** Christian Rodríguez

➤ **Aspectos Geológicos.**

Tipos de Suelos que existen según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Atahualpa

**Suelo C:** Son suelos poco profundos, erosionados, sobre una capa dura cementada (cangahua) a menos de un metro de profundidad.

**Suelo H:** Son suelos negros, profundos, franco arenoso, derivados de materiales piro-plásticos, con menos de 30% de arcilla en el primer metro.

**Uso del Suelo:** El suelo es utilizado principalmente en la agricultura.

➤ **Aspectos Hidrológicos.**

La cuenca hidrográfica constituye una unidad territorial definida en la naturaleza a partir de interfluvios que constituyen las partes más altas del terreno y que actúan como desfogue de aguas producto de las precipitaciones. Son utilizadas como unidades territoriales a los efectos de evaluar los recursos naturales y realizar diagnósticos ambientales territoriales. Anteriormente la gestión municipal optó por rellenar algunas importantes quebradas de la ciudad de Ambato para reemplazar el escurrimiento natural de las aguas lluvias con la construcción de colectores e implementación de sistemas de drenaje (alcantarillado). Por lo general, los rellenos anti-técnicos sobre las quebradas se realizan por iniciativa de los moradores, como sucedió en la quebrada Abrilhuayco la cual se encuentra rellena y el agua que existía fue entubada para evitar futuros problemas en el relleno.

➤ **Aspectos Orográficos.**

Podemos observar que en el sector no existe mucha pendiente en las zonas centrales tanto de la parroquia Atahualpa y Augusto N Martínez. La zona a ser intervenida es la quebrada Abrilhuayco, esta marca el límite parroquial, de la misma manera tras ser rellenada se encuentra constituido por plataformas sin exceder un 4% de pendiente en cada una.



**Gráfico N 28:** Curvas de nivel  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Catastral Ambato dwg

### A.3 Estructura Ecológica

#### 1.- Flora

Especies vegetales zona de estudio. En el sector de la quebrada Abrilhuayco no existe vegetación ya que fue rellenada, actualmente el lugar se encuentra con maleza.

#### FLORA (Manto alto)

	<p>Logra una altura de 60m en hábitats naturales y alrededor de 30m en zonas urbanas, atributo ornamental; crecimiento medio, con bajo desarrollo de raíz.</p>		<p>Logra tener hasta 15m de altura, es apreciado por su ornamentación y floración; originaria de los andes; crecimiento lento, mediano de raíz y fácil reproducción por semilla.</p>
	<p>Es uno de los árboles más tradicionales del Ecuador, puede alcanzar los 10m de altura, sus flores violetas son muy ornamentales y su mantenimiento es muy sencillo.</p>		<p>Llega a una altura hasta de 10m es apreciado por sus características ornamentales, por sus hojas; originario del hemisferio Norte, crecimiento mediano, con desarrollo mediano de raíz.</p>
	<p>Alcanza una altura máxima de 15m; es resistente a las variaciones climáticas, es de gran interés en paisajismo y jardinería crecimiento lento y fácil reproducción.</p>		<p>Es un arbusto de la familia Myrtaceae, alcanza de 2 a 10m de altura con hojas de 3 a 7cm de largo y 5 a 8 mm de ancho, Resistente al exterior en verano .</p>
	<p>Es un arbusto muy usado en la jardinería por la belleza de sus flores; es originario de Asia, puede alcanzar una altura de 5m, sus hojas son de color verde oscuro con márgenes dentados.</p>		<p>Logra llegar a una altura de 60m en hábitats naturales y alrededor de 30m en zonas urbanas, atributo ornamental; crecimiento medio, con bajo desarrollo de raíz.</p>
	<p>Perteneciente a la familia de las Tiliáceas. Crece hasta alcanzar una altura cercana a los 30 metros, sus hojas tienen forma de corazón y sus flores son de color blanco amarillento.</p>		<p>Se cultiva en los climas templados es suave y durante todo el año da flores, es trepadora. Se cultiva en pleno sol, su suelo bien drenado y seco en Ambato vegeta todo el año.</p>

**Gráfico N 29:** Especies de Flora manto alto  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## FLORA (Manto bajo)



Es una planta trepadora; de hojas perennes con raíces que alcanzan hasta 30 m de longitud. Sus hojas siempre están verdes en racimos, son lisas y brillantes, y tienen un débil olor aromático.

**HIEDRA**



Es una planta que nos da hermosas flores grandes y pequeñas durante todo el año, pero tiene una particularidad y es que necesita podar las yemas para que florezcan rápidamente.

**FUCHSIA**



**Gráfico N 30:** Especies de Flora manto bajo  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## 2.- Fauna

Especies animales encontradas en la zona de estudio.

### COLIBRI PICOESPINA



Habita entre los 2.500 y 3.400 msnm, en las laderas orientales y occidentales de los Andes. Su pico es más corto y posee una cola larga de color negro. El macho es elegante con su brillo púrpura en la cabeza y verde dorado en el pecho.

### QUINDE HERRERO



Territorial, de fácil adaptación muy común encontrarlo dentro de las ciudades en parques y jardines, el peculiar cortejo, que canta sobre alguna rama, es de color vegetal, sorprendente por su gran pico, vuela y se eleva hasta 8m

### GORRIÓN



Su trinar, exclusivo del macho, es fuerte para evitar la interferencia acústica del ruido por el tráfico y el ambiente de la ciudad. Construyen su nido en forma esférica, las hembras ponen de 2 a 4 huevos, pasan mucho tiempo en los árboles.

### TÓRTOLA



Es una de las aves más comunes en las zonas urbanas y agrícolas. A partir de los años 90 su población ha ido creciendo de manera asombrosa, se localizan posadas en los alambres de luz de los parques buscando alimentos en el suelo.

### PÁJARO BRUJO



Es muy común en los parques, campos y cultivos de las zonas rurales, el macho es de color rojo y un antifaz negro, suele pasar en las ramas para cazar insectos en vuelo. Durante el periodo de reproducción toma se enciende más su color.

### PALOMA



Es un ave perteneciente a la familia de las Columbidae, son de pequeño tamaño y principalmente comen semillas. Con el tiempo han conseguido adaptarse a distintos tipos de climas, su hábitat es muy variado, se localizan en todo lado.

### MIRLO



Gran dispersor de semillas, es un ave residente y sedentario. a menudo solitario, se lo encuentra en los parques, jardines, bosques, en el suelo en busca de insectos. Ocasionalmente puede llegar a capturar y matar ratones.

### HUIRACCHURO



Su pico grueso y su color amarillo es su principal característica, los machos son territoriales, ocupan espacios de una hectárea, volando constantemente, cantando en cada parada, por su canto y color estos son capturados.

**Gráfico N 31:** Especies de Fauna  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## **B- Contexto Urbano**

### ***B.1 Redes de Infraestructura.***

#### **1.- Servicios Municipales**

##### **➤ Agua. Abastecimiento.**

La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ambato (EMAPA) es la encargada de distribuir el agua en estas parroquias a través del proyecto Quillan Alemania ubicado en la parroquia Izamba, Según el Atlas cantonal del PDOT Ambato en la lámina 38, la parroquia Atahualpa está dotada; por la red pública 2540, a través de pozos 11, de río 39, de tanqueros 82, por lluvia 74 y de otra forma 19. AL igual la parroquia Augusto N Martínez está dotada; por la red pública 904, a través de pozos 65, de río 1011, de tanqueros 199, por lluvia 69 y de otra forma 14. (PDOT GADMA, 2012)

##### **➤ Drenaje. Desalojo de las aguas negras.**

La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ambato (EMAPA) es la encargada del alcantarillado para el desalojo de aguas residuales. Según el Atlas cantonal del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) Ambato en la lámina 39, en la parroquia Atahualpa; 2383 viviendas tienen uso exclusivo de alcantarillado, 356 uso compartido y 84 no tienen. En la parroquia Augusto N Martínez; 1847 tienen uso exclusivo de alcantarillado, 182 uso compartido y 259 no tienen. (GADMA P. , 2012). Por ser parroquias rurales no todas sus viviendas



cuentan con un buen sistema de drenaje de aguas residuales, estas en su mayoría fuera d los cascos centrales.

➤ **Energía eléctrica. Pública y privada.**

La Empresa Eléctrica de Ambato (EEASA) es la encargada del abastecer a todo el cantón de energía eléctrica. Según el Atlas cantonal del PDOT Ambato lámina 33, en la parroquia Atahualpa tienen servicio público 2709 viviendas y 34 no tienen este servicio. Al igual en la parroquia Augusto N Martínez tienen servicio público 2171 viviendas y 76 no tienen servicio. (CANTONAL, 2012)

➤ **Vialidades**



**Gráfico N 32:** Análisis de Vías  
**Elaboración:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Google Earth Pro

La arteria principal inicia desde la Avenida Rodrigo Pachano comunicando directamente con el centro de la parroquia Atahualpa a través de la calle 22 de enero,

la conexión con la parroquia Augusto N Martínez es por medio de las calles Destacamento Militar “Cóndor Mirador” y de los Sauces. Estas conectan con la calle 13 de diciembre para desembocar en la calle el Carrizo, teniendo finalización en el jardín botánico Atocha – La Liria ubicada en la avenida Rodrigo Pachano. En este sector también cruza la calle antes llamada Camino del Rey conectando a Cunchibamba, Unamuncho, Samanga hasta llegar Atahualpa.

Las vías secundarias y terciarias pueden ser utilizadas para lograr una conexión espacial entre los espacios públicos, generando vías más estrechas, bulevares y un uso compartido con ciclo vías, de esta forma dar más prioridad a los peatones.

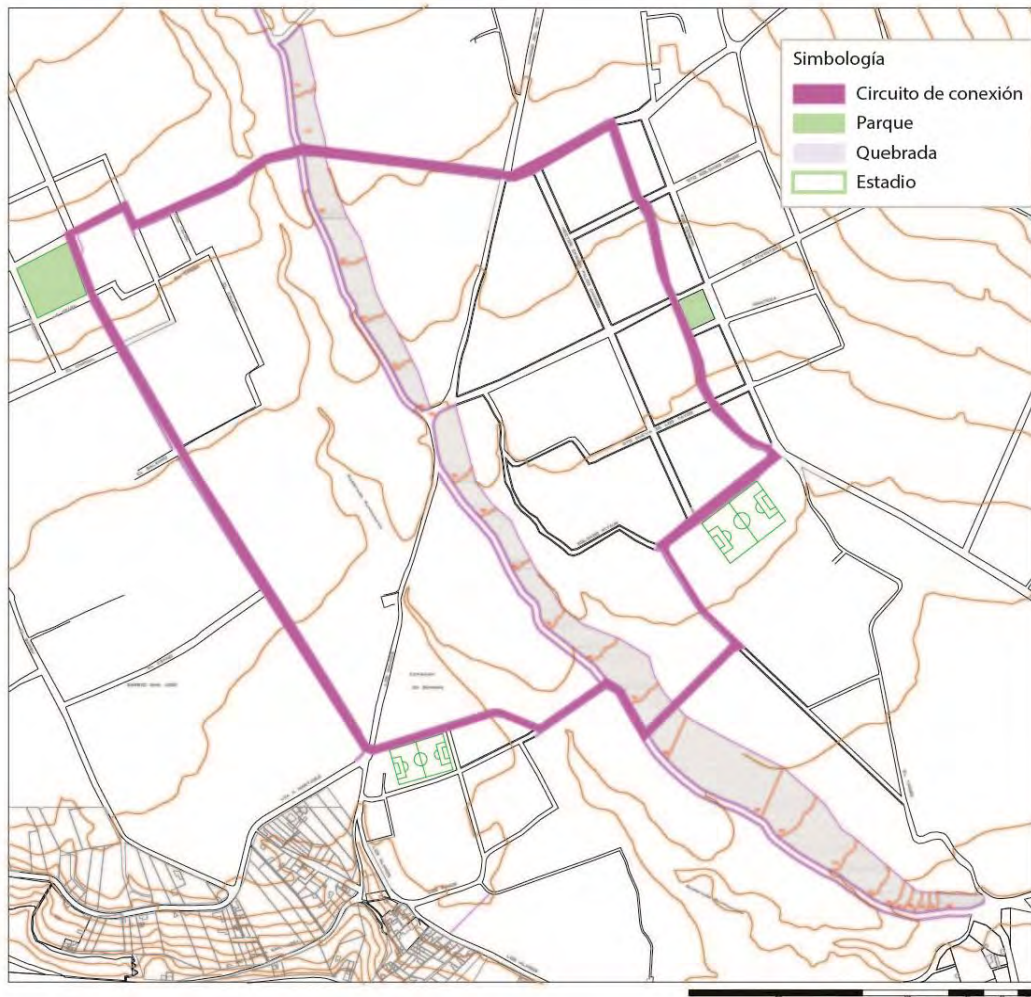
#### ➤ **Pavimentos y aceras**

Los pavimentos en su mayoría se encuentran en buen estado las vías principales están cubiertas por asfalto y adoquín, las vías secundarias en cambio son de piedra o tierra en mal estado. Las aceras son de hormigón en todas las vías algunas con medidas variadas desde un metro hasta 2,50 metros, algunas se encuentran en mal estado.

#### **Análisis de las vías de comunicación para el circuito entre espacios públicos de las parroquias Atahualpa y Augusto N Martínez.**

Se puede generar una conexión entre los espacios públicos y la quebrada rellena, conectando este con los parques centrales de las dos parroquias al igual que instituciones educativas y escenarios deportivos como son los estadios de cada liga parroquial.

Las calles a ser analizadas para generar este circuito son las calles: sin nombre, Batalla de Jambelí, Jaramijó, Cabo 1r. José Urquizo Chango, Destacamento militar “Cóndor Mirador”, Abeto, 13 de diciembre, El Caoba.



**Gráfico N 33:** Circuito de conexión espacial  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Mapa Catastral Ambato Dwg

### **Estado actual de las vías para realizar el circuito de conexión entre espacios públicos**

Se realizará dos circuitos uno en cada parroquia, estos comprenden tomando en cuenta como punto de partida y finalización la quebrada Abrilhuayco.

## CIRCUITO PARROQUIA ATAHUALPA

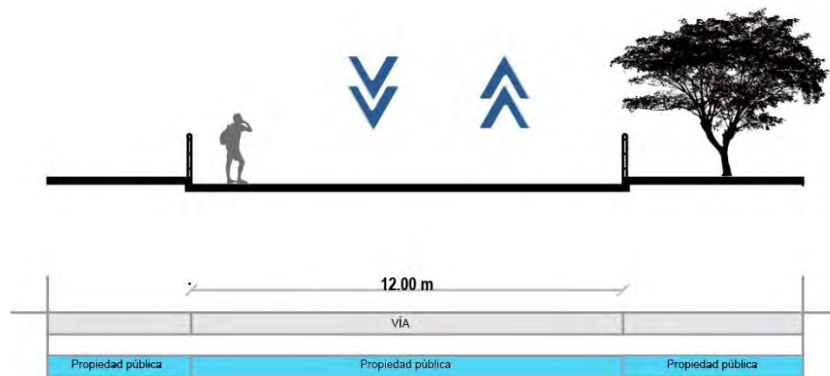
### Calle sin nombre



**Imagen N 6:** Calle sin nombre

**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La vía s/n atraviesa la quebrada Abrilhuayco, esta se encuentra en mal estado, tiene 12m de ancho y es de tierra, no cuenta con aceras para los transeúntes.



**Gráfico N 34:** Corte y planta, calle sin nombre

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

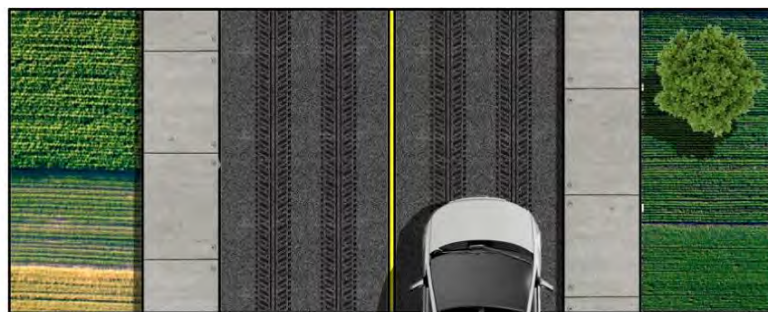
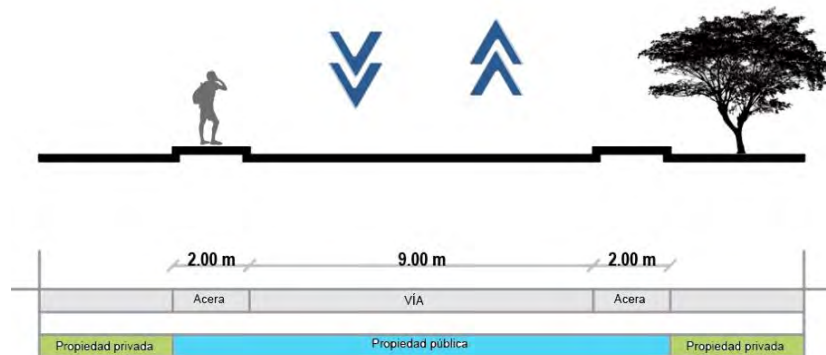
## Calle Batalla de Jambelí.



**Imagen N 7:** Calle Batalla de Jambelí

**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La calle Batalla de Jambelí, se encuentra asfaltada en buen estado, tiene 9m de ancho de vía y 2m de acera a los dos lados,



**Gráfico N 35:** Corte y planta, calle Batalla de Jambelí

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

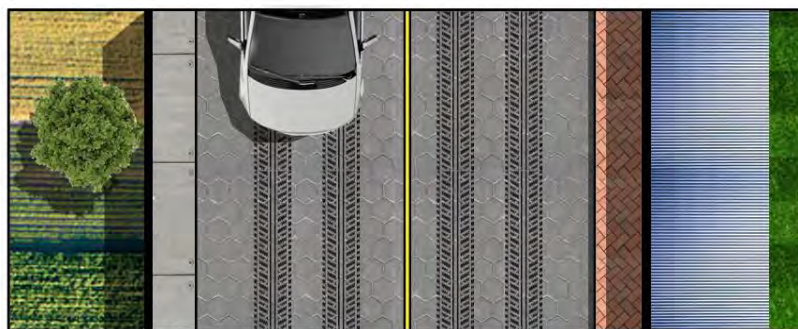
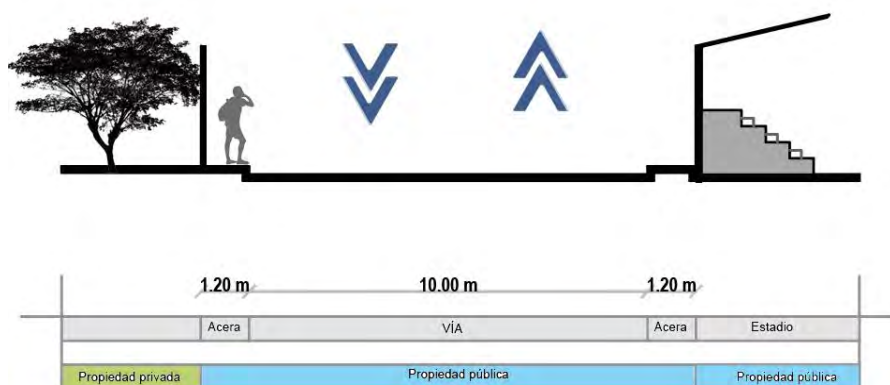
## Calle Jaramijó



**Imagen N 8:** Calle Jaramijó

**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La calle Batalla de Jaramijó, su material es de adoquín en buen estado, tiene 10 m de ancho de vía y 1.2m de acera a los dos lados,



**Gráfico N 36:** Corte y planta, calle Jaramijó

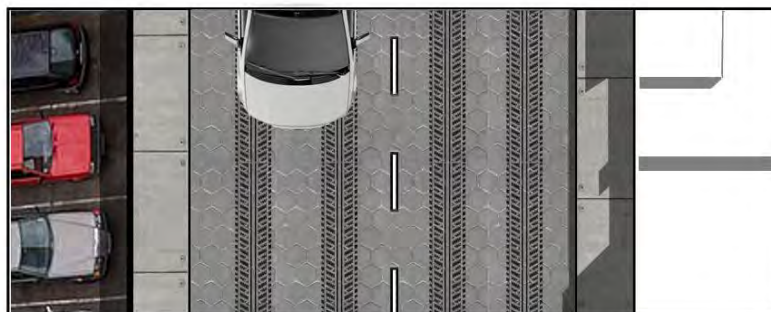
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Calle Cabo 1ro. José Urquizo Chango



**Imagen N 9:** Calle Cabo 1ro José Urquizo  
**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La calle Cabo 1ro. José Urquizo Chango conecta al parque central de la parroquia Atahualpa, este tiene 10m de ancho adoquinada y cuenta con aceras de 1.5m.



**Gráfico N 37:** Corte y planta, calle Cabo 1ro José Urquizo  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

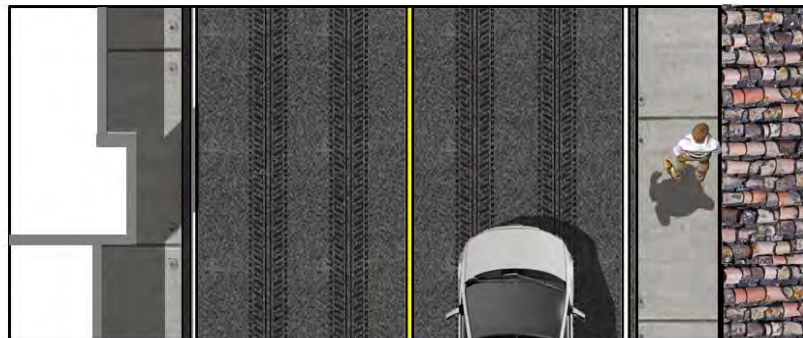
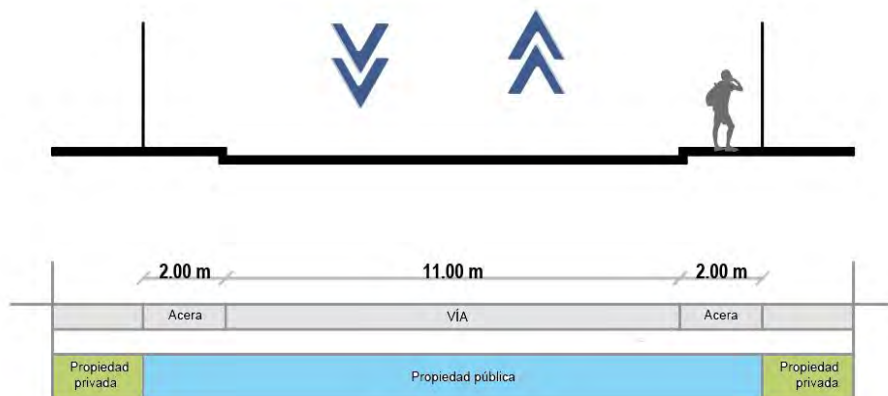
## Calle Destacamento Militar “Cóndor Mirador”



**Imagen N 10:** Calle Destacamento Militar “Cóndor Mirador”

**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La calle Destacamento Militar “Cóndor Mirador” tiene 11m de ancho y se encuentra asfaltada, cuenta con aceras de 2m cada una en mal estado.



**Gráfico N 38:** Corte y planta, calle Destacamento Militar “Cóndor Mirador”

**Elaborado por:** Christian Rodríguez



## CIRCUITO PARROQUIA MARTÍNEZ

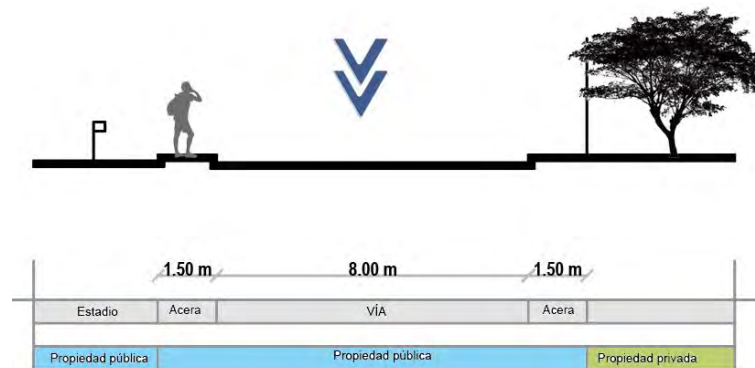
### Calle el Abeto



**Imagen N 11:** Calle Abeto

**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La calle Abeto conecta directamente a la quebrada Abrilhuayco y el estadio de San Luis, tiene 8m de ancho es empedrada y de tierra, cuenta con aceras de 1,5m.



**Gráfico N 39:** Corte y planta, calle Abeto

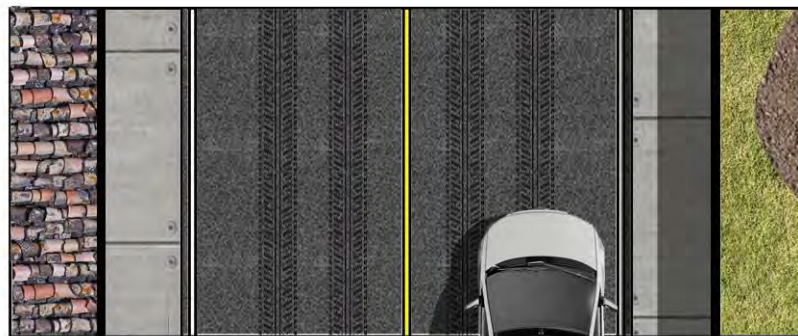
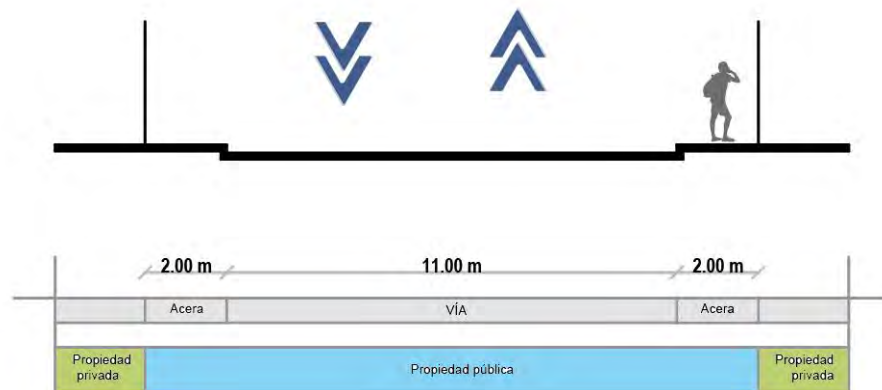
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Calle 13 de diciembre



**Imagen N 12:** Calle 13 de diciembre  
**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La calle 13 de diciembre conecta directamente al parque central de Martínez y a la unidad educativa del mismo nombre, tiene 11m de ancho y es asfaltada, cuenta con aceras de 2m



**Gráfico N 40:** Corte y planta, calle 13 de diciembre  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

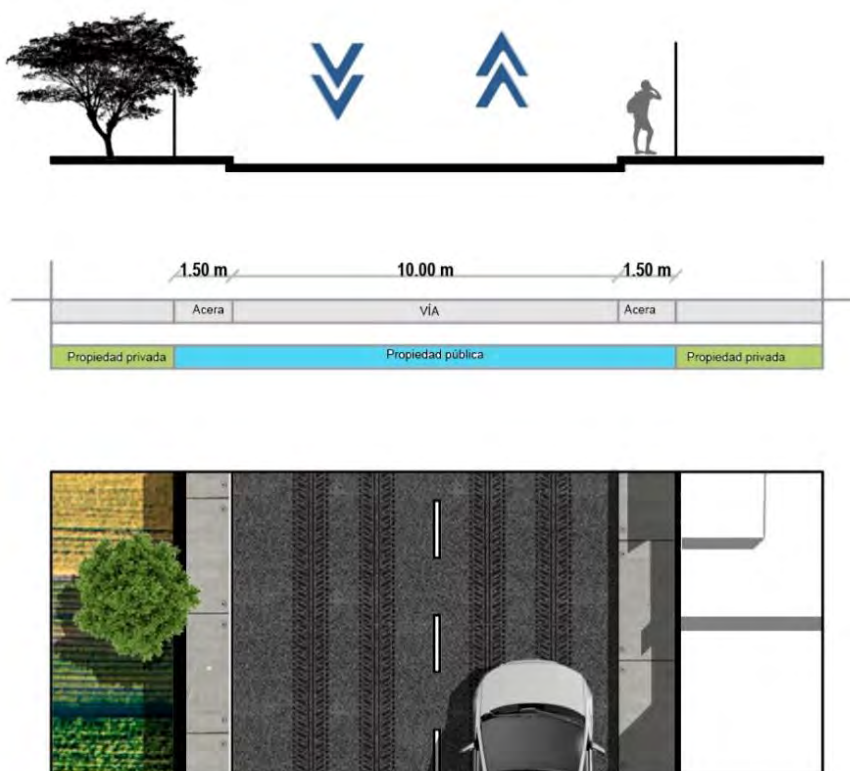
## Calle El Caoba



**Imagen N 13:** Calle El Caoba

**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

La calle Caoba tiene 10m de ancho y es asfaltada, cuenta con aceras de 1,5m. Esta calle se conecta con la calle Destacamento Militar “Cóndor Mirador” que viene de la parroquia Atahualpa la cual finaliza en la quebrada Abrilhuayco siendo este nuestro punto de partida y finalización del circuito.

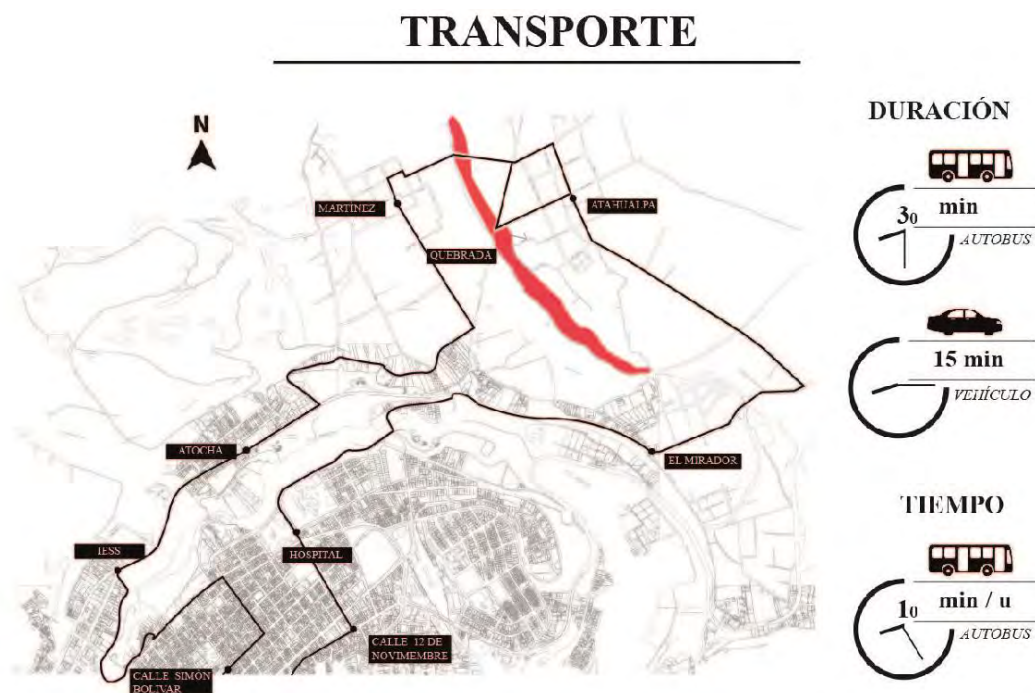


**Gráfico N 41:** Corte y planta, calle El Caoba

**Fuente y Elaborado por:** Christian Rodríguez

## ➤ Sistema de transporte

El transporte público que se dirigen al norte de la ciudad en especial a las parroquias de Atahualpa y Augusto N Martínez son los buses Tungurahua, Atahualpa, Libertadores, Ambateñita con una frecuencia de 10 minutos cada bus. Los tiempos para llegar a la parroquia desde el centro de la ciudad es de 30 minutos aproximadamente y en taxi o vehículo particular 15 min.



**Gráfico N 42:** Recorrido de transportes  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Mapa Catastral Ambato Dwg

## 2.- Servicios de apoyo.

- Correos
- Telefonía fija y móvil
- Radio, emisoras locales y nacionales
- Televisión en señal abierta o por cable paga
- Internet por red y fibra óptica
- Periódicos

## B.2 Dotación de equipamiento

### 1.- Áreas Habitacionales

El análisis de áreas habitacionales se realizó en las cabeceras parroquiales de Atahualpa y Augusto N Martíes; ya que estos son los que inciden directamente con la quebrada rellena. Como podemos observar estos lugares se van consolidando con un gran número de viviendas tanto unifamiliares, multifamiliares en su mayoría en Atahualpa, de uso mixto (vivienda y comercio) en las vías principales y alrededor de los parques, también existen viviendas irregulares (Asentamiento ubicados en predios sin la autorización o en pendientes) esto debido a la gran pendiente que existe en este sector de San Luis y Atahualpa.

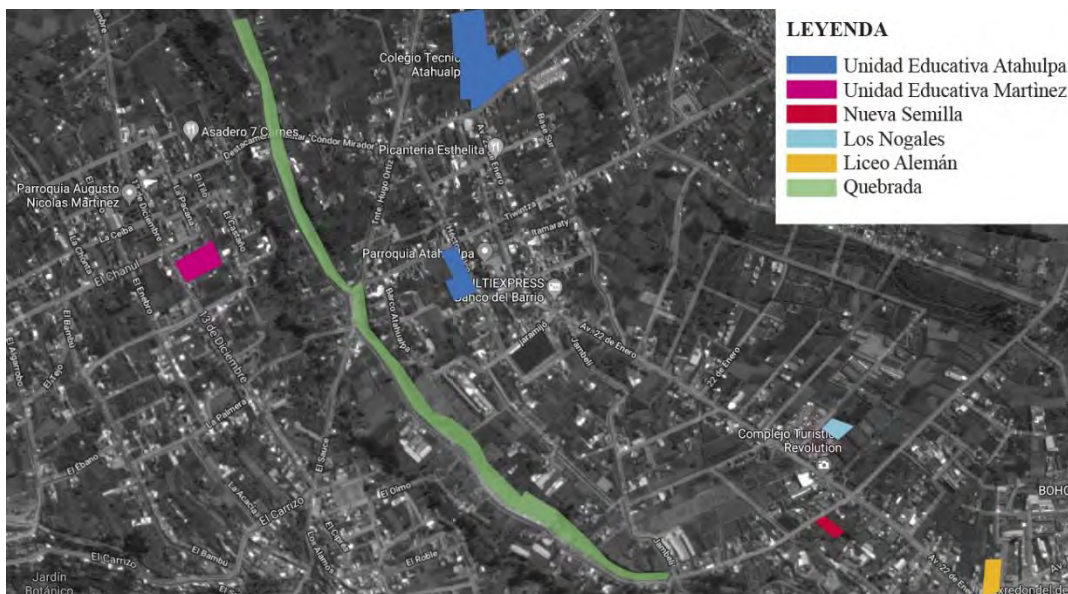
Con el paso de los años estos centros parroquiales llegaron a consolidarse completamente, es por este motivo que se piensa en la creación del parque lineal en la quebrada Abrilhuayco para solucionar la falta de espacio público en estos sectores rurales del Cantón.



**Gráfico N 43:** Áreas habitacionales  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Google maps

## 2.- Áreas de Educación

En el análisis de áreas educativas podemos observar las unidades educativas publicas Atahualpa y Augusto N Martínez, y también encontramos privadas como son: la unidad educativa “Alemán”, escuela básica “Los Nogales”, y la escuela “Nueva Semilla”. No cuenta con una institución universitaria.



**Gráfico N 44:** Mapeo unidades educativas

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Fuente:** Google Street view

### ➤ Pública

#### Unidad Educativa Atahualpa ■



**Imagen N 14:** Unidad Educativa Atahualpa

**Fuente:** Christian Rodríguez

**Unidad Educativa Augusto Nicolás Martínez** ■



**Imagen N 15:** Unidad Educativa Martínez

**Fuente:** Christian Rodríguez

➤ **Privada**

**Unidad Educativa “Aleman”** ■



**Imagen N 16:** Liceo Alemán

**Fuente:** Christian Rodríguez

**Escuela de educación básica “Los Nogales”** ■



**Imagen N 17:** Unidad Los Nogales

**Fuente:** Google Street view

### 3.- Áreas de Recreación

Los espacios recreativos encontrados son: los parques centrales ubicados junto a las iglesias y GAD Parroquiales, complejos acuáticos privados, estadios deportivos públicos, pero, el estadio de Atahualpa después del cambiar de arena a césped artificial la liga parroquial cerró todos sus accesos, restringiendo el uso libre de las personas a este espacio.

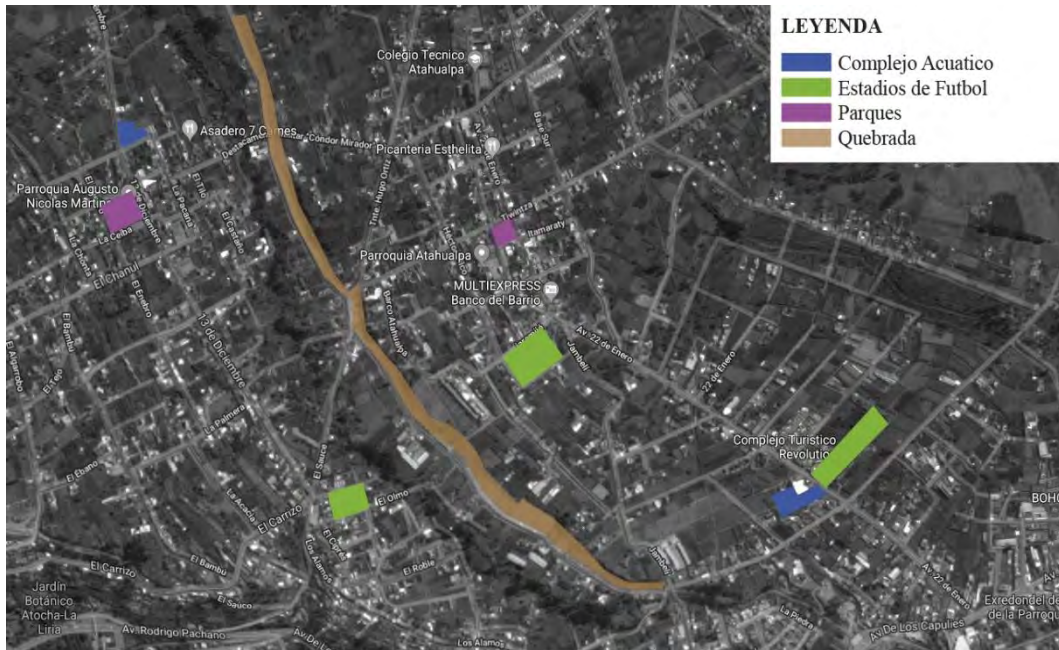


Gráfico N 45: Mapeo áreas de recreación

Elaborado por: Christian Rodríguez

Fuente: Google Street view

- **Pasiva**

**Parque central parroquia “Atahualpa”**

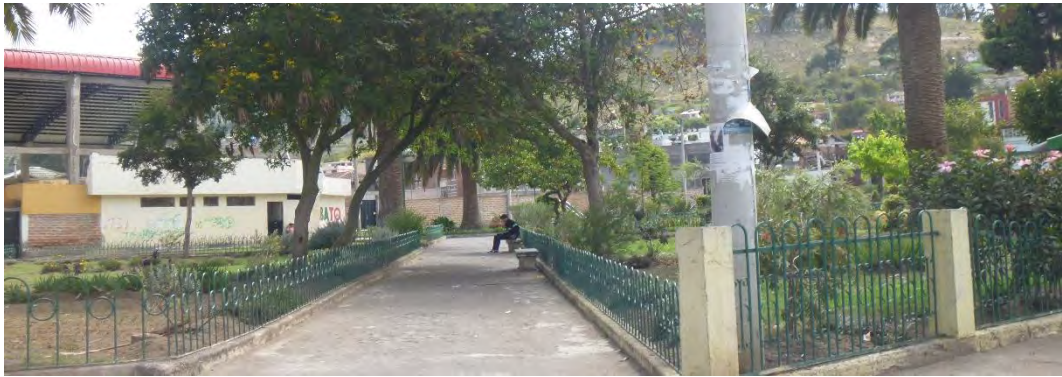


Imagen N 18: Parque central Atahualpa

Fuente: Christian Rodríguez



**Parque central parroquia “Augusto N. Martínez”** ■



**Imagen N 19:** Parque central Augusto N Martínez

**Fuente:** Christian Rodríguez

- **Activa**

**Estadio Liga parroquial Atahualpa** ■



**Imagen N 20:** Estadio Liga parroquial Atahualpa

**Fuente:** Christian Rodríguez

**Estadio de San Luis** ■

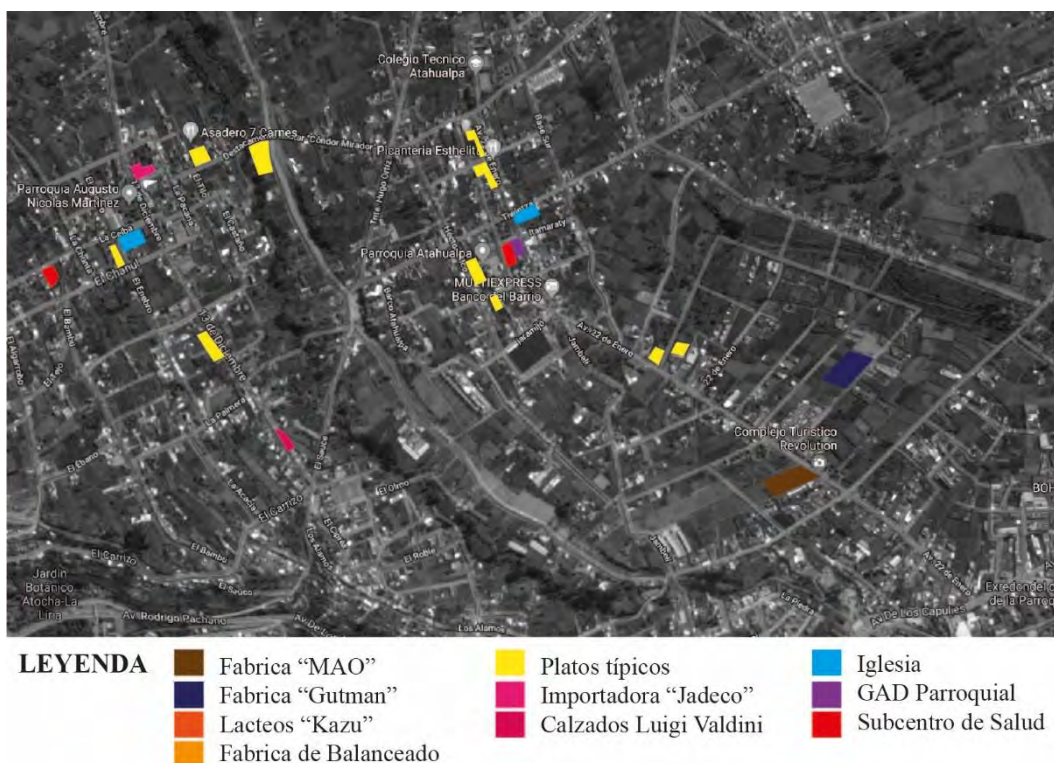


**Imagen N 21:** Estadio de San Luis

**Fuente:** Christian Rodríguez

#### 4.- Áreas de Servicios

Este sector se encuentra dotado de equipamientos principales en las dos parroquias como son: sub-centros de salud, Gobiernos Autónomos Descentralizados Rurales, Iglesias al igual que fabricas almacenes y servicios de comidas tradicionales de la zona.



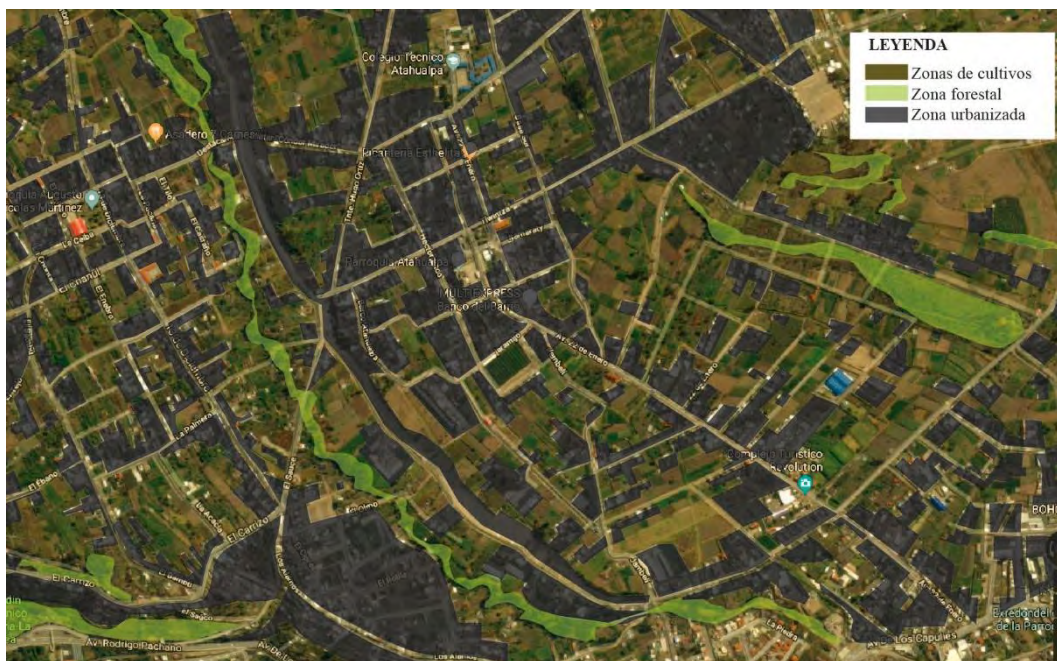
**Gráfico N 46:** Mapeo equipamientos

**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Fuente:** Google Street view

#### 5.- Áreas Rurales

En estas parroquias por ser rurales aún se pueden observar zonas de cultivo, pero poco a poco estas se van consolidando con nuevas edificaciones principalmente en las cabeceras parroquiales.



**Gráfico N 47:** Mapeo zonas rurales  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Google Street view

### C- Contexto social

#### C.1 Estructura socioeconómica

#### Parroquia Atahualpa

La población de Atahualpa cuenta con una población económicamente activa de 5091 personas, considerando que tienen edad para trabajar.

	<b>PEA</b>
<b>TOTAL</b>	5091

**Tabla N 11:** PEA Atahualpa.  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

Grupo Ocupacional: En el ámbito ocupacional según datos del censo de población y vivienda del INEC en el 2010, con una muestra de 5091 casos; en primer lugar, está el grupo de oficiales, operarios y artesanos con 1008 casos ocupando el 20% respectivamente y el de menor porcentaje 0% con solo 19 casos son las ocupaciones militares.

<b>AREA # 180152</b>	<b>ATAHUALPA (CHISALATA)</b>		
<b>Grupo de ocupación (Primer Nivel)</b>	<b>Casos</b>	<b>%</b>	<b>Acumulado %</b>
Directores y gerentes	69	1	1
Profesionales científicos e intelectuales	320	6	8
Técnicos y profesionales del nivel medio	85	2	9
Personal de apoyo administrativo	252	5	14
Trabajadores de los servicios y vendedores	862	17	31
Agricultores y trabajadores calificados	827	16	47
<b>Oficiales, operarios y artesanos</b>	<b>1008</b>	<b>20</b>	<b>67</b>
Operadores de instalaciones y maquinaria	658	13	80
Ocupaciones elementales	659	13	93
Ocupaciones militares	19	0	93
no declarado	224	4	98
Trabajador nuevo	108	2	100
Total	5091	100	100

**Tabla N 12:** Grupo ocupacional Atahualpa  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

Rama de actividades: de los 5091 casos estudiados por el INEC, 1180 casos que ocupa el 23% se dedica a la Industria manufacturera seguido de la agricultura, pesca y ganadería con el 21%

<b>AREA # 180152</b>	<b>ATAHUALPA (CHISALATA)</b>		
<b>Rama de actividad (Primer nivel)</b>	<b>Casos</b>	<b>%</b>	<b>Acumulada %</b>
<b>Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</b>	<b>1067</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
Explotación de minas y canteras	8	0	21
<b>Industrias manufactureras</b>	<b>1180</b>	<b>23</b>	<b>44</b>
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	0	44
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	13	0	45
Construcción	286	6	50
Comercio al por mayor y menor	836	16	67
Transporte y almacenamiento	265	5	72
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	159	3	75
Información y comunicación	44	1	76
Actividades financieras y de seguros	31	1	77
Actividades inmobiliarias	1	0	77
Actividades profesionales, científicas y técnicas	104	2	79
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	69	1	80
Administración pública y defensa	117	2	82
Enseñanza	216	4	87
Actividades de la atención de la salud humana	88	2	88
Artes, entretenimiento y recreación	12	0	88
Otras actividades de servicios	152	3	91
Actividades de los hogares como empleadores	112	2	94
no declarado	215	4	98
Trabajador nuevo	108	2	100
Total	5091	100	100

**Tabla N 13:** Rama de actividades Atahualpa  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

### **Parroquia Augusto N Martínez.**

La población de parroquia rural Augusto N Martínez, cuenta con una población económicamente activa de 4194 personas, considerando que tienen edad para trabajar.

	<b>PEA</b>
<b>TOTAL</b>	4194

**Tabla N 14:** PEA Augusto N Martínez.  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

Grupo ocupacional: En el ámbito ocupacional según datos del censo de población y vivienda del INEC en el 2010, con una muestra de 4194 casos; en primer lugar, está el grupo de agricultores y trabajadores con 1131 casos ocupando el 27% respectivamente y con solo 2 casos son las ocupaciones militares.

<b>AREA # 180153</b>	<b>AUGUSTO N. MARTINEZ</b>		
<b>Grupo de ocupación (Primer Nivel)</b>	<b>Casos</b>	<b>%</b>	<b>Acumulado %</b>
Directores y gerentes	14	0	0
Profesionales científicos e intelectuales	149	4	4
Técnicos y profesionales del nivel medio	59	1	5
Personal de apoyo administrativo	79	2	7
Trabajadores de los servicios y vendedores	429	10	17
<b>Agricultores y trabajadores calificados</b>	<b>1131</b>	<b>27</b>	<b>44</b>
Oficiales, operarios y artesanos	854	20	65
Operadores de instalaciones y maquinaria	494	12	77
Ocupaciones elementales	742	18	94
Ocupaciones militares	2	0	94
no declarado	179	4	99
Trabajador nuevo	62	1	100
Total	4194	100	100

**Tabla N 15:** Grupo ocupacional Augusto N Martínez  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

Rama de actividades: de los 5091 casos estudiados por el INEC, 1501 casos que ocupa el 36% se dedica a la agricultura, ganadería y pesca.

AREA # 180153	AUGUSTO N. MARTINEZ		
Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%	Acumulado %
<b>Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</b>	<b>1501</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Explotación de minas y canteras	2	0	36
<b>Industrias manufactureras</b>	<b>840</b>	<b>20</b>	<b>56</b>
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	0	56
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	9	0	56
Construcción	407	10	66
Comercio al por mayor y menor	418	10	76
Transporte y almacenamiento	223	5	81
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	64	2	83
Información y comunicación	22	1	83
Actividades financieras y de seguros	8	0	83
Actividades inmobiliarias	1	0	83
Actividades profesionales, científicas y técnicas	41	1	84
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	28	1	85
Administración pública y defensa	48	1	86
Enseñanza	85	2	88
Actividades de la atención de la salud humana	64	2	90
Artes, entretenimiento y recreación	9	0	90
Otras actividades de servicios	116	3	93
Actividades de los hogares como empleadores no declarado	64	2	94
	176	4	99
Trabajador nuevo	62	1	100
Total	4194	100	100

**Tabla N 16:** Rama de actividades Augusto N Martínez  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

## *C.2 Estructura social*

### **Parroquia Atahualpa**

#### **Número de habitantes.**

Según datos del Censo del 2010 a cargo del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), la población total de la parroquia Atahualpa es de 10261 habitantes, de los cuales 5263 son mujeres y 4998 son hombre, es decir el 51% de la población son mujeres y el 49% hombres.

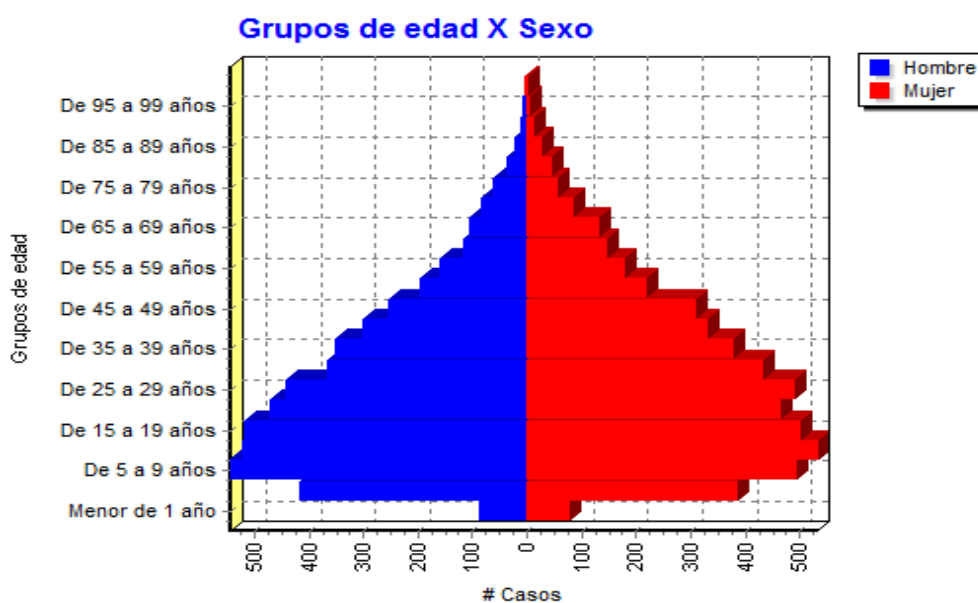
PARROQUIA ATAHUALPA (CHISALATA)	TOTAL
HOMBRES	4998
MUJERES	5263
TOTAL	10261

**Tabla N 17:** Número de habitantes Atahualpa

**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

### Pirámide poblacional

Según datos del Censo del 2010 a cargo del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), con referencia en la tabla de los grupos de edad según el sexo de las personas se llegó a la conclusión que en su mayoría encontramos población joven de entre 5 y 30 años sea en hombres o mujeres.



**Gráfico 48:** Pirámide poblacional Atahualpa

**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

### Migración

En todo el país desde hace algunos años se ha desencadenado un alto índice de migración hacia diferentes países, en la siguiente tabla podremos encontrar los

más frecuentes, recalcando que el destino preferido para los ecuatorianos con el 59.45% es España y Estados Unidos con el 26.66% de la población que decide migrar.

<b>País de destino</b>	<b>Total</b>	Bélgica	<b>4</b>
Brasil	3	España	173
Canadá	2	Francia	1
Colombia	1	Holanda	2
Cuba	2	Italia	15
Chile	2	Suecia	1
Estados Unidos	76	Angola	1
Panamá	1	Sin Especificar	5
Venezuela	2	<b>Total</b>	<b>291</b>

**Tabla N 18:** Migración Atahualpa  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

### **Parroquia Augusto N. Martínez**

#### **Número de habitantes.**

Según el Censo de Población y Vivienda a cargo del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) en el 2010, la parroquia Augusto N. Martínez posee 8191 habitantes, de los cuales 3962 son hombres y 4229 son mujeres, es decir el 48% de la población son hombres y el 52% son mujeres respectivamente.

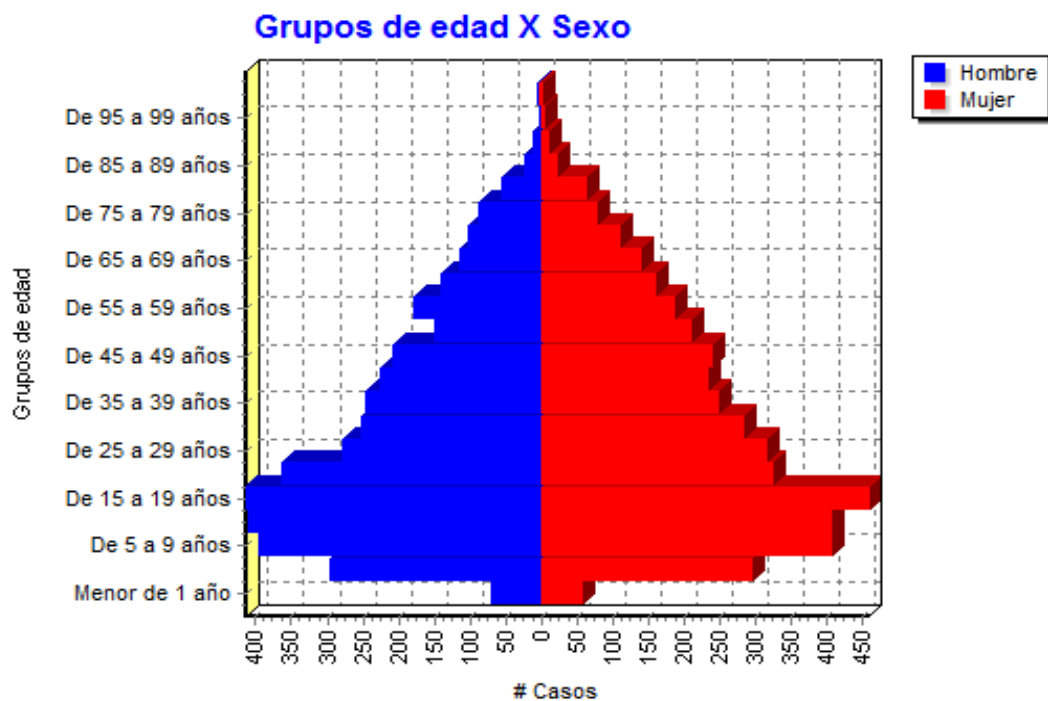
PARROQUIA AUGUSTO N MARTÍNEZ	TOTAL
HOMBRES	3962
MUJERES	4229
TOTAL	8191

**Tabla N 19:** Número de habitantes Augusto N Martínez.  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC



## Pirámide poblacional

Según datos del último Censo del 2010 a cargo del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), con referencia en la tabla de los grupos de edad según el sexo de las personas se llegó a la conclusión que en su mayoría encontramos población joven entre 5 y 19 años en hombres y mujeres.



CEPAL/CELADE Redatam+SP 18/12/2018

**Gráfico 49:** Pirámide poblacional Augusto N Martínez

**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

## Migración

La crisis económica ha desatado un alto índice de migración hacia diferentes países, en la siguiente tabla podremos encontrar los más frecuentes, recalando que el destino preferido para los ecuatorianos con el 54.06% es España y Estados Unidos con el 34.27% de la población que decide migrar.

<b>País de destino</b>	<b>Total</b>	<b>País de destino</b>	<b>Total</b>
<b>Chile</b>	1	Reino Unido	1
<b>Estados Unidos</b>	97	Italia	19
<b>Perú</b>	1	Suecia	2
<b>Venezuela</b>	3	Sin Especificar	5
<b>Bélgica</b>	1		
<b>España</b>	153	<b>Total</b>	283

**Tabla N 20:** Migración Augusto N Martínez.  
Fuente: Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

### *C.2 Estructura sociocultural*

#### **Parroquia Atahualpa**

##### Etnología

Se ha tomado en consideración conocer cómo se identifican las personas de esta parroquia, prevaleciendo el mestizaje con 9213 habitantes que corresponde al 89.78%

<b>Auto identificación según cultura y costumbres</b>	<b>Sexo</b>		
	Hombre	Mujer	Total
<b>Indígena</b>	209	207	416
<b>Afro ecuatoriano</b>	72	79	151
<b>Negro</b>	2	7	9
<b>Mulato</b>	38	27	65
<b>Montubio</b>	22	21	43
<b>Mestizo</b>	4,471	4,742	9,213
<b>Blanco</b>	176	173	349
<b>Otro</b>	8	7	15

**Tabla N 21:** Etnias parroquia Atahualpa.  
Fuente: Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

### Religión

En la parroquia existe la presencia de la religión evangélica, Testigos de Jehová y la católica, esta es la de mayor acogida en el sector.

Se venera a la patrona de la parroquia la Dolorosa del colegio.

Las fiestas más importantes son: Las Octavas de Corpus Cristi, la Semana Santa y el día de los Difuntos.

### Patrimonio

<b>PATRIMONIO INMATERIAL</b>	
·	Juego de la culebra
·	Adorno de los árboles del parque central
·	Toponimia del nombre CHISALATA

**Tabla N 22:** Patrimonio inmaterial Atahualpa.

**Fuente:** Instituto Nacional de Patrimonio Cultural- Sistema Abaco

Además, el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC), ha realizado un levantamiento de edificaciones patrimoniales considerando iglesias, viviendas, establecimientos públicos, etc. El total de edificaciones patrimoniales inventariadas en la Parroquia Atahualpa son 40.

### **Parroquia Augusto N Martínez.**

#### Etnología

Nuestro país se caracteriza por poseer una variedad de culturas y grupos étnicos para lo cual hemos catalogado como se consideran las personas que habitan en el sector, prevaleciendo el mestizaje con el 5868 que es el 71.63% de la población.

<b>Auto identificación</b>	<b>Hombre</b>	<b>Mujer</b>	<b>Total</b>
<b>Indígena</b>	879	943	1.822
<b>Afro ecuatoriano</b>	44	51	95
<b>Negro</b>	2	-	2
<b>Mulato</b>	15	18	33
<b>Montubio</b>	24	30	54
<b>Mestizo</b>	2.849	3.019	5.868
<b>Blanco</b>	144	167	311
<b>Otro</b>	5	1	6
<b>Total</b>	3.962	4.229	8.191

**Tabla N 23:** Etnias parroquia Augusto N Martínez.  
**Fuente:** Censo de Población y vivienda 2010 – INEC

### Vestimenta

La vestimenta típica de los habitantes principalmente en las comunidades de San José de Agahuana, Llatantoma, Calhua Chico, Calhua Grande, las mujeres visten con faldas, zapatos de caucho y medias de lana, chalinas, sombrero de paño, los hombres; botas de caucho o zapato de cuero, pantalones de tela o jeans, buzos o chompas, poncho de color rojo y sombrero.

### Religión

Las fiestas religiosas más relevantes son las de la Semana Santa y el día de los Difuntos, en la que las familias de la parroquia intercambian la tradicional colada morada y el pan, para luego asistir a la misa que se celebra en el cementerio parroquial.

### Patrimonio

Además, el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC), ha realizado un levantamiento de edificaciones patrimoniales considerando iglesias, cerramientos, viviendas, establecimientos públicos, etc. El total de edificaciones patrimoniales inventariadas en la Parroquia Augusto N Martínez son 28.

### 3.3. Diagnóstico gráfico



**Gráfico 50:** Diagnóstico gráfico  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez  
**Fuente:** Google Street view

### 3.4. Análisis e interpretación de resultados

Las parroquias rurales que se encuentran junto a la quebrada Abrilhuayco se encuentran en proceso de consolidación, dejando así pocos espacios para los cultivos y zonas protegidas. La distribución de los equipamientos tanto de salud, educación, gubernamentales, etc. si abastecen a estos sectores, las zonas recreación son escasas en relación al índice de población, es por este motivo que se ve la necesidad de crear un espacio abierto aprovechando los espacios olvidados, es decir regenerando la quebrada con el fin de darle un mejor uso y sea un eje ambiental para su futuro incremento de viviendas.

### **3.5.Conclusiones capitulares**

Después de realizar el análisis urbano logramos diagnosticar el estado actual de las zonas centrales de las parroquias Atahualpa y Augusto N. Martínez, se ve la necesidad de recuperar la quebrada Abrilhuayco y transformarla en un parque lineal ya que sus espacios destinados para la recreación no cumplen con el índice mínimo recomendado por las organizaciones internacionales, es decir estos espacios no abastece a toda su población.

Para tener una conectividad entre los espacios públicos de estas parroquias es necesario crear un circuito de conectividad, debido a la corta distancia que existe entre estas parroquias las personas apoyan esta idea, ya que se implementara nuevas rutas peatonales y ciclo vías.

La quebrada Abrilhuayco al haber culminado su primera etapa se encuentra lleno de maleza y escasa vegetación. Es necesario regenerar este espacio con vegetación y materiales de la zona, acoplar la arquitectura al lugar sin alterar su entorno.

La parroquia Atahualpa al ser zona rural se ven afectadas por el proceso de consolidación que lleva esta parroquia de manera descontrolada, cada vez los espacios para cultivos son menos en las zonas centrales, con la intervención del parque lineal en la quebrada la parroquia Atahualpa tendrá un realce urbanístico y un espacio de gran magnitud para realizar actividades recreativas.

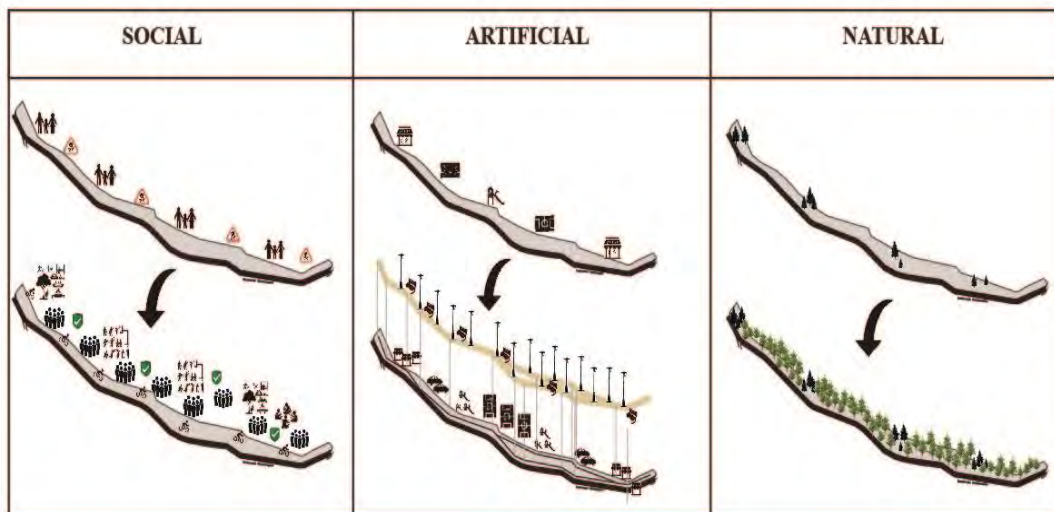
## CAPÍTULO 4

### LA PROPUESTA

#### Postura

Regenerar la quebrada Abrilhuayco, insertando vegetación del lugar y darle un mejor tratamiento a este espacio que se encuentra relleno sin modificar su topografía. Tener una actitud clara para el diseño de los equipamientos tratando de que sus formas sean homogéneas con el fin de facilitar la construcción.

Tomar en consideración los usos acordes a su contexto inmediato basado en los elementos: natural, social y artificial; de la misma manera generar leyes urbanas que den prioridad al peatón. Esta postura nos ayuda para el planteamiento del proyecto acoplándose al lugar y su entorno.



**Gráfico 51:** Postura  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Idea generadora

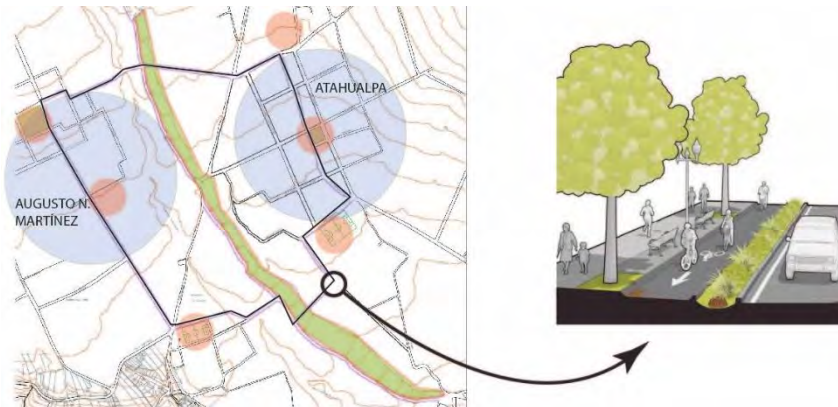
La parroquia se encuentra en proceso de consolidación y las zonas de cultivos cada vez son menos en este sector, es necesario conservar y recuperar lugares naturales para mantener la relación entre lo natural con lo artificial de manera equitativa para que en un futuro estas parroquias no se conviertan en espacios consolidados sin un espacio para la recreación de sus habitantes.



**Gráfico 52:** Idea generadora  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Concepto

**INTEGRAR** las parroquias Atahualpa - Augusto N. Martínez. Integración urbana y espacial, identificando los potenciales tanto sociales, ambientales y urbanos de cada uno, generando continuidad paisajística y de movilidad a través de un circuito integrador.

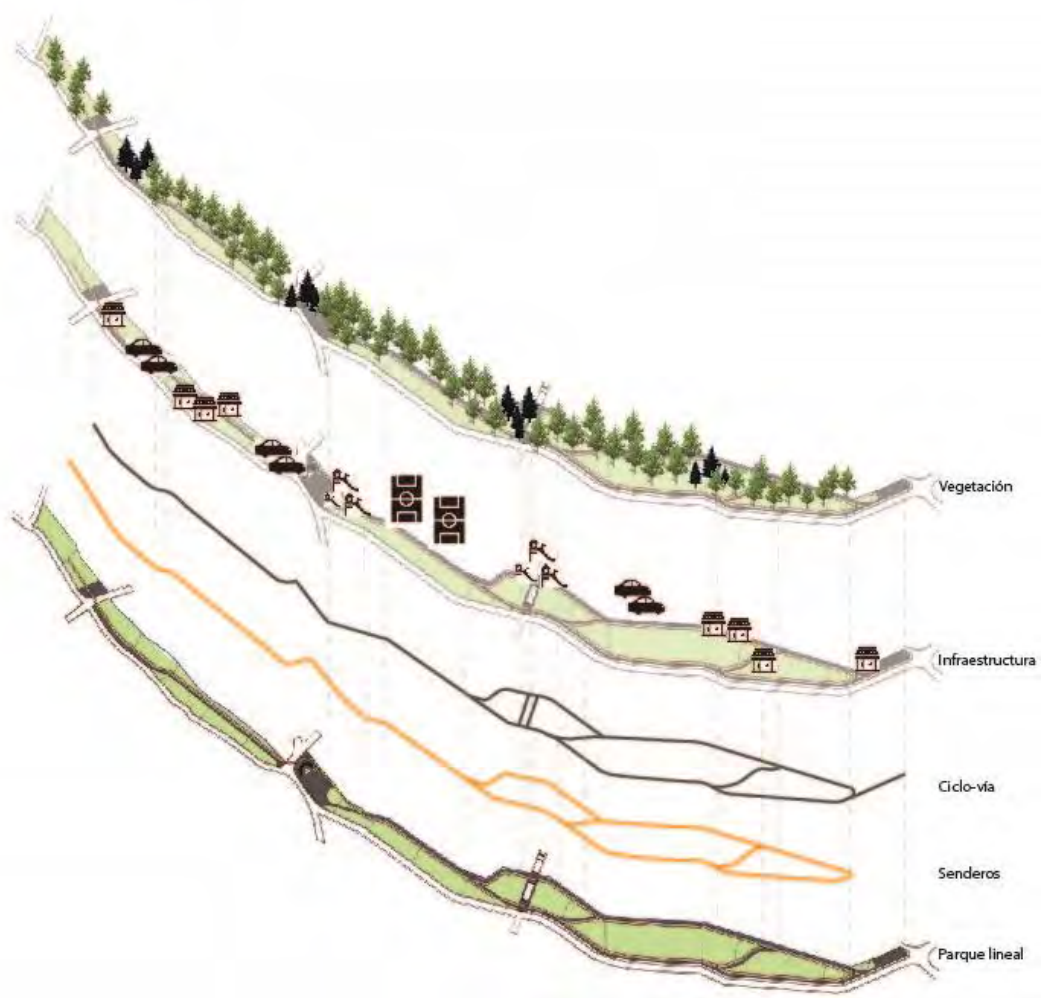


**Gráfico 53:** Concepto - integrar  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**ARTICULAR** forma, espacio y paisaje del parque. El diseño del parque lineal en la quebrada Abrilhuayco junta criterios de arquitectura (equipamientos, servicios, infraestructuras), topografía (lomas, talud), Urbanos (senderos, áreas de equipamientos, plazas), Paisajistas (bosque, pradera, jardines).

**APORTAR** dinámica y actividades de las personas. Ecológicos (Aumento de biodiversidad, conservación de suelo y manejar de aguas residuales), Urbano (calidad de vida, identidad, integración social), Paisajístico (visuales y espaciales).

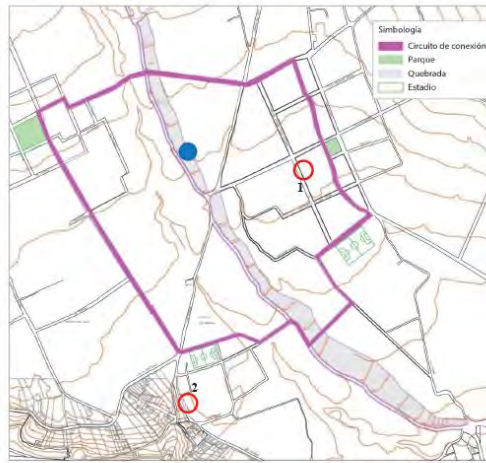


**Gráfico 54:** Concepto – articular, aportar.  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

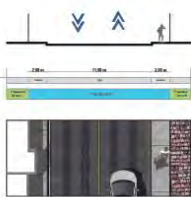
Intención Conexión espacial con espacios públicos de las parroquias aledañas

### CIRCUITO DE CONEXIÓN

CIRCUITO



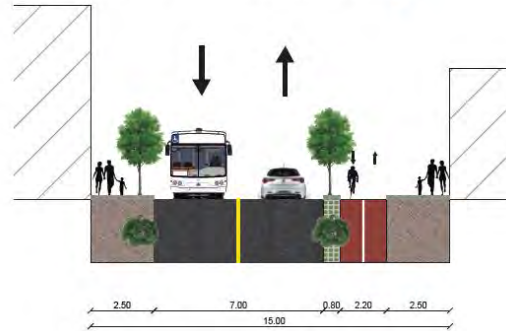
Establecer el circuito de conexión entre el parque lineal y las parroquias Atahualpa y Augusto N Martínez por medio de ciclo-vías, vegetación y aumento de aceras para que el usuario tenga un mejor acceso a este espacio.



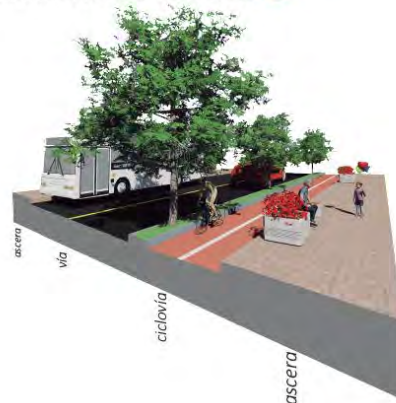
Estado actual - calle "Cándor Mirador"

### PROPUESTA

CORTE Y PLANTA PROTOTIPO - calle "Cándor Mirador"



PERSPECTIVA PROTOTIPO calle "Cándor Mirador"



**Gráfico 55:** Conexión espacial  
Elaborado por: Christian Rodríguez

### Estrategias proyectuales

Establecer el circuito de conexión entre el parque lineal y las parroquias Atahualpa y Augusto N Martínez por medio de ciclo-vías, vegetación y aumento de aceras para que el usuario tenga un mejor acceso a este espacio.

## GENERAL



- Arborizar con especies de la zona todo el eje de la quebrada Abrilhuayco la cual será intervenida y de la misma forma el circuito de conexión con las parroquias aledañas.



**Gráfico 56:** Estrategia 1  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

- Se complementa el proyecto con equipamientos de servicios (Infocentro, restaurante, sala de reuniones, quioscos, servicios higiénicos, administraciones, Picnic). Esto permitirá tener áreas con presencia de personas todos los días, generando seguridad y vigilancia parque lineal.
- **FILTRO ACÚSTICO.** La vegetación es colocada al borde del parque para que funcione como filtro acústico, ya que al lado izquierdo de la quebrada existe una vía la cual el sonido de los vehículos podría causar molestias para los usuarios.



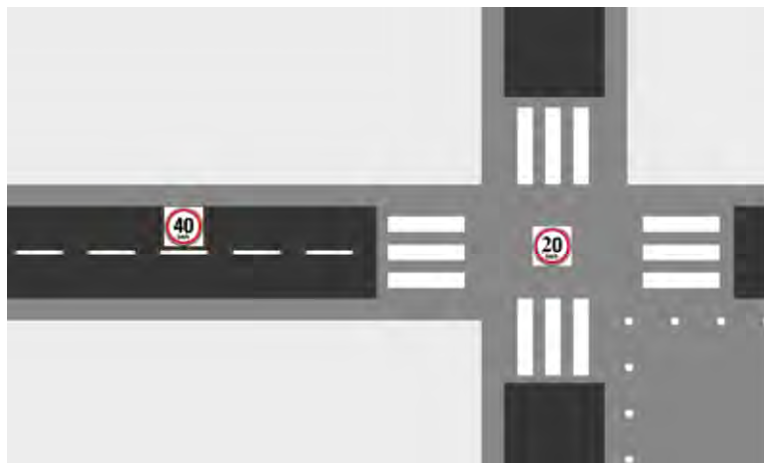
**Gráfico 57:** Estrategia 2  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

- REDUCTOR DE TEMPERATURA. la colocación de árboles a lo largo de los circuitos tanto peatonal como ciclo vía nos permite generar sombra y reducir los niveles de temperatura.



**Gráfico 58:** Estrategia 3  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

- USO COMPARTIDO. Dar prioridad al peatón realizando uso compartido en la vía, es decir la altura de la calle se eleva a la altura de las aceras, con esto los vehículos se ven en la obligación de disminuir la velocidad y reducir riesgos en estos puntos de alto impacto.



**Gráfico 59:** Estrategia 4  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

#### ZONA PASIVA



- Ubicar las plazas en los nodos que existen para ir de una parroquia a otra, tres en general brindando una mejor imagen con piletas contemplativas y mobiliario tratando de llamar la atención de las personas al lugar.
- Ubicar los módulos picnic en un ambiente aislado de las otras áreas



**Gráfico 60:** Estrategia 5  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

ZONA RECREATIVA ■

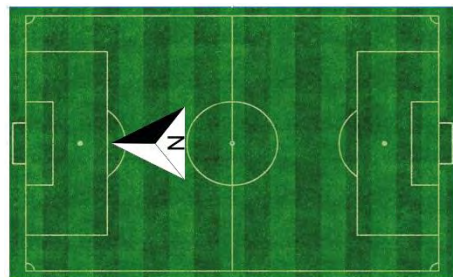
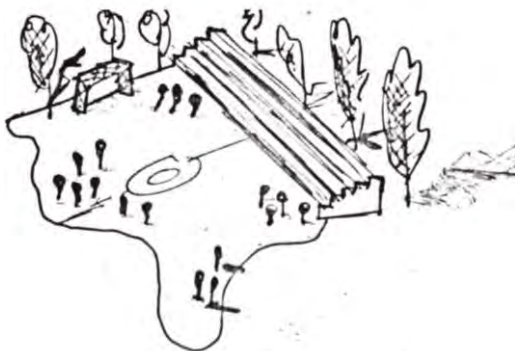
- Ubicar los módulos de juegos para niños, jóvenes y adultos distribuidos equitativamente para abastecer a todos los espacios del parque y no en una zona específica.



**Gráfico 61:** Estrategia 6  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

ZONA ACTIVA ■

- Colocar las pistas BMX y la pista de patinetas en el extremo superior del parque, debido a la necesidad de gran espacio se coloca en este lugar.
- Ubicar las canchas deportivas (futbol, baloncesto, ecua-vóley, cocos) en el centro del parque para que las otras zonas no queden abandonadas, ya que a estos espacios son las que más acuden las personas. Estarán orientadas de norte a sur para que el sol no obstaculice directamente a la visibilidad de los usuarios.

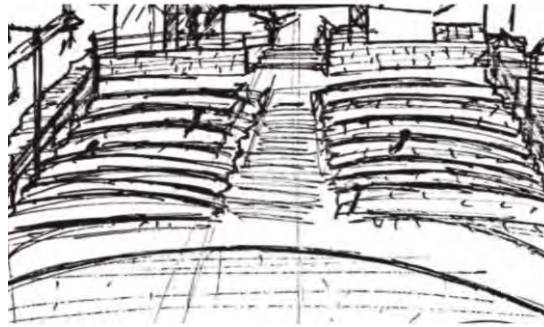


**Gráfico 62:** Estrategia 7  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## ZONA SOCIAL



- Se creará un ágora y una explanada estos se ubicarán lo más cercano a la vía principal y zonas céntricas de las parroquias, con el fin de conservar las costumbres estos espacios se respetarán para su implantación.

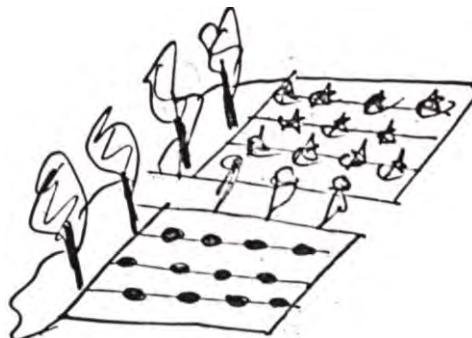


**Gráfico 63:** Estrategia 8  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## ZONA BOTÁNICA



- Esta zona será ubicada al final de la quebrada creando a lo largo del parque un canal recolector de aguas con el fin de que estas se acumule en un estanque el mismo que servirá de regadío para las plantas de la zona botánica y el exceso continúe su trayecto a la acequia.
- En este lugar se plantará en huertos e invernaderos, plantas y flores ornamentales para posteriormente colocarlas en el mismo parque lineal creando un espacio agradable.

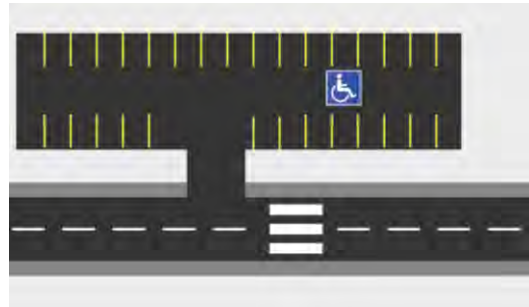
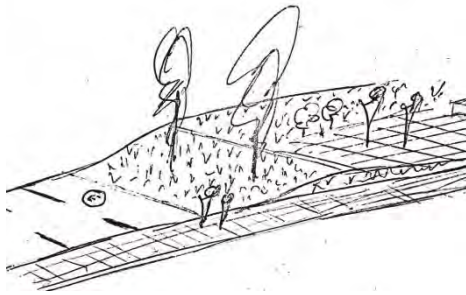


**Gráfico 64:** Estrategia 9  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## ZONA DE GARAGE



- Estos espacios se ubicarán en los extremos del parque, evitando colocar de una manera directa a las áreas de mayor impacto como son las plazas y las canchas, de esta forma se logra que las personas recorran todas las zonas que conforman el parque lineal.
- Dar prioridad en las zonas de parqueaderos a los vehículos de las personas con capacidades especiales. con sus debidas dimensiones y fácil ingreso.
- Crear un parqueadero cada 500 m2 de terreno

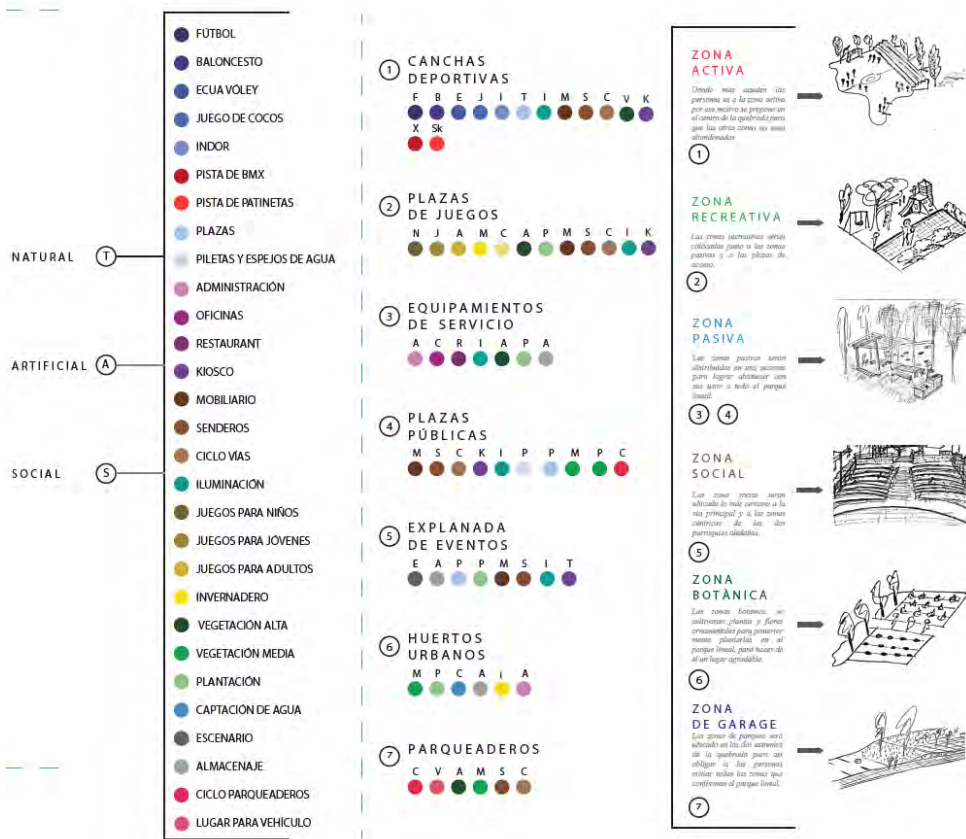


**Gráfico 65:** Estrategia 10  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Zonificación

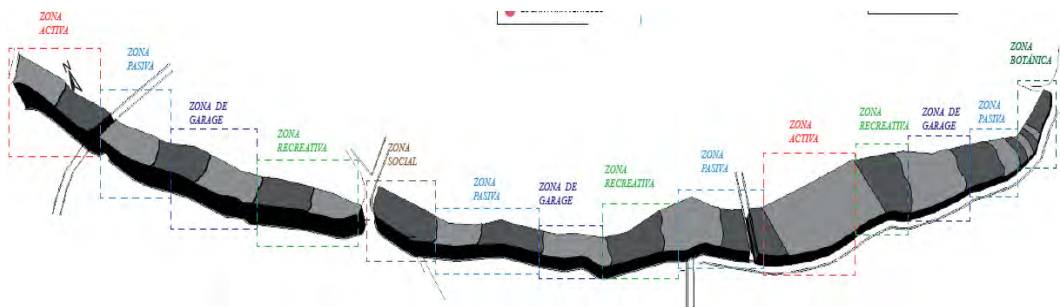
Se planteó una zonificación a través de un contenido programático basado en el lenguaje de patrones de Christopher Alexander. El cual realiza patrones desde lo más simple hasta lo más completo en forma de pirámide, cada patrón no es un ente aislado sino lleva en ella más patrones, pero de diferente escala inmerso en uno solo.





**Gráfico 66: Contenido programático**  
Elaborado por: Christian Rodríguez

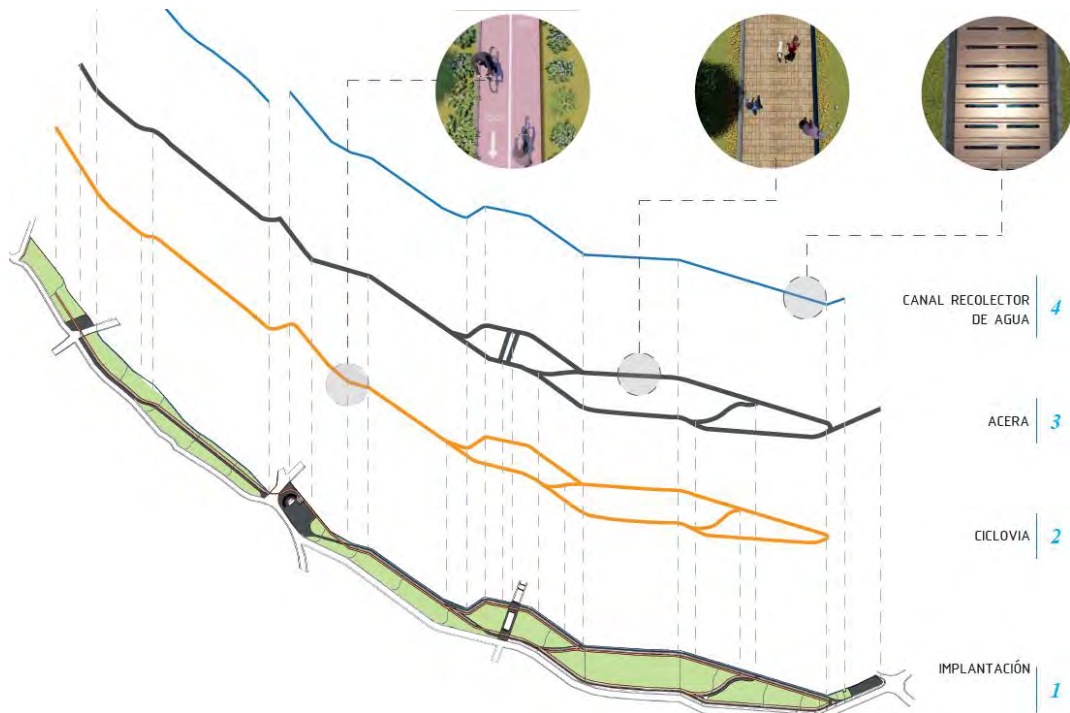
Ubicación de patrones mayores en el terreno para lograr una zonificación general del proyecto.



**Gráfico 67: Zonificación General**  
Elaborado por: Christian Rodríguez

## Tipos de recorrido y materiales de piso

Se realiza circuitos de recorridos peatonales con adoquín de colores y de ciclo vías con pavimento de caucho color rojo para dar seguridad en especial a los niños. Se crea un canal recolector de aguas al extremo derecho de la quebrada de hormigón que recorre todo el parque.

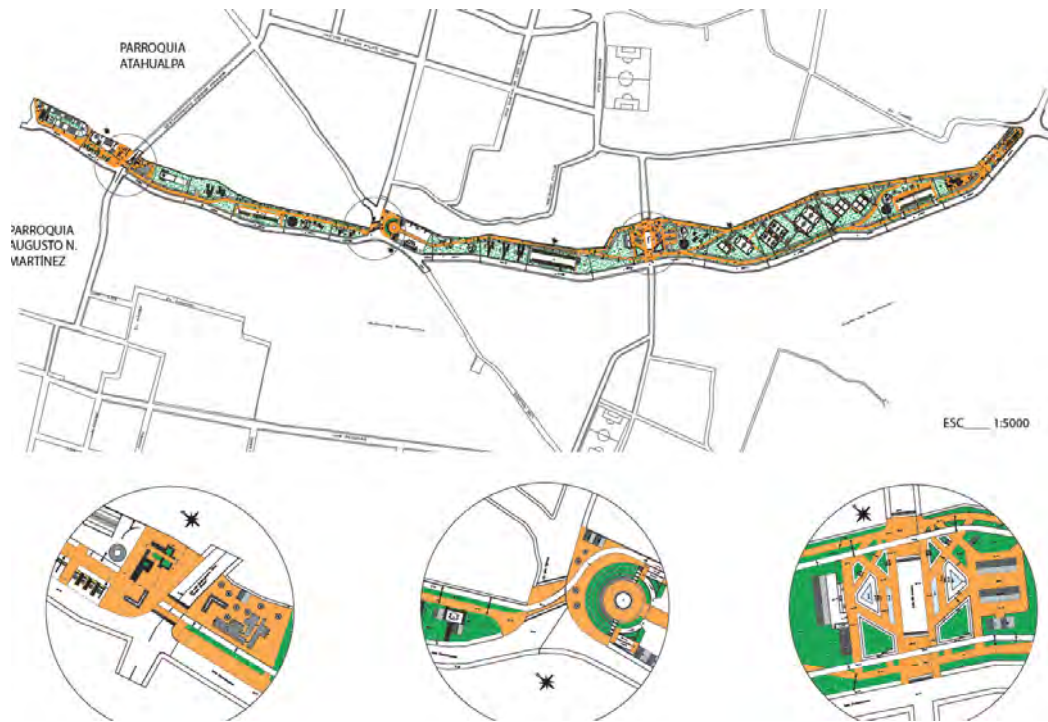


**Gráfico 68:** Tipos de recorridos  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Implantación general

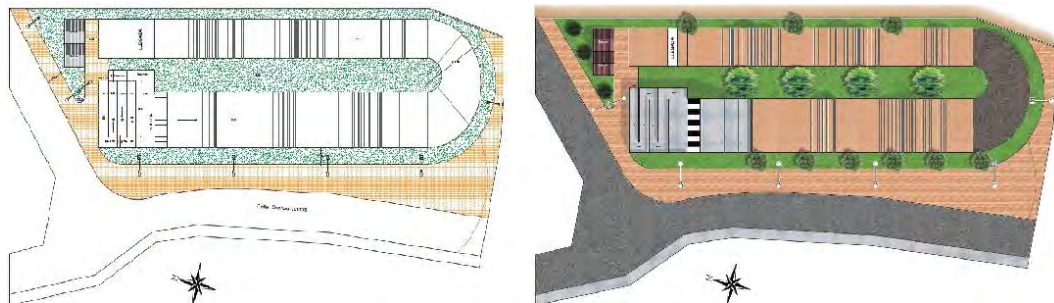
La quebrada Abrilhuayco cuenta con un área  $72266.74 \text{ m}^2$  - 7.23 hectáreas, debido a las dimensiones de este lugar se procede a separarlos en 19 tramos sin destruir su continuidad de circuitos y conectividad entre tramos.

Los tres únicos nodos que unen a la parroquia Atahualpa y Augusto N. Martínez por ser vías altamente transitadas se aplica la estrategia de crear espacios compartidos para de esta forma dar continuidad al parque y prioridad a los peatones en estos puntos de conflicto.



**Gráfico 69:** Implantación general  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 1**



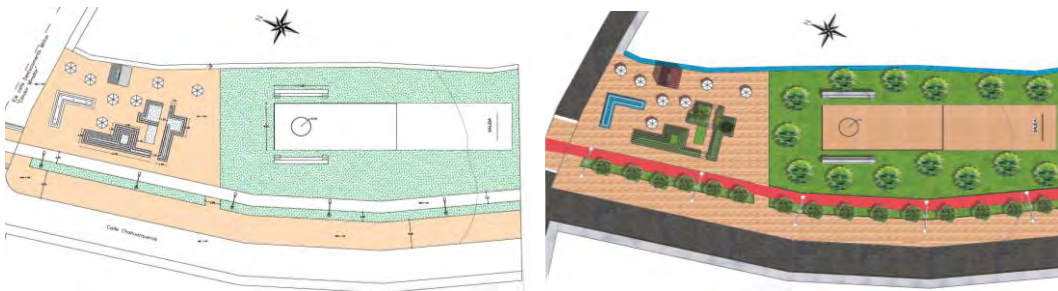
**Gráfico 70:** Tramo 1  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 2**



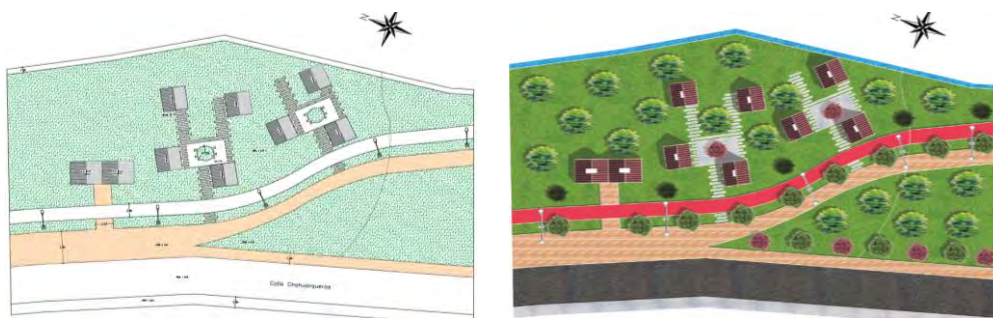
**Gráfico 71:** Tramo 2  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

### Tramo 3



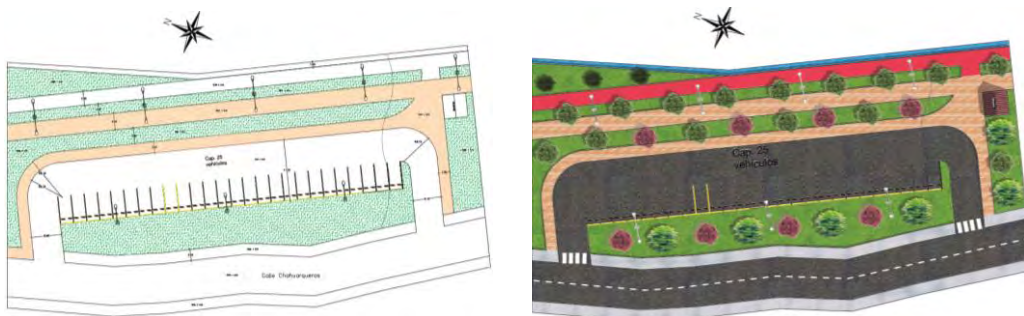
**Gráfico 72:** Tramo 3  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

### Tramo 4



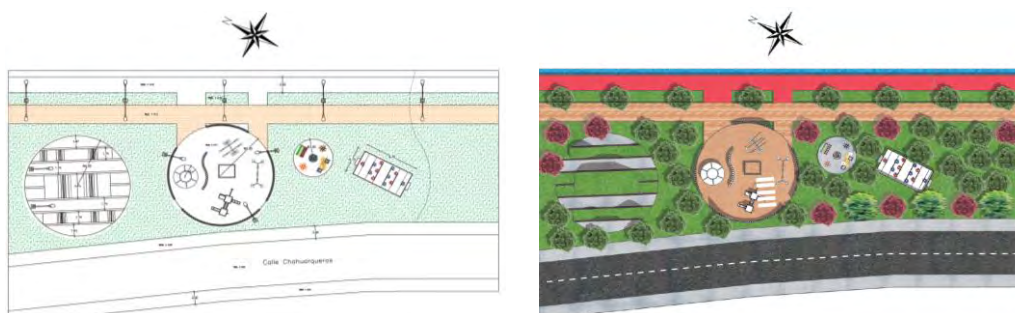
**Gráfico 73:** Tramo 4  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

### Tramo 5



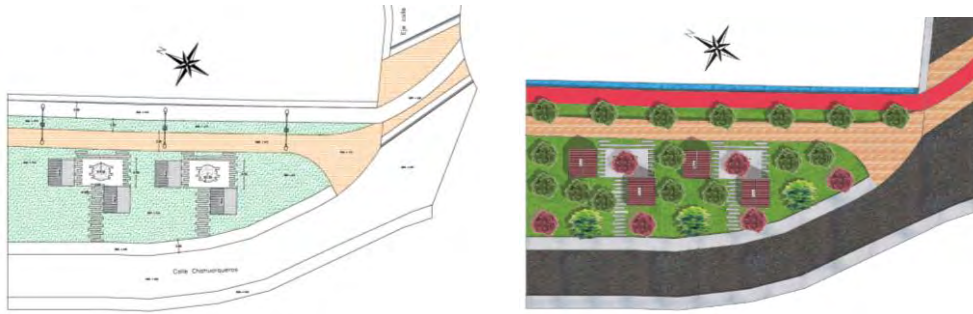
**Gráfico 74:** Tramo 5  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

### Tramo 6



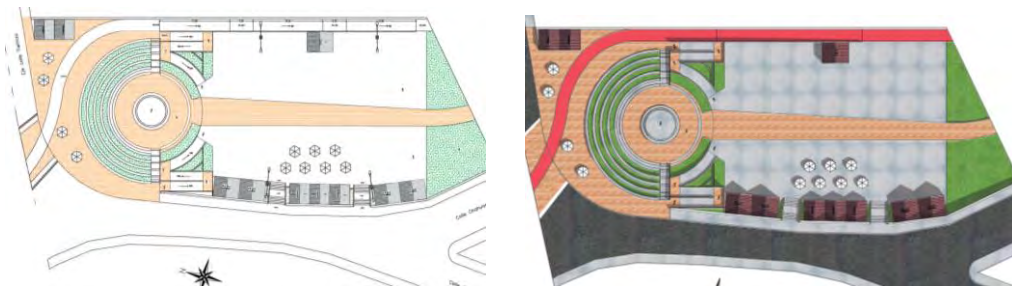
**Gráfico 75:** Tramo 6  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 7**



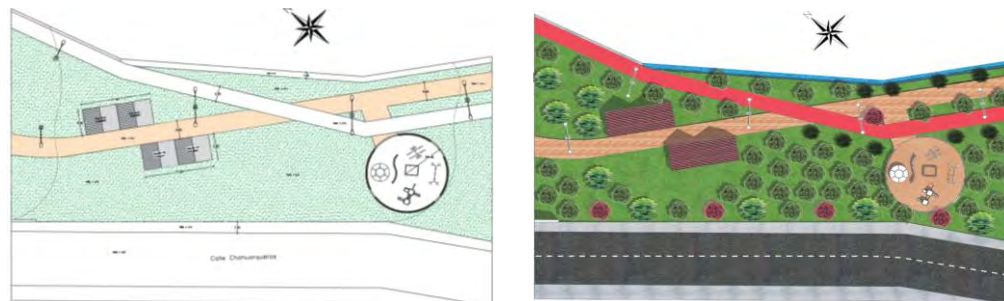
**Gráfico 76:** Tramo 7  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 8**



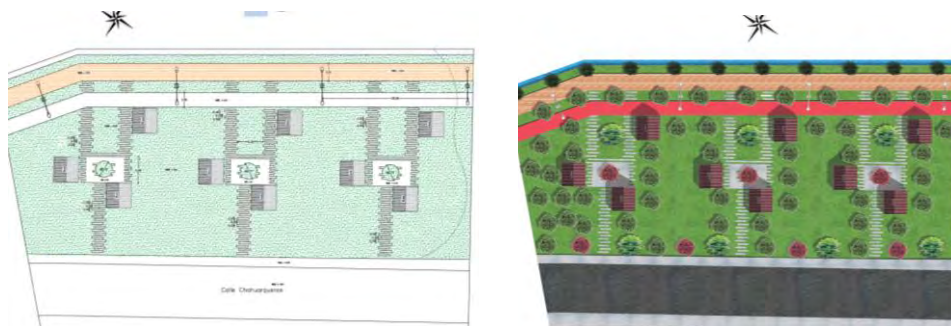
**Gráfico 77:** Tramo 8  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 9**



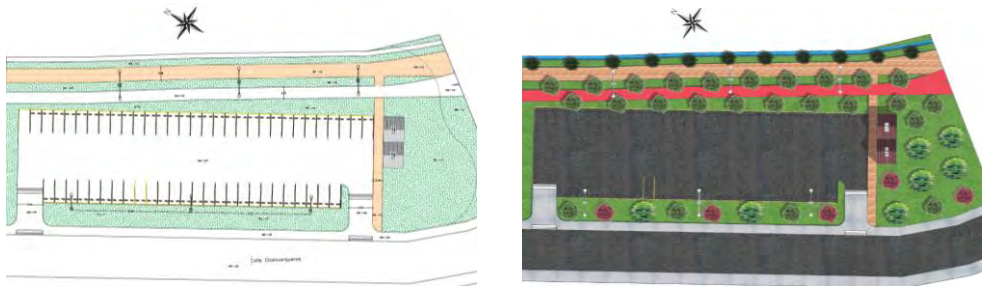
**Gráfico 78:** Tramo 9  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 10**



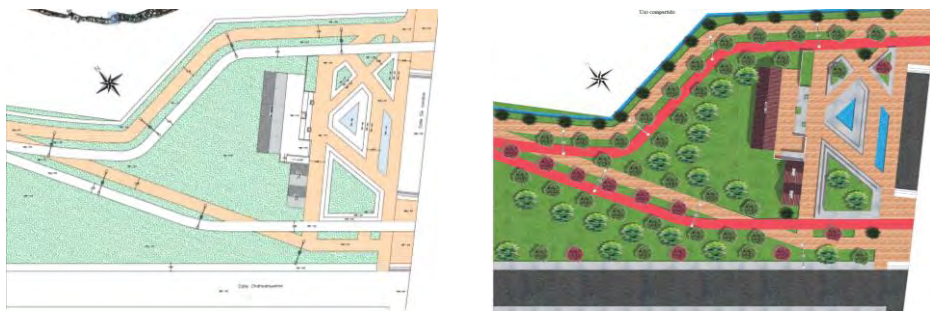
**Gráfico 79:** Tramo 10  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 11**



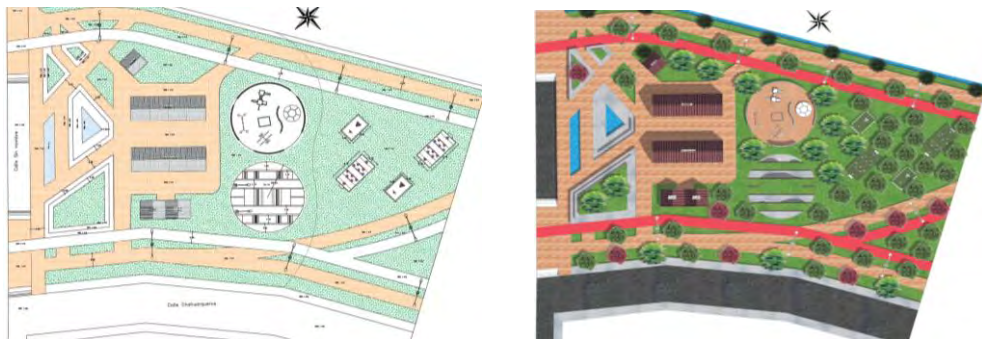
**Gráfico 80:** Tramo 11  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 12**



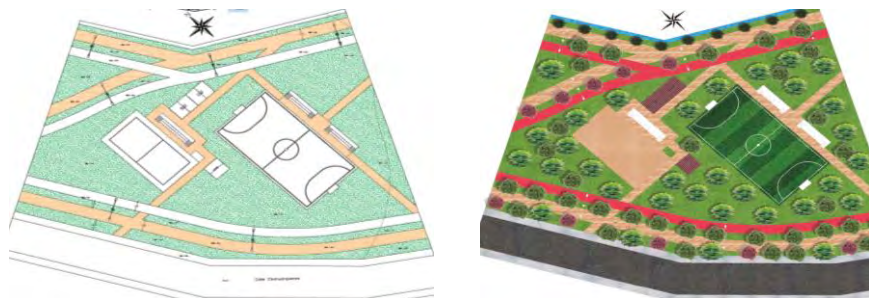
**Gráfico 81:** Tramo 12  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 13**



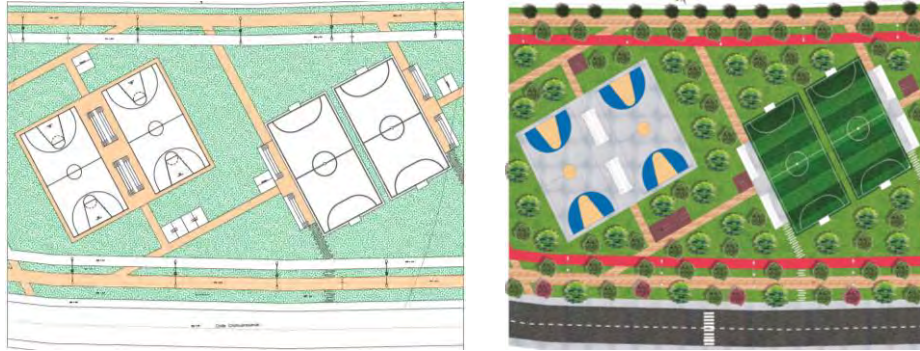
**Gráfico 82:** Tramo 13  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 14**



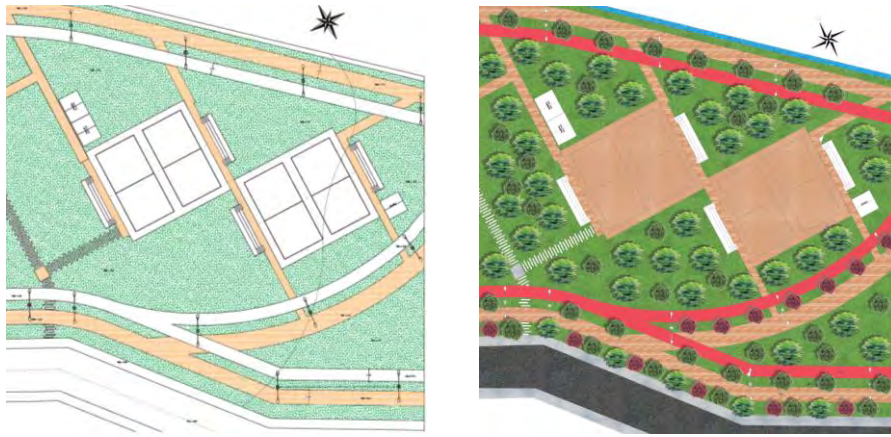
**Gráfico 83:** Tramo 14  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 15**



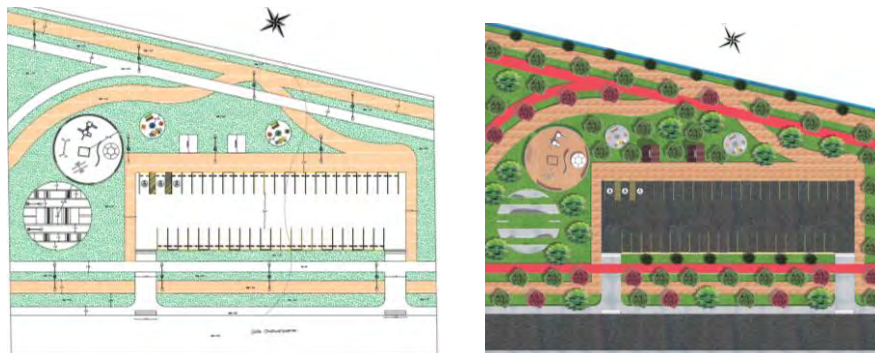
**Gráfico 84:** Tramo 15  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 16**



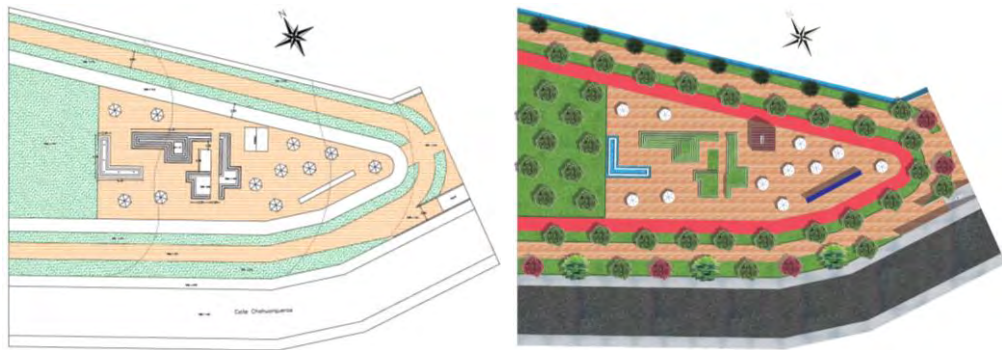
**Gráfico 85** Tramo 16  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

**Tramo 17**



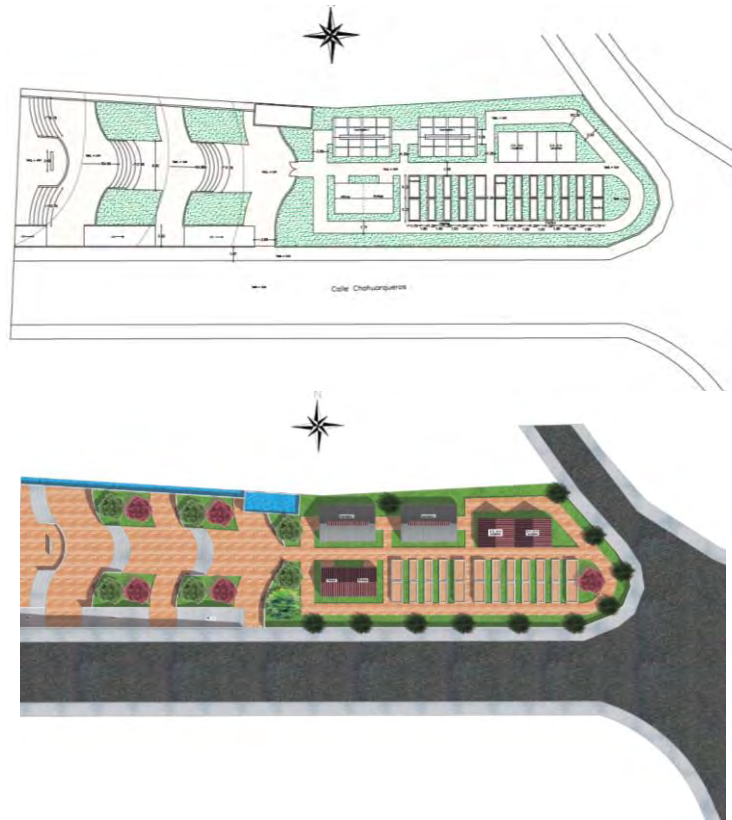
**Gráfico 86:** Tramo 17  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Tramo 18



**Gráfico 87:** Tramo 18  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## Tramo 19

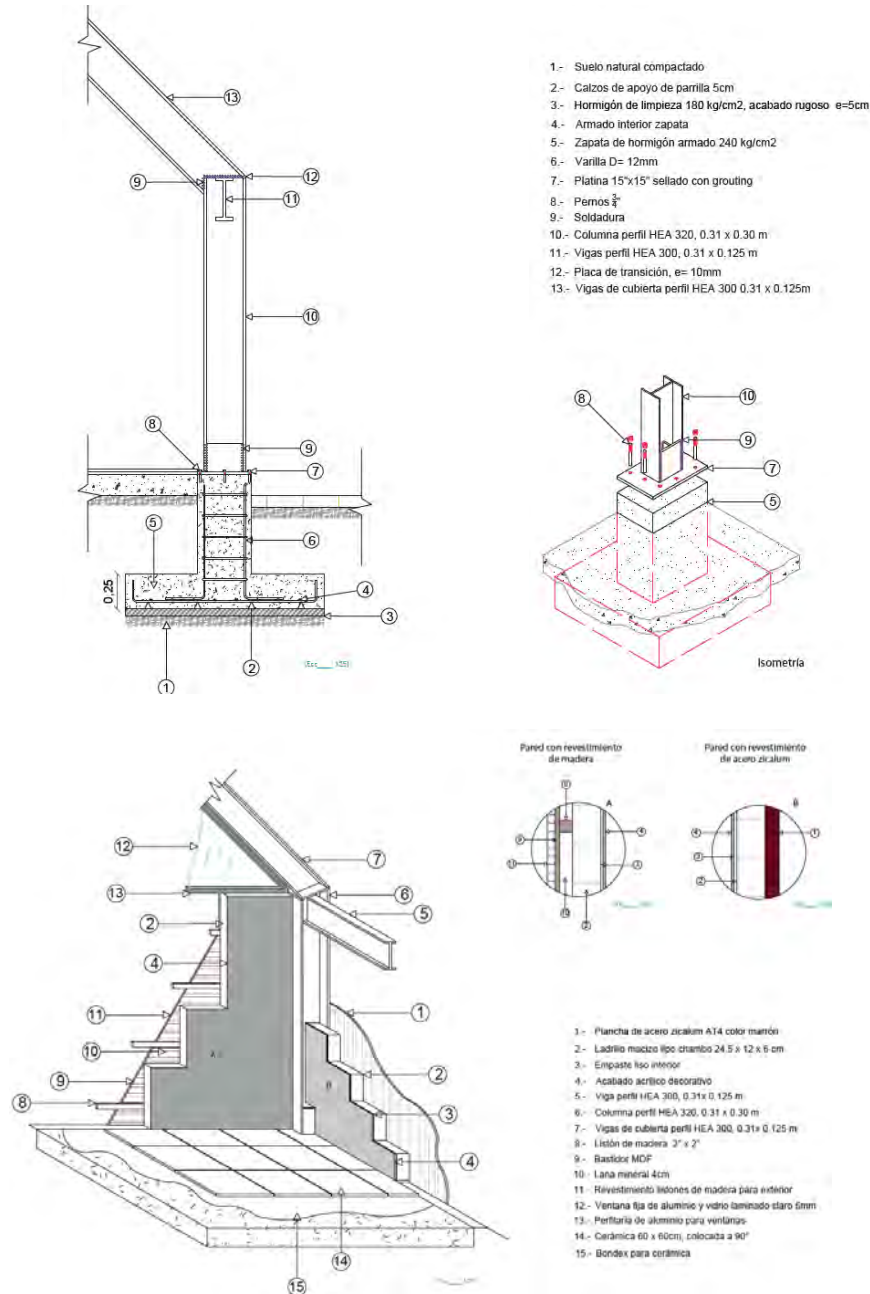


**Gráfico 88:** Tramo 19  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez





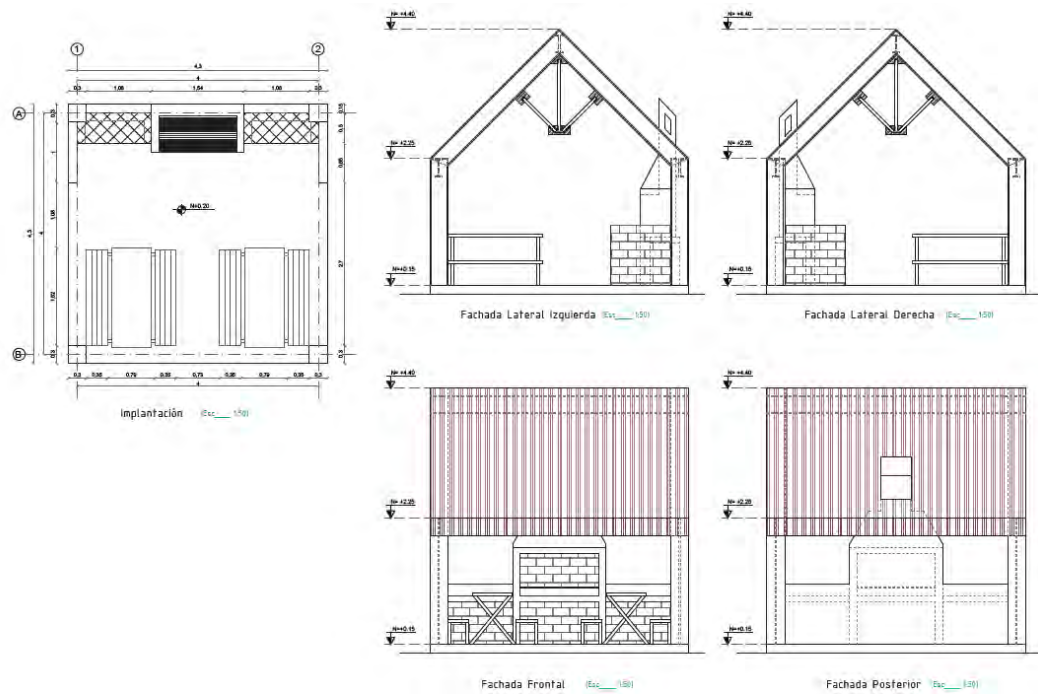
Las paredes laterales y cubierta están revestidas con planchas de acero zicalum at4 color marrón. en cuanto las paredes frontal y posterior se encuentran revertidas con listones de madera para exteriores.



**Gráfico 90:** Detalles de revestimiento  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

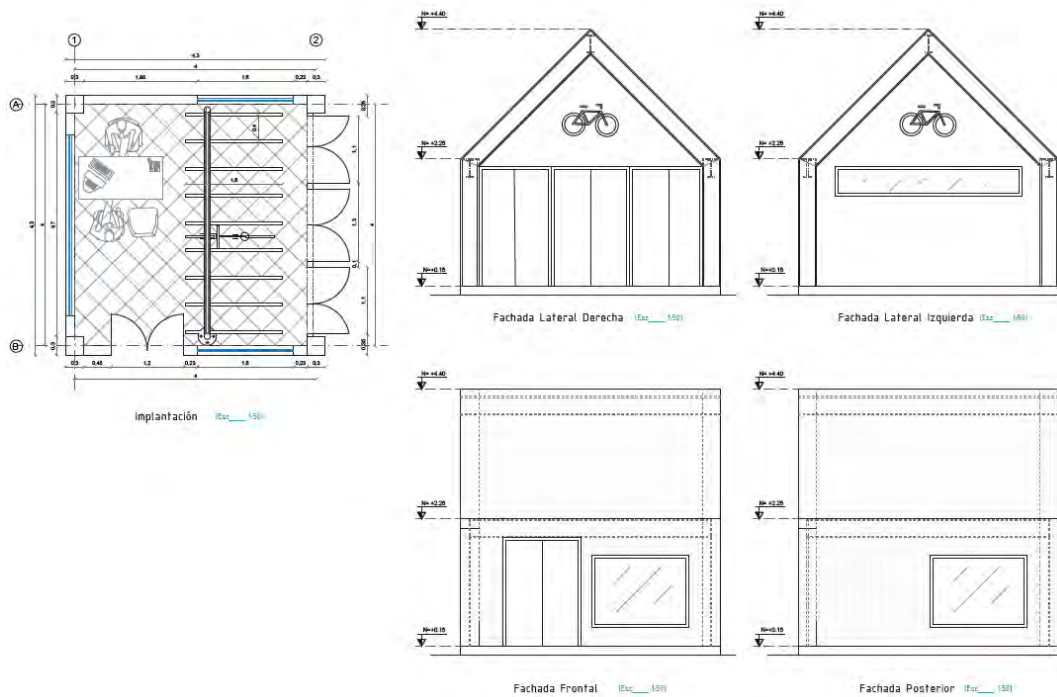
A partir de esta estructura se proponen los diferentes equipamientos que serán distribuidos equitativamente a lo largo de todo el parque lineal.

## Picnic



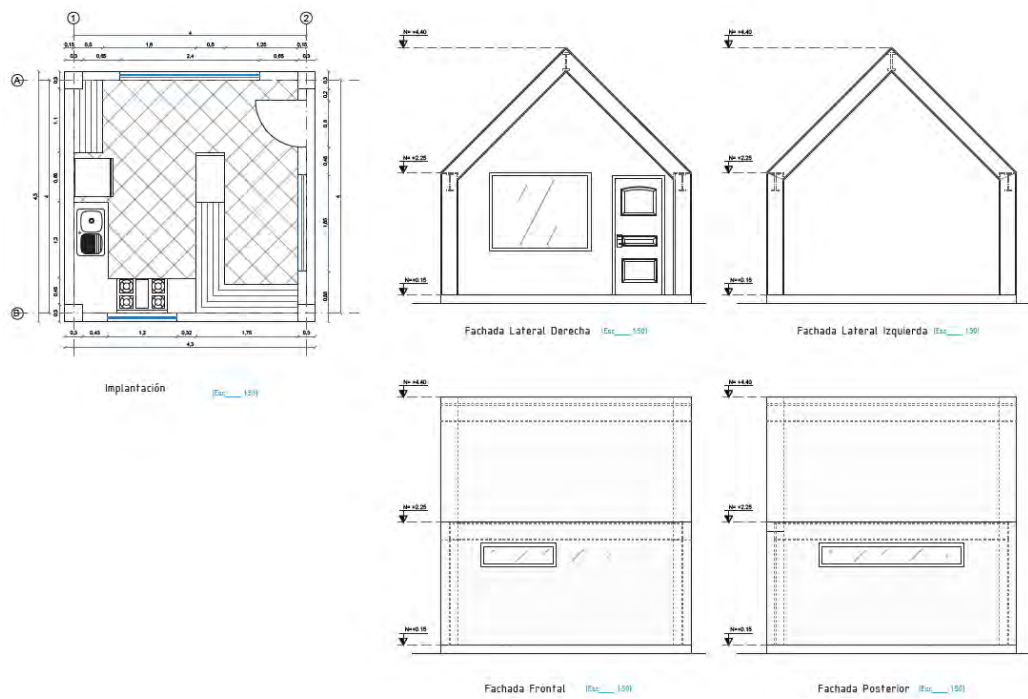
**Gráfico 91: Picnic**  
Elaborado por: Christian Rodríguez

## Alquiler de bicicletas



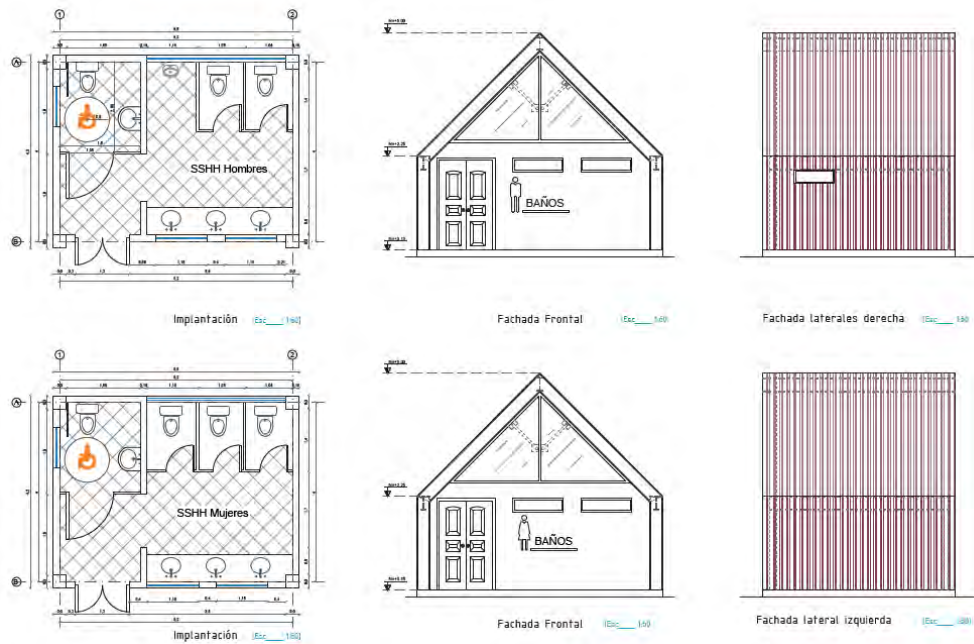
**Gráfico 92: Alquiler de bicicletas**  
Elaborado por: Christian Rodríguez

## Quiosco



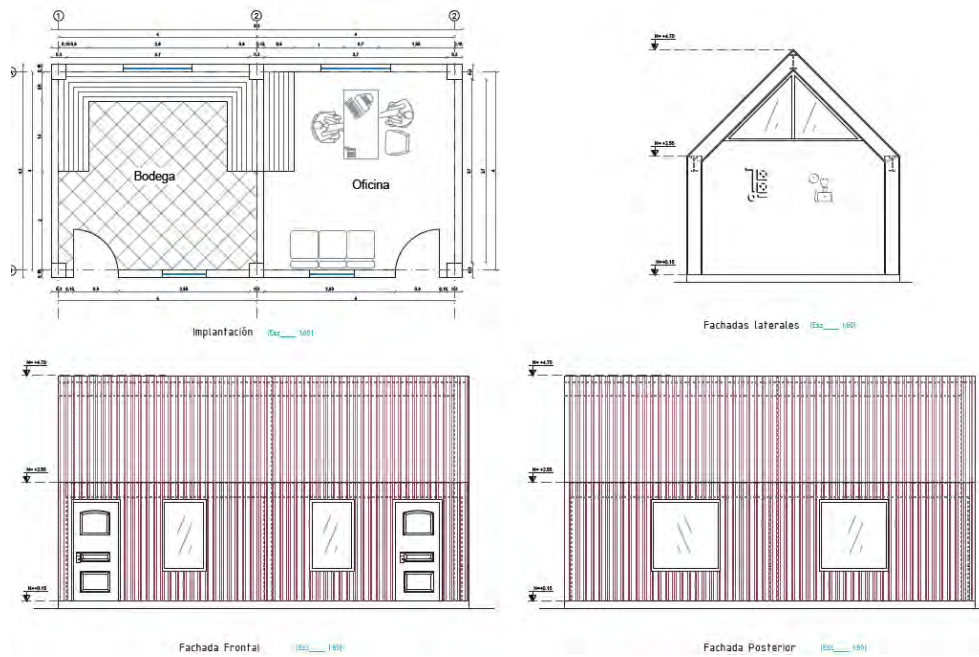
**Gráfico 93: Quiosco**  
Elaborado por: Christian Rodríguez

## Servicios higiénicos



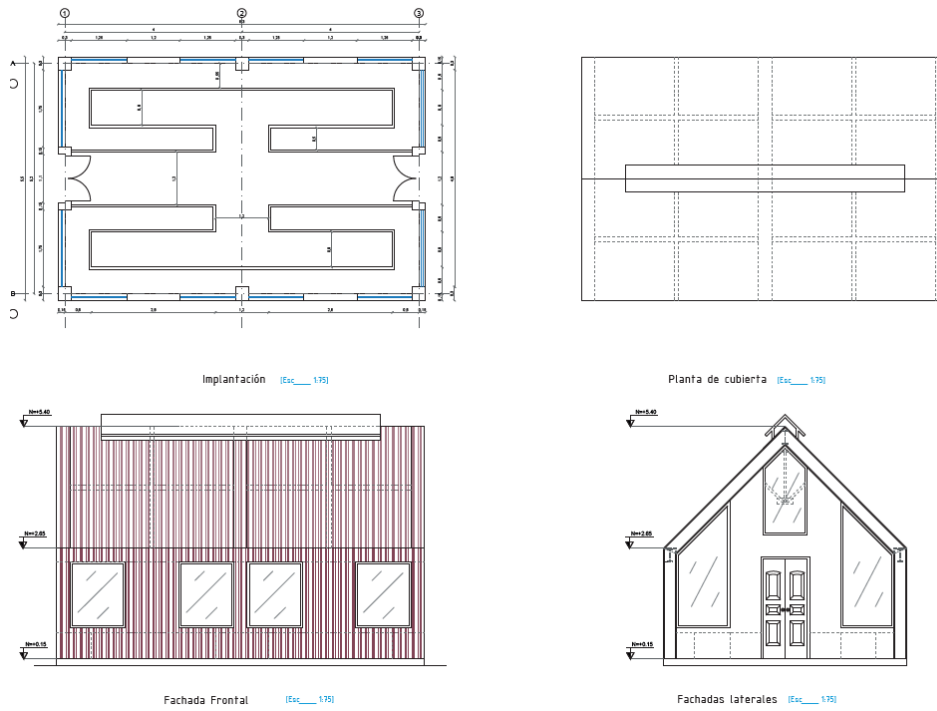
**Gráfico 94: Servicios higiénicos**  
Elaborado por: Christian Rodríguez

## Administración zona botánica



**Gráfico 95: Administración zona botánica**  
**Elaborado por: Christian Rodríguez**

## Invernadero



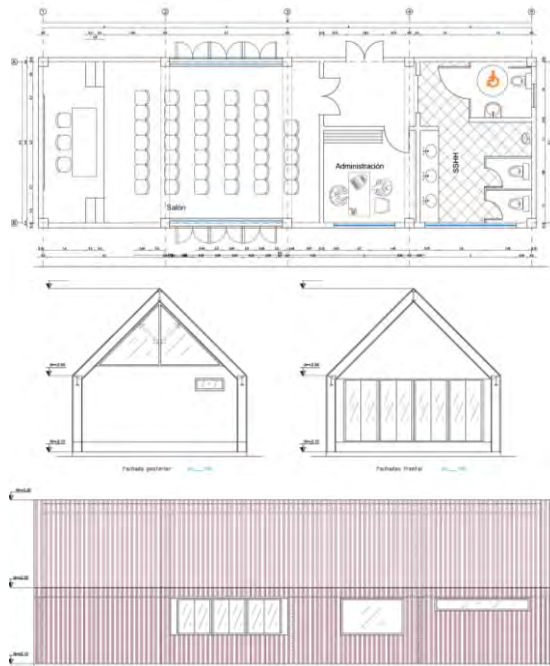
**Gráfico 96: Invernadero**  
**Elaborado por: Christian Rodríguez**

## Infocentro



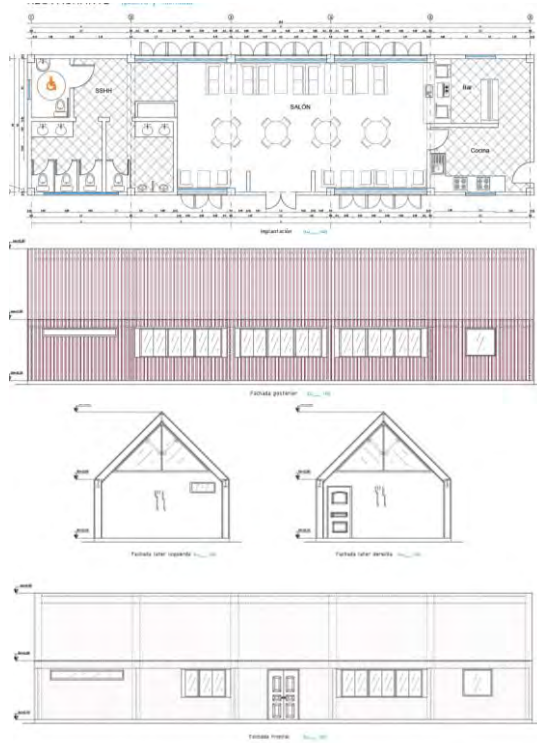
**Gráfico 97: Infocentro**  
**Elaborado por: Christian Rodríguez**

## Sala de reuniones



**Gráfico 98: Sala de reuniones**  
**Elaborado por: Christian Rodríguez**

## Restaurante



**Gráfico 99:** Restaurante  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

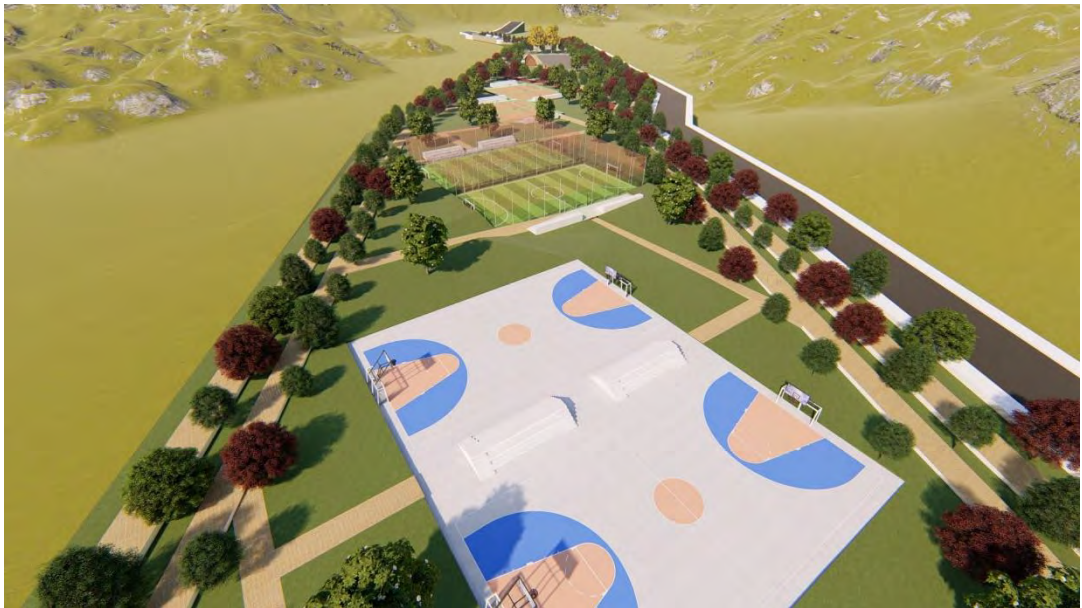
## Render



**Gráfico 100:** Render 1  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

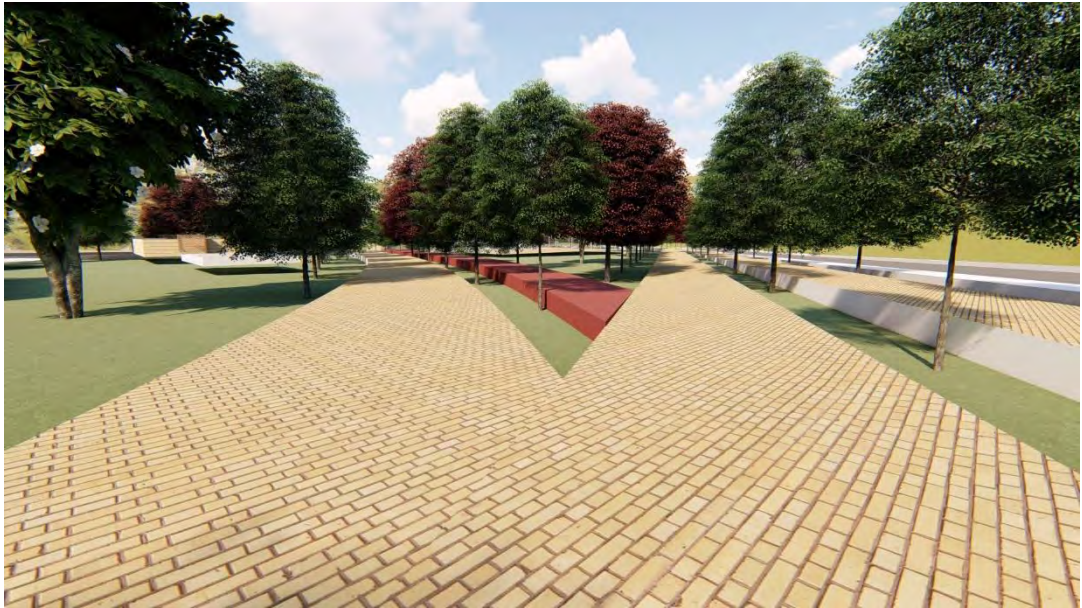


**Gráfico 101:** Render 2  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 102:** Render 3  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez





**Gráfico 103:** Render 4  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 104:** Rende 5  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 105:** Render 6  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



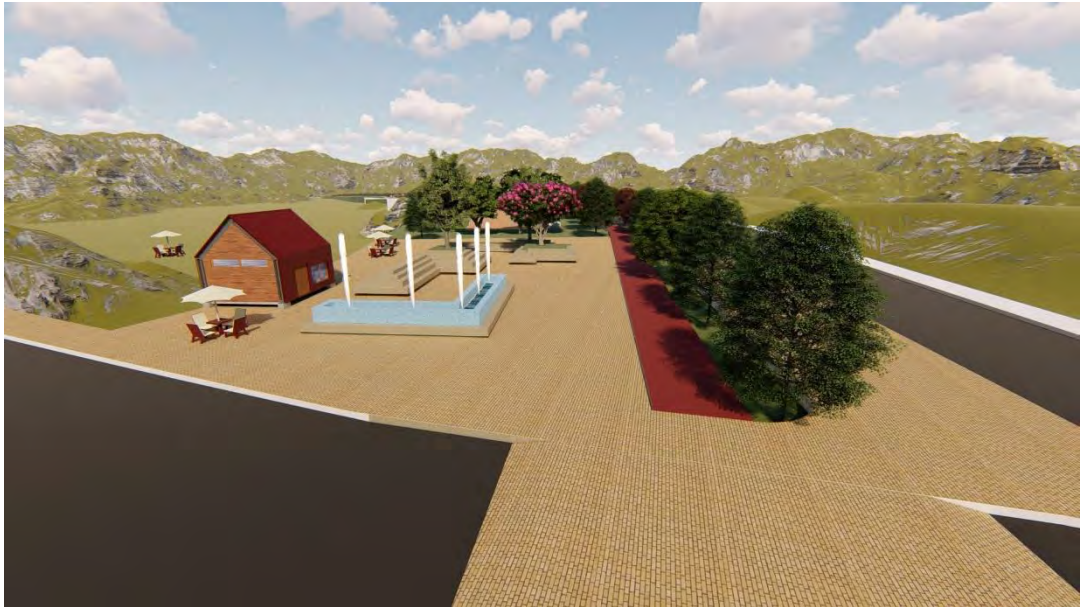
**Gráfico 106:** Render 7  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 107:** Render 8  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 108:** Render 9  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 109:** Render 10  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 110:** Render 11  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 111: Render 12**  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez



**Gráfico 112: Render 13**  
**Elaborado por:** Christian Rodríguez

## CONCLUSIONES

El Índice Verde Urbano en la parroquia Atahualpa es de 8.96 m<sup>2</sup>/habitante, este índice se encuentra debajo de lo recomendado por la Organización de las Naciones Unidas la cual indica que deben cumplir con 16 m<sup>2</sup>/hab y también se encuentra por debajo de lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud que indica un mínimo de 9m<sup>2</sup>/hab.

Con la propuesta del parque lineal planteada en la quebrada Abrilhuayco, tiene un área de intervención de 72266.74 m<sup>2</sup>, esto dividido para los 10261 habitantes de la parroquia nos da un índice de 7.04 m<sup>2</sup>/hab.

El índice actual de la parroquia que es 8.96 m<sup>2</sup>/hab, más el índice obtenido por la propuesta del parque lineal que es 7.04 m<sup>2</sup>/hab, nos da un resultado de 16 m<sup>2</sup>/habitante. Cumpliendo de esta manera con las recomendaciones de la ONU y la OMS.

En conclusión, es necesario la creación de este parque lineal para incrementar los espacios verdes urbanos en la parroquia Atahualpa con el fin de cumplir con los índices recomendados y dar un mejor estilo de vida para sus habitantes.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía

- ABC, D. (s.f.). *Definición ABC*. Obtenido de Paisajismo, :  
<https://www.definicionabc.com/general/paisajismo.php>
- Alegres, P. (28 de Julio de 2017). *Parques Alegres* . Obtenido de Importancia de los espacios públicos: <http://parquesalegres.org/biblioteca/blog/importancia-los-espacios-publicos/>
- Alexander, C. (1980). Un lenguaje de patrones . En C. Alexander, *Un lenguaje de patrones* (págs. 9-11). Barcelona: Gustavo Gili, S.A.
- Amado, J. O. (24 de Abril de 2012). *Plataformas urbanas*. Obtenido de Analisis urbano y territorial: <http://www.plataformaurbana.cl/archive/2012/04/24/origenes-y-evolucion-del-espacio-publico-desafios-y-oportunidades-para-la-gestion-urbana-actual/>
- Arkiplus.com, D. u. (s.f.). *Arkiplus*. Obtenido de <http://www.arkiplus.com/disenio-urbano>
- Borja, J. (2000). *El espacio público, ciudad y ciudadanía*. Obtenido de [https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/35130179/El\\_espacio\\_publico\\_\\_ciudad\\_y\\_ciudadania.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1513139871&Signature=%2Fmn1v6DNDJzV67dsDovHcrYJEKU%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DEI\\_e](https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/35130179/El_espacio_publico__ciudad_y_ciudadania.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1513139871&Signature=%2Fmn1v6DNDJzV67dsDovHcrYJEKU%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DEI_e)
- Byler, T. (2008). An Approach To Sustainable Park Design . En T. Byler, *Designing In The Green*.
- CANTONAL, P. G. (2012). ENERGÍA ELÉCTRICA. *ATLAS CANTONAL*, 34.
- CECADESU. (Enero de 2007). <http://cecaedesu.semarnat.gob.mx/>. Obtenido de [http://cecaedesu.semarnat.gob.mx/biblioteca\\_digital/desarrollo\\_sustentable/desarrollo\\_sustentable02.shtm](http://cecaedesu.semarnat.gob.mx/biblioteca_digital/desarrollo_sustentable/desarrollo_sustentable02.shtm)
- Coam.org. (10 de Agosto de 2016). *revista urbanismo n12*. Obtenido de <https://www.coam.org/media/Default%20Files/fundacion/biblioteca/revista-urbanismo/docs/revista-urbanismo-n12-pag2-3.pdf>
- Definicones. (2 de Enero de 2018). *platea.pntic*. Obtenido de <http://platea.pntic.mec.es/dgarcia/c0809/tif2web02/definiciones%20de%20arquitectura.html>
- EcuRed, P. . (s.f.). *Ecured.cu*. Obtenido de <https://www.ecured.cu/Paisajismo>

- Fundación Mi Parque*. (5 de Marzo de 2012). Obtenido de La gran diferencia de m2 de áreas verde por persona en Latinoamérica: <http://www.miparque.cl/la-gran-diferencia-de-m2-de-areas-verde-por-persona-en-latinoamerica/>
- GADMA. (20 de Septiembre de 2016). *GAD AMBATO*. Obtenido de Tres quebradas de Ambato reviven sus espacios verdes: <http://www.ambato.gob.ec/tres-quebradas-de-ambato-se-transformaran-en-parques>
- GADMA. (06 de Abril de 2017). *Gad Ambato*. Obtenido de Dos grandes proyectos se ejecutan en la parroquia Atahualpa: <http://www.ambato.gob.ec/dos-grandes-proyectos-se-ejecutan-en-la-parroquia-atahualpa>
- GADMA, P. (2012). COBERTURA ALCANTARILLADO. *ATLAS CANTONAL*, 40.
- Guayaquil, A. d. (s.f.). *Parque Lineal* . Obtenido de Guayaquilesmidestino.com: <http://www.guayaquilesmidestino.com/es/malecones/malecones-urbanos/parque-lineal>
- INEC. (2012). Obtenido de Índice verde urbano 2012: [http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas\\_Ambientales/Verde\\_Urbano/Presentacion\\_Indice%20Verde%20Urbano%20-%202012.pdf](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Verde_Urbano/Presentacion_Indice%20Verde%20Urbano%20-%202012.pdf)
- LA HORA. (10 de Octubre de 2017). *Noticias tungurahua*. Obtenido de DIARIO LA HORA: <https://www.lahora.com.ec/tungurahua/noticia/1102107231/atahualpa-continua-a-la-espera-del-parque-lineal>
- Medellin, A. d. (s.f.). *Parques Lineales* . Obtenido de <https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/wpcccontent/Sites/Subportal%20del%20Ciudadano/Medio%20Ambiente/Secciones/Programas%20y%20Proyectos/Documentos/2009/Parques%20lineales%20medellin.pdf>
- Pastorelli, G. (12 de Junio de 2009). *New York High*. Obtenido de Plataforma Arquitectura: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-20735/new-york-city-high-line-abre-al-publico>
- PDOT GADMA. (2012). PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPALIDAD DE AMBATO. *COBERTURA DE AGUA* , 39.
- Rudiger, C. (2016). Diseño urbano paisajístico del parque lineal de la quebrada El Chauco perteneciente al cantón Marcabellí provincia El Oro. En R. Á. Calozuma Ramirez. Loja.
- Santos, E. D. (04 de Noviembre de 2017). *Parques Alegres* . Recuperado el 12 de Diciembre de 2017, de <http://parquesalegres.org/biblioteca/blog/que-es-un-parque-lineal/>



SEDESOL. (13 de Septiembre de 2012). *Secretaria de Desarrollo Social*. Obtenido de Tomo V - Recreacion y deporte :  
[http://www.inapam.gob.mx/work/models/SEDESOL/Resource/1592/1/images/recreacion\\_y\\_deporte.pdf](http://www.inapam.gob.mx/work/models/SEDESOL/Resource/1592/1/images/recreacion_y_deporte.pdf)

Speller, G. a. (2005). Facilitating and evaluating public participation in urban parks. En G. a. Speller.

Tella, G. (2009). *spacios verdes públicos: una delicada articulación*. Guillermo Tella, *architect + urban planner*. Obtenido de Guillermotella.com:  
<http://www.guillermotella.com/articulos/los-espacios-verdes-publicos-una-delicada-articulacion/>

## ANEXO

### ANEXO N.- 1

#### NORMATIVA Plan de Ordenamiento Territorial Ambato (POT-2020)

##### CAPÍTULO XI DEL ESPACIO PÚBLICO

**Art. 87. Definición y componentes.** -La estructura del espacio público está conformada por el conjunto de áreas y elementos urbanísticos, arquitectónicos, paisajísticos y naturales que demandan la presencia importante del peatón. Estas áreas están asociadas a los sistemas viales, de transporte y equipamientos, su presencia y calidad sirven para mejorar las condiciones ambientales, propiciar el encuentro de los ciudadanos y consolidar zonas residenciales. Está conformado por los siguientes componentes: Principales y complementarios

##### **Art. 88. Principales:**

a) Los bienes de uso público que son aquellos ámbitos espaciales e inmuebles de dominio público cuyo uso pertenece a todos los habitantes del territorio del Cantón, destinados al uso o disfrute colectivo: Parques, plazas, plazoletas, escenarios deportivos, culturales y al aire libre, bulevares, malecones, túneles, estacionamientos públicos, calzadas, aceras, puentes peatonales, escalinatas, parterres, redondeles, puentes vehiculares, viaductos.

b) Los elementos arquitectónicos, espaciales y naturales de los inmuebles de propiedad pública y privada que por su naturaleza, uso o afectación satisfacen necesidades de uso público: Monumentos, murales, fuentes ornamentales,

esculturas, inmuebles individuales, accidentes geográficos, cubiertas, fachadas, pórticos, retiros frontales, cerramientos.

c) Los demás bienes de uso público que establece la Ley Orgánica de Régimen Municipal.

**Art. 89. Complementarios:**

a) Amueblamiento urbano: • De comunicación: mapas de localización de información pública, informadores de temperatura, de contaminación ambiental, medidores de ruido, teléfonos, carteleras. • De ambientación: luminarias peatonales y vehiculares, protectores de árboles, jardineras, bancas, relojes, pérgolas, parasoles, esculturas, murales. • De organización: parada de buses, tope de llantas, semáforos. • De salud e higiene: baños públicos, contenedores de basura, • De servicios: parquímetros, surtidores de agua, casetas de turismo y ventas, muebles de lustrabotas. • De recreación: juegos para adultos e infantiles. • De seguridad: pasamanos, barandas, cámaras de televisión para vigilancia y para tráfico, sirenas, hidrantes. • De nomenclatura: domiciliaria o urbana. • De señalización: vial.

b) Elementos para jardines, arborización y protección del paisaje tales como: vegetación herbácea o césped, jardines, arbustos, matorrales, árboles o bosques.

**Art. 90. Reglamentación del espacio público.** -Los componentes del espacio urbano podrán ser definidos y/o implementados por el I. Municipio de Ambato, el Gobierno Nacional y personas o instituciones de carácter privado siempre que se sujeten a la programación y regulaciones establecidas por el planeamiento vigente.

Los parques y zonas verdes, así como las vías y los demás espacios que tengan el carácter de uso público no podrán ser cerrados o cercados en forma tal que priven a la población de su uso y libre tránsito.

El espacio público debe diseñarse adecuarse o construirse de tal manera que facilite la accesibilidad a las personas con movilidad reducida, o cuya capacidad de orientación se encuentre disminuida, de conformidad a las normas de arquitectura y urbanismo.

Las áreas públicas de uso activo o pasivo podrán el Municipio autorizar su uso por parte de organizaciones particulares sin ánimo de lucro y que represente los intereses del barrio o entidades privadas, y se podrá encargar la administración, mantenimiento y equipamiento del espacio para usos compatibles mediante contratos o convenios. En ningún caso estos contratos generarán derechos reales para las entidades privadas que impidan a la ciudadanía su uso. **Gobierno Autónomo Descentralizado Ambato (2008), Plan de Ordenamiento Territorial Ambato (POT-2020) (Pág. 82-83)**

## ANEXO N.- 2 FORMATO DE ENCUESTAS



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMERICA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO  
ENCUESTAS



**OBJETIVO:** recopilar información mediante este cuestionario para realizar un estudio de la realidad recreativa y deportiva en la parroquia de Atahualpa pertenecientes al cantón Ambato

Marque con un **X** la respuesta que ud crea sea la mejor opción:

**1. ¿Desde su punto de vista como catalogaría el nivel de seguridad en la parroquia?**

Bueno

Regular

Malo

**2. ¿Cómo se moviliza usted dentro de su parroquia?**

Caminando

Bicicleta

Transporte público

Vehículo particular

Motocicleta

Otros

**3. ¿Qué tan importantes son los parques, áreas recreativas y espacios verdes para usted y su familia?**

Muy importante

Importante

No tan importante

**4. ¿Es necesario un espacio público recreativo en su parroquia?**

Si

No

5. **¿Con que frecuencia acude usted a los lugares destinados al ocio y la recreación?**

A menudo (*3 o más veces por semana*)

En ocasiones (*1-2 veces por semana*)

Muy poco (*1-2 veces por mes*)

Rara vez (*1-2 veces por año*)

6. **¿Qué tipo de acciones realiza en su tiempo libre?**

Recreación

Deporte

Turismo

Lectura

Socialización

Otros

7. **¿Está usted de acuerdo con la construcción del parque lineal en la quebrada Abrilhuayco?**

Si

No

8. **¿El parque lineal debe tener una conexión con los parques centrales de las parroquias Atahualpa y Augusto N Martínez?**

Si

No

9. **¿Los circuitos de conexión entre los parques centrales con el parque lineal deben contener?**




Mobiliario urbano




Ciclo vía

Vegetación




Libre acceso

### ANEXO N3.- FICHAS DE OBSERVACIÓN

<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA</b>					
FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO					
<b>FICHA GENERAL DE DATOS TÉCNICOS</b>		<b>Ficha N.- 1</b>			
INDICADOR:	Equipamientos urbanos.	TÉCNICA :	Levantamiento de información y realidad		
Tipología de espacio:	Estadio				
Ubicación	Parroquia Atahualpa	CONDICIONES			
Fecha:	16 / 08 / 2018	Excelente	Bueno	Regular	Malo
Hora de observación:	14:30 pm	x			
 		<p>Descripción:</p> <p>Este espacio público está ubicado en el centro de la parroquia, el mismo se encuentra en buen estado debido a que fue remodelado, en especial su cancha la cual era de tierra por césped artificial, esta fue inaugurada el 9 de septiembre del 2017. En este lugar se desarrollan encuentros deportivos correspondientes a Liga deportiva parroquial de Atahualpa (LDPA). Este escenario deportivo su ingreso paso a ser restringido, es decir no pueden usarlo libremente.</p>			

<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA</b>					
FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO					
<b>FICHA GENERAL DE DATOS TÉCNICOS</b>		<b>Ficha N.- 2</b>			
INDICADOR:	Equipamientos urbanos.	TÉCNICA :	Levantamiento de información y realidad		
Tipología de espacio:	Parque central				
Ubicación	Parroquia Atahualpa	CONDICIONES			
Fecha:	16 / 08 / 2018	Excelente	Bueno	Regular	Malo
Hora de observación:	14:40 pm			x	
		Descripción:			
		<p>Este espacio público está ubicado junto al GAD Parroquial y a la iglesia de orden católico. La misma que se encuentra en un estado regular debido a que su construcción es antigua, las áreas verdes no reciben mantenimiento y en ocasiones este lugar tiene presencia de suciedad, debido a que es la parada de buses y los estudiantes arrojan basura en todo lugar. Según sus autoridades en los próximos meses se tiene planificado la remodelación de este parque, con el fin de dar una mejor imagen a la parroquia en beneficio de sus moradores.</p>			
					



<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA</b>					
<b>FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO</b>					
<b>FICHA GENERAL DE DATOS TÉCNICOS</b>		<b>Ficha N.- 3</b>			
INDICADOR:	Equipamientos urbanos.	TÉCNICA :	Levantamiento de información y realidad		
Tipología de espacio:	Estadio				
Ubicación	Parroquia Augusto N Martínez	CONDICIONES			
Fecha:	16 / 08 / 2018	Excelente	Bueno	Regular	Malo
Hora de observación:	14:50 pm		x		
 		Descripción:			
		<p>Este espacio público está ubicado junto al GAD Parroquial, a la iglesia y al coliseo. Este lugar se encuentra en un estado bueno, las áreas verdes si reciben mantenimiento, poca presencia de personas ya que no tiene atractivos para la población.</p>			

<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA</b>					
<b>FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO</b>					
<b>FICHA GENERAL DE DATOS TÉCNICOS</b>		<b>Ficha N.- 4</b>			
INDICADOR:	Equipamientos urbanos.	TÉCNICA :	Levantamiento de información y realidad		
Tipología de espacio:	Estadio				
Ubicación	Barrio San Luis	CONDICIONES			
Fecha:	16 / 08 / 2018	Excelente	Bueno	Regular	Malo
Hora de observación:	15:00 pm			x	
 		Descripción:			
		<p>Este espacio público está ubicado en el barro san Luis. Cumple con las medidas mínimas para un escenario deportivo. La cancha en un estado regular de tierra con montículos de césped, ya que no se realizan trabajos de mantenimiento. En este lugar se desarrollan encuentros deportivos los días sábados y domingos correspondientes a Liga deportiva parroquial de Atahualpa (LDPA) y la Liga deportiva parroquial de Martínez (LDPM). Los otros días los jóvenes de estas parroquias acuden a este lugar para realizar deporte ya que no tiene ningún cerramiento que impida su libre acceso.</p>			

<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA</b>					
<b>FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO</b>					
<b>FICHA GENERAL DE DATOS TÉCNICOS</b>		<b>Ficha N.- 4</b>			
<b>INDICADOR:</b>	Hito.	<b>TÉCNICA:</b>	Levantamiento de información y realidad		
Tipología de espacio:	Capilla				
Ubicación	Quebrada Abrilhuayco	<b>CONDICIONES</b>			
Fecha:	16 / 08 / 2018	Excelente	Bueno	Regular	Malo
Hora de observación:	16:00 pm			X	
  		<b>Descripción:</b>			
		<p>Esta capilla se encuentra ubicado en la quebrada Abrilhuayco, esta hace referencia a la Virgen Dolorosa del colegio, en el lugar las personas son muy devotas y existe una explanada con canchas, escenario, ya que su fiesta en honor a esta imagen se celebra el 15 de septiembre de cada año por sus priostes.</p>			

#### ANEXO N4.- PROGRAMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

ZONA	FUNCION	N. ESPÁCIOS	FUNCIÓN		ÁREA PARCIAL (m2)	ÁREA TOTAL (m2)
			X	Y		
ACTIVA	Futbol	3	31	17	527	1581
	Baloncesto	2	15	28	420	840
	Ecuá vóley	5	9	18	162	810
	Cocos	1	40	10	400	400
	Pista BMX	1	81.5	23	1874.5	1874.5
	Patinaje	1	50	20	1000	1000
					<b>TOTAL</b>	<b>6505.5</b>

PARQUEADERO	Garaje	145	5	2.5	12.5	1812.5
JUEGOS	Talud de juegos	3			201.05	603.15
	Juegos infantiles	4			201.05	804.2
	Billar humano	2	5.4	3.4	18.36	36.72
	Futbol humano	3	8.1	4.1	33.21	99.63
	Rayuelas	3			28.27	84.81
					<b>TOTAL</b>	<b>3441.01</b>

EQUIPAMIENTOS	Picnic	20	4.3	4.3	18.49	369.8
	Alq. Bicicletas	7	4.3	4.3	18.49	129.43
	Quiosco	12	4.3	4.3	18.49	221.88
	SSHH (h y m)	20	5.5	4.3	23.65	473
	Adm. Botánica	1	8.3	4.3	35.69	35.69
	Invernadero	2	8.3	5.5	45.65	91.3
	Infocentro	1	16.3	5.5	89.65	89.65
	Sala de reuniones	1	16.3	5.5	89.65	89.65
	Restaurante	1	20.3	5.5	111.65	111.65
					<b>TOTAL</b>	<b>1612.05</b>

<b>CALCULO GENERAL</b>	<b>11558.56 M2</b>
------------------------	--------------------

## ANEXO N.- 5 INDICE VERDE URBANO EN LA PARROQUIA

### ATAHUALPA

N	Lugar	m2
1	Estadio Atahualpa	11514.38
2	Canchas césped natural	12648.76
3	Quebrada Pisocucho canchas de boli	14136.33
4	Estadio Jana de Oro	8689.83
5	Cementerio Atahualpa	3163.43
6	Parque central	2351.71
7	Canchasde la parroquia	2031.31
8	Estadio el Pisque	3526.38
9	Parque Macasto	2175.04
10	Parque de los recuerdos	30376.71
11	Canchas barriales	1283.81

Total 91897.69

(A)	HABITANTES	10261
-----	------------	-------

(B)	TOTAL	91897.7
	Áreas verdes	m2

8.96 m2/hab

M2 / HABITANTE	
( B ) / ( A )	
91897.69 m2 / 10261 hab	
TOTAL=	8.96 m2/hab