



**Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí**

**Facultad de Arquitectura y Artes Plásticas**

PROYECTO DE TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE ARQUITECTO

**TEMA:**

“RECUPERACIÓN EN LA RIBERA DEL RÍO MUERTO EN LAS JACUATAS Y LA  
INTEGRACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN EL  
SECTOR.”

**AUTOR:**

VINCES CEVALLOS KAROLAYN ESTHER

**TUTOR:**

ARQ. QUIMIS CHILÁN ABEL EMILIO, MG

**MANTA – MANABÍ – ECUADOR**

**2021 – 2022**

## 2. CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

Yo, **ARQ. QUIMIS CHILÁN ABEL EMILIO**, en mi calidad del proyecto de Titulación denominado: **“RECUPERACIÓN EN LA RIBERA DEL RÍO MUERTO EN LAS JACUATAS Y LA INTEGRACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN EL SECTOR.”**, realizado por la egresada **KAROLAYN ESTHER VINCES CEVALLOS**, CERTIFICO que:

El presente trabajo de la egresada de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí cumple con los requisitos estipulados por la Universidad y la Facultad por lo tanto lo considero aprobado para su presentación y revisión por parte del tribunal designado para el efecto.

---

ARQ. QUIMIS CHILÁN ABEL QUIMIS, MG

DIRECTOR DEL PROYECTO

### 3. DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, **VINCES CEVALLOS KAROLAYN ESTHER** portadora de cedula de ciudadanía N° **135179554-5** estudiante de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, DECLARO que:

El contenido del presente informe de trabajo de titulación es fruto de mi esfuerzo, constancia, dedicación y aporte personal de análisis de teorías y citas en el mismo, por lo cual pongo en manifiesto que, ante cualquier notificación de plagio o falta de originalidad, asumo la responsabilidad que la ley señala para el efecto.

---

Srta. **VINCES CEVALLOS KAROLAYN ESTHER**

C.C 135179554-5

#### 4. CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

En calidad de tribunales de la Facultad de Arquitectura y Artes de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, certifico:

Haber revisado el trabajo de titulación, bajo la modalidad de Proyecto Integrador, cuyo tema es **“RECUPERACIÓN EN LA RIBERA DEL RÍO MUERTO EN LAS JACUATAS Y LA INTEGRACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN EL SECTOR.”**, internos de la modalidad en mención y en apego al cumplimiento de los requisitos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico, por tal motivo APRUEBO, que el mencionado proyecto reúne los méritos académicos, científicos y formales, suficientes para proceder a la defensa correspondiente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario. En la ciudad de Manta, a los 13 días del mes de septiembre de dos mil veinte y dos.

---

Arq. Fabricio Ormaza García, Mg.

C.C. 131254140-0

Tribunal 1

---

Arq. Nadia Aveiga Villacis, Mg.

C.C. 130793833-0

Tribunal 2

## **5. DEDICATORIA**

Este trabajo de titulación está dedicado a las personas que viven en las Jacuatas, para que sea un inicio al cambio positivo que nos ayude a mejorar como sector y Ciudad.

## **6. AGRADECIMIENTO**

Desde luego empiezo agradeciéndole a Dios, permitiéndome estar culminando esta etapa que con esfuerzo he logrado alcanzar, a mis padres que están siempre apoyándome en cada una de mis decisiones, a mis hermanos y amigos que son parte de este proceso y dieron su granito de arena para que continúe hasta el final, Dios los bendiga siempre.

## INDICE

2. CERTIFICACIÓN DEL TUTOR .....	ii
3. DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
4. CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN .....	iv
5. DEDICATORIA .....	iv
6. AGRADECIMIENTO .....	vi
7. RESUMEN .....	12
8. ABSTRACT.....	13
9. INTRODUCCION .....	14
10. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	15
10.1. Marco contextual .....	15
10.2. Formulación del problema .....	16
10.2.1. Definición o caracterización del problema identificado .....	17
10.2.2. Problema central y subproblemas asociados al objeto de estudio. ....	17
10.2.3 Formulación de pregunta clave.....	19

10.3. Justificación .....	19
10.4. Definición del objeto de estudio .....	20
10.4.1. Delimitación sustantiva del tema .....	20
10.4.2. Delimitación espacial .....	20
10.4.3. Delimitación temporal .....	21
10.5. Campo de acción del objeto de estudio.....	22
10.6. Objetivos .....	22
10.6.1. Objetivo general.....	22
10.6.2. Objetivos específicos .....	22
10.7. Identificación de variables .....	22
10.7.1. Variable independiente .....	22
10.7.2. Variable dependiente .....	23
10.8. Formulación de la idea a defender .....	23
10.9. Operacionalización de las variables.....	24
10.10. Procesos desarrollados en el trabajo de titulación: .....	26
10.10.1. PDTT1: .....	26

10.10.2. PDTT2: .....	26
10.10.3. PDTT3: .....	26
10.11. Diseño de la metodología.....	26
10.11.1. Fases del estudio (PDTT-1-2-3): .....	26
10.11.2. Población y muestra.....	27
10.11.3. Resultados esperados .....	28
10.11.4. Innovaciones arquitectónicas:.....	29
11. CAPITULO 1.- MARCO REFERENCIAL DE LA INVESTIGACIÓN.....	30
11.1.- Marco Antropológico .....	30
11.2.- Marco teórico.....	31
11.2.1. Asentamientos informales en Ecuador.....	31
11.2.2. Asentamientos humanos en zonas susceptibles a riesgos por inundación y deslizamiento .....	32
11.2.3. Asentamientos industriales en riberas.....	32
11.2.4. La Vulnerabilidad .....	33
11.2.5. Tipos de amenaza.....	33
11.2.6. El tránsito peatonal .....	34

11.2.7. La imagen Urbana.....	35
11.2.8. Los espacios Urbanos Recreativos como Base Articuladora del Tejido Urbano.....	36
11.2.9. Elementos Arquitectonicos Urbanos.....	37
11.2.10 Implementacion del diseño de elementos vegetales .....	37
11.2.11 Accesibilidad de espacios flexibles .....	34
11.3. Marco conceptual.....	39
11.4. Marco Jurídico y/o Normativo.....	45
11.4.1. OBJETIVOS DESARROLLO SUSTENTABLE (ODS) .....	45
11.4.2. CONSTITUCIÓN DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR .....	46
11.4.3. MANUAL DE CICLO INFRAESTRUCTURA Y MICRO MOVILIDAD EN ECUADOR 2022 .....	46
11.4.4. PLAN DE CREACIÓN DE OPORTUNIDADES 2021-2025 DE ECUADOR .....	46
11.4.5. CODIGO ORGANICO ORGANIZACIONAL DE TERRITORIALIDAD AUTONOMIAS Y DESCENTRALIZACIÓN (COOTAD) .....	47
11.4.6. PLANEAMIENTO DEL USO Y LA GESTIÓN DEL SUELO .....	48

11.5. Modelo de repertorio.....	53
11.5. 1.. INTERVENCIÓN URBANA EN EL PASEO 3 DE NOVIEMBRE.....	53
11.5.2. Un proyecto limpiará de plásticos al Machángara.....	55
11.5.3. Recuperación de los ríos Pove y Code, Alcantarillado de la” Zona B”, en ..	57
ejecución. Santo Domingo.....	57
12. CAPÍTULO 2.- Diagnóstico del proyecto integrador.....	61
12.1. Información básica.....	61
12.1.1. Datos físicos - geográficos del cantón Montecristi.....	62
Ubicación del cantón.....	63
Clima.....	63
Temperatura .....	64
Precipitación Anual.....	64
Datos Sociodemográficos del cantón Montecristi .....	65
12.2. Tabulación de la información .....	66
12.2.1. Encuesta: .....	67
12.2.2. Interpretación de resultados .....	92

12.3. PRONÓSTICO .....	96
12.4. Comprobación de idea planteada .....	97
13. CAPITULO 3.- Propuesta.....	98
13.1. Descripción y conceptualización de la propuesta urbana .....	98
13.2. Imagen conceptual de la propuesta .....	99
13.2.1. Ubicación y forma.....	98
13.2.2. Topografía.....	99
13.2.3. Estado actual del terreno .....	100
13.2.4. Vialidad y Accesibilidad al sitio .....	101
13.3. Objetivo de la propuesta .....	103
13.4. Capacidad de la propuesta urbano .....	104
13.5. Partido de la intervención .....	104
13.5.1. Programa de necesidades .....	105
13.6. Organigrama de funcionamiento.....	106
13.7. ANÁLISIS DEL SISTEMA URBANO.....	107
13.7.1. Aspectos funcionales .....	107

13.7.2. Aspectos Formales .....	120
13.7.3. Aspectos técnicos.....	121
13.7.4. Aspectos ambientales.....	123
13.7.5. Aspectos sociales .....	124
13.6. Aspecto Constructivo.....	121
13.8. Prefactibilidad de la propuesta.....	125
Plan de gestión: .....	125
Legalidad: .....	125
14. CONCLUSIONES .....	127
15. RECOMENDACIONES.....	129
16. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	131
17. ANEXOS .....	133

## 7. RESUMEN

Este proyecto se basa en la investigación urbana de la ciudad de Montecristi de la parroquia General Eloy Alfaro de Manabí en el barrio las Jacuatas, para mejorar su territorio que es parte de una ciudad, proyectando espacios para beneficios de sus habitantes, optimizando su habitabilidad.

Con el actual estudio se indagará las principales problemáticas que existen con la vulnerabilidad y riesgo en asentamientos informales especialmente en lo que corresponde la ribera del río muerto que limita el barrio.

La gestión inadecuada en la recuperación de la ribera es la causa generadora de la Vulnerabilidad y riesgos en asentamientos informales en el cauce, estos espacios naturales siempre se encuentran en un alto grado de contaminación ambiental generado probablemente por los habitantes de su alrededor que además corren riesgos de enfermedades, desbordamientos e inundaciones.

El objetivo principal es determinar los problemas que hay en el sector por la utilización de las riberas en el cauce del río muerto y así proponer un proyecto urbano-arquitectónico que mejore las condiciones físicas y por ende sociales de las personas que viven en el barrio Las Jacuatas. La recuperación de este territorio con ayuda de áreas verdes y zonas recreativas beneficiará a la comunidad y aportará significativamente a la ciudad. De esta manera se pretende cubrir las necesidades de este sector llegando a mejorar su habitabilidad, calidad visual, e imagen urbana del sector y la ciudad.

## **8. ABSTRACT**

**This project is based on the urban investigation of the city of Montecristi of the General Eloy Alfaro de Manabí parish in the Las Jacuatas neighborhood, to improve its territory that is part of a city, projecting spaces for the benefit of its inhabitants, optimizing its habitability.**

**With the current study, the main problems that exist with vulnerability and risk in informal settlements will be investigated, especially in what corresponds to the bank of the dead river that limits the neighborhood.**

**The anomalous management in the recovery of the riverbank is the generating cause of the vulnerability and risks in informal settlements in the riverbed, these natural spaces are always found in a high degree of environmental contamination probably generated by the inhabitants of their environment who are also at risk. of diseases, overflows and floods.**

**The main objective is to determine the problems that exist in the sector due to the use of the banks in the bed of the dead river and thus propose an urban-architectural project that improves the physical and therefore social conditions of the people who live in the neighborhood. jacuatas. The recovery of this territory with the help of green areas and recreational areas will benefit the community and will contribute significantly to the city. In this way, it is intended to cover the needs of this sector, improving its habitability, visual quality, and urban image of the sector and the city.**

## 9. INTRODUCCION

La Constitución ecuatoriana, entre sus principios señala la obligación de proteger el patrimonio natural y cultural del país. Así mismo, reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir.

(Constitución de la República del Ecuador, 2015)

Teniendo en cuenta también los objetivos del desarrollo urbano sostenible son: facilitar el acceso al espacio público y áreas verdes, el derecho a un ambiente libre de contaminación, así como la protección ante los riesgos naturales (CEPAL a, 200). siendo así, según la declaración de los derechos humanos (2018), se encuentra el derecho a la recreación y el sano esparcimiento en íntima relación con la naturaleza.

Éstos son los antecedentes legales nacionales y globales que se toman en cuenta para el desarrollo de su trabajo de fin de carrera, con la finalidad de otorgar a la población espacios públicos adecuados, mediante la recuperación de espacios naturales.

El barrio Las Jacuatas se encuentra ubicado en la comuna parroquial de Eloy Alfaro de Montecristi, parte del desarrollo desordenado que ha experimentado la ciudad hasta el día de hoy, sector aledaño a Manta, asentamiento habitado desde hace más de 30 años por varias familias. que necesitaban terrenos para construir casas; el conflicto se ha intensificado por el hacinamiento en este sector y además se encuentra situado en una zona de mucha contaminación, la cual es un riesgo constante que existe en este lugar debido a la presencia de varios desechos peligrosos en el cauce del río muerto. Las Jacuatas, ha evolucionado de manera rápida, pero con una baja planificación urbana, donde el cauce del río muerto ha llevado a problemas de ineficiente conectividad con el resto de la ciudad, de uso de suelos, de espacio público, degradación y deforestación de las riberas.

## **10. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **10.1. Marco contextual**

El sector con el paso del tiempo ha sido lugar de asentamientos informales al borde del cauce del río muerto provocando que no exista un control adecuado en evacuación de desechos líquidos y sólidos de viviendas e industrias que han terminado contaminando estos cuerpos de agua. Los equipamientos existentes en el lugar no están en buenas condiciones para el uso de los habitantes, tanto la inseguridad como el deterioro de estas.

El cauce del Río Muerto en las Jacuatas la mayor parte del año esta con gran cantidad de malezas y con residuos peligrosos para el ser humano, ello ha provocado que tanto autoridades municipales como habitantes olviden su potencial, subestimando las características que posee, a nivel ambiental, hidrográfico, urbano, de seguridad y recreativo.

En la ilustración 1, se aprecia la contaminación del cauce del Río Muerto, en Las Jacuatas:



**Ilustración 1:** Cauce en las Jacuatas

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Tesista

En las ciudades con relieve ya sean llanas de topografías complejas, con cuencas hídricas pronunciadas como factor natural; la prevención de riesgos que señala la (Resiliencia Urbana. Hábitat III, 2015), juega un papel muy importante; Debido a que estos fenómenos naturales influyen fuertemente en el desarrollo, crecimiento y formación de la ciudad; Además, delimitan el territorio por su naturaleza, algunos como los valles y espacios urbanos en general.

## **10.2. Formulación del problema**

Tanto los desechos de basura, desechos orgánicos en la quebrada y los depósitos de las fabrica industrial Eurofish; son agentes que genera gases contaminantes que impiden respirar aire puro y sano, libre de gases tóxicos.

Esto los ha convertido en áreas inseguras por la ocupación descontrolada del espacio habitable frente al espacio protegido de las cuencas de los Ríos y quebradas, provocando invasiones y estrechamiento en las riberas de los Ríos. Son problemas que, ante eventos climáticos

significativos, amenazan los riesgos de inundaciones y crean la necesidad de una acción estratégica y protección contra estas amenazas naturales.

Existen espacio de recreación (cancha múltiple) deteriorados ya que no hay mantenimiento. Así mismo, no se puede realizar la práctica de caminar, porque los corredores de la ribera del Río Muerto no están definidos.

#### **10.2.1. Definición o caracterización del problema identificado**

La utilización de los espacios de las riberas del Río Muerto de una manera informal ha contribuido al detrimento de los corredores; donde las áreas de protección y conservación de la quebrada han sido las más afectadas ya que el cauce es punto de desagüe de las industrias, de algunas viviendas que vierten sus aguas servidas en otros casos la utilizan para hacer sus necesidades biológicas.

#### **10.2.2. Problema central y subproblemas asociados al objeto de estudio.**

P.C= El poco control ante quienes arrojan los escombros sobrantes de las construcciones aledañas al canal y el escaso mantenimiento en los corredores verdes genera contaminación visual y degradación del sector y la imagen de la ciudad.

En el sector existe una cancha múltiple que no es visitada porque está en deterioro y durante la noche hay poca iluminación ocasionando que el barrio no tenga ningún lugar donde realizar actividades físicas, recreativas, etc.

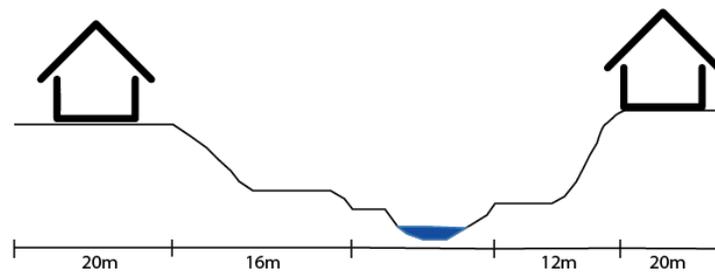
Ilustración 2. Tramo del Río Muerto al pasar por el barrio Las Jacuatas.



**Ilustración 2:** Sector las Jacuatas

**Fuente:** Google earth

**Elaborado:** Tesista



**Ilustración 3:** Corte longitudinal del río

**Fuente:** Tesista

### 10.2.3 Formulación de pregunta clave

¿Cómo se puede recuperar la ribera del Río Muerto en las Jacuatas, potenciando este recurso natural para tratar de devolverlo a la ciudad y sus habitantes?

### 10.3. Justificación

El principal propósito es recuperar corredores tanto física como social de la ribera del Río Muerto, como una propuesta integral capaz de transformar y enlazar los espacios deteriorados, como espacio público, paisaje y pulmón catalizador verde para la ciudad.

- **Social:** Los asentamientos informales provocan degradación de los espacios y por ende asentamientos y problemas sociales, la intervención justifica una investigación para darle una mejor calidad de vida a la población del sector y así una cohesión social.
- **Urbano-Arquitectónico:** La recuperación de los espacios es fundamental dentro de los territorios por ende las propuestas a realizar van en beneficio de las personas que habitan cerca del lugar, lo que servirá para realizar prácticas deportivas e integración social.
- **Ambiental:** Ayudar a disminuir que el cauce sea un punto para arrojar desechos líquidos y sólidos tanto de los habitantes como la industria que está ubicada en el sector.
- **Académica:** Dentro del proceso formativo se identificó que hay mal uso de los espacios, por ende, se propondrá una investigación y propuesta para la recuperación de la ribera del Río Muerto, además servirá como aporte para procesos futuros.

#### **10.4. Definición del objeto de estudio**

##### **10.4.1. Delimitación sustantiva del tema**

La renovación urbana es una combinación compleja de factores sociales, económicos, ambientales, de planificación y gestión que debe ir acompañada de estrategias para reconocer los problemas estructurales que se han presentado en el sector, tomando en cuenta que cada solución beneficiará a la ciudadanía que habita en el barrio y sus alrededores.

##### **10.4.2. Delimitación espacial**

El estudio se enmarcó en un radio de 305.91m aproximadamente donde el cauce del Río Muerto es parte del barrio Las Jacuatas, cantón Montecristi.



**Ilustración 4:** Trama urbana del barrio Las Jacuatas

**Fuente:** Google Earth

**Editado:** Tesista

### **10.4.3. Delimitación temporal**

Los asentamientos informales comenzaron a partir del año 2010 en la ribera después de que estos territorios fueron invadidos poco a poco y habitadas por familias que no contaban con una propiedad para vivir, y así construir viviendas con materiales precarios.

### **10.5. Campo de acción del objeto de estudio**

El estudio se enmarcó en la línea de investigación Metodológica de la carrera, mediante cual se analizó la ribera del Río Muerto con el fin de determinar los patrones transitorios que han generado el deterioro en el sector.

### **10.6. Objetivos**

#### **10.6.1. Objetivo general**

Determinar los problemas que hay en el sector por la utilización de las riberas en el Río Muerto y así proponer un proyecto urbano-arquitectónico que mejore las condiciones físicas y por ende sociales de las personas que viven en el barrio Las Jacuatas, cantón Montecristi.

#### **10.6.2. Objetivos específicos**

- Identificar los problemas y deficiencias de espacios públicos en el barrio Las Jacuatas.
- Analizar y diagnosticar el estado actual del tramo indicado en sector a investigar.
- Proponer un diseño urbano-arquitectónico en la ribera del Río Muerto del barrio Las Jacuatas.

### **10.7. Identificación de variables**

#### **10.7.1. Variable independiente**

- Inadecuado aprovechamiento del espacio para actividades dentro del lugar lo que genera contaminación visual y deterioro de los espacios públicos.

### **10.7.2. Variable dependiente**

- Déficit de espacios recreativos

### **10.8. Formulación de la idea a defender**

¿La recuperación de las riberas en el Río Muerto en Las Jacuatas permitirá aprovechar su potencial ambiental, urbano y recreativo?

### 10.9. Operacionalización de las variables

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE					
<b>Variable Independiente</b>	<b>Concepto</b>	<b>Ámbito</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Instrumentos</b>	<b>Logro a Alcanzar</b>
Inadecuado aprovechamiento del espacio para actividades dentro del lugar lo que genera contaminación visual y deterioro de los espacios públicos.	Decrecimiento o pérdida de la calidad o la importancia de un espacio público, patrimonio, etc.	Barrio Las Jacuatas; ribera del Río Muerto. Infraestructura y equipamiento urbano	Estado de conservación, Existencia.	Entrevistas estructuradas, fichas bibliográficas, registro fotográfico, Planos y cartografías.	Identificar la calidad de los espacios públicos en el área de estudio.

Tabla # 1: Variable Independiente

Fuente: Investigación de Campo

<b>Variable Dependiente</b>	<b>Concepto</b>	<b>Ámbito</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Instrumentos</b>	<b>Logro a Alcanzar</b>
Déficit de espacios recreativos	El espacio físico es el lugar donde se encuentran los objetos y en el que los eventos que ocurren tienen una posición y dirección relativa.	barrio Las Jacuatas; ribera del Río Muerto.	Estado de conservación, Existencia. Áreas verdes, recreacionales, lugares de estancia, vías vehiculares y peatonales.	Entrevistas estructuradas, fichas bibliográficas, registro fotográfico, Planos y cartografías.	Determinar el nivel de abandono y uso de los espacios en el área de estudio

Tabla # 2: Variable Dependiente

Fuente: Investigación de Campo

## **10.10. Procesos desarrollados en el trabajo de titulación:**

**10.10.1. PDTT1:** Elaboración del marco referencial: Esta fase será realizada por medio del método deductivo con el fin de interpretar la situación actual en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas y la integración de equipamiento y espacio público existente en el sector.

**10.10.2. PDTT2:** Síntesis de la información, en conjunto con la tabulación de datos, en donde se realizará el diagnóstico situacional considerando los indicadores y el método inductivo; partiendo de lo particular a lo general.

**10.10.3. PDTT3:** Elaboración de una propuesta alternativa para solucionar el problema identificado en el objeto de estudio; esto se realizará mediante el método abstracto que nos permitirá identificar potencialidades y atenuar debilidades existentes dentro del territorio, apoyándonos en la investigación de la observación de campo y fotografías.

## **10.11. Diseño de la metodología**

### **10.11.1. Fases del estudio (PDTT-1-2-3):**

**Fases 1:** Método sintético deductivo: permitirá sintetizar la investigación relacionada a la ribera en el Río Muerto en el año 2010 que servirá como argumento teórico para la investigación.

**Fases 2:** Método inductivo: Se va a recopilar información a través de revistas, periódicos, páginas web o de municipios que van a ayudar en el sector.

**Fases 3:** Método abstracto deductivo: Una vez analizados a través de estos métodos se obtienen resultados que permitirá elaborar mi propuesta.

### 10.11.2. Población y muestra

Para obtener la muestra, se tomó en consideración a la población del barrio Las Jacuatas, por razón de que es el lugar en el que se va a desarrollar la investigación, se consideró las personas con un rango de edad de 15 a 60 años que corresponde un total de 1,820 moradores y de 60 a 80 años lo que corresponde a 150, completando un total de 1,970.

#### **Fórmula para aplicar:**

$$n = \frac{Z^2 p q x N}{e^2 (N-1) + Z^2 p q}$$

#### **Datos:**

N = Tamaño de la población = 1,970

n = Tamaño de muestra = ?

Z = Nivel de confiabilidad = 95% = 1.96

Q = Probabilidad de no ocurrencia 50% = 0.50

E = Error de estimación de muestra 5% = 0.05

**Desarrollo de fórmula:**

$$n = \frac{(1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5 \times 1970}{(0.05)^2 (1970 - 1) + (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = 44$$

Aplicando la fórmula correspondiente, logramos registrar la cantidad de encuestas a realizar, la cual corresponde a 44 encuestas.

**10.11.3. Resultados esperados**

En este trabajo de titulación se conciben los siguientes resultados que deben de ser ejecutados con el compromiso adquirido.

(Tarea científica a desarrollar):

- Implementar un marco teórico consubstancial al tema urbano, arquitectónico.
- Ordenar teoría pertinente y actualizar todos los fundamentos y normativas del diseño arquitectónico-urbano (espacio público, equipamiento de recreación y deporte) con modelos de repertorios que contengan las normativas ecuatorianas, brindando la apropiación y desempeño de la comunidad de espacios públicos.
- Disponer del diagnóstico y pronóstico de la situación problemática.

#### **10.11.4. Innovaciones arquitectónicas:**

Los materiales escogidos para esta recuperación de espacios públicos como es debido deben ser de solida calidad que perduren la exposición ambiental por su ubicación, el persistente clima seco tropical con veranos más frescos clasificada por Koppen Geiger, la temperatura anual en toda la zona de Montecristi es de 25°C.

Los principales objetivos que resaltan en una recuperación de este tipo son:

- Fluidez del suelo urbano.
- Mejoramiento de equipamientos y saneamiento de las calles.
- Mejoramiento del servicio público y la circulación.

En el momento de realizar lo mencionado se debe respetar las ordenanzas, leyes y normativas planteadas en toda la zona afectada, sin modificar la configuración fundamental del plan original.

Considerando la realización de un estudio de las consecuencias que ocasionará la ejecución de la recuperación tanto económica como social.

## **11. CAPITULO 1.- MARCO REFERENCIAL DE LA INVESTIGACIÓN**

### **11.1.- Marco Antropológico**

Cada habitante de este sector se adapta al lugar a pesar de tener problemas de inseguridad y malos olores ya que el sector tiene cerca una industria que cada cierta hora del día arroja desechos sólidos que afectan al ser humano. No teniendo el espacio público se han ido elaborando un espacio para recrearse, los espacios públicos no deberían ser espacios residuales si no espacios definidos para que el ser humano lo adopte pero que bajo la precariedad de inexistencia como barrio han elegido por conveniencia cualquier espacio para satisfacer sus necesidades deportivas.

Definiéndose cada espacio público, como un lugar de apropiación y encuentro en cada actividad de recreación, ocio, cultura, deportivo todo para un encuentro comunitario positivo.

La recreación ayuda a restablecer el espíritu y rejuvenecer a la comunidad, los espacios de recreación siempre deben conservar un aspecto de buen estado para estimular a la población con actividades al aire libre, los juegos, el arte son beneficios que día a día aportan un restablecimiento en la comunidad de un determinado territorio.

Los espacios públicos se caracterizan por dominar el uso social, uso colectivo y el multifuncional, se califica físicamente por su accesibilidad, lo que permite un factor de centralidad. (Borja2000)

## **11.2.- Marco teórico**

### **11.2.1. Asentamientos informales en Ecuador**

Encontramos que en el río Esmeraldas y la orografía local, esto da lugar a que haya población que ocupa zonas de alto riesgo, como laderas, quebradas y riberas de río. Esta situación genera una alta vulnerabilidad, que si se combina con la presencia de amenazas que existen en el territorio (inundaciones, deslizamientos, tsunamis y el cambio climático) se traduce en un alto riesgo de desastres. Ante la presencia cada vez más frecuente de eventos y fenómenos adversos y situaciones de riesgo a nivel mundial, se ha venido fortaleciendo las capacidades de prevención y mitigación ante estos desastres. Años atrás, con el incremento de la población en la ciudad de Esmeraldas, se fueron conformando poblaciones en forma desorganizada y sin estudios previos que puedan determinar niveles de vulnerabilidad y riesgo.

Esos asentamientos suelen comenzar bajo condiciones precarias, sin agua entubada, menos aún agua potable, ni alcantarillado, electricidad, vialidad, equipamientos barriales, áreas de protección, veredas, plazas y parques. la construcción es suelen ser erigidas con materiales poco resistentes o inadecuados, a veces sin cimientos ni consideraciones técnicas de construcción, y con condiciones de habitabilidad precarias. (Jalalaldin et al., 2014)

Una de estas problemáticas principales es que los habitantes de asentamientos informales renuncian a servicios de calidad, salud pública, e incluso ponen sus vidas en peligro, por la factibilidad de ocupar pocos metros cuadrados de tierra, sin la posibilidad de hacerlo en otras zonas de las ciudades (Davis 2006, 165).

### **11.2.2. Asentamientos humanos en zonas susceptibles a riesgos por inundación y deslizamiento**

El crecimiento urbano no planificado causa un resultado negativo al ambiente, debido a la ocupación de zonas de alto riesgo como hábitat para las personas, asentándose en zonas que no son adecuadas y peor aún reguladas. En el contexto de riesgo y vulnerabilidad, que forma parte del desarrollo económico y la dinámica de los asentamientos humanos, es necesaria una mayor intervención de las autoridades en el diseño e implementación de políticas orientadas a la reducción del riesgo. (Revista Universidad San Gregorio de Portoviejo, 2021)

### **11.2.3. Asentamientos industriales en riberas**

En algunos tramos cercanos a las riberas de los ríos, se encuentran viviendas y edificaciones industriales, como algunas arroceras, que arrojan sus desperdicios al río. Estas construcciones en ciertos tramos ocupan zonas empinadas donde los suelos presentan inestabilidad y socavaciones por efecto de la erosión.

la estrategia de implementación se propuso cumplir con los siguientes aspectos:

- La conformación del eje estructural de desarrollo.
- Un sistema de control de inundaciones para la zona urbana consolidada de la ciudad.
- Un sistema de control de lotizaciones.
- El reforzamiento del departamento de planificación del municipio.

(Desarrollo urbano de la ciudad de Babahoyo)

#### **11.2.4. La Vulnerabilidad**

Autores como (Eiser 2012) (Auyero y Swistun 2008) (Melgarejo y Lakes 2014), entre otros realizan estudios para comprender cómo las personas que viven en una zona amenazada interpretan el riesgo, generan tácticas de mitigación de este y aprenden a vivir en distintos contextos de vulnerabilidad, es decir, como se adaptan a vivir en un espacio con condiciones adversas.

La vulnerabilidad se refiere a una susceptibilidad o sensibilidad que puede ser económica, social, política o física, la cual puede afectar a una comunidad o asentamiento humano debido a causas naturales o creadas por el ser humano.

#### **11.2.5. Tipos de amenaza**

A continuación, Zevallos (2002): nos explica cuáles son las posibles amenazas que pueden acoger las viviendas que son edificadas en una ladera inestable debido a la falta de conocimiento e infraestructura.

### **11.2.6. El tránsito peatonal**

La ciudad se enfoca al desarrollo de las infraestructuras dirigidas a preeminencia de la movilidad peatonal por sobre otros medios de transporte. si el diseño de sus calles fuera fusionado con aspectos de alto confort como una sala de reunión o el descanso en asientos cómodos. La motivación para caminar y disfrutar del espacio público brindado sería mayor. y es el diseño de las calles y avenidas que permiten solo el flujo de automóviles que rompen la relación empática de la persona con la calle, degenerando la experiencia urbana.

La ocupación indebida de bordes de quebradas, taludes y esteros ha sido promovida especialmente por traficantes de tierras, unas veces usando como justificativo la necesidad de contar con un techo propio, otras, por personas inescrupulosas que se ocultan en una falsa pobreza, o a través de ocupaciones violentas que han perjudicado a la estructura y organización de la urbe.

(Trabajo de investigación- Yépez Arboleda Jorge C.)

Se implantaron industrias ocasionando un aumento poblacional y sobre el estero eran vertidos todos los desechos sólidos contaminando su cauce. Las viviendas ubicadas al margen del estero se encuentran en mal estado, además, los pobladores del sector no cuentan con todos los servicios básicos necesarios para llevar una vida sana y sin riesgos. Se presentan fuertes precipitaciones en épocas invernales produciendo que el calado del estero aumente ya que acoge las aguas excedentes

de lluvias de barrios cercanos circulando con velocidad y ocasionando daños a las viviendas y sus ocupantes, debido a esto se presenta la necesidad de evacuar a los pobladores a lugares seguros para evitar tragedias. (Silva Lalangui P.E. (2016)”)

Las viviendas cercanas de cualquier cauce están en zonas de peligro, tanto por el desbordamiento que puede ocasionarse o también por los desechos solidos que existen en la mayoría del cauce.

### **11.2.7. La imagen Urbana**

Se puede denominar imagen urbana a los elementos naturales y a los artificiales o contruidos por el ser humano en una ciudad y que forman parte de la percepción visual de cada ciudadano. Siempre está relacionada con la ideología, costumbres y creencias, de cada ser humano, así como la identidad de los pueblos.

Este elemento urbano tiene una gran importancia en la mentalidad del hombre con respecto a la ciudad, ya que mediante los diferentes símbolos expresado en la urbe, es como se identifica y se siente parte de un todo; mediante la imagen urbana el ciudadano se relaciona directamente con un determinado lugar sintiéndose parte de el o por el contrario ajeno a este; permitiendo identificar las zonas que son preferenciales de transitar o habitar, así como las que no, siendo esta percepción diferente en cada ciudadanía.

### **11.2.8. Los Espacios Urbanos Recreativos como Base Articuladora del Tejido Urbano**

Es ventajoso que las ciudades tengan elementos diferenciales ya sea, en áreas públicas, costumbre o ya sea en número de población, su forma frecuentemente que haya tomado la dirección del tejido urbano por medio de sus vías, sus lugares deben conservarse para no confundirse con la homogeneidad, ambos para el bienestar de los usuarios

“la trama urbana ha de poder adaptarse a usos diversos y favorecer la multifuncionalidad”

Las edificaciones, independientemente de su tipología sean estos privados o públicos pueden concebir en sus áreas exteriores públicas de acceso y plantas bajas, áreas de Comercio, culturales y de ocio, espacios que sean de todos y todas, logrando de esta manera aportar a la flexibilidad de usos y variedad a elegir por el usuario, así como, la adaptación fácil durante el paso de los años.

“Ejemplos no faltan: Buenos días el ensanche de Barcelona ideado por Cerdá, los barrios para trabajadores en el Viena o Ámsterdam, etc.” (Jordi Borja, 2000)

En cuanto los ejes ambientales urbanos en importantes articulaciones de los núcleos urbanos o también llamados ejes conectores porque a través de ellos se potencia los espacios públicos adaptándose a la forma de los pobladores nos damos cuenta que sí reflexionamos a la hora de planificar o desenvolver espacios recreativos urbano articulados, “es importante saberlos manejar adecuadamente para plasmar espacios armónicos” consolidados de calidad con buen funcionamiento y donde la equidad y colaboración social se note, gracias a dichos espacios(Gemzoe,2002)

### **11.2.9. Elementos arquitectónicos urbanos**

desde el punto de vista los elementos arquitectónicos se planifican para prever los elementos que permiten a la ciudadanía tenga que percibir una perspectiva visual a las distintas áreas que se encuentran en el mismo espacio, lo que conlleva a lo positivo a enriquecer el área y se lleva al realce del territorio.

elementos tales como una fuente o chorros de agua, un monumento, una rampa, u otros elementos urbanos públicos, pueden ser también “foco de atracción”, por lo que además de favorecer diversas actividades, dinamizan el paisaje y mejoran la conectividad entre espacios e incluso reflejan características, costumbres de la población y de sus antepasados.

### **11.2.10. Implementación del diseño de elementos vegetales.**

Las especies vegetales, son elementos fijos por lo que se debe estudiar cuidadosamente su ubicación y características en conjetura de los distintos usos que pueden desarrollarse, para evitar que sean obstáculos, a la vez es un condicionante térmico en espacios públicos.

Los árboles, como elementos de protección favorecen al confort térmico de los espacios, por experiencia propia sabemos que estar en un espacio donde hay árboles el ambiente es más tranquilo y se forma un microclima bajo ellos. cuando se trata de áreas estanciales y zonas peatonales, para garantizar que estas zonas sean confortables, es necesario que cumplan unas mínimas condiciones de confort térmico ya que para los proyectistas es importante situar los recorridos peatonales y las zonas de descanso exteriores de forma óptima y equilibrada con respecto a cada lugar concreto.

**11.2.11. Accesibilidad en los espacios flexibles.**

este indicador busca a través del objetivo de reducir el número de barreras físicas en el espacio público, asegurar la libre circulación de los ciudadanos. Lograr obtener un espacio público libre de obstáculos es indispensable para lograr espacios flexibles.

Para poseer una óptima accesibilidad es importante tener un mínimo de acera de 3.7 m con libre de paso 2.50 m, así también pendientes longitudinal y transversal con 6 y 2% respectivamente. a través del indicador “Espacios Flexibles” se establecerán porcentajes necesarios de espacios flexibles, dependiendo del número de habitantes y de las características del entorno.

### 11.3. Marco conceptual

#### Erosión

la erosión superficial y fluvial constituyen la principal causa de producción de sedimentos y de los problemas de mantenimiento del sistema de colectores en la parte baja de la ciudad. el manejo inadecuado de los suelos a más de incrementar la erosión aumenta el riesgo de desestabilización de los taludes.



**Ilustración 5:** Erosión de suelo

Editado por: Tesista

## **Inundaciones**

Son los más frecuentes desastres sobre la ciudad. aunque su incidencia se limita a daños de poca y mediana gravedad. circunscritos algunos barrios los daños acumulados pueden ser importantes. el problema está ligado a la insuficiente capacidad del sistema del alcantarillado.



**Ilustración 6:** Inundaciones en asentamientos informales

Editado por: Tesista

## **Flujos de lodos y escombros**

Conocidos comúnmente como aluviones, son coladas viscosas constituidas por mezclas de agua, suelos, piedras, bloques, troncos que se desplazan torrencialmente por los cauces de las quebradas de fuertes pendientes, Causando destrucción a su paso, en particular cuando llegan a la

parte baja donde se depositan.



**Ilustración 7:** Flujos de lodos y escombros

Editado por: Tesista

### **Uso público**

“Comprende actividades desarrolladas por el sector público o privado en régimen de derecho público”

(Normativas Municipales, 2013)

### **Adecuación**

Es un acto y consecuencia de un lugar u objeto que permita a los diferentes principios en donde se adapte, ajuste o arreglo de una forma comprensible y pertinente a las necesidades que se requieren.

**Urbanismo Sustentable**

Es el uso del diseño involucrando la tecnología, material y funcionalidad que permita satisfacer las necesidades actuales, pero sin afectar las generaciones futuras.

**Recuperación de la ciudad**

Es el proceso que se le da a la ciudad en la innovación de zonas en la cual donde se ha identificado el problema, y se procede a realizar acciones necesarias para recuperar los espacios de la ciudad para satisfacción del usuario.

**Cruce cebra:**

Señalización que delimita una zona de la calzada donde el peatón tiene derecho de paso en forma irrestricta. Está constituida por bandas paralelas al eje de calzada de color blanco. (NEC-HS-AU)

**Vías de circulación peatonal**

Recorridos tales como: aceras, senderos, andenes, caminerías, cruces, y cualquier otro tipo de superficie de dominio público que cumplen con ciertas características y que están destinados al tránsito de peatones, no aplicables a circulaciones interiores. (NTE-INEN-2314-ELEMENTOS-URBANOS)

**Plataforma Urbana**

Es aquella modificación de nivel de la calzada respecto a la acera dando una integración y amplitud entre los dos componentes, dónde qué pasó ay las zonas altamente urbanizadas se condicionan con el tráfico peatonal correspondiente a los servicios que se dan en el área.

**Ribera**

Línea divisoria entre el cauce o lecho de un río o lago.

**Cauce**

Canal natural o artificial que tiene la capacidad necesaria para que las aguas de la creciente máxima ordinaria escurra sin derramarse.

**Zona de ribera**

La Ribera de los ríos o zona riparia visualmente se puede apreciar por cintas o franjas de vegetación en ambos márgenes de los ríos. esto forma un ecosistema intermedio entre el acuático y el ambiente más alejado: ladera, montaña o espacios antropizados.

(Hikergoer, 2013)

**Llanura de inundación**

Son formaciones vegetales de elevada relevancia ecológica, puesto que cumplen funciones de gran importancia, estabilizando márgenes y orillas, mitigando los efectos de las crecidas y actuando a la vez como refugio y corredores naturales para la fauna.

**Barrio**

Son unidades básicas de asentamientos humanos y organización social en una ciudad que devienen por ello en la base de la participación ciudadana para la planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial municipal o metropolitano, de conformidad con lo dispuesto en la normativa que regula la organización territorial del Ecuador y la participación ciudadana.

**Espacio Público**

Son espacios de la ciudad donde todas las personas tienen derecho a estar y circular libremente, oyes verdad diseñados y construidos con fines y usos sociales recreacionales o de descanso, en las que ocurren actividades colectivos materiales o simbólicas de intercambio y diálogo entre los miembros de la comunidad.

**Tratamiento de mejoramiento integral.**

Se aplica aquellas zonas caracterizadas por la presencia de asentamientos humanos con alta necesidad de intervención para mejorar la infraestructura vial, servicios públicos, equipamientos y espacio público y mitigar riesgos, en zonas producto del desarrollo informal con capacidad de integración urbana o procesos de redistribución en urbanizaciones formales que deben ser objeto de proceso de reordenamiento físico espacial, regularización predial o urbanización.

#### **11.4. Marco Jurídico y/o Normativo**

A continuación, se detallará en el marco jurídico se ajustará a la investigación las diferentes leyes que estén acuerdo al proyecto, donde se sustenta el análisis de la legislación del país.

##### **11.4.1. OBJETIVOS DESARROLLO SUSTENTABLE (ODS)**

Objetivo 11; Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

##### **11.4.2. CONSTITUCIÓN DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR**

**Capítulo II.-Art. 23.-** las personas tienen derecho a acceder y participar del espacio público

**Capítulo II.- Art. 24.-** las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento.

**Capítulo VI** el numeral 27 del artículo 66, determina el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza;

**Hábitat y Vivienda Art. 31.-** las personas tienen derecho al disfrute pleno de la ciudad y de sus espacios públicos.

##### **11.4.3. MANUAL DE CICLO INFRAESTRUCTURA Y MICRO MOVILIDAD EN ECUADOR 2022**

**LOTTTSV (Ley Orgánica de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial)**

**2021**

Incluye incentivos para el uso de la bicicleta como medio de transporte cotidiano y estimula la compra de vehículos eléctricos.

## **Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 004 “SEÑALIZACIÓN VIAL.**

### **PARTE 6. CICLOVÍAS”;**

**Acera-Bicicleta:** Vía ciclista señalizada sobre la acera separada del tráfico peatonal.

**Carril-Bicicleta con resguardos:** Carril de uso exclusivo para bicicletas, provisto de elementos laterales (separadores) que proporcionan un espacio exclusivo para la circulación de bicicletas sobre la calzada.

**Estacionamiento:** Lugar especialmente destinado y acondicionado para el parqueo de bicicletas.

**Sendero de bicicletas:** Espacio para la práctica del ciclismo de aventura, turismo y recreación.

**Dimensiones básicas del conjunto bicicleta-ciclista y de los distintos tipos de infraestructura ciclista.** (RTE INEN 042)

### **Características de la vía para señalar vías compartidas**

Velocidad máxima (limite): 30 km/h

Ancho del carril: hasta 3 metros

Marcas de pavimento: se colocarán en el centro del carril

Para poder circular en paralelo o facilitar adelantamientos y para realizar estas maniobras con comodidad se debería prever una ciclovía con 1,50 metros de ancho, que se denomina aquí como ancho recomendable de vía.

La sección de una vía para bicicletas de dos sentidos de circulación debe tener como mínimo 2,20 m de ancho, pero para aumentar la comodidad y la seguridad de los ciclistas la sección debe ser igual o mayor a 2,50 m (recomendable).

La holgura o espacio de resguardo del ciclista se ha de extender también a los elementos laterales que se presentan a lo largo de un tramo: Tanto para obstáculos discontinuos (mobiliario urbano, bancas, arboles, entre otros) como elementos continuos (muros, guardavías, entre otros) la distancia mínima respecto a la superficie de rodadura debe ser de 400 mm.

### **Retro reflectividad e iluminación**

Todas las señales verticales deben ser retro reflectivas o iluminadas, de modo que puedan verse sus colores y forma, tanto en la noche como en el día. Deben cumplir con los parámetros de retro reflectividad establecidos, mínimo Tipo IV, de la Norma ASTM D 4956, de acuerdo con el reglamento RTE INEN 004.

**ARTÍCULO 1°. Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 042 “Accesibilidad de las personas con discapacidad y movilidad reducida al medio físico”.**

La posibilidad de instalación de los elementos comunes de urbanización y mobiliario urbano vendrá condicionada a que el paso libre de la acera no sea inferior a 1 200 mm (banda de circulación).

Cuando la acera tenga un ancho igual o superior a 1 900 mm, se puede delimitar físicamente la banda de equipamiento manteniendo los 1 200 mm de banda de circulación y libre el ancho del bordillo; la banda de equipamiento debe tener un ancho mínimo de 600 mm, contando con textura en piso diferenciada de acuerdo con NTE INEN 2243.

Cuando la acera o bulevar tenga un ancho igual o superior a 2 800 mm, se puede delimitar físicamente la banda de servicios manteniendo los 1 200 mm de banda de circulación, contando con textura en piso de acuerdo con NTE INEN 2243.

el terminado del piso en donde se asientan elementos urbanos debe estar nivelado con la superficie circundante, y debe cumplir con las siguientes características:

- Antideslizante en seco y mojado,
- de material resistente y estable a las condiciones de uso, y

- libre de piezas sueltas y de irregularidades debidas al uso del material con defectos de fabricación y/o colocación,

Las bancas o asientos (incluidas las zonas reservadas para sillas de ruedas o coches de bebés, usuarios con ayudas técnicas y otros de similares usos) no deben interferir con la circulación peatonal de acuerdo con NTE INEN 2243.

### **Juegos infantiles y aparatos de gimnasia**

Los juegos infantiles deben cumplir con los requisitos de diseño y ubicación de las superficies de juego y áreas recreativas establecidas en las partes de NTE INEN 3029 según corresponda.

### **Luminarias**

Las luminarias con base con o sin volado se deben colocar en aceras con un ancho libre superior a 1 200 mm, situarse en la banda de equipamiento y cumplir con los requisitos de 5.2 g).

### **Basureros**

Se pueden colocar en lugares de espera en aceras, bulevares, parques y plazas sin interferir con la circulación peatonal.

### **Fuentes y piletas**

Se deben instalar fuentes públicas de agua potable a alturas adecuadas tanto para usuarios que estén de pie o como para los que estén sentados. Cuando solo se instale una fuente, esta debe estar a una altura de 700 mm.

### **Servicios comerciales, culturales e informativos**

Los quioscos de venta comercial, terrazas de bares o restaurantes y exposiciones deben permitir la aproximación frontal y el alcance de los planos de atención (atriles con menús o caballetes informativos, entre otros) con un mínimo de 1 500 mm de diámetro sin interferir la circulación peatonal,

### **Vegetación urbana**

Ramas hasta una altura mínima de 2 400 mm, medidas desde el nivel del terreno donde están plantados los elementos.

### **Batería sanitaria**

**Cabina adaptada:** Dimensiones 1 650 mm x 2 300 mm o 1 650 mm x 2 100 mm, con abatimiento de la puerta hacia afuera. Incluye inodoro, lavamanos, barras de apoyo, espejo, accesorios y pulsadores de llamado de asistencia. Para especificaciones técnicas adicionales, remitirse a la NTE INEN 2293.

#### **11.4.4. Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025 de Ecuador**

Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población

Objetivo 5: construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.

Objetivo 11: Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales.

Objetivos que sirven para dar a conocer sobre la consolidación del Estado democrático como estado de igualdad, equidad social en la que se encuentra una mejor calidad de vida, y que en los espacios de encuentro como un sea un área donde se identifica el usuario con el pueblo y que integre con un estrecho derecho a los seres humanos conjunto con la naturaleza, haciendo un ambiente sostenible.

#### **11.4.5. Código Orgánico Organizacional de territorialidad Autonomías y descentralización (COOTAD)**

#### **11.4.6. PLANEAMIENTO DEL USO Y LA GESTION DEL SUELO**

**Capítulo I.- suelo, Art.18:** Se refiere a - Suelo Urbano. –

El suelo urbano es el ocupado por asentamientos humanos concentrados que están dotados total o parcialmente de infraestructura básica y servicios públicos.

**Art.19:** Se refiere a - Suelo Rural. –

El suelo rural es el destinado principalmente a actividades agro-productivas, extractivas o forestales.

### **Capitulo III.- HABILITACION DEL SUELO PARA LA EDIFICACIÓN,**

**Art.79.-** Permiso de edificación.

Los propietarios del suelo rural pueden edificar en sus predios cuándo tengan la superficie mínima exigida y bajo las limitaciones establecidas en el plan de uso y gestión de suelo.

## **11.4.4. LEY ORGANICA DE RECURSOS HÍDRICOS**

### **TITULO II.- Capítulo I**

#### **DEFINICIÓN, INFRAESTRUCTURA Y CLASIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.**

**Art. 12.-** Protección, recuperación y conservación de fuentes.

**Art. 13.-** Formas de conservación y de protección de fuentes de agua.

### **SECCION II.- Planificación hídrica. –**

**Art. 28.-** Se refiere a Planificación de los Recursos Hídricos.

Corresponde a la autoridad única del agua la ejecución de la planificación hídrica.

## **11.5. Modelo de repertorio**

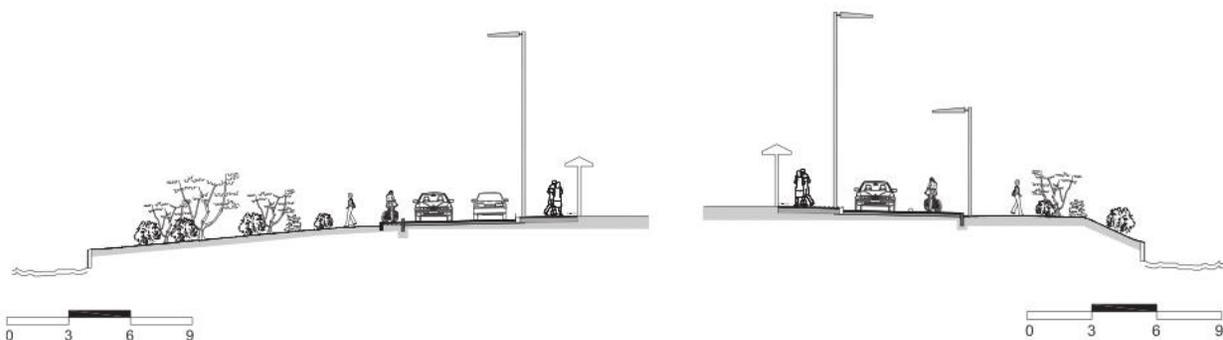
### **11.5. 1.. INTERVENCIÓN URBANA EN EL PASEO 3 DE NOVIEMBRE**

En el programa de actuación urbana barranco 2011 que se ha elaborado para la zona de El Barranco de la ciudad de Cuenca, tiene como visión general, crear un circuito para el recorrido peatonal, de personas con capacidades diferentes y el empleo de bicicletas en las riberas del río Tomebamba; por lo tanto, generar el disfrute del contexto natural existente en la zona.

Con la intervención en el Paseo 3 de noviembre, se busca fundamentalmente generar un espacio que armonice con el entorno natural existente y que permita una relación directa entre el peatón la movilidad alternativa y ciclistas con las márgenes del río Tomebamba. El material propuesto para la vereda es la piedra pave, ladrillo, el adoquín artesanal de la zona se utilizó en la calzada vehicular.

La vereda y la calzada están diferenciadas por un bordillo y la hilera de árboles con un íter distancia de 10m que refuerza el contexto natural existente, las luminarias tienen una equidistancia de 18m aproximadamente la cual obedece a un estudio previo a la intervención. El ancho de la vía es de 5.5m entre el puente de El Centenario hasta el puente Mariano Moreno y 3m desde el puente Mariano Moreno hasta el Puente de Todos Santos, la de vereda se ratifica con los 2m actuales, y con un ancho de 2.4m y 1.2m para las ciclovías.

La propuesta se refuerza con el soterramiento de todas las instalaciones eléctricas y telefónicas existentes en la zona, además con una adecuada limpieza de los márgenes, hablamos de publicidad, mobiliario urbano, desagües y tratamiento continuo de la vegetación; también se colocó señalética con descripciones de sus hitos, viviendas históricas, flora y fauna del sector.



**Ilustración 8:** Intervención en el paseo 3 de noviembre

Editado por: Tesista

Cada proyecto que sea pensado para mejorar la ciudad aprovechando los recursos naturales es una buena oportunidad para los ciudadanos y próximos usuarios ya que siempre necesitamos realizar varios tipos de actividades mucho más si son recreativas con espacios de descanso y con una vegetación adecuada.

### 11.5.2. Un proyecto limpiará de plásticos al Machángara

Alrededor de 2200 toneladas de desechos produce a diario la ciudad, de esos el 30% es plástico y no se recicla ni el uno por ciento. Lamentablemente, se los entierra, son botados a las quebradas, ríos y océanos. Hay que tomar decisiones urgentes, los organismos mundiales predicen que para el 2050 si no hacemos algo, tendremos más plásticos que peces en el océano.



**Ilustración 9:** Sector Machángara

Editado por: Tesista

El Machángara nace de agua pura y cristalina de cuatro quebradas. Pero... ¿cómo se contamina? La explicación, según la experta, es que no existen colectores laterales en el río que detengan los

desechos. Y estos (materia orgánica: aceites y grasas y surfactantes, como detergentes) llegan al afluente. Mientras que los plásticos dañan el paisaje. “Los grandes contaminadores somos los ciudadanos”.

Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS) se indica que la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Quitumbe ya descontamina el Machángara hasta el sector del Trébol. Su operación empezó en 2017, según Juan Fernando Robalino, gerente de operaciones. La planta trata y descarga las aguas descontaminadas en la quebrada Shanshayacu, uno de los principales afluentes del río.

Los plásticos, botellas y fundas que llegan son retenidos en el ingreso en una canastilla de desechos y huesos. Los operadores limpian todos los días la reja. 15 kilos diarios. A través de un gestor ambiental se disponen los “desechos peligrosos”

### **¿En qué consiste el plan?**

La iniciativa que presentamos al alcalde Jorge Yunda no se enfoca solo en el Machángara, sino también en recolectar los plásticos que fluyen desde el Machángara, Monjas y San Pedro, los tres principales de Quito, que llevan el material hacia el río Guayllabamba; este se acumula en Mandariacu y termina en las descargas de la represa en el río Esmeraldas. El sistema se implementará en el Guayllabamba.

### **¿Cuánto cuesta el proyecto?**

Doce millones de dólares. Tiene que ver con la instalación y la operación del sistema por siete años, en los cuales buscamos parar el flujo de plástico que sale de la capital hacia el río Guayllabamba, y usar ese material para crear políticas de economía circular.

En nuestro país hay una gran cantidad de ríos que son destruidos, contaminados arrojando desechos de todo tipo en cada cauce y esto poco a poco va provocando que existan mas enfermedades, otro problema que lo acompaña es que hay personas que hacen sus edificaciones en la ribera del río a pesar de que tiene alto riesgo de desbordamiento, que bueno que exista la iniciativa de con este plan disminuir un poco el plástico y la contaminación en la que vivimos.

#### **11.5.3. Recuperación de los ríos Pove y Code, Alcantarillado de la” Zona B”, en ejecución. Santo Domingo**

En esta Administración, la Municipalidad llevó a cabo los estudios definitivos de la recuperación de los ríos Pove y Code, que se encuentran en el sector central y oriental de la ciudad, comprendidos en la “Zona B”, del Plan Maestro de Alcantarillado de la Ciudad. Se encuentra en ejecución, recuperará los cauces originales de los ríos mencionados, así como la descontaminación de las aguas de caudal, por cuanto las aguas servidas serán recolectadas y transportadas por medio de tuberías que recorren paralelas al cauce de los ríos. Este proyecto se ha considerado emblemático para la ciudad por las situaciones que comprende, reubicación de viviendas ubicadas en las riberas

de los ríos y esteros, recuperación de cauces, bordes (zonas de protección) y cuerpos hídricos que atraviesan la ciudad y tratamiento de aguas servidas en la planta de lodos activados e inicio de prácticas amigables con el medio ambiente.



**Ilustración 10:** Crecida de Cauce

Editado por: Tesista

Según Freddy Sánchez, gerente de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (Epmapa), es un proyecto costoso pues no se embaulará los afluentes, sino que se los revivirá.

El sistema contará con interceptores, con redes de alcantarilla paralelas a los ríos y una planta de tratamiento de aguas residuales con alta tecnología.

Las orillas de los afluentes serán una especie de malecones, indicó el funcionario. “Se busca pasar de 0.1 metros cuadrados de áreas verdes por cada habitante a 10 m<sup>2</sup>”, dijo Sánchez.

**Finalidad del proyecto.**

Disminuir la contaminación de las aguas del Río Pove para garantizar las condiciones de vida de sus pobladores y recuperar la imagen de la ciudad.

**Objetivos General**

Disminuir la contaminación del Río Pove mediante la ejecución del proyecto ambiental para mejorar las condiciones de salud de los pobladores de las riberas del río y cambiar la imagen de la ciudad de Santo Domingo de los Colorados.

**Específicos**

Realizar un plan de control y seguimiento para la fase operativa del proyecto.

Gestionar ante las autoridades competentes que se de viabilidad al proyecto de investigación.

Concienciar a los habitantes de las riberas del Río a través de campañas de información

Actividades operacionales

Concienciar a los pobladores a través de campañas y charlas de motivación para que no boten basura ni desechos a las aguas del Río.

Mingas de limpieza en las riberas del Río.

Ornamentación y reforestación de las cuencas del Río.

Implementación de recipientes para depositar la basura.

Colocación de rótulos con mensajes de conservación del medio ambiente.

Es importante educar a la ciudadanía con charlas de temas específicos para la reducción de los botaderos de basuras en los ríos ya que esto siempre perjudica a todos, también que haya un control con respecto a las personas que realizan construcciones de sus viviendas en riberas de ríos.

## **12. CAPÍTULO 2.- Diagnóstico del proyecto integrador**

### **12.1. Información básica**

#### **12.1.1. Datos físicos - geográficos del cantón Montecristi**

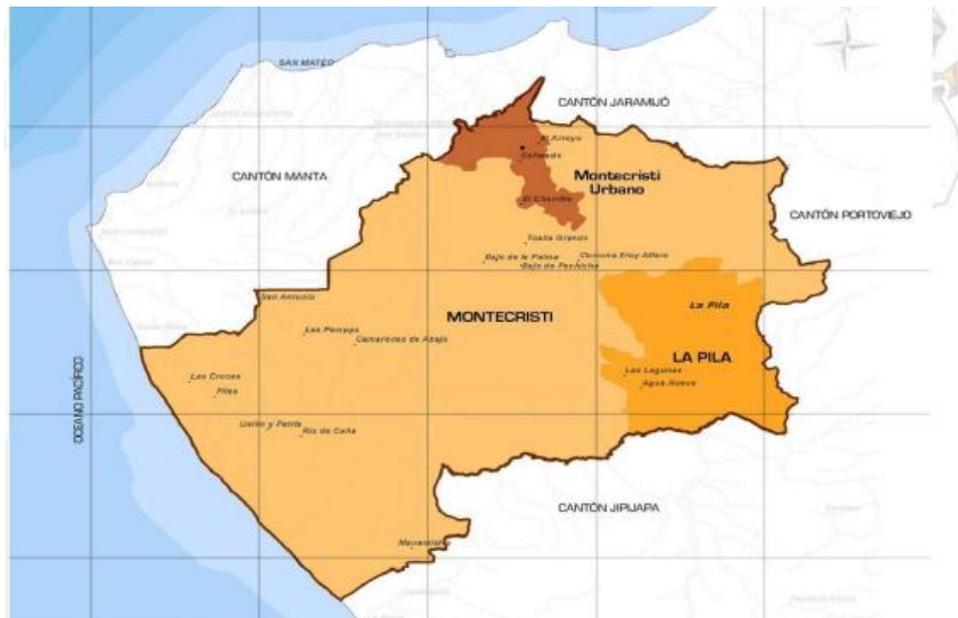
El Cantón de Montecristi se encuentra ubicado al centro oeste de la Provincia de Manabí, que por su ubicación se ha convertido en el eje articulador de las actividades comerciales y económicas entre las poblaciones de Manta y Portoviejo, lo que lo ha consolidado además como eje dinamizador con Jaramijó y Jipijapa.

Limita al norte: con el cantón Manta y Jaramijó, al oeste con el cantón Manta y el Océano Pacífico, al este con el cantón Portoviejo y Jipijapa, y al sur con el cantón Jipijapa y el Océano Pacífico.

El Cantón Montecristi se encuentra ubicado en 1°2'37", latitud sur, y 80°39' de longitud oeste. Altitud Media 222msnm, Máxima 443 msnm y Mínima 0 msnm

Las Jacuatas se encuentra en la parroquia General Eloy Alfaro de Montecristi con un aproximado de 1,700 habitantes, es un sector con 15 años desde que sus primeros habitantes empezaron a invadir este territorio de Montecristi.

## Ubicación del cantón



**Ilustración 11:** Ubicación de Montecristi

Fuente: IGM, MAGAP, 2012

Elaboración: Equipo consultor, 2015

Editado por: Tesista

## Clima

El clima en Montecristi se conoce como un clima de estepa local. Hay pocas precipitaciones durante todo el año. Este clima es considerado BSh según la clasificación climática de Köppen-Geiger. La temperatura media anual es 23.5 °C en Montecristi. La precipitación es de 586 mm al año.

### Temperatura

La temperatura media anual del aire en la estación Manta - Aeropuerto, varía entre 23,7°C y 26,4°C con un promedio de 25,1°C. El mes de agosto presenta el menor valor de temperatura y los más altos valores en los meses de marzo y abril, (época mayor lluvia).

### Precipitación Anual.

De acuerdo con la información proporcionada por el INAMHI, Montecristi presenta una precipitación media anual entre 375 y 440 mm.

### Datos Sociodemográficos del cantón Montecristi

En base a la proyección al año 2014, el Cantón Montecristi actualmente tendría una población de 87.096 personas, concentrada el 67,5% en el área urbana; es importante indicar que, dentro de la población de Montecristi rural, se encuentran las poblaciones de la Comuna Los Bajos que presentan dinámicas urbanas; sin embargo, el presente estudio considera los lineamientos del INEC, como se puede ilustrar en la siguiente tabla:

#### Proyección de población 2010 – 2014 - 2024

Área	Población Total		Proyección	
	2001	2010	2014	2024
Montecristi Urbano	14.636	46.312	58.805	106.838
Montecristi Rural	26.693	21.530	25.650	39.735
La Pila Parroquia Rural	2.071	2.452	2.641	3.180
<b>Total</b>	<b>43.400</b>	<b>70.294</b>	<b>87.096</b>	<b>149.753</b>

Fuente: SENPLADES 2014, INEC

Elaboración: Equipo consultor, 2015

Editado por: Tesista

<b>ÁREA</b>	<b>Población total</b>	
	2010	2022
<b>Parroquia General Eloy Alfaro</b>	25.650	35.250
<b>Las Jacuatas</b>	800	1970

Fuente: SENPLADES 2014, INEC

Elaboración: Equipo consultor, 2015

Editado por. Tesista

- Ocupación del suelo



**Ilustración 12:** Usos de suelo

Fuente: Investigación de campo

Editado por: Tesista

- Jerarquización Vial



**Ilustración 13:** Jerarquización vial  
Fuente: Investigación de campo  
Editado por: Tesista

## 12.2. Tabulación de la información

### 12.2.1. Encuesta:

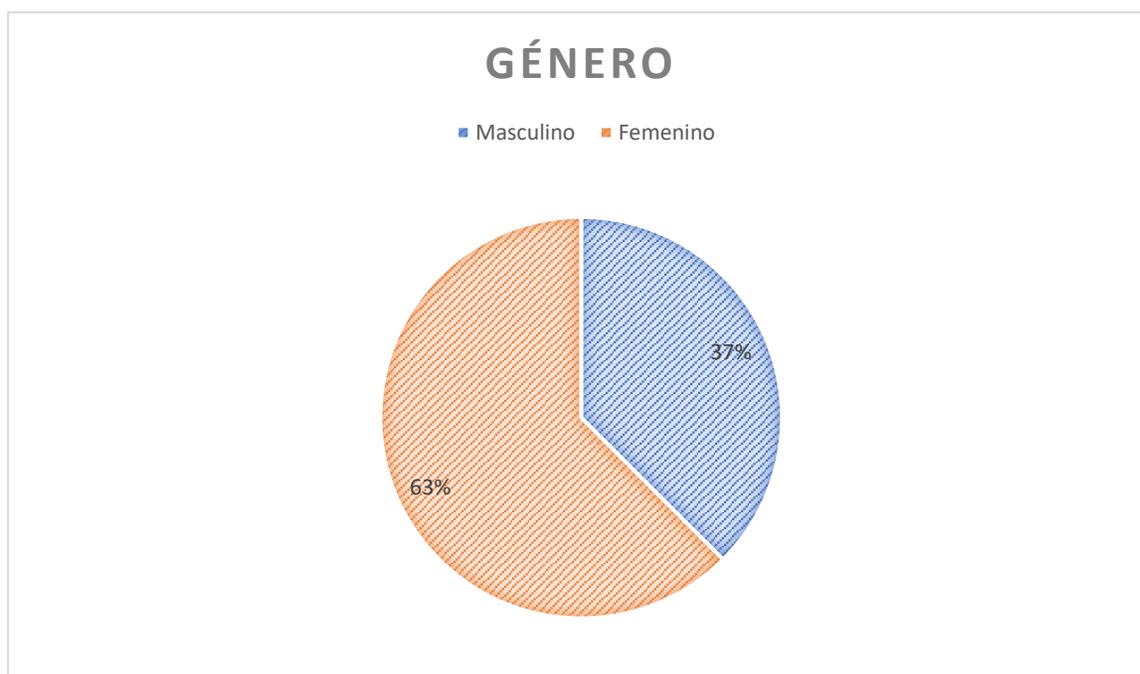
Se investigó a la ciudadanía en el sector Las Jacuatas, por medio de la técnica encuesta, modalidad cuestionario (física) orientada a una perspectiva social y ambiental que soliciten los espacios públicos.

La información básica que alcanzamos en esta fase es para analizar de manera sintetizada el contexto actual de estos espacios públicos, la percepción de los ciudadanos y causas del déficit de

área recreativa, en el sector se llegó a un número determinado de encuestas a realizar mediante la aplicación de una formula la misma que arrojó como resultado 44 personas a encuestar.

Datos:

Sexo: ¿Masculino o Femenino?



Sexo	
Femenino	<b>25</b>
Masculino	<b>19</b>
Total general	<b>44</b>

Gráfico 1. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

## Conclusión

Para el estudio se pretendió entrevistar una cantidad similar tanto de hombres como de mujeres, el porcentaje varia ya que en las viviendas la mayoría se encontraban mujeres, se realizaron en viviendas que estaban más cercanas al cauce y también cerca del área a intervenir para el espacio público.

## Datos:

¿Qué edad tienen?

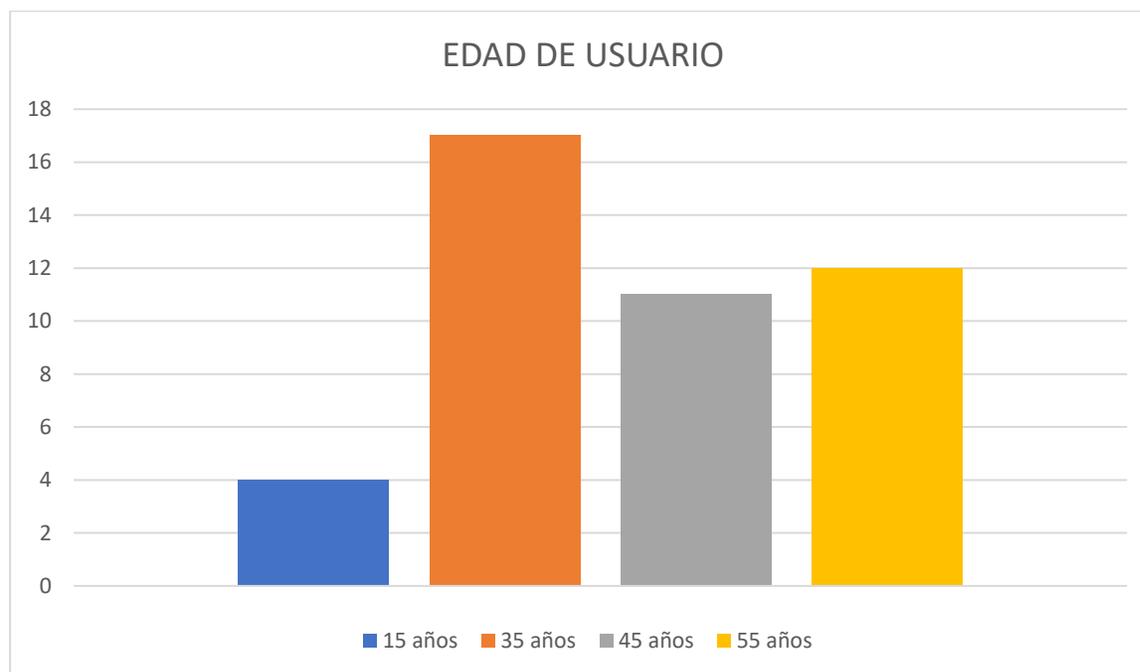


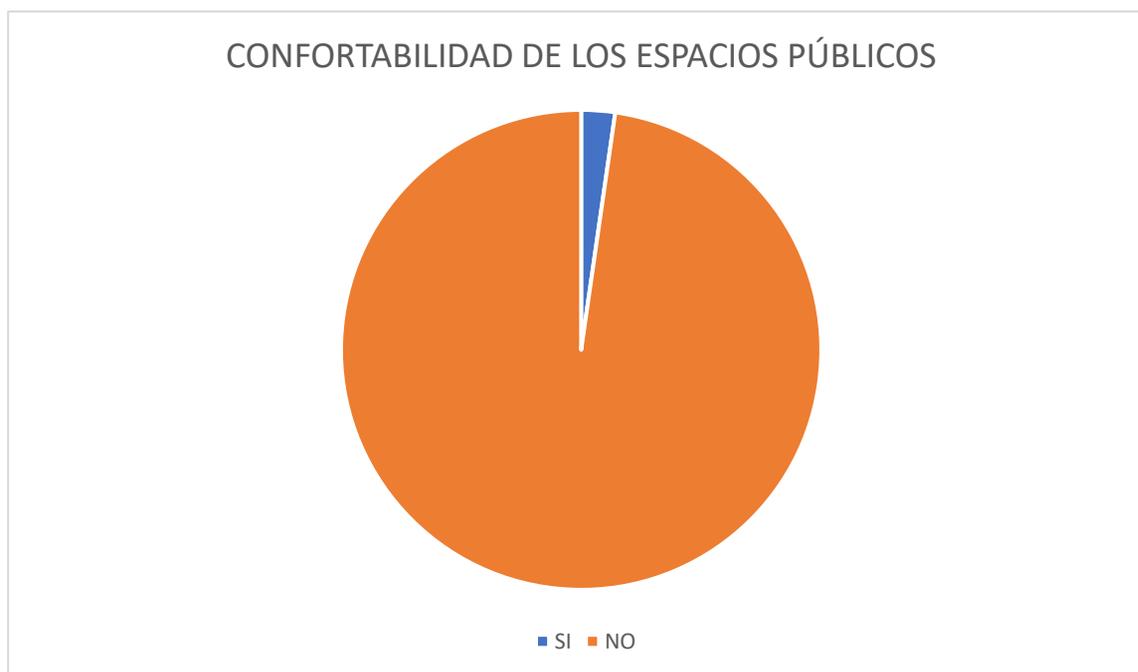
Gráfico 2. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

## Conclusión

Si bien es cierto un proyecto urbano se realiza en beneficio para todos los ciudadanos, por lo cual es necesario tomar en cuenta la opinión de diversas edades, el mayor porcentaje de los encuestados se encuentra en un rango de 35 años.

## Pregunta #1:

1.- ¿Cree usted que los espacios públicos existentes en el barrio Las Jacuatas cumplen su uso?



**¿Cree usted que los espacios públicos existentes en el barrio Las Jacuatas cumplen su uso?**

SI	1
NO	43
Total general	44

Gráfico 3. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### Conclusión

En el barrio existe déficit de espacios públicos entonces los moradores no pueden hacer actividades de recreación porque no cuenta con un lugar como punto de reunión o distracción.

### Pregunta #2

2.- ¿Se siente seguro al recorrer la ribera del Río Muerto en el barrio Las Jacuatas?



<b>¿Se siente seguro al recorrer la ribera del Río Muerto en el barrio Las Jacuatas?</b>	
SI	<b>0</b>
NO	<b>44</b>
Total general	<b>44</b>

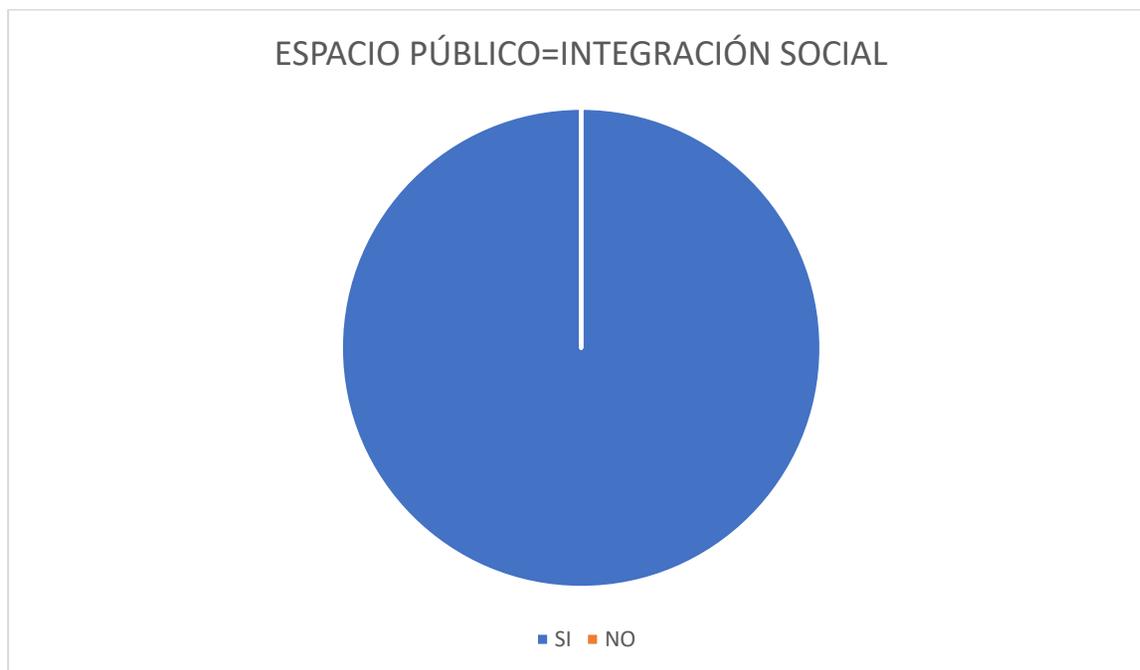
Gráfico 4. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

Los ciudadanos sienten inseguridad al recorrer el borde ya que no cuenta con ningún tipo de vigilancia en los horarios nocturnos y es una zona muy oscura.

### **Pregunta #3**

**3.- ¿Cree usted que debería haber una intervención en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?**



<b>¿Cree usted que debería haber una intervención en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?</b>	
SI	<b>44</b>
NO	<b>0</b>
Total general	<b>44</b>

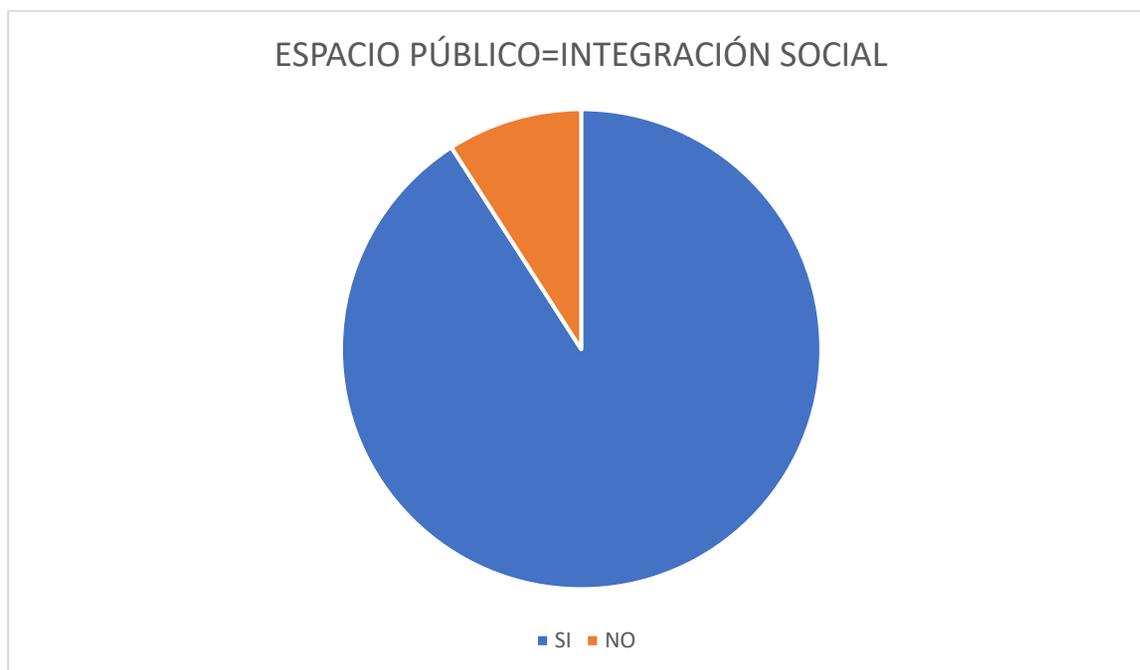
Gráfico 5. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

Todas las personas encuestadas están de acuerdo en una intervención ya que en el barrio no existe un lugar para hacer recorridos ya sea caminando o en bicicleta y cada barrio necesita de un equipamiento de distracción, recreación y ocio.

#### Pregunta #4

4.- ¿Le gustaría realizar alguna actividad en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?



¿Le gustaría realizar alguna actividad en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?	
SI	<b>40</b>
NO	<b>4</b>
Total general	<b>44</b>

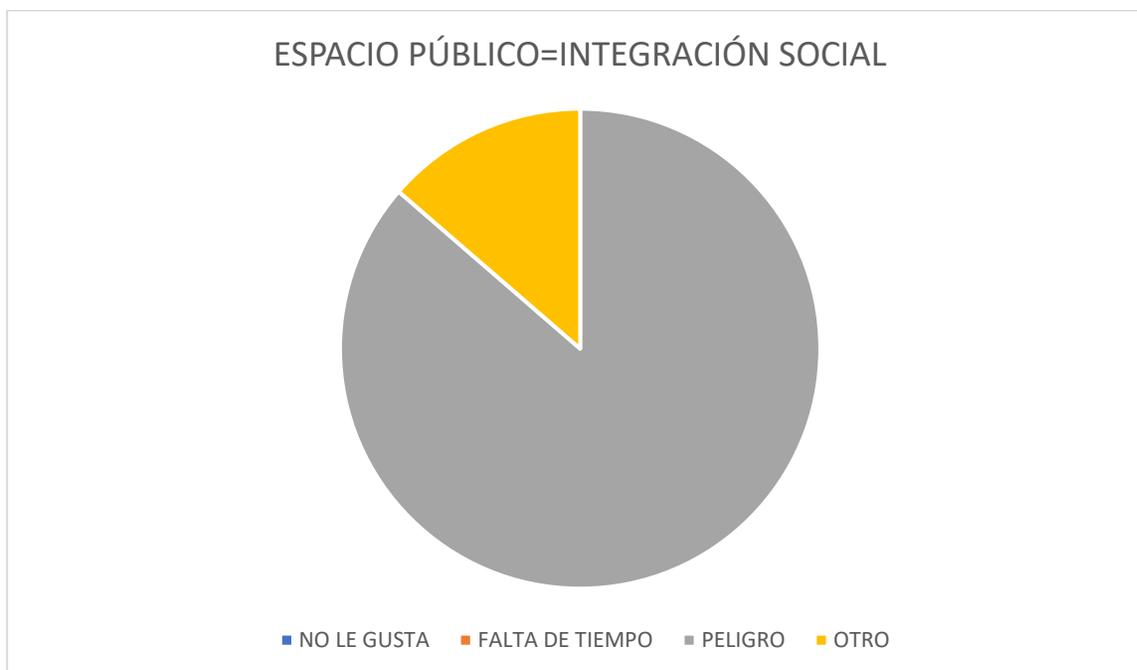
Gráfico 6. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

## Conclusión

La mayoría de los encuestados consideran que, si la ribera estuviera con senderos para caminar y con luminarias, vegetación adecuada se animarían a realizar varias actividades.

## Pregunta # 5

### 5.- ¿Por qué razón no acude a la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?



¿Por qué razón no acude a la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?	
NO LE GUSTA	0
FALTA DE TIEMPO	0
PELIGRO	38

OTROS	6
Total general	44

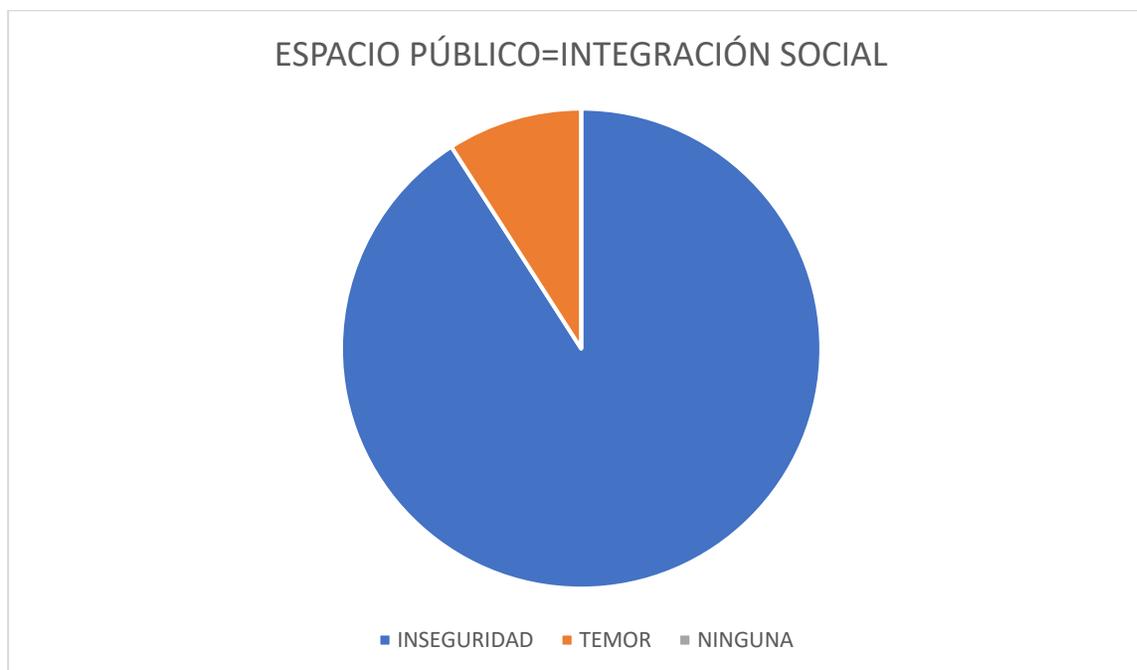
Gráfico 7. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### Conclusión

En la ribera del Río Muerto no hay señalizaciones donde indiquen hasta donde se puede ir y no existen barreras y esto puede ocasionar deslizamiento de tierra.

### Pregunta # 6

6. - ¿Qué percepción tiene con el Río Muerto en el barrio Las Jacuatas?



<b>¿Qué percepción tiene con el Río Muerto en el barrio Las Jacuatas?</b>	
INSEGURIDAD	<b>40</b>
TEMOR	<b>4</b>
NINGUNA	<b>0</b>
Total general	<b>44</b>

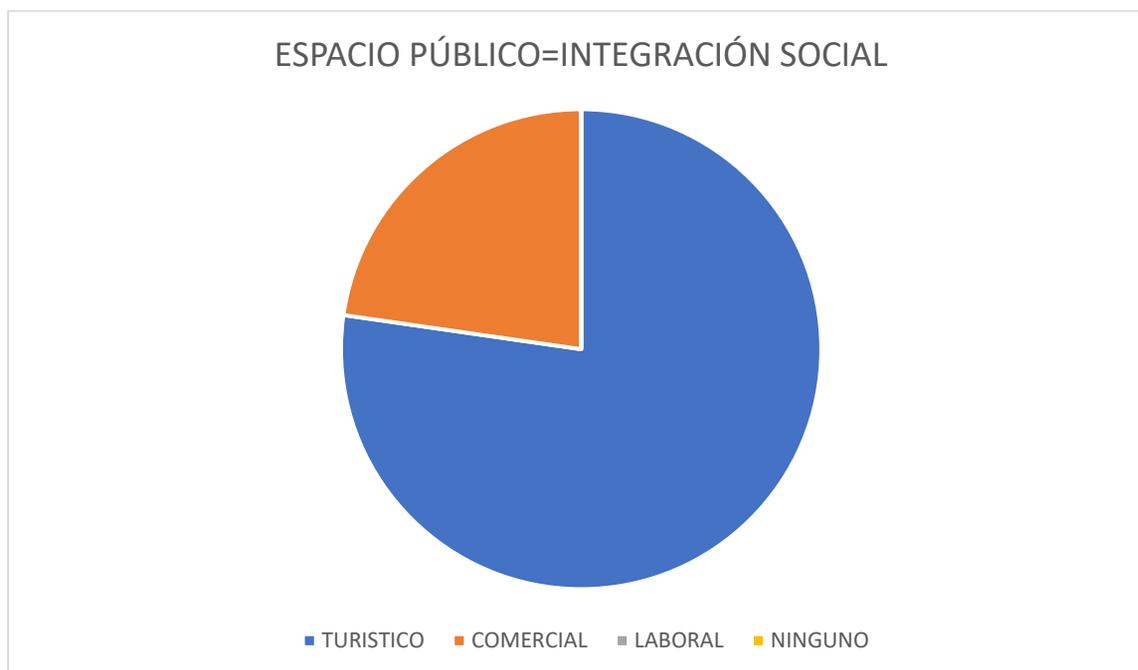
Gráfico 8. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

Mencionaron que la inseguridad aumenta en los horarios nocturnos ya que no existe iluminación ni vigilancia en los alrededores del sector, generando inseguridad en sus habitantes.

### Pregunta # 7

7.- ¿Cree usted que la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas podría ser un hito?



¿Cree usted que la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas podría ser un hito?	
TURISTICO	34
COMERCIAL	10
LABORAL	0
NINGUNO	0
Total general	44

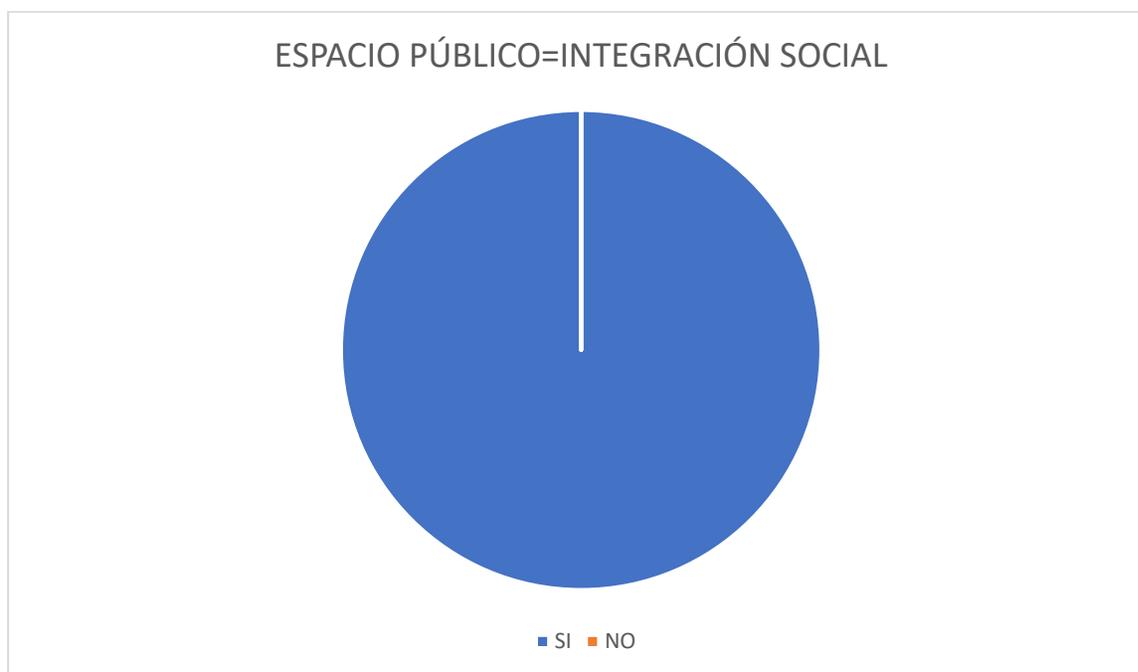
Gráfico 9. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

## Conclusión

Los encuestados mencionaron que si existiera alguna intervención en la ribera del Río Muerto el sector tendría la ventaja de que sea visitado por los moradores de sus alrededores y con esto también haya incentivaran el comercio.

## Pregunta # 8

**8.- ¿Cree usted que debería haber más control a las fábricas por vertido de desechos de líquidos y sólidos hacia la quebrada del cauce del Río Muerto en Las Jacuatas?**



**¿Cree usted que debería haber más control a las fábricas por vertido de desechos de líquidos y sólidos hacia la quebrada del cauce del Río Muerto en Las Jacuatas?**

SI

**44**

NO	<b>0</b>
Total general	<b>44</b>

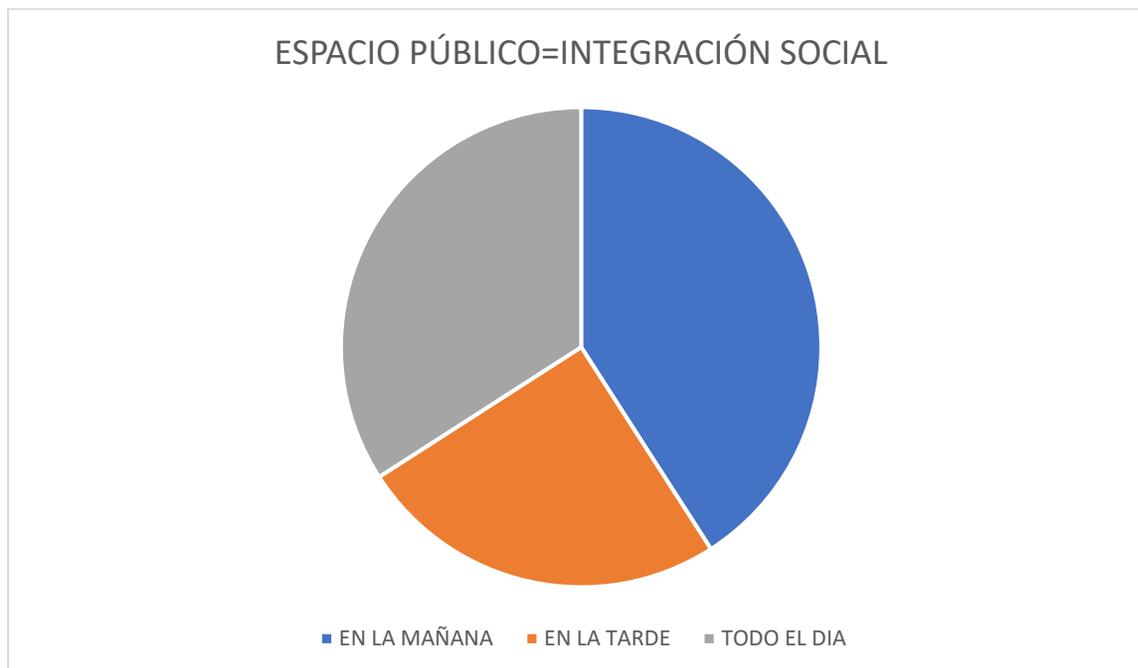
Gráfico 10. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

La existencia de la fábrica Eurofish provoca malestar en los ciudadanos, ya que parte de los desechos que son arrojados en el cauce viene de la fábrica y esto hace que salgan malos olores que afectan al ser humano.

### Pregunta # 9

9.- ¿Existe la presencia de malos olores, y en que horario del día es más frecuente?



¿Existe la presencia de malos olores, y en que horario del día es más frecuente?	
EN LA MAÑANA	<b>18</b>
EN LA TARDE	<b>11</b>
TODO EL DIA	<b>15</b>
Total general	<b>44</b>

Gráfico 11. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

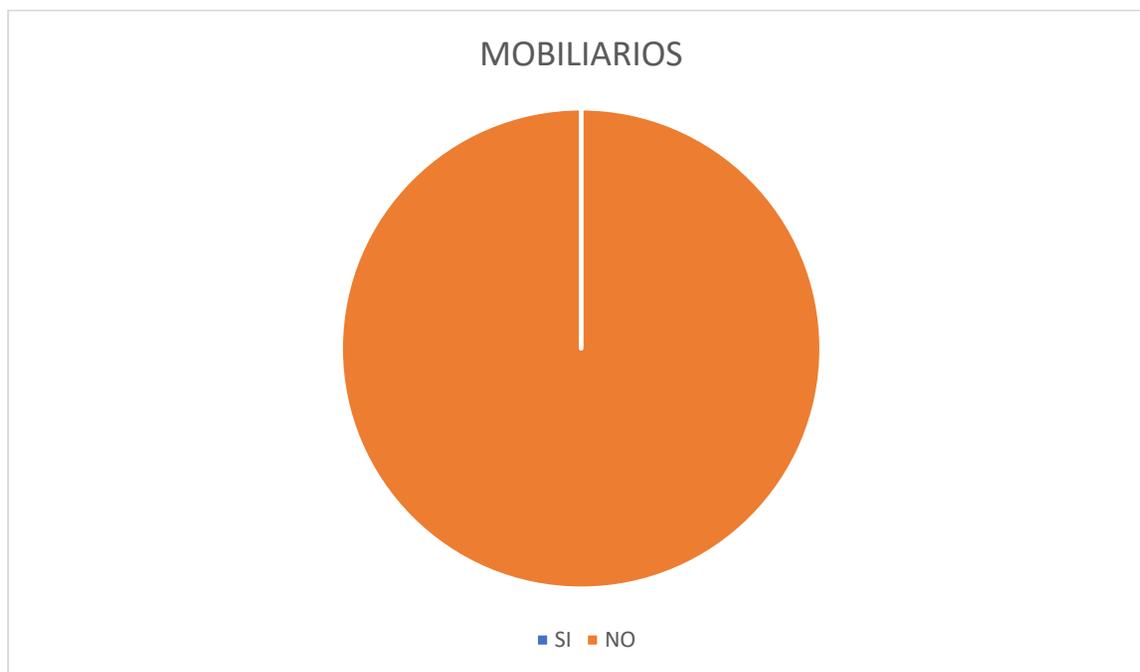
## Conclusión

Las personas que viven en la ribera del Río Muerto mencionaron que los malos olores están durante todo el día y la noche, mientras que la otra parte de encuestados comentaron que más cuando hay fuerte sol es que les llega el mal olor hasta sus viviendas ocasionando probables problemas de salud, respiratorios y dérmicos.

## Pregunta # 10

**10.- ¿El espacio público existente cuenta con mobiliarios (bancas, baños, luminarias, tachos de basura, juegos infantiles entre otros) y equipamientos con medidas de bioseguridad para el desarrollo de sus actividades?**

**Seleccione las que el espacio público posee en el barrio Las jacuatas**



<b>¿El espacio público existente cuenta con mobiliarios (bancas, baños, luminarias, tachos de basura, juegos infantiles entre otros) y equipamientos con medidas de bioseguridad para el desarrollo de sus actividades?</b>	
SI	<b>0</b>
NO	<b>44</b>
Total general	<b>44</b>

Gráfico 12. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

No existen mobiliarios adecuados en el espacio público existente, hay un déficit en el sector de espacios públicos y no cuentan con mobiliario que ayuden al desarrollo de sus actividades.

### **Pregunta # 11**

**11.- ¿Los equipamientos actuales en el sector son atractivos para fomentar la integración y convivencia de la sociedad?**



<b>¿Los equipamientos actuales en el sector son atractivos para fomentar la integración y convivencia de la sociedad?</b>	
SI	<b>0</b>
NO	<b>44</b>
TAL VEZ	<b>0</b>
Total general	<b>44</b>

Gráfico 13. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

## Conclusión

Está claro que en el barrio no existe equipamientos que ayuden a la integración y convivencia de la sociedad por lo tanto necesitan que se realice lo más pronto una intervención que ayude a mejorar la imagen urbana del sector.

## Pregunta # 12

**12.- ¿Considera que mediante un diseño de conectividad entre el espacio público con la ribera puede contribuir a la mejora del hábitat?**



**¿Considera que mediante un diseño de conectividad entre el espacio público con la ribera puede contribuir a la mejora del hábitat?**

SI	<b>44</b>
NO	<b>0</b>
TAL VEZ	<b>0</b>
Total general	<b>44</b>

Gráfico 14. Tabulación de datos

Fuente: Entrevista de autores

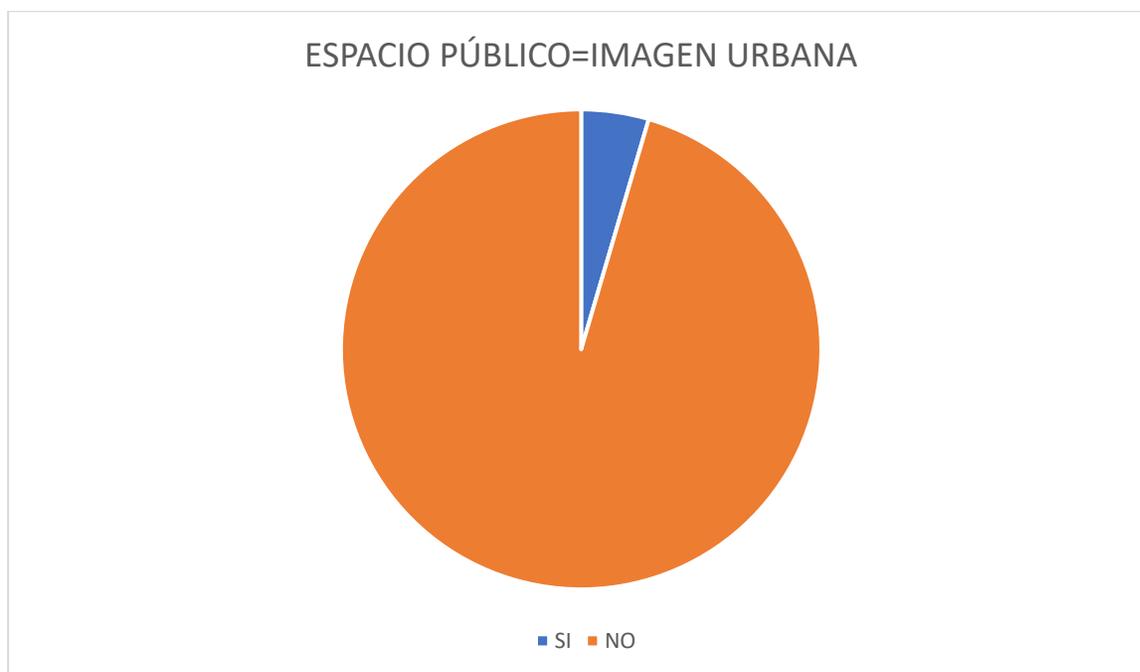
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

El sector necesita una intervención ya que la ribera del Río Muerto hace una conexión con el espacio público que existe en el sector y los moradores consideran que eso ayudaría cambiando un poco la imagen del barrio, dando seguridad y por ende habría más visitas.

### Pregunta # 13

**13.- ¿Cree usted que se aprovechan los espacios públicos para el desarrollo o reconocimiento de la ciudad de Montecristi?**



<b>¿Cree usted que se aprovechan los espacios públicos para el desarrollo o reconocimiento de la ciudad de Montecristi?</b>	
SI	<b>2</b>
NO	<b>42</b>
Total general	<b>44</b>

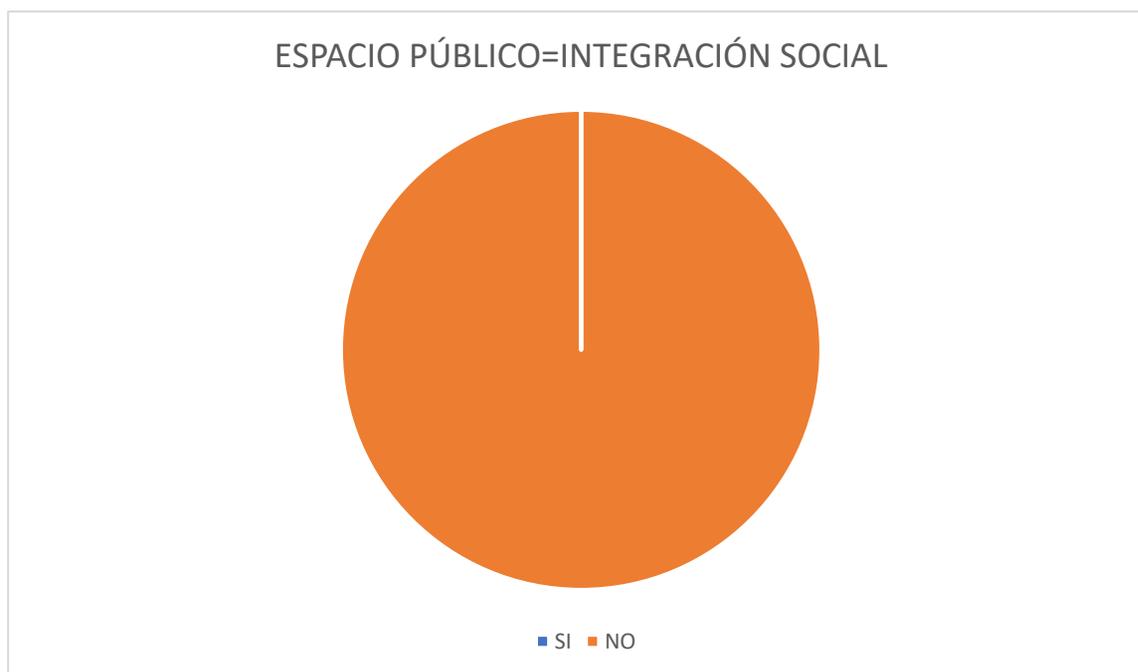
Gráfico 15. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### Conclusión

Los espacios públicos en el sector están abandonados sin uso ya que la infraestructura está incompleta y no existe una buena distribución, están con maleza y sin iluminación.

### Pregunta #14

**14.- ¿Las autoridades han realizado trabajos de recuperación de los espacios públicos en Las Jacuatas?**



¿Las autoridades han realizado trabajos de recuperación de los espacios públicos en Las Jacuatas?	
SI	0
NO	44

Total general	44
---------------	----

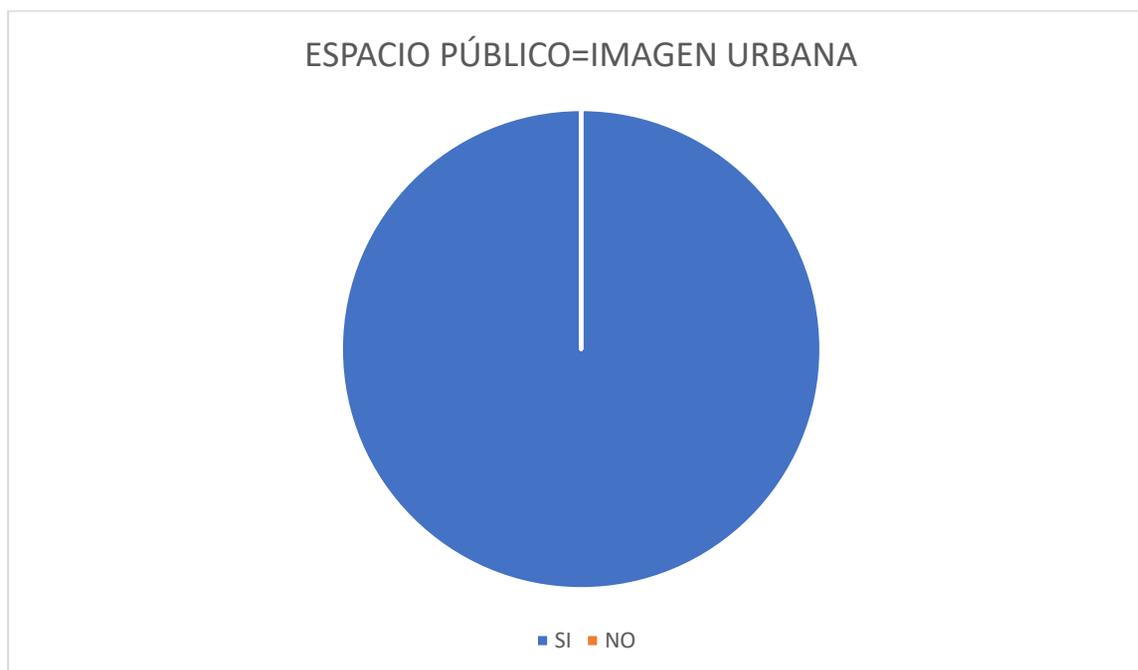
Gráfico 16. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### Conclusión

Lastimosamente no han existido intervenciones a los espacios públicos, la recuperación de las riberas del Río Muerto en el barrio Las Jacuatas.

### Pregunta # 15

**15.- ¿La recuperación de las riberas del Río Muerto en Las Jacuatas ayudarían a mejorar el entorno del sector?**



<b>¿La recuperación de las riberas del Río Muerto en Las Jacuatas ayudarían a mejorar el entorno del sector?</b>	
SI	<b>44</b>
NO	<b>0</b>
Total general	<b>44</b>

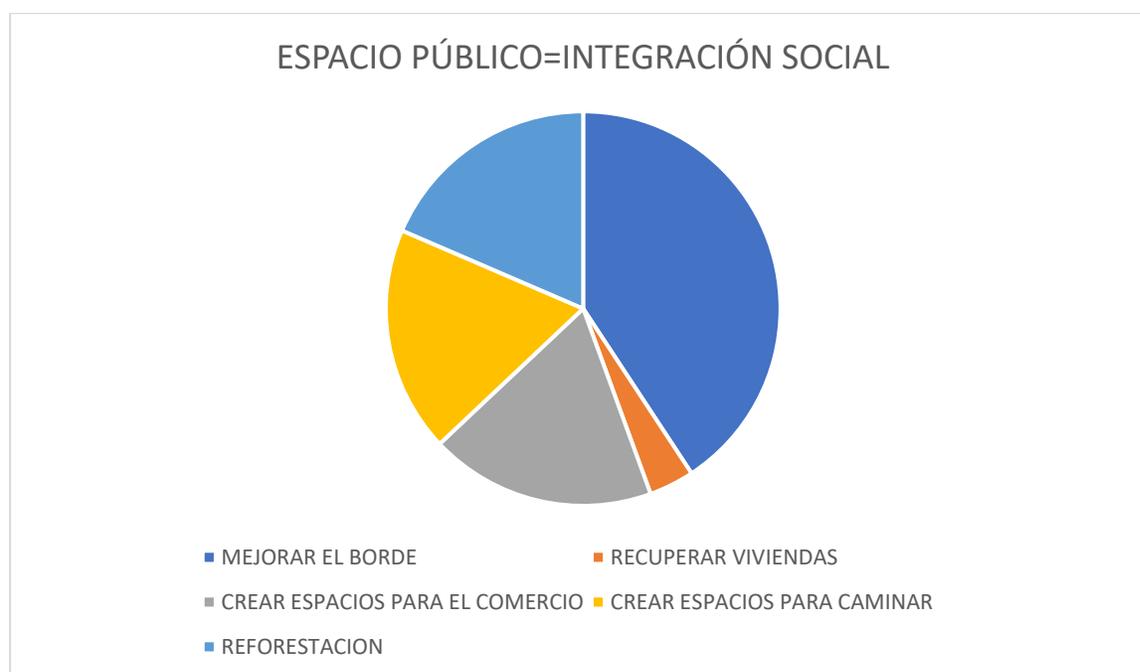
Gráfico 17. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

Están de acuerdo que si existiera alguna intervención en la recuperación de la ribera mejoraría como sector ya que no cuenta con ningún espacio de distracción.

### Pregunta # 16

**16.- ¿Que intervención cree usted que debería realizarse en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?**



**¿Qué intervención cree usted que debería realizarse en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?**

MEJORAR LA RIBERA	<b>18</b>
RECUPERAR VIVIENDAS	<b>1</b>
CREAR ESPACIOS PARA EL COMERCIO	<b>11</b>

CREAR ESPACIOS PARA CAMINAR	<b>11</b>
REFORESTACIÓN	<b>5</b>
Total general	<b>44</b>

Gráfico 18. Tabulación de datos  
Fuente: Entrevista de autores  
Elaborado por: Tesista

### **Conclusión**

Los moradores del barrio anhelan que tenga puntos donde se pueda disfrutar de la vegetación, espacios para caminar sin preocupación de la seguridad, consideran también que al existir una intervención ayudaría mucho más a que sea comercial y con esto la economía mejoraría.

### 12.2.2. Interpretación de resultados

Categorías	Indicadores	Interpretación
Entorno y confort	Confort del espacio público Recreativo existente en el sector	la percepción de la población acerca de las condiciones de su entorno, según lo analizado es que existe un déficit de espacios públicos confortables, así como un déficit de áreas verdes dentro de los mismos, lo cual no ofrece beneficio, ni incentiva a los pobladores a transitar estas zonas debido a la falta de confort térmico y la inseguridad. si existiera senderos para caminar iluminados con áreas verdes mejoraría la calidad del espacio, la imagen y por ende el entorno y el hábitat de la población.
Seguridad y accesibilidad	Percepción de seguridad	de En el análisis y visitas del parque en y distintos horarios y días para la realización

frecuentación de los espacios públicos de la guía se observó que no se frecuentan los espacios públicos con mucha regularidad, y la asistencia irregular hace que los usuarios no adquieran un sentido de pertenencia e identidad con el espacio público, haciendo que a menor afluencia personas que visiten el lugar aumenten las posibilidades de detrimento y disminuya la percepción de protección de los usuarios. para lograr un entorno seguro y accesible es necesario fomentar la cohesión social mediante el uso de determinados elementos arquitectónicos que permitan la visibilidad de los espacios y a su vez la vigilancia entre los ciudadanos para lograr un sentimiento de seguridad física y social.

---

---

Configuración espacial funcional	Diseño funcional de parques lugares de recreación y ocio e integración de la sociedad.	Mediante la visita y la encuesta se logró recopilar información y evidencia fotográfica en donde se observa que el cauce del Río Muerto tiene muchos escombros y basura desechos líquidos tanto de las viviendas cercanas a la ribera como el de la fábrica que no favorece al barrio, el espacio público que aún no está culminado solo existe una cancha donde los moradores lo utilizan para hacer algunos deportes. los espacios observados carecían de proyección flexible en cuanto a su diseño y no cumplían con las características necesarias ni los principios básicos para un espacio público flexible, provocando que no se frecuenten los mismos ni haya una integración social.
----------------------------------	--	---

---

---

Imagen urbana	Calidad visual del paisaje urbano y mantenimiento de espacios públicos	A partir de la visita realizada, se observó aspectos que repercuten de manera negativa en el aspecto físico del entorno urbano y en la calidad de vida de los habitantes, La planificación inapropiada causa afección en la distribución urbana espacios públicos a esto se suma la falta de control por parte agentes inmobiliarios, dejando como resultado dos espacios reducidos ocupados para circular haciendo que aumente la inequidad, y disminuye la calidad visual del paisaje.
---------------	---	--

Tabla 2. Interpretación de resultados  
Fuente: Resultados de la encuesta realizada en Las Jacuatas  
Elaborado por: Tesista

### 12.3. PRONÓSTICO

Posterior al análisis se puede indicar que;

en el caso de no realizar proyectos de este tipo a futuro la población puede adquirir problemas de salud física y mental debido a la poca actividad deportivos, Recreativos, además de afectar la capacidad de socialización e integración de la población y de la familia, aumenta la probabilidad de actividades ilícitas. De igual forma se aumenta la probabilidad de violencia intrafamiliar como consecuencia de estrés social, recordemos que mediante estos espacios se pueden generar programas para contrarrestar o mitigar estas acciones.

la población infantil puede verse muy afectada en la actualidad, ya que, para algunos niños, en especial para familias de un estrato social bajo, su único lugar de realización de actividad física y recreativa es la escuela, los parques y las plazas aledañas a su vivienda, lo mismo sucede con personas de tercera edad pues necesitan de los espacios de descanso, recreación y contemplación para mejorar su salud mental y física.

Por otro lado, si no se realizan proyectos como parques el índice verde urbano no se alcanzará mínimo que indica OMS que es de 9m<sup>2</sup> x habitante, no contrarrestará la contaminación del aire y la incomodidad de la población por la poca arborización, y no se podrá disfrutar de espacios frescos. Debemos procurar espacios que beneficien la salud y permitan el disfrute de un hábitat seguro y satisfactorio.

#### **12.4. Comprobación de idea planteada.**

Basado en las encuestas realizadas en el análisis y pronóstico de los resultados comprobamos que efectivamente no hay condiciones adecuadas para una recreación tranquila que se pueda disfrutar en el sector, se comprueba que el barrio Las Jacuatas necesita recuperar las riberas del Río Muerto ya que así permitirá aprovechar su potencial ambiental, urbano y recreativo.

## **13. CAPITULO 3.- Propuesta**

### **13.1. Descripción y conceptualización de la propuesta urbana**

La propuesta de intervención en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas pretende generar un espacio verde nuevo abierto al público en general, que promueva valores como el respeto al ambiente, la mejora en la salud de las personas y el aprovechamiento ordenado de los recursos naturales del sector.

La propuesta está planteada en ampliar y mejorar el espacio público, conectándolo con la ribera del Río Muerto, que dinamicen el intercambio social de la comunidad y permita el encuentro y la contemplación de la naturaleza. Concienciar a los pobladores a través de campañas y charlas de motivación para que no boten basura ni desechos a las aguas del Río y también junto a las autoridades bloquear a industrias aledañas que sigan arrojando cualquier desecho que perjudique la salud.

### **13.2. Imagen conceptual de la propuesta**

#### **13.2.1. Ubicación y forma.**

El proyecto está ubicado en el barrio Las Jacuatas en el cantón Montecristi, la estructura espacial del parque se ajusta a las circunstancias y condiciones del terreno, con un aproximado de 305 metros lineales, se modifica el curso de la ribera hasta conseguir un mejor resultado para el tratamiento del parque, tendrá una forma lineal definida por el cauce como patrón principal

considerando las curvas orgánicas generadas por la forma del cauce, como elemento base natural y un carácter paisajístico que permitirá integrar las circulaciones peatonales, conectando la movilidad vial con el espacio público existente.



**Ilustración 13:** Área a intervenir, barrio Las Jacuatas.

**Fuente:** Google Earth

Editado por: Tesista

### **13.2.2. Topografía**

El terreno donde existe el espacio público no es plano, así que se debe considerar la topografía para tomar decisiones en la implementación de cada espacio, que permitan que el proyecto tenga fluidez interna además que se pueda conectar con la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas.



**Ilustración 14:** Topografía espacio Público.

**Fuente:** Google Earth

**Editado:** Tesista

### 13.2.3. Estado actual del terreno

En el terreno elegido para espacio público se encuentra una infraestructura deportiva, la cual se la toma como una potencialidad ya que se trata de una necesidad extraída de las entrevistas de campo, así que se conserva dicha cancha, con la idea de incorporarla a la propuesta, y también está la construcción de la capilla del sector, creando una conexión entre el proyecto y el barrio, además el terreno posee caminos realizados por los moradores, los cuales se replantearán una vez iniciada la nueva distribución de la propuesta.



**Ilustración:** ribera en el Río Muerto en Las Jacuatas.  
**Fuente:** Investigación de territorio  
**Editado:** Tesista



**Ilustración:** Cancha múltiple e Iglesia  
**Fuente:** Investigación de territorio  
**Editado:** Tesista

### 13.2.4. Vialidad y Accesibilidad al sitio

El espacio público del barrio posee una conexión con el transporte público, la línea 14 de autobús, facilita la movilidad de los usuarios con otros barrios del cantón y al centro de la ciudad Manta, las demás vías aledañas no están en buenas condiciones ya que solo tienen capa de lastre con una cantidad elevada de baches, con escaso alumbrado público.



**Ilustración 15:** VIALIDAD

**Fuente:** Google Earth

**Editado:** Tesista

**Función.** - Tendrá la función de articular y estar con el espacio público, generar un punto de encuentro, con espacios para interactuar, intercambiar experiencias, generar relaciones sociales y mejorar el funcionamiento urbano.

### **13.3. Objetivo de la propuesta**

Esta intervención se plantea desde la mejora e integración de las riberas del río muerto en las jacuatas, con la ordenación de los espacios adyacentes en consonancia con el medio fluvial y su carácter natural de corredor verde. Sus objetivos, por tanto, se articulan entorno a la consideración del río muerto como el elemento natural estructurador del territorio y de su potencial de uso y disfrute ciudadano acorde con sus condicionantes.

Así, las intervenciones tienen como principal objetivo la reordenación de sus espacios libres en relación con el Río Muerto, entendidos como espacios de tendrá continuidad.

En este sentido, el Proyecto trata los siguientes aspectos:

- Restauración e implantación de la vegetación de los taludes del río en los puntos más deteriorados (zonas de vertido de conductos, de cruce y del colector).
- Recuperación de área verde, como espacio de ocio (deportivo-lúdico-cultural), considerándolo ecológico y paisajístico.
- Tratamiento de los espacios adyacentes al cauce, recuperando la continuidad de los recorridos públicos a lo largo de la ribera.
- Concienciar a los pobladores a través de campañas y charlas de motivación para que no boten basura ni desechos a las aguas del Río.
- Mángas de limpieza en las riberas del Río.

- Implementación de recipientes para depositar la basura y colocación de rótulos con mensajes de conservación del medio ambiente.

#### **13.4. Capacidad de la propuesta urbano**

La propuesta tiene como objetivo beneficiar a más de 1200 personas aproximadamente tanto como del sector las jacuatas como sus alrededores por la magnitud que tiene el espacio público a implementar.

#### **13.5. Partido de la intervención**

La transformación de la naturaleza pretende otorgar identidad espacial al lugar a través de la intervención que propiciará la integración del proyecto con el resto de la parroquia. El criterio general del diseño es permitir que la naturaleza invada las zonas de reunión de manera controlada y asistida por los usuarios, lo que va a generar espacios que permitan reforzar el actual carácter del sector, devolver a los elementos constitutivos del medio ambiente el dominio y la presencia dentro de un espacio público de apropiación y disfrute de la comunidad, que impulsará a una identidad cultural propia mediante la interacción de actividades que se realizan en el sector.

Los intercambios sociales, el juego, la recreación, el deporte y las caminatas al aire libre son las actividades más importantes que realizan los habitantes del sector al aire libre, por tal motivo es importante intervenir en la ribera del Río Muerto con un proyecto de renovación natural, en el que, los pobladores de la parroquia estén 100% involucrados en el cuidado y mantenimiento y así ofrecer confort y seguridad a los espacios proyectados.

### 13.5.1. Programa de necesidades

En función a las necesidades del sector, el diagnóstico realizado y a la idea central del proyecto de devolver un espacio natural de reunión a los habitantes del barrio las jacuatas resultan los siguientes espacios.

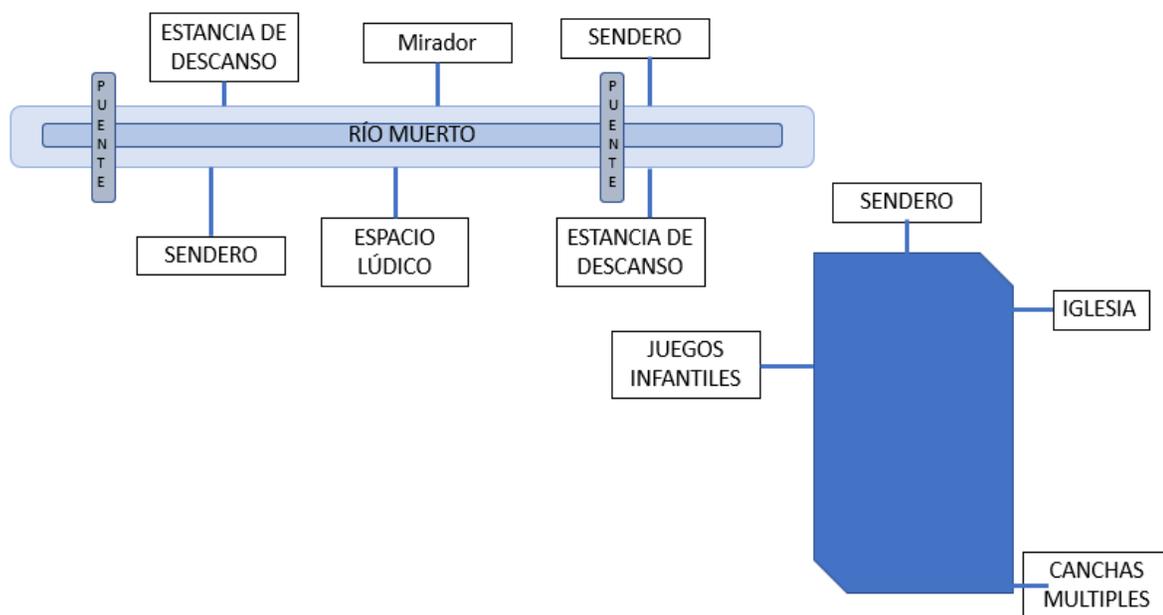
Usuario	Necesidad	Actividad	Espacio	Área	Cant.	Zona
Visitantes	Alimentarse	Comer	Cafetería	4m2	2	Zona de acceso
Visitantes	Recorrer	Caminar	Sendero	630m2	5	Zona al aire libre
Visitantes	Reposar	Descansar	Estancia	10m2	2	Zona al aire libre
Visitantes	Observar	Contemplar	Mirador	122m2	8	Zona al aire libre
Visitantes	Espacio Público	Área pública	Juegos infantiles	650m2	6	Zona al aire libre
Visitantes	Recreación	Sentarse, observar	Espacio lúdico	100m2	2	Zona al aire libre
Visitantes	Recreación	Divertirse	Cancha múltiples	265m2	8	Zona al aire libre

Visitantes	Necesidades Biológicas	Uso de Bateria S. Religioso	Baterías Sanitarias Iglesia	25m2	2	Zona al aire libre
Visitantes rezar				400m2	40	Zona de acceso

Tabla 3: Programa de necesidades  
Fuente: Investigación de Campo  
Elaborado por: Tesista

### 13.6. Organigrama de funcionamiento

De acuerdo con el siguiente organigrama se conceptualiza la distribución y la relación de los ambientes en el proyecto de intervención ubicado en el río muerto en las jacuatas.



**Ilustración 16:** Zonificación  
Fuente: Tesista  
Elaborado por: Tesista

## **13.7. ANÁLISIS DEL SISTEMA URBANO**

### **13.7.1. Aspectos funcionales**

La propuesta tiene como idea principal realizar un circuito que integre y regenere el espacio público existente en el lugar mediante ciclovías, y caminerías que formen un recorrido hacia nuevos espacios construidos y naturales, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los habitantes, la imagen urbana de la parroquia.

#### **Accesibilidad y vialidad**

Es importante ya que permite acceder a diferentes grupos de personas tales como adultos mayores y personas con capacidades especiales el fácil ingreso a los espacios comunes.

Adoptando este concepto se plantearon rampas con el porcentaje adecuado para el acceso de personas con sillas de ruedas, mismas que poseen descansos debido a que la trayectoria es larga.

#### **Ciclovías**

Las ciclovías fueron creadas en doble vía, dotadas con dimensión de 1.5m de ancho por carril, y están ubicadas a lo largo de todo el parque lineal, mismo que en cada extremo del parque posee parqueo para ciclistas, además la textura del piso es antideslizante, y posee barandales para precautelar la seguridad del ciclista.

El ciclista podrá realizar recorridos externos e internos ya que ciertas áreas del parque lineal son accesibles mediante este medio de transporte, permitiendo en su trayectoria disfrutar del paisaje urbano natural (reforestado) y el espacio público construido.

### **Caminerías**

Las caminerías del parque se caracterizan por la amplitud, poseen una medida de 3.25m de ancho, cumplen la función de conectar los diferentes espacios propuestos en el proyecto delimitando tanto el uso como el recorrido con texturas, tonos y vegetales.

### **Zonas**

<b>ZONAS DE PARQUE LINEAL</b>	
<b>Zona deportiva</b>	❖ Cancha múltiple
<b>Zona recreativa</b>	❖ Pista de ciclovia ❖ Juegos infantiles ❖ Baños ❖ Fuentes de agua
<b>Zona de contemplación</b>	❖ Mobiliario urbano ❖ caminerías ❖ Mirador
<b>Zona de ejercicio</b>	❖ Máquina de ejercicio de alto y bajo impacto ❖ Pista para trote ❖ Mobiliario urbano
<b>Zonas complementarias</b>	❖ Parqueadero ❖ Áreas verdes ❖ Iglesia ❖ Camping ❖ Kioscos ❖ Estacionamiento de bicicletas

Tabla 6: Zonificación

Fuente: En base de la investigación  
Elaborado: Tesista

### **Zona deportiva**

La participación de los visitantes especialmente de la población juvenil en la práctica organizada de deporte aporta en gran medida a la autoformación, es por esta razón que se proyecta una cancha múltiple destinada al área deportiva, básquet e indor, con esta área se pretende incentivar a la población a la práctica del deporte fomentando el desarrollo de un estilo de vida saludable y participativo de la comunidad.



**Ilustración 17:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista

### **Zona recreativa**

El parque consta de tres espacios recreativos distribuidos a lo largo del parque, estos sitios son aptos para una multiplicidad de usuarios ya que tiene como finalidad la realización de actividades varias, que motiven el aprendizaje y satisfagan la variedad de gusto de las personas.



**Ilustración 18:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista



**Ilustración 19:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista



**Ilustración 20:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista



**Ilustración 21:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista

### **Zona de contemplación**

Se generó un amplio espacio para observar la composición paisajística, utilizando mobiliarios que vayan acorde a la actividad generando sombras a través de la vegetación que permite disfrutar de un ambiente cómodo para la realización de actividades de bajo impacto como lectura, juegos de mesa y meditación.



**Ilustración 22:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista



**Ilustración 23:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista

### **Zona de ejercicio**

Esta zona se dividió en dos áreas, la primera destinada a jóvenes y adultos, la segunda a adultos mayores, la división fue pensada debido a las diversas actividades que realiza cada grupo; el equipamiento en la zona de adultos mayores es para la realización de bajo impacto que tiene como objetivo elevar la capacidad de trabajo que permita mantener el movimiento, la coordinación y el equilibrio. Mientras que en la otra área planteada los ejercicios son de alto impacto.



**Ilustración 24:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista



**Ilustración 25:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista

### **Zonas complementarias**

Área verde de camping; se plantea un diseño radial en la cual se realizan senderos que conducen hacia diferentes áreas verdes que poseen vegetación variada, las cuales son utilizadas para actividades como pic nic, camping, senderismo, así como disciplinas que requieran de contacto con la naturaleza como yoga.



**Ilustración 26: Propuesta**  
**Elaborado por: Tesista**



**Ilustración 27: Propuesta**  
**Elaborado por: Tesista**

**Área social;** se encuentra en la parte central del parque con dos quioscos que permitirá abastecer de bebidas o snack para los visitantes del lugar.



**Ilustración 28:** Propuesta  
**Elaborado por:** Tesista



**Ilustración 29:** Propuesta

**Elaborado por:** Tesista

### **13.7.2. Aspectos Formales**

Las áreas recreativas y naturales son de gran importancia ya que ayudan a que la ciudadanía sea participe de ciertas actividades, se plantea conexiones entre ellos mediante caminerías, ciclovías y vegetación que incentive al usuario a transitar por ellos para acceder a diferentes zonas recreativas, de esta manera se mejoraría el hábitat de la sociedad.

El espacio público existente se conectará con el parque lineal que se propone en el cauce del río muerto, así como las actividades que se realicen dentro del espacio en combinación al público al que vaya dirigido el mismo.

### **13.7.3. Aspectos técnicos**

Actualmente las ciudades buscan un sistema flexible que se adapte a los roles y funciones que marcan la dinámica de la ciudad, por esto la articulación que se enfoque en los espacios públicos generaría una conectividad basada con movilidad y ciudades caminables, calidad de espacios recreativos, deportivo, ocio, esparcimiento y contemplación a los cuales los pobladores tengan una accesibilidad equitativa.

### **13.4. Aspecto Constructivo**

Se utilizó adoquines con diferentes formas y colores para identificar fácilmente las diferentes áreas del parque, las aceras son de hormigón simple, las aceras con área libre de circulación son de 3 m de ancho, los bordillos que conforman las áreas verdes se componen de hormigón simple de 1m de ancho, iluminación adosada con 2.20m de altura, en cuanto a la cancha múltiple el piso se encuentra recubiertos por una capa de pintura antideslizante con colores que no afecten la calidad visual de los usuarios, por otra parte, se usan materiales como madera para los kioscos, bancas y pérgola,

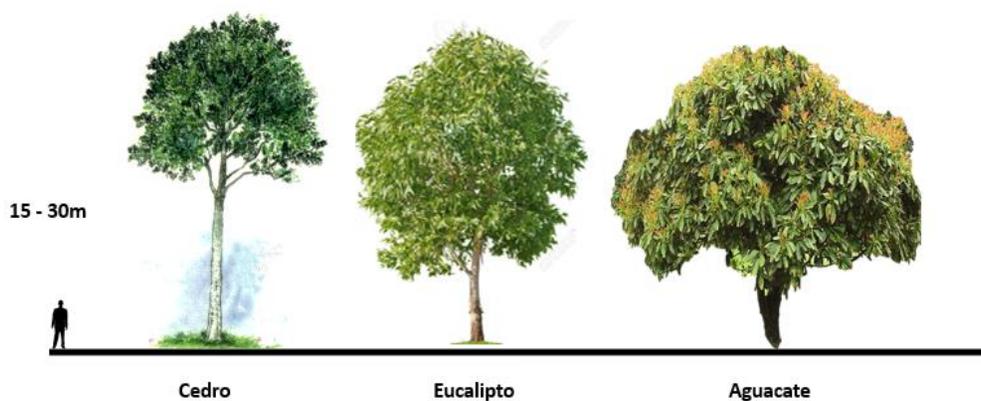
ladrillo y cemento para la construcción de los baños, en las fuentes de agua se usa cerámica en tonos celestes con instalaciones para formar arcos de agua.

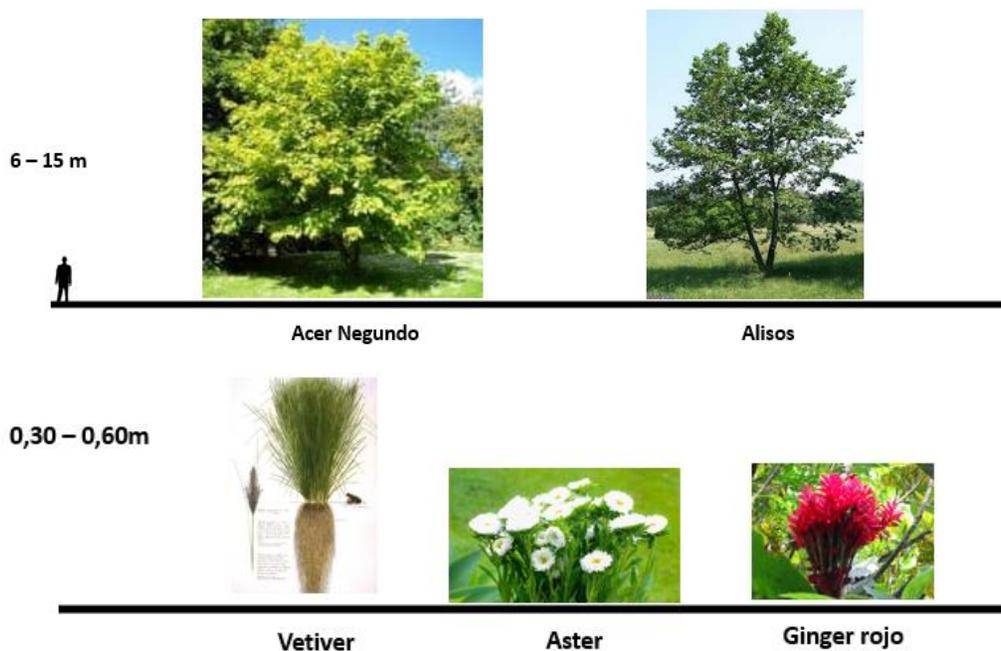
La variedad de vegetación usada se compone de flores, árboles frutales con ramas de alto 2.20m de altura, plantas ornamentales, plantas aromáticas, arbustos, y arboles distribuidos en todo el parque.

Entre los materiales usados para el parqueadero tenemos asfalto y pintura blanca para la señalética del lugar. En la zona de camping se emplea césped natural, mientras que en el área de juegos infantiles se usa césped sintético.

Para evitar deslizamientos se usaron tuberías de drenaje de PVC de 2 pulgadas horizontales y verticales puestas entre 0.80m y 1.00m cada una.

### **Paleta vegetal**





**Ilustración 30:** vegetación implementada en el proyecto

**Elaborado:** tesista

### 13.7.5. Aspectos ambientales

El motivo del circuito integrado de ciclovías y caminerías es generar un impacto ambiental positivo a Las Jacuatas, formando un desarrollo sostenible dentro del territorio de manera económica, territorial, ambiental y comunitaria. De esta manera se pretende implementar las siguientes pautas:

- Fomentar la movilidad sostenible

- Mejorar la imagen urbana
- Aumentar las áreas verdes y la producción de oxígeno
- Plantear una ciudad caminable
- Realzar la cultura y la identidad del espacio

#### **13.7.6. Aspectos sociales**

Cada sector de las ciudades del país necesita espacios que permitan la integración social a los cuales no se encuentren obligados a trasladarse a lugares lejanos para obtener estos beneficios, que deben ser indispensables para cada barrio de la ciudad.

Por esta razón se planteó una propuesta integral, sostenible, con una proyección que permita la participación ciudadana sin dejar de lado la calidad ambiental y la motivación de la práctica deportiva, una ciclovía integrada con distintas estancias que cumplan con funciones para contemplación, ocio, y recreación. Estas conexiones generan espacios agradables que incentivan al usuario a transitar y visitar cada una de las zonas propiciando la interacción social.

### 13.8. Prefactibilidad de la propuesta

**Plan de gestión:** La propuesta de la recuperación de la ribera y la integración de equipamiento y espacio público tiene como finalidad establecer una conexión entre el espacio público existente, mediante la unión, intervención y mejora de los espacios naturales y construidos permitiendo que la circulación sea apta, promoviendo una movilidad sostenible, se pretende a su vez mediante estas propuestas ayudar al incremento de índice verde urbano.

**Legalidad:** El proyecto se ampara bajo el objetivo de desarrollo sostenible (2015 – 2030) en su objetivo 11 que establece “crear áreas públicas verdes y mejorar la planificación y gestión urbana de manera que sea participativa e inclusiva presentando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidades y las personas de edad.” Dejando en evidencia que el proyecto planteado puede realizarse por razón de que tiene como objetivo que el lugar tenga espacios públicos adecuados que satisfagan las necesidades de los habitantes y precautelar su bienestar físico y mental.

Las 13 familias se reubican por medio de un plan estratégico ya que están en una zona de riesgo.

La factibilidad: La propuesta debido a su extensión, puede lograrse con cooperación de sectores públicos y privados, que se apoyen en su estudio de mercado y se dirijan a través de una gestión de plan estratégico proyectado en etapas para su realización, con la finalidad de evaluar la rentabilidad del proyecto. Al mismo tiempo también se puede alcanzar mediante la contribución de entidades

nacionales e internaciones que se encuentren interesados en la ejecución de obras integrales y sostenibles.

Beneficios del proyecto:

- ❖ Mejorar la calidad de vida, mediante la interacción social y la participación de los habitantes.
- ❖ Se incentiva la apropiación cultural y el sentido de pertenencia al lugar.
- ❖ Incremento de fuentes de trabajo para la ejecución del proyecto.
- ❖ Reubicación de familias que viven en la ribera del río muerto.
- ❖ Aumento de espacios equitativos para los diferentes grupos etarios y turismo.
- ❖ Recuperación de espacios naturales.
- ❖ Mitigar la contaminación ambiental.

Las instituciones que se involucran en la ejecución del proyecto son:

- ❖ GAD MONTECRISTI
- ❖ Ministerio del ambiente del Ecuador (MAE)
- ❖ Ministerio de transporte y Obras Públicas (MTOPE)
- ❖ Organizaciones no gubernamentales (ONG)
- ❖ Ministerio de Turismo (MT)
- ❖ Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)

El proyecto de recuperación de riberas en las jacuatas se acopla al modelo de gestión del GAD Montecristi debido a que es responsabilidad de esta entidad ofrecer espacios de calidad a sus habitantes, es por esta razón que las propuestas y proyectos van de la mano con los siguientes conceptos:

- ❖ Montecristi accesible e inclusivo
- ❖ Montecristi siempre verde

## 14. CONCLUSIONES

En el estudio realizado en el sector las Jacuatas nos dimos cuenta de que es un lugar donde no hay intervención de ningún tipo por autoridades del cantón Montecristi podemos concluir que las áreas públicas creadas en los últimos años no son aptas para el usuario ya que este barrio solo cuenta con una cancha sin mejoras ni mantenimiento.

1. El espacio público existente no tiene un diseño flexible y accesible que tomen en cuenta las actividades que realizan los diferentes grupos etarios que habitan en la parroquia general Eloy Alfaro.
2. Existe un déficit de espacio públicos recreativos, culturales y por esto la sociedad no se encuentra motivada para desarrollar una integración social y sentido de identidad.
3. La ribera del Río Muerto es muy insegura por la inexistencia de iluminarias, equipamiento y servicios lo que ocasiona que disminuya la frecuencia de uso en dichos lugares.
4. Estos sectores pertenecientes a la parroquia general Eloy Alfaro están en total abandono y esto se comprueba en la encuesta que se realizó en el lugar, no hay una planificación de uso

de suelo ya que el crecimiento poblacional ha generado que algunas áreas no se pueden ampliar ocasionando el desinterés de usuarios hacia estos espacios.

5. La propuesta de la recuperación de la ribera en el Río Muerto con la integración de espacios públicos y equipamiento beneficiaría a todos los habitantes de la parroquia general Eloy Alfaro, favorece a la Movilidad Urbana e impulsa la sostenibilidad de la misma brindando un enfoque consiente sostenible, asimismo ofrece una perspectiva de imagen urbana diferente en donde resalta su historia mediante hitos, que refuerzan la cultura, la identidad y el sentido de pertenencia comunitario.

## 15. RECOMENDACIONES

1. Incentivar a la creación de áreas públicas que motiven el sentido de pertenencia a través de actividades culturales y recreativas.
2. Es recomendable establecer programas dirigidos a la población joven en donde se aproveche e incentive la realización de actividades físicas para mejorar la condición física y mental y esto ayudaría a favorecer la cohesión social evitando la realización de actividades ilícitas.
3. Cada barrio debe tener vigilancia permanente ya que estos se vuelven peligrosos y con esto lograr que cada ciudadano esté tranquilo.
4. Hay que plantear estrategias que tengan como propósito la recuperación de quebradas riberas y disminuir la contaminación de río por desechos sólidos y el aumento del índice verde urbano mediante programas de reforestación y conservación vegetación endémica.
5. Hay que tener como prioridad a los proyectos integrales que presenten un impacto positivo a la mejora del hábitat y ambiente, así como la inclusión de adultos mayores y personas con discapacidad para que puedan desarrollar actividades variadas en los espacios a proyectar.

## 16. Bibliografía

042, R. I. (18 de Julio de 2005). Accesibilidad de las personas . Quito, Pichincha, Ecuador.

Bolivar, Q. C. (1 de Febrero de 2017). *Universidad Central del Ecuador*.

<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/8341/1/T-UCE-0013-Ab-13.pdf>

Camilo, Y. A. (13 de Junio de 2018). *Universidad Central del Ecuador*.

<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/18046/1/T-UCE-0001-ARQ-004-P.pdf>

Constitución de la República del Ecuador. (2008). Montecristi, Manabí, Ecuador.

Ediciones Legales. (31 de Julio de 2014). Quito, Pichincha, Ecuador.

El diario. (28 de Septiembre de 2016). *Duermen junto al río Pove con un ojo abierto y otro cerrado*, pág. 2.

Jordi Borja, Z. M. (2000). *El espacio público, ciudad y ciudadanía*. Barcelona: Electa.

*Ley de Agua*. (27 de Mayo de 2008). Obtenido de Ley de Agua:

[https://www.aguaquito.gob.ec/sites/default/files/documentos/ley\\_de\\_aguas.pdf](https://www.aguaquito.gob.ec/sites/default/files/documentos/ley_de_aguas.pdf)

*Plan Maestro. Oficina del Historiador de la Habana*. (10 de Junio de 1994).

<http://www.planmaestro.ohc.cu/index.php/instrumentos/glosario>

Silva Lalangui, P. E. (29 de Noviembre de 2016). Determinación de factores de riesgo en viviendas construidas al margen del estero el macho en Machala El Oro Ecuador.

Vivienda, M. d. (1 de Abril de 2019). Norma Ecuatoriana de la Construcción. Quito, Pichincha, Ecuador.

# ANEXOS



**Vegetación improvisada en ribera del Río Muerto, Las jacuatas**

**Anexo # 01:**

**Fuente:** Investigación exploratoria (elaborado por tesista)



## **Basura en ribera del Río Muerto, Las jacuatas**

**Anexo # 02:**

**Fuente:** Investigación exploratoria (elaborado por tesista)

**Encuesta:****UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ****Facultad de arquitectura y Artes plásticas****1.- ¿Cree usted que los espacios públicos en el barrio Las Jacuatas cumplen su uso?**a) SI b) NO **2.- ¿Se siente seguro al recorrer la ribera del Río Muerto en el barrio Las Jacuatas?**a) SI b) NO **3.- ¿Cree usted que debería haber una intervención en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?**a) SI b) NO **4.- ¿Le gustaría realizar alguna actividad en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?**a) SI b) NO **5.- ¿Por qué razón no acude a la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?**a) NO LE GUSTA b) FALTA DE TIEMPO c) PELIGRO d) OTRO **6.- ¿Qué percepción tiene con el Río Muerto en el barrio Las Jacuatas?**

- a) INSEGURIDAD
- b) TEMOR
- c) NINGUNA

7.- ¿Cree usted que en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas podría ser un hito?

- a) TURISTICO
- b) COMERCIAL
- c) LABORAL
- d) NINGUNO

8.- ¿Cree usted que debería haber más control de las fábricas y el desecho de líquidos hacia la quebrada del cauce del Río Muerto en Las Jacuatas?

- a) SI
- b) NO

9.- ¿Existe la presencia de malos olores, en que horario del día?

- a) En la mañana
- b) En la tarde
- c) En la noche

10.- ¿El espacio público existente cuenta con mobiliarios (bancas, baños, luminarias, tachos de basura, juegos infantiles entre otros) y equipamientos con medidas de bioseguridad para el desarrollo de sus actividades?

Seleccione las que el espacio público posee en el barrio Las Jacuatas

- a) SI

b) NO

c) POCO

d) NADA

**11.- ¿Los equipamientos actuales en el sector son atractivos para fomentar la integración y convivencia de la sociedad?**

a) NO

b) SI

c) TAL VEZ

**12.- ¿Considera que mediante un diseño de conectividad entre el espacio público con el cauce puede contribuir a la mejora del hábitat?**

a) NO

b) SI

c) TAL VEZ

**13.- ¿Cree usted que se aprovechan los espacios públicos para el desarrollo o reconocimiento de la ciudad?**

a) NO

b) SI

c) TAL VEZ

**14.- ¿Las autoridades han realizado trabajos de recuperación de los espacios públicos en las jacuatas?**

a) SI

b) NO

**15.- ¿La recuperación de las riberas del Río Muerto en Las Jacuatas ayudarían a mejorar el entorno del sector?**

a) SI

b) NO

**16.- ¿Que intervención cree usted que debería realizarse en la ribera del Río Muerto en Las Jacuatas?**

a) **MEJORAR LA RIBERA**

b) **RECUPERAR VIVIENDAS**

c) **CREAR ESPACIOS PARA EL COMERCIO**

d) **CREAR ESPACIOS PARA CAMINAR**

e) **REFORESTACION**



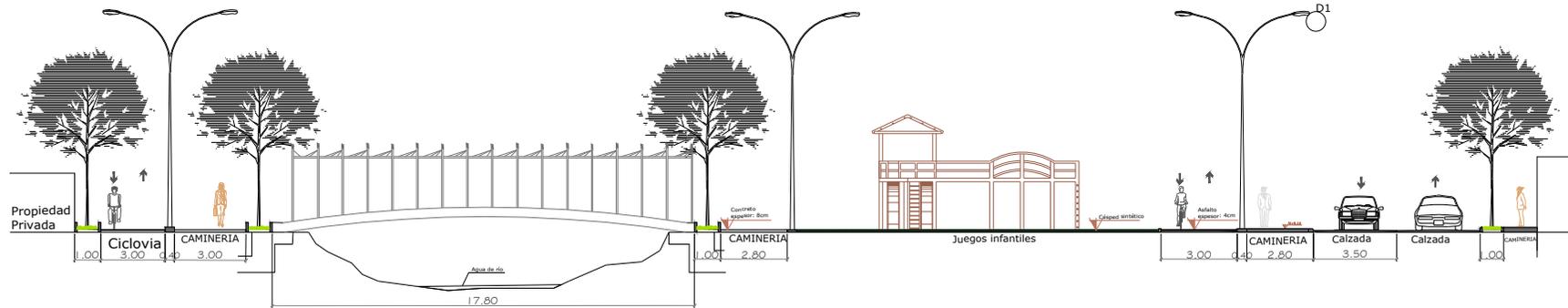
CONTIENE  
Cortes y Fachadas

PROYECTO URBANO

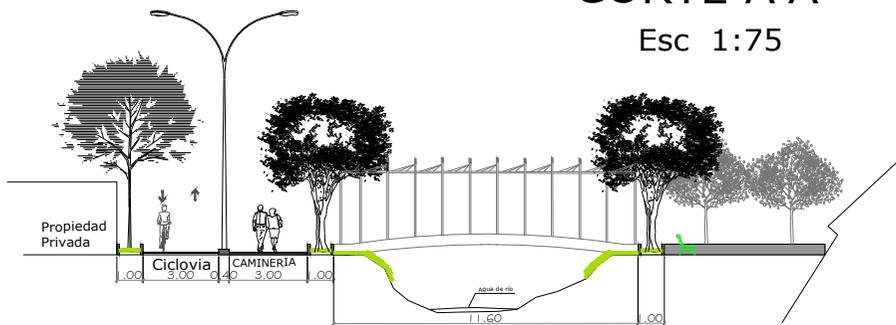
DIRECTOR

DATOS GENERALES DEL PROYECTO  
PARROQUIA: GENERAL ELOY ALFARO  
CIUDAD: MONTECRISTI  
AREA DE TERRENO:  
USO PRINCIPAL: AREAS DE PROTECCION

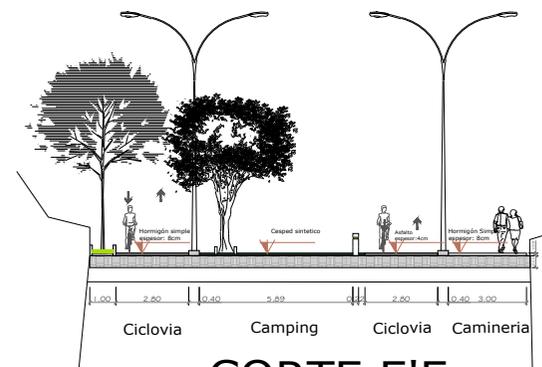
DIBUJO	BLOQUE
	1
FECHA	LAMINA
ESCALA	1/10



CORTE A'A  
Esc 1:75



CORTE B'B  
Esc 1:75



CORTE E'E  
Esc 1:75



Cortes y Fachadas

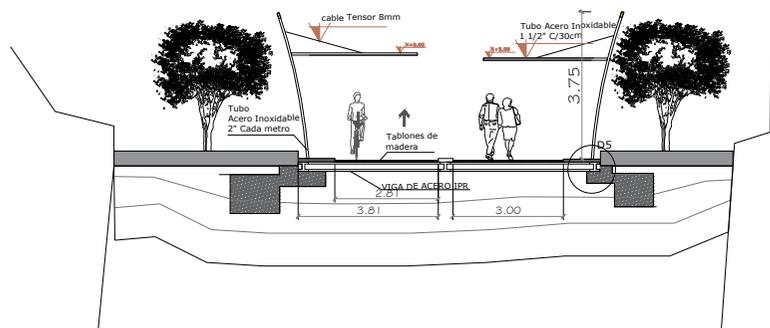
PARROQUIA: GENERAL ELOY ALFARO

CIUDAD: MONTECRISTI

AREA DE TERRENO:

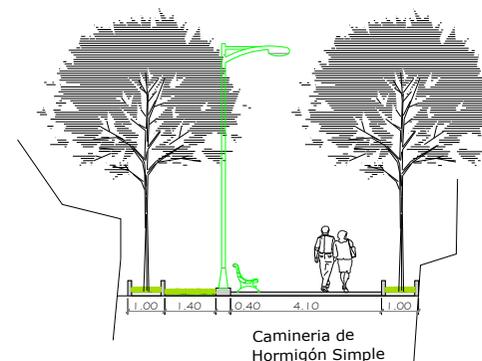
USO PRINCIPAL: AREAS DE PROTECCION

DIBUJO	BLOQUE
	1
FECHA	LAMINA
ESCALA	1/10



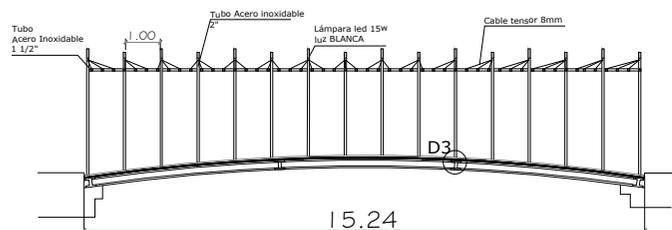
## CORTE C'C

Esc 1:75



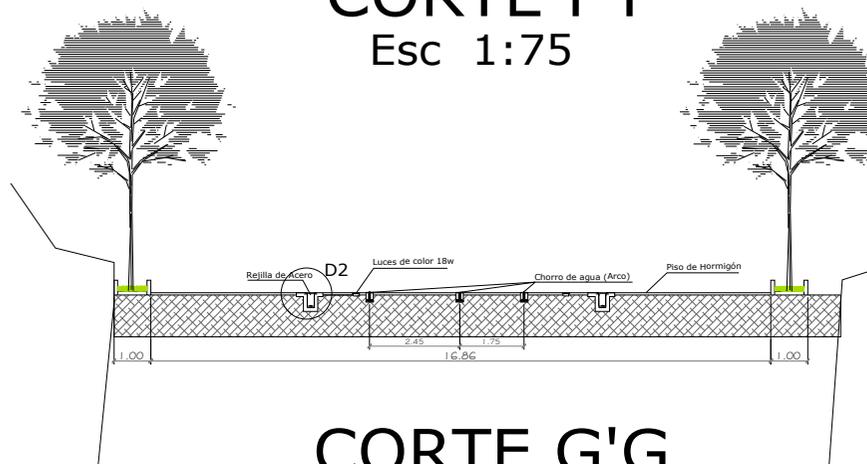
## CORTE F'F

Esc 1:75



## CORTE D'D

Esc 1:75



## CORTE G'G

Esc 1:75



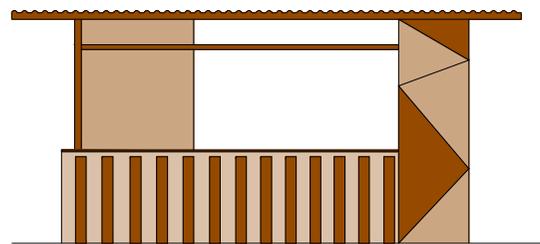
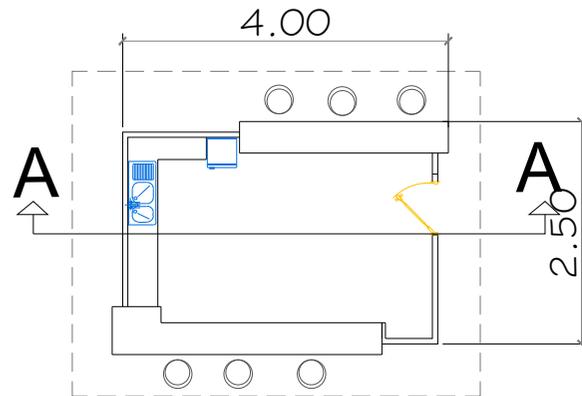
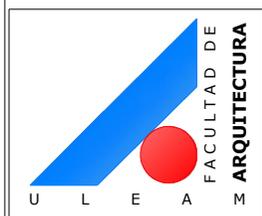
CONTIENE  
Cortes y Fachadas

PROYECTO URBANO

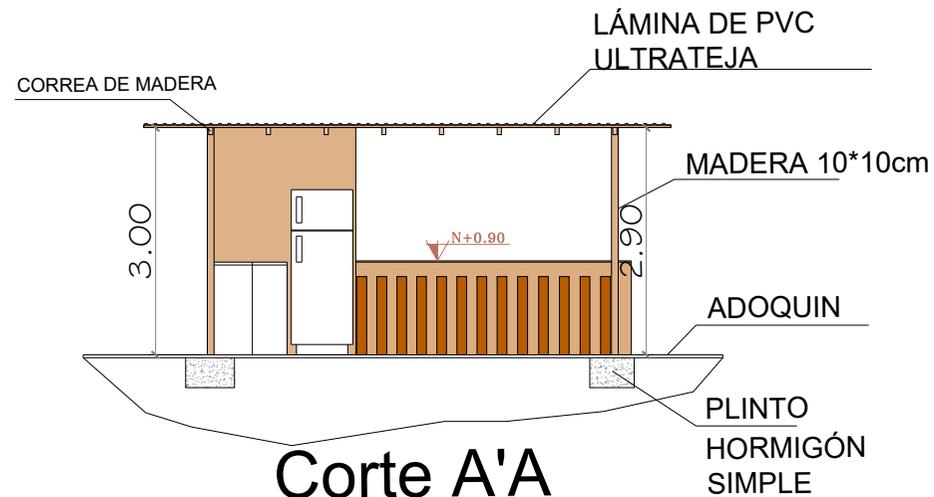
DIRECTOR

DATOS GENERALES DEL PROYECTO  
PARROQUIA: GENERAL ELOY ALFARO  
CIUDAD: MONTECRISTI  
AREA DE TERRENO:  
USO PRINCIPAL: AREAS DE PROTECCION

DIBUJO	BLOQUE
	1
FECHA	LAMINA
ESCALA	1/10



Fachada Frontal  
kiosco  
Esc 1:50



Corte A'A  
kiosco  
Esc: 1:75



Fachadas

PARROQUIA: GENERAL ELOY ALFARO

CIUDAD: MONTECRISTI

AREA DE TERRENO:

USO PRINCIPAL: AREAS DE PROTECCION

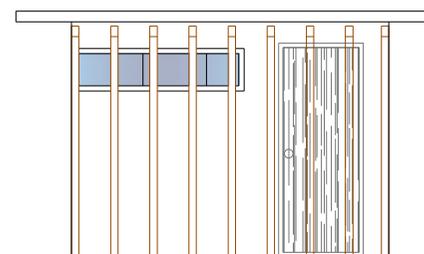
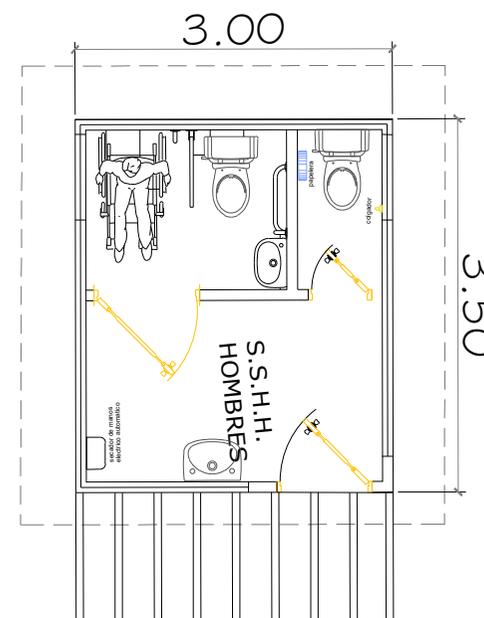
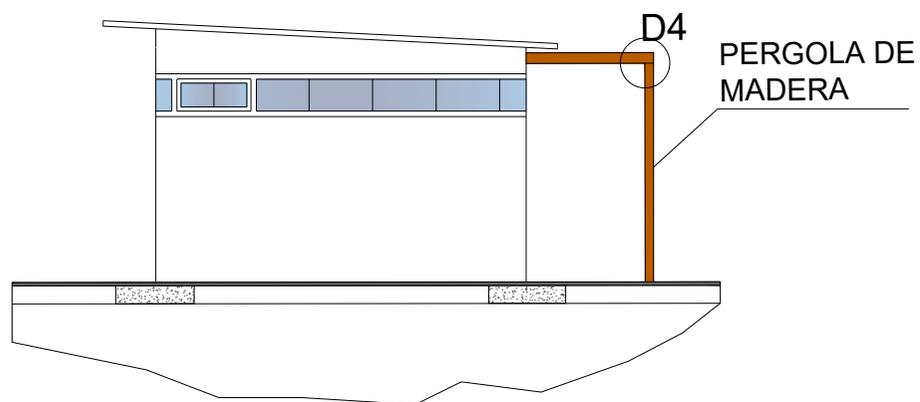
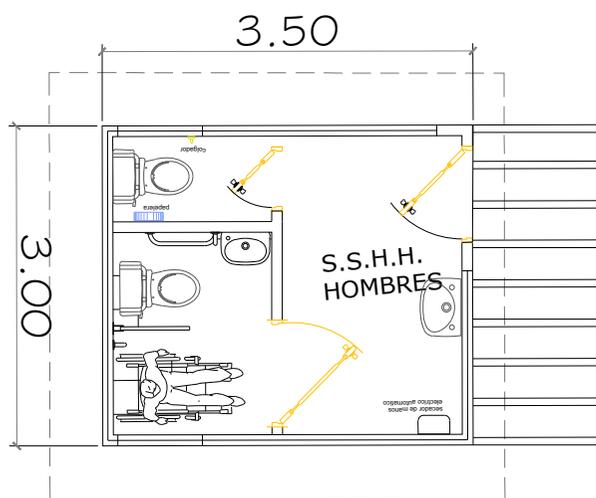
DIBUJO BLOQUE

1

FECHA LAMINA

1/10

ESCALA





CONTIENE

DETALLES

PROYECTO URBANO

DIRECTOR

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

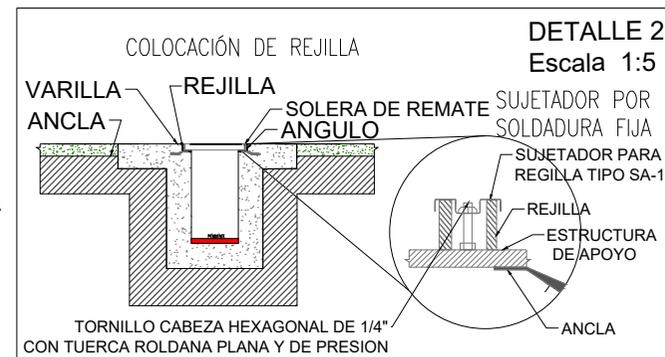
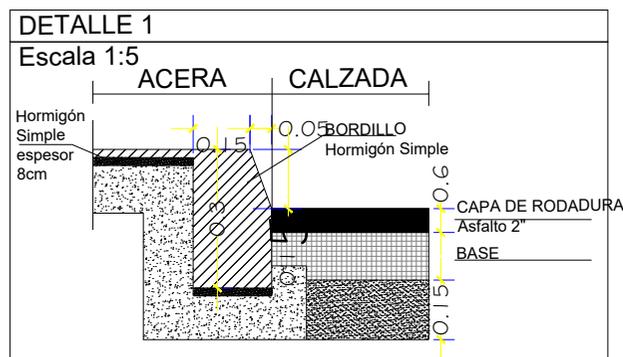
PARROQUIA: GENERAL ELOY ALFARO

CIUDAD: MONTECRISTI

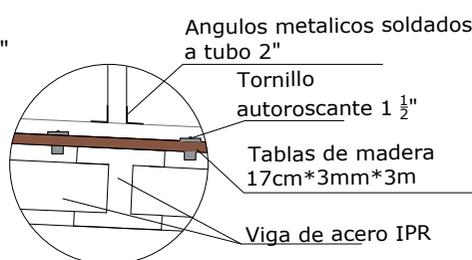
AREA DE TERRENO:

USO PRINCIPAL: AREAS DE PROTECCION

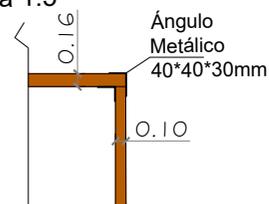
DIBUJO	BLOQUE
	1
FECHA	LAMINA
ESCALA	1/10



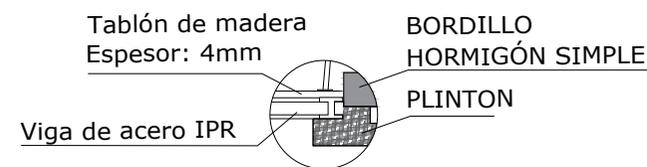
**DETALLE 3**  
Sujeción tubo 2" con Viga IPR  
Escala 1:5

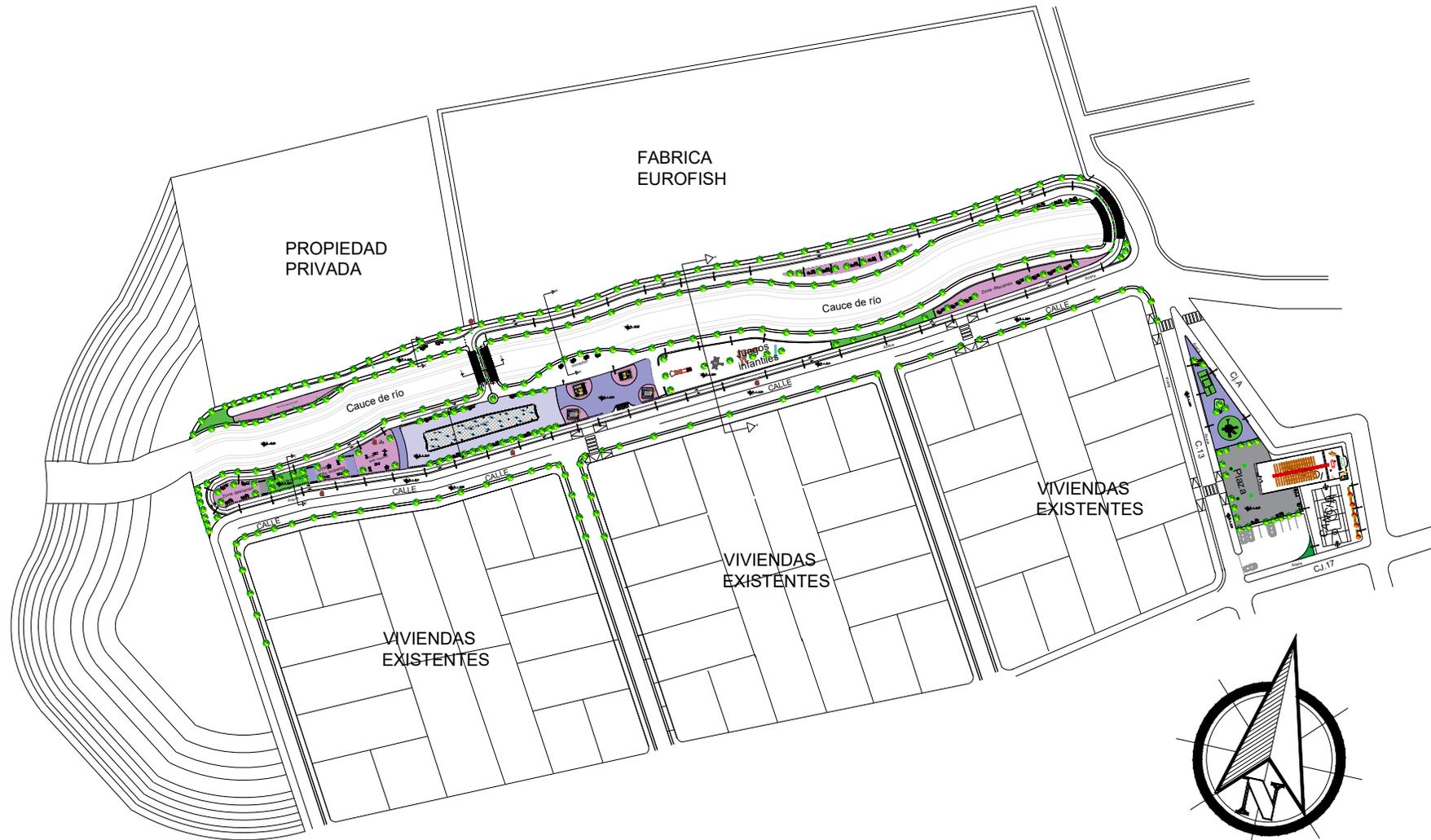


**DETALLE 4 PÉRGOLA**  
Escala 1:5



**DETALLE 5**  
Escala 1:5





FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE FIN DE CARRERA  
 "RECUPERACIÓN EN LA RIBERA DEL RIO MUERTO EN LAS JACUATAS Y LA INTEGRACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN EL SECTOR"

UBICACION DEL PROYECTO



CONTIENE

Implantación

PROYECTO URBANO

DIRECTOR

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

PARROQUIA: GENERAL ELOY ALFARO

CIUDAD: MONTECRISTI

AREA DE TERRENO:

USO PRINCIPAL: AREAS DE PROTECCION

DIBUJO	BLOQUE
	6
FECHA	LAMINA
ESCALA	6/10

