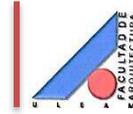




Facultad de Arquitectura



**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ**

**Anteproyecto de investigación previo a la obtención del título de:**

**ARQUITECTA**

**ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DE RECREACIÓN Y  
DEPORTE DE LA COMUNIDAD SANTA MARÍA DE LA MANGA DEL  
CURA DEL CANTÓN EL CARMEN Y PROPUESTA DE COMPLEJO  
DEPORTIVO.**

**Autora: Chavarria Burgos Diana Carolina**

**Tutor: Arq. Alexis Macías.**

**Facultad de Arquitectura**

**MAYO 2019**

**Manta – Manabí – Ecuador**

# ANTEPROYECTO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

## Título:

**“ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DE RECREACIÓN Y DEPORTE DE LA COMUNIDAD SANTA MARÍA DE LA MANGA DEL CURA DEL CANTÓN EL CARMEN Y PROPUESTA DE COMPLEJO DEPORTIVO”**

Manta, mayo del 2019

### DATOS DEL ESTUDIANTE – AUTOR:

Apellidos:	Chavarría Burgos
Nombres:	Diana Carolina
Cedula:	094220152-6
Domicilio:	calle 3 av. 24 de mayo.
Teléfono:	0988651807
Email:	diana.ch.burgos@gmail.com
Matriculado en la carrera:	Arquitectura
Año de ingreso a la carrera:	2013
Año de egreso a la carrera:	2018

Manta (Ecuador), mayo del 2019

---

Firma del estudiante

Diana Chavarría B.

---

Firma del tutor

Arq. Alexis Macías

**UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO DE MANABI”**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**CERTIFICADO DE TUTOR**

Certifico: Que la Srta. Diana Carolina Chavarria Burgos portadora de la cédula de ciudadanía N° 094220152-6 ha desarrollado bajo mi tutoría el Trabajo de Titulación previo a obtener el título de Arquitecta, cuyo tema es “ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DE RECREACIÓN Y DEPORTE DE LA COMUNIDAD SANTA MARÍA DE LA MANGA DEL CURA DEL CANTÓN EL CARMEN Y PROPUESTA DE COMPLEJO DEPORTIVO”

Cumpliendo en su Informe final con la reglamentación estipulada por la ULEAM y la Facultad.

---

Arq. Alexis Macías.

TUTOR DE TRABAJO DE TITULACION

## **DECLARACIÓN DE AUTORIA**

Yo, Diana Carolina Chavarria Burgos portadora de la cédula de ciudadanía N° 094220152-6 declaro ser el único autor del presente trabajo de titulación denominado “ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DE RECREACIÓN Y DEPORTE DE LA COMUNIDAD SANTA MARÍA DE LA MANGA DEL CURA DEL CANTÓN EL CARMEN Y PROPUESTA DE COMPLEJO DEPORTIVO”; y dejo constancia que las ideas plasmadas y los conceptos a nivel general que se presentan en el mismo son de total responsabilidad del autor, la implementación de ideas y soluciones de fundamentación para la investigación, son sin fines de lucro.

Manta, mayo del 2019

Para la constancia de la afirmación, la firma de responsabilidad.

---

Diana Carolina Chavarria Burgos.

CI.0942201526

AUTOR

## **CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

Los suscritos, certificamos que el presente trabajo de titulación:

“ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DE RECREACIÓN Y DEPORTE DE LA  
COMUNIDAD SANTA MARÍA DE LA MANGA DEL CURA DEL CANTÓN EL  
CARMEN Y PROPUESTA DE COMPLEJO DEPORTIVO”

ha sido revisado en su totalidad y cumple con los requisitos académicos,  
metodológicos, científicos y formales que exige la Facultad; quedando el presente  
informe final de trabajo de titulación autorizado para su presentación y/o  
sustentación

**ARQ. HECTOR CEDEÑO, PHD**

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

**ARQ. TATIANA CEDEÑO D, Mg.**

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

## **DEDICATORIA**

Este trabajo va dedicado a mis padres, Manuel de Jesús Chavarria, Edita Elizabeth Burgos, mis hermanos, Jonathan Chavarria, David Chavarria, Justin Chavarria, quienes a lo largo de mi carrera han venidos apoyándome y motivándome para seguir adelante y cumplir esta meta tan deseada.

A mi pilar fundamental, mi novio Jeferson Moreira, gracias por toda tu comprensión y apoyo te amo infinitamente.

A mis FUGAS por cada consejo y apoyo gracias por su linda y sincera amistad.

Gracias por todo el apoyo.

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero agradecer a Dios por mantenerme con salud, bendecirme y acompañarme hasta donde él me ha llevado, que a pesar de todas las cosas que me han sucedido, me mantiene aún en pie para cumplir mis sueños y metas sin dejarme caer. A mi familia, a mi novio por ser mi apoyo incondicional y a mis amigos que fueron mi segunda familia, mis más sinceros agradecimientos a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí y la Carrera Arquitectura de la Facultad de Arquitectura por darme la oportunidad de haberme formado como profesional y como persona.

# Índice

<b>CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.....</b>	<b>iv</b>
<b>Índice.....</b>	<b>vii</b>
<b>8. Resumen.....</b>	<b>1</b>
<b>9. Introducción .....</b>	<b>2</b>
<b>Capítulo I.....</b>	<b>3</b>
<b>10. Planteamiento del problema.....</b>	<b>3</b>
10.1. Marco conceptual .....	3
10.1.1. Situación actual de la problemática.....	3
10.2. Formulación del problema.....	4
10.2.1. Definición del problema.....	4
10.2.2. Problema central y sub-problemas.....	4
10.2.3. Formulación de pregunta clave.....	5
10.3. Justificación.....	5
10.3.1. Aspecto ambiental.....	5
10.3.2. Aspecto social.....	5
10.3.3. Aspecto Urbano-arquitectónico.....	6
10.3.4. Aspecto académica – institucional.....	6
10.4. Definición del objeto de estudio.....	7
10.4.1. Delimitación sustantiva del tema.....	7
10.4.2. Delimitación espacial.....	7
10.4.3. Delimitación temporal.....	9
10.5. Campo de acción de la investigación .....	9
10.6. Objetivos.....	9

10.6.1. Objetivo general.....	9
10.6.2. Objetivos específicos. ....	9
10.7. Identificación de variables.....	10
10.7.1. Variable independiente. ....	10
10.7.2. Variable dependiente. ....	10
10.8. Operacionalización de las variables .....	11
10.8.1. Operacionalización de la variable independiente. ....	11
10.8.2. Operacionalización de la variable dependiente.....	12
10.9. Formulación de idea a defender .....	13
10.9.1. Hipótesis. ....	13
10.10. Tareas científicas desarrolladas.....	13
10.10.1. TC1:.....	13
10.10.2. TC2:.....	13
10.10.3. TC3:.....	13
10.10.4. TC4:.....	13
10.11. Diseño de la investigación.....	13
10.11.1. Metodología.....	13
10.11.2. Fases del estudio.....	14
10.11.3. Población y muestra.....	15
10.11.4. Resultados esperados.....	16
10.11.5. Novedad de la investigación.....	16
<b>Capítulo II. Marco referencial.....</b>	<b>17</b>
11.1. Marco antropológico .....	17

11.1.1. Historia del deporte.....	17
11.1.2. Federación deportiva de Manabí: 90 años de historia. ....	18
1.1.3. La Manga del Cura y el deporte.....	18
11.2. Marco teórico.....	19
11.2.1. Deporte y su definición.....	19
11.2.2. Deporte en la sociedad actual. ....	20
11.2.3. Arquitectura deportiva. ....	20
11.2.4. Inicio de la arquitectura deportiva. ....	21
11.2.5. Los espacios deportivos. ....	21
11.2.6. Espacio público.....	22
11.2.7. Espacios de recreación.....	22
11.3. Marco conceptual .....	23
11.3.1. Actividades deportivas.....	23
11.3.2. Confort. ....	23
11.3.3. Mobiliario urbano. ....	24
11.3.4. Paisaje urbano. ....	24
11.4. Marco jurídico y/o normativo.....	25
11.4.1. Cancha de fútbol. ....	25
11.4.2. Cancha de basquetbol. ....	26
1.1.4. Cancha de vóley.....	27
1.1.5. Constitución de la república del Ecuador. ....	28
1.1.6. Sección cuarta cultura y ciencia.....	28

1.1.7. Capítulo tercero Derechos de las personas y grupos de atención prioritaria.....	29
1.1.8. Ministerio de Deporte. ....	29
1.1.9. Reglamento a la ley orgánica de discapacidades. ....	30
1.1.10. Plan nacional de desarrollo 2017 – 2021 toda una vida.....	31
11.5. Modelos de repertorio.....	31
11.5.1. Complejo deportivo de alto rendimiento de Carpuela. ....	31
11.5.2. Polideportivo en Rubí - CGP ARQUITECTES.....	34
<b>Capítulo III. Diagnóstico .....</b>	<b>37</b>
12.1. Información básica .....	37
12.1.1. Ubicación. ....	37
12.1.2. Cronología de tiempo.....	38
12.1.3. Población.....	39
12.1.4. Vialidad.....	39
12.1.5. Infraestructura. ....	40
12.1.6. Análisis contextual.....	41
12.2. Tabulación de la información.....	49
12.3. Interpretación de resultados.....	54
12.3.1. Aspectos Urbanos. ....	54
12.3.2. Aspectos de hábitat. ....	54
12.3.3. Aspecto socio- ambiental.....	54
12.4. Pronóstico.....	55
12.5. Comprobación de idea planteada.....	55
<b>Capítulo IV. Propuesta.....</b>	<b>57</b>

13.1. Propuesta Urbano Arquitectónica: complejo deportivo y recreativo para la comunidad de Santa María de la Manga del cura.....	57
13.2. Justificación.....	58
13.2.1. Identificación de beneficiarios.....	58
13.3. Objetivos de la propuesta.....	58
13.3.2. Objetivo General.....	58
13.3.2. Objetivos específicos.....	58
13.4. Sitio de intervención.....	59
13.4. Descripción del sitio de intervención.....	60
13.4.1. Extensión.....	60
13.4.2. Tipo de suelo.....	60
13.4.3. Resistencia.....	61
13.4.4. Topografía.....	61
13.4.5. Temperatura.....	62
13.4.6. Humedad.....	62
13.4.7. Vientos.....	62
13.4.8. Asoleamiento.....	64
13.4.9. Precipitación pluvial.....	66
13.5. Análisis del sistema arquitectónicos.....	66
13.5.1. Aspecto funcional.....	66
13.5.2. Aspecto formal.....	68
13.6. Subsistemas y componentes.....	71
13.6.1. Programa arquitectónico.....	71

13.6.2. Cuadro de áreas.....	76
13.6.3. Esquema de relaciones funcionales. ....	78
13.6.4. Zonificación. ....	79
<b>Capítulo V.....</b>	<b>82</b>
14.1. Conclusiones.....	82
14.2. Recomendaciones .....	83
14.3. Bibliografía .....	84

## Índice de ilustraciones

Ilustración 1 Ubicación de la Manga del Cura.....	8
Ilustración 2 Fases de la Metodología.....	14
Ilustración 3 Dimensiones para cancha de futbol 11. ....	25
Ilustración 4 Dimensiones para una cancha de futbol 5.....	26
Ilustración 5 Dimensiones de cancha de basketball.....	27
Ilustración 6 Dimensiones de cancha de Vóley. ....	28
Ilustración 7 Modelo de repertorio Complejo deportivo Carpuela .....	31
Ilustración 8 Modelo de repertorio Complejo deportivo Carpuela .....	32
Ilustración 9 Modelo de repertorio Complejo deportivo Carpuela.....	33
Ilustración 10 Modelo de repertorio Polideportivo Rubí.....	34
Ilustración 11 Modelo de repertorio Polideportivo Rubí.....	35
Ilustración 12 Ubicación de Santa María.....	37
Ilustración 13 Cronología del tiempo.....	38
Ilustración 14 Población por genero .....	39

Ilustración 15 Radio de Acción.....	41
Ilustración 16 Mapas de Hitos .....	42
Ilustración 17 Mapa de Trama Urbana.....	43
Ilustración 18 Mapa de Equipamientos.....	44
Ilustración 19 Mapa de Riesgos Antrópicos .....	45
Ilustración 20 Mapa de Vías .....	46
Ilustración 21 Mapa de Áreas Verdes .....	47
Ilustración 22 Mapa de Morfología Urbana.....	48
Ilustración 23 Tabulación de encuestas. ....	49
Ilustración 24 Tabulación de encuestas. ....	49
Ilustración 25 Tabulación de encuestas. ....	50
Ilustración 26 Tabulación de encuestas. ....	50
Ilustración 27 Tabulación de encuestas. ....	51
Ilustración 28 Tabulación de encuestas. ....	51
Ilustración 29 Tabulación de encuestas. ....	52
Ilustración 30 Tabulación de encuestas. ....	52
Ilustración 31 Tabulación de encuestas. ....	53
Ilustración 32 Tabulación de encuestas. ....	53
Ilustración 33 Vista Satelital arteria principal vial.....	57
Ilustración 34 Vista Satelital del sitio de Intervención .....	59
Ilustración 35 Área y dimensiones del Terreno .....	60

Ilustración 36 Tipo de suelo.....	61
Ilustración 37 Topografía del suelo.....	61
Ilustración 38 Predominación de viento.....	63
Ilustración 39 Estrategia de vientos en el coliseo .....	63
Ilustración 40 Estrategia de vientos cancha exteriores .....	64
Ilustración 41 Carta solar del terreno .....	64
Ilustración 42 Estrategia de asoleamiento.....	65
Ilustración 43 Estrategia de soleamiento cancha exteriores.....	65
Ilustración 44 Planta baja del coliseo.....	66
Ilustración 45 Planta alta del coliseo.....	66
Ilustración 46 Planta alta del coliseo.....	67
Ilustración 47 Corte del coliseo.....	67
Ilustración 48 Cascada del Salto de Armadillo.....	68
Ilustración 49 Conceptualización.....	69
Ilustración 51 Fachada Frontal del Coliseo.....	69
Ilustración 52 Fachada lateral del coliseo .....	70
Ilustración 53 Render perspectiva.....	70
Ilustración 54 Esquema de relaciones funcionales del complejo deportivo .....	78
Ilustración 55 Esquema de relaciones funcionales del coliseo .....	79
Ilustración 56 Zonificación del complejo deportivo .....	80
Ilustración 57 Zonificación del coliseo .....	81

## **8. Resumen**

En este documento tiene plasmado por objeto el diseño de un complejo deportivo para la comunidad de Santa María perteneciente a La Manga del Cura del Cantón el Carmen debido a que se ha realizado un estudio de las necesidades del sector y se ha determinado la falta de equipamiento deportivo, esta falta de atención se ha visto reflejada en problemas sociales que podrían ser solucionados con este anteproyecto, ya que no solamente promueve el deporte, también ayuda en las interacciones sociales.

El análisis cultural y deportivo nos hizo conocer las necesidades exclusivas comunidad de Santa María que mostró grandes aptitudes deportivas, ya que cuenta con deportistas reconocidos a nivel nacional.

El estudio se enfocó principalmente en resolver las necesidades y carencias existentes en el área de influencia del proyecto. Se propuso un diseño incluyente para la comunidad y todas las comunidades de la Manga del Cura brindando la infraestructura recreativa y deportiva necesaria para la población, equipamiento básico, áreas verdes y zonas de disfrute social.

Palabras clave: deporte, tiempo libre, actividad física, recreación, espacio público, arquitectura deportiva.

## 9. Introducción

El presente documento se plasma el proyecto de fin de carrera que tiene como tal el ANALISIS DE LAS ACTIVIDADES DE RECREACION Y DEPORTE DE LA COMUNIDAD SANTA MARIA DE LA MANGA DEL CURA DEL CANTON EL CARMEN Y PROPUESTA DE UN COMPLEJO DEPORTIVO, después de haber realizado un exhaustivo análisis, se pudo observar la carencia de espacios recreativos y deportivos, así como la falta de infraestructura que permita el desarrollo de actividades físicas.

En el primer capítulo se encuentra el planteamiento del problema, que envuelve a la problemática encontrada en la comunidad de Santa María y sus comunidades vecinas, y así justificar el trabajo realizado, obteniendo objetivos generales y específicos.

En el segundo capítulo se encuentra la propuesta del marco antropológico, teórico y referencial, que es el punto de partida y la esencia del anteproyecto, en donde se hace un resumen de la historia del deporte en general, y la historia deportiva actual. También se encuentran añadidas las ordenanzas que son aplicables al proyecto, y que se encuentran vigentes para el cantón el Carmen.

En el tercer capítulo la cual comienza haciendo un análisis sobre los antecedentes y la situación actual del terreno y su entorno, ya que esto es una ayuda para los posibles problemas y las soluciones que se dan al diseño.

En el cuarto capítulo contiene el análisis del sistema arquitectónico urbano se da a conocer todos los aspectos funcionales, formales, técnicos, ambientales que establece el Diseño de un complejo deportivo y recreativo para la comunidad de Santa Mara de La Manga del Cura sea del agrado de sus usuarios. Y por último se encuentran anexados los planos de su ubicación, implantación, plantas arquitectónicas, fachadas, cortes, detalles constructivos, y fotografías de la investigación de campo realizada.

## Capítulo I.

### 10. Planteamiento del problema

#### 10.1. Marco conceptual

##### 10.1.1. Situación actual de la problemática.

La falta de escenarios deportivos y recreativo en Santa María crea una pobre educación deportiva estancando aquellas personas que de una o de otra manera surgen en representatividad de su comunidad y por ende de su cantón, esta falta de actividades deportivas y recreativas por los escasos escenarios apropiados provoca diversos problemas sociales, ya que las personas no ocupan de manera productiva su tiempo libre. Además de crear deterioro en la salud física y mental abriendo las puertas a enfermedades asociadas por la poca o nula actividad física.

En esta comunidad de la Manga del Cura consta con un alto déficit de espacios de recreación y deporte para el uso de sus habitantes y así mismo de las comunidades aledaña que por lo general es donde se frecuenta para realizar diferentes actividades de los pobladores, y los pocos espacios que existen no abastecen para el número de personas que realizan actividades de recreación y deporte en sus tiempos libre. Cabe recalca que en estas comunidades se las ve como un negocio productivo ya que por la ejecución d campeonatos recurrentes la actividad económica aumenta para pequeños comerciantes.

Además la ocupación de espacios públicos como calles, aceras, etc. por la falta de espacios físicos o áreas destinadas para el deporte, provocando la obstaculización de la circulación vehicular y peatonal por la mala utilización de la vía pública. Es en si un peligro en particular para los niños de nuestro sector.

En aras de contribuir con la creación de las áreas deportivas y de recreación, a fin de convertir a la comunidad de Santa María en un polo de desarrollo de la Manga del Cura es también un problema que no cuente con equipamiento público para el disfrute de sus habitantes y turistas.

## **10.2. Formulación del problema**

### **10.2.1. Definición del problema.**

La comunidad de Santa María no cuenta actualmente con espacios de uso recreativo y deportivos de calidad, la demanda de espacios destinados a estas actividades no satisface a la población de la comunidad. Se podría decir que en gran medida esto se debe a una falta de planificación en materia de recreación pública, que vaya acorde con el desarrollo urbano y social de los territorios.

En la actualidad cuenta con las canchas de cada una de las unidades educativas del sector que son solo de uso de estudiantes y en horas laborables de dichas instituciones. Otras de las áreas que cuenta como equipamiento que existen en la comunidad es un estadio de fútbol que no está en las condiciones físicas adecuadas, además de que es un terreno de un propietario de la comunidad que lo presta para este uso.

También existe un parque comunal que tiene dos canchas una de índor y la otra de ecua vóley, sin embargo estas se encuentran en estado de deterioro y no abastecen a la cantidad de usuarios, ya que las actividades deportivas son indispensables en el diario vivir de los habitantes. Sin discriminación de género ni edad para hacer uso cualitativo de estos espacios se designan turnos por días de los grupos para el uso de estas áreas, y es aquí donde se recurre a la opción de improvisar el espacio público como las carreteras y aceras para este uso ocasionando que exista la inseguridad no solo del peatón si no del usuario vehicular.

La recreación es una necesidad social, que de los problemas sociales que acarrear a la población tiene que ver con la mala utilización del tiempo libre, creando problemas físicos y emocionales que hacen improductivo al ser humano.

### **10.2.2. Problema central y sub-problemas.**

#### *10.2.2.1. Problema central.*

Déficit de áreas de recreación y deporte de la comunidad Santa María de la Manga del Cura del Cantón El Carmen.

#### 10.2.2.2. *Sub problemas.*

- Carencia de áreas de recreación y deportes adecuada para el desarrollo de actividades deportivas.
- Déficit de mobiliario urbano.
- Ocupación de la vía pública.
- Obstrucción de la circulación vehicular y peatonal por la improvisación del espacio público.
- Falencias en la educación deportiva.
- Deterioro de la imagen urbana del territorio por el uso inadecuado de la vía pública.

#### **10.2.3. Formulación de pregunta clave**

Se formuló la siguiente pregunta de base para el proceso, la cual se condensa de la siguiente forma:

¿Se lograra disminuir el déficit de áreas de recreación y deporte de la comunidad Santa María del sector de la Manga del Cura del Cantón El Carmen, presentando una solución urbana arquitectónica?

### **10.3. Justificación**

#### **10.3.1. Aspecto ambiental.**

La intervención ambiental se daría en la implementación de espacios verdes y conservación del existentes en la ejecución del anteproyecto de complejo deportivo del cual tendríamos respuestas positivas como mejorar la calidad del ambiente, si bien es cierto el sector está rodeada de grandes terrenos verdes y de ríos pero los factores como la conservación y regeneración del medio ambiente e imagen urbano son indispensables en la implementación para el progreso de la Manga del Cura.

#### **10.3.2. Aspecto social.**

De acuerdo con las observaciones de la comunidad, un complejo deportivo como tipología de equipamiento recreativo y deportivo estará en causado a los diferentes estratos

sociales que componen la comunidad, conforme a sus características y condiciones propias. La recreación es una necesidad para el mejoramiento de las condiciones de vida, contribuyendo a la fuerza de trabajo, y a aumentar la productividad económica y a la relación cultural de la sociedad.

La recreación es una necesidad del ser humano para lograr un equilibrio sano en su vida diaria, los espacios abiertos y deportivos proveen a los seres humanos de beneficios, que ayudan a que desarrollen al máximo sus posibilidades, la mente, el cuerpo y el espíritu.

### **10.3.3. Aspecto Urbano-arquitectónico.**

La Manga del cura crece de manera acelerada, sin importar los intentos de las autoridades de turno por controlar planificar el proceso, no hay visión de futuro; y debido al crecimiento, surgen necesidades, estas necesidades se reflejan en que: no hay seguridad para el peatón, que no tenemos las comodidades para realizar actividades físicas, la infraestructura existente no satisface la demanda de la población. Esta es una necesidad real, ¿Por qué no podemos gozar de áreas deportivas y recreativas en la comunidad de Santa María?

El crecimiento urbano involucra la necesidad de planificar áreas específicas para desarrollar la convivencia entre la población y el territorio. Como equipamiento urbano el complejo deportivo de la comunidad santa maría de la manga del cura estaría cumpliendo un rol importante como elemento de ayuda de desarrollo urbanístico, ya que cabe recalcar que esta comunidad abastece a sus comunidades aledañas de servicios y esto le da una jerarquía mayor dentro del territorio de la Manga del Cura.

### **10.3.4. Aspecto académica – institucional.**

El presente documento se realizó para beneficio de la comunidad, como aporte al conocimiento y referencia para estudiantes y arquitectos en la realización de investigaciones futuras relacionadas con el objetivo analizado, además mediante el mismo se manifestó la utilidad de la teoría y conocimientos desarrollados en las aulas universitarias en la formulación de una alternativa de solución a una problemática real,

que afecta a un colectivo social determinado, acción que sirvió de realimentación y afianzamiento de los conocimientos desarrollados.

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

El objeto de estudio de la presente investigación, se relacionó con el análisis de las actividades de recreación y deporte de la comunidad de Santa María de la Manga del Cura y con ello el grado de déficit de equipamientos o infraestructura de dichas actividades, optando por presentar un diseño de infraestructura destinada al uso deportivo y recreativo atendiendo la necesidad de la población y así mismo disminuir la inseguridad por el uso improvisado del espacio público.

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

En el campo de las delimitaciones están relacionado referente al déficit de infraestructura y equipamientos urbano, la que implica revisar las siguientes teorías:

- Las teorías del diseño urbano.
- Las teorías de inseguridad urbana.
- Las teorías de ordenamiento territorial.
- Las teorías de uso inadecuado del espacio urbano.
- Las teorías de los espacios públicos.
- Equipamiento urbano.
- Infraestructura deportiva.

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

El análisis se realizó en la comunidad de Santa María una de las comunidades perteneciente a un sector que en estos últimos tiempos ha dado mucho de qué hablar por sus turistas visitantes de sus hermosas Cascadas.

La Manga del Cura es una meseta manabita de 487 km<sup>2</sup> de superficie que separa las aguas del Río Peripa (Este), del río Daule (Oeste), que confluyen en el espejo de agua de 300 km<sup>2</sup> de la Presa Daule-Peripa (Sur), territorio manabita que delimita al Norte con la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas; al Sur, con la provincia del Guayas; y, al Este,

con la provincia de Los Ríos. Implica dos nombres y dos hechos. Los nombres: “manga”, ecuatorianismo que significa trocha o camino; y, “cura”, que designa a un sacerdote. El primero, que en 1928 el sacerdote salesiano P. Luis María Pinto, párroco de Calceta, Cantón Bolívar, Manabí, con el propósito de establecer una vía para llegar a Quito, junto a otros campesinos bolivarenses y choneros, a golpe de machete abre una trocha (manga) desde Calceta hasta este fértil valle al que inicialmente llamó Don Bosco; desde allí llegó a Santo Domingo. Con el paso del tiempo numerosos manabitas de Chone, Junín, Tosagua, Rocafuerte, Portoviejo y otros cantones se asentaron en la zona, fundando varias poblaciones en las que hoy conviven con ecuatorianos de otras provincias. El segundo hecho. Su población, que supera los 60 mil habitantes en 200 comunidades, tres de las cuales son las más pobladas: Paraíso-la 14, Santa María y Santa Teresa (Ramos, 2015).



*Ilustración 1 Ubicación de la Manga del Cura*

*Fuente: (El universo, S.f)*

### **10.4.3. Delimitación temporal.**

A partir del año 2009 la actividad deportiva fue incrementando en la Manga del Cura los campeonatos y entrenamientos deportivos que fueron tomando fuerza y llamando más la atención de los niños, jóvenes y adultos, esto se dio por la llegada del Sr Jorge Rosado dirigente de un pequeño club, donde entrenaba a los jóvenes y niños para darle una posibilidad de salir a competir en las provincia de Manabí y los Ríos, es aquí donde la demanda de equipamiento deportivo y recreativo nace con el uso de un terreno como estadio y una pequeña cancha de tierra en lo que actualmente hoy es el parque Santa María. En la actualidad existe más demanda de interesados por los deporte pero no existen los establecimiento para desarrollarse como deportistas. Por ello este proyecto, estudiará la demanda de los últimos diez años y la propuesta tendrá una proyección a 20 años.

### **10.5. Campo de acción de la investigación**

Este trabajo se desarrollara bajo la modalidad de proyecto de investigación y está enmarcado en el siguiente campo de investigación denominada “PROYECTOS ARQUITECTONICOS E HABITAT Y TEORIA DE LA ARQUITECTURA”.

### **10.6. Objetivos**

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

Analizar la dotación de equipamiento urbano de recreación y deporte en la comunidad de Santa María de la Manga del Cura de cantón El Carmen, y proponer el diseño arquitectónico de un complejo deportivo.

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

- Conocer los efectos que produce la falta de escenarios deportivos.
- Analizar la situación actual de los servicios y equipamientos cuenta la comunidad.
- Determinar espacios destinados para la recreación, el deporte y la cultura de acuerdo a las técnicas de equipamiento y acondicionamiento.

- Elaborar una propuesta arquitectónica de un complejo deportivo, que se integre a la naturaleza y cause el menor impacto en el medio ambiente.

## **10.7. Identificación de variables**

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

Déficit de infraestructura y escenarios deportivos.

### **10.7.2. Variable dependiente.**

Falta de gestión de las autoridades locales o representantes de la comunidad de Santa María.

## 10.8. Operacionalización de las variables

### 10.8.1. Operacionalización de la variable independiente.

VARIABLE	CONCEPTO	CATEGORIAS	INDICADORES	PREGUNTA	INSTRUMENTOS
Déficit de infraestructura y escenarios deportivos	<p>Los espacios que potencian la vocación deportiva en los barrios y sectores a los que llegan. Fueron diseñados para llevar bienestar a la comunidad con amplios espacios abiertos y funcionales en los que se propician la interacción y la convivencia.</p> <p>Por este motivo, se convierten en nuevos referentes para la población que busca más lugares adecuados para la práctica deportiva y cercanos a su entorno de modo que no tenga que desplazarse a otros sectores para mantenerse en forma y lograr equilibrio entre mente y cuerpo.</p>	USO DEL SUELO	<p>EQUIPAMIENTO URBANO</p> <p>CUMPLIMIENTO DE ORDENANZAS</p> <p>CONFORT ESPACIAL</p>	<p>¿Cómo califica el equipamiento deportivo y recreativo existente del sector?</p> <p>¿Cree usted que se cumplen las ordenanzas existentes del territorio correspondiente en el área deportiva y recreativa?</p> <p>¿Considera confortable el entorno para las actividades deportivas?</p>	<p>RECOLECCION DE DATOS</p> <p>GUIA DE OBSERVACION</p>

**Tabla # 1:** Variable Independiente

**Fuente:** Elaborado por tesista

### 10.8.2. Operacionalización de la variable dependiente.

VARIABLE	CONCEPTO	CATEGORIAS	INDICADORES	PREGUNTA	INSTRUMENTOS
Falta de gestión de las autoridades locales o representantes de la comunidad de Santa María.	<p>Un líder comunitario es el encargado de representar y movilizar a su comunidad para resolver los problemas que la afectan, y así pueda ser autosuficiente y salir adelante frente a todas las tareas que esta se enfrente en su diario vivir.</p> <p>Un verdadero líder es aquel que informa a su comunidad sobre los diferentes problemas que aquejan al sector donde desempeña su trabajo comunal; es el que convoca a reuniones para discutir los problemas y buscarle solución en conjunto.</p>	GESTION DEL TERRITORIO	<p>MOVILIDAD</p> <p>SEGURIDAD</p> <p>FUNCIONALIDAD</p> <p>NORMAS Y ESTANDARES</p>	<p>¿Cómo califica el desenvolvimiento de la movilidad vehicular y peatonal del sector si se está utilizando la vía para actividades deportivas?</p> <p>Califique el nivel de seguridad de la infraestructura deportiva y recreativa existente.</p> <p>¿Cómo califica usted la función que emplea en el sector las autoridades representantes?</p> <p>¿Conoce usted las normativas del territorio implementadas?</p>	<p>RECOPIACION DE DATOS</p> <p>GUIA DE OBSERVACION</p>

**Tabla # 2:** Variable Dependiente

**Fuente:** Elaborado por tesista

## **10.9. Formulación de idea a defender**

### **10.9.1. Hipótesis.**

El déficit de infraestructura de uso recreativo y deportivo en la comunidad de Santa María genera inseguridad peatonal y vehicular, debido a que las actividades deportivas y creativas se realizan en la vía pública (la calle).

## **10.10. Tareas científicas desarrolladas**

### **10.10.1. TC1:**

Elaboración del marco referencial inherente al tema (marco antropológico, teórico, conceptual, normativo, histórico, modelo de repertorio)

### **10.10.2. TC2:**

Sistematización teórica pertinente y actualizada sobre el tema (fundamentos y normativas de diseño arquitectónico – urbano)

### **10.10.3. TC3:**

Determinación del diagnóstico y pronóstico de la situación polémica.

### **10.10.4. TC4:**

Diseño de propuesta alternativa.

## **10.11. Diseño de la investigación**

### **10.11.1. Metodología.**

El proceso metodológico para el presente trabajo de tesis de grado PROPUESTA DE COMPLEJO DEPORTIVO, es un proceso integral que lo sustenta como la articulación de dos niveles de conocimiento, y el nivel de transformación. La articulación de estos niveles se produce en la programación:

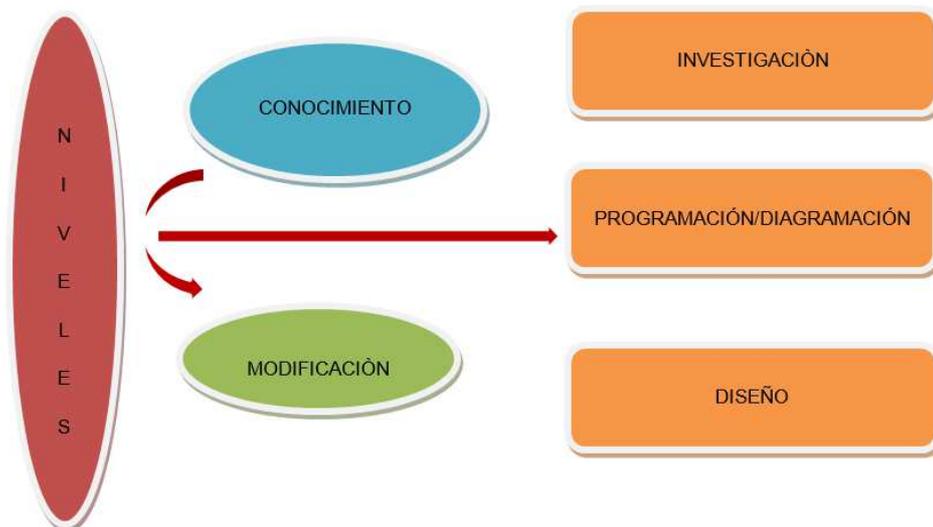
Dichos niveles tendrá connotaciones de metodología, contenido, y práctica, la ejecución de este proceso se lo concreta con la práctica para el diseño en el que se establece una síntesis entre los factores de necesidad y posibilidad.

### 10.11.2. Fases del estudio.

Marco referencial y diagnóstico de la problemática.

- Programación /diagramación.- determinación de programa de necesidades, cálculo y análisis de áreas, análisis de alternativas de diseño.
- Diseño.- Planificación y desarrollo de propuesta arquitectónica –urbana

Donde cada una de estas fases tiene su contenido como metodología práctica.



*Ilustración 2 Fases de la Metodología*

*Fuente: Elaborado por Tesista*

#### 10.11.2.1. Métodos teóricos y empíricos.

- Investigación Bibliográfica: es una auxiliar de información por parte de libros, revistas y páginas relacionadas con la implementación del tema.
- Investigación de Campo: aprobara los registros y apuntes adquiridos en la zona de investigación para que puedan ser implementados en el área de estudio.

#### 10.11.2.2. Técnicas e instrumentos.

- Recopilación documentada de datos
- Observación
- Encuesta
- Muestreo
- Fichas bibliográficas
- Cuestionario
- Entrevista estructurada
- Cámara fotográfica

### 10.11.3. Población y muestra

Con el propósito de auscultar criterios sobre el tema analizado de parte de la población motivo de estudio, se procedió a determinar una muestra representativa de la misma para cuyo efecto se utilizó la siguiente fórmula.

Obteniendo como resultado que la población que va dirigida esta investigación es la comunidad de Santa María, la cantidad de personas a ser encuestadas será de 169.

$$\frac{Z^2 * P * Q * N}{e^2 (N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

La Operacionalización de la misma se desarrolló en función de los datos siguientes:

Z= nivel de confianza = 95% = 1,96  
P= probabilidad de ocurrencia= 0,5%  
Q= probabilidad de no ocurrencia= 0,5%  
N= población total 340 familias  
E= error de estimación= 0,05%  
N:  $\frac{1.96^2 * 0.50 * 0.50 * 540}{0.05^2 (340-1) + 1.96^2 * 0.50 * 0.50}$   
N:  $\frac{335.15}{2.045}$

N: 168.88  $\approx$  169 encuestas

**10.11.4. Resultados esperados.**

Acorde a la recolección de información, se logró obtener los siguientes resultados:

- 1) Recopilación de datos técnicos y teóricos que fundamentaron la presente investigación.
- 2) Conocimiento de la realidad, sintetizada en un diagnóstico.
- 3) Obtener una Propuesta de complejo deportivo en función de los elementos determinados por el diagnóstico.

**10.11.5. Novedad de la investigación.**

Aporte personal al conocimiento o a la profesión

Elaboración de un diseño arquitectónico de complejo deportivo en una comunidad la cual no cuenta con los espacios de recreación y deporte para sus habitantes.

Tiene como propuesta dar soluciones de seguridad del peatón y vehicular, definir áreas para actividades destinadas al deporte.

Proponer un diseño inclusivo para las comunidades cercanas y así dar un aporte al crecimiento económico del sector.

## **Capítulo II.**

### **Marco referencial**

#### **11.1. Marco antropológico**

##### **11.1.1. Historia del deporte.**

La historia del deporte se remonta a miles de años atrás. Ya en el año 4000 a.C. se piensa que podían ser practicados por la sociedad china, ya que han sido encontrados diversos utensilios que llevan a pensar que realizaban diferentes tipos de deporte. También los hombres primitivos practicaban el deporte, no con herramientas, pero sí en sus tareas diarias; corrían para escapar de los animales superiores, luchaban contra sus enemigos y nadaban para desplazarse de un lugar a otro a través de los ríos.

También en el Antiguo Egipto se practicaban deportes como la natación y la pesca, para conseguir sobrevivir sin necesidad de muchas de las comodidades que posteriormente fueron surgiendo. Las artes marciales comenzaron a expandirse en la zona de Persia.

Los primeros Juegos Olímpicos tuvieron lugar en el año 776 a.C. duraban únicamente seis días y constaban de pocas pruebas deportivas: combates, carreras hípicas y carreras atléticas entre los participantes. Aunque no fueran los actuales Juegos Olímpicos, sí empezaban a tomar forma de lo que conocemos.

Ya en el siglo XIX se utilizaban las competiciones a modo de deporte y guerra entre los pueblos vecinos, en deportes que podrían considerarse en ambos sentidos, como son el tiro con arco o la esgrima. En Inglaterra, en cambio, surgieron deportes en los cuales no luchabas únicamente contra tu adversario, sino que también entraba en juego la lucha contra los medios naturales, como podían ser el agua o el viento, dando lugar a deportes como las regatas o la vela, además de otros también actuales como el rugby.

A lo largo del siglo XX se fueron consolidando los deportes ya existentes hasta el momento, y se fue ampliando el rango de deportes conocidos, como el fútbol, el waterpolo o el tenis de mesa.

Los primeros Juegos Olímpicos, tal y como los conocemos en la actualidad, tuvieron lugar en Grecia en el año 1892, en la pequeña ciudad de Olimpia. Se organizaban, como ahora, cada cuatro años, y en ellos se desarrollaban todas las prácticas deportivas conocidas hasta ese momento. Permitía enfrentar a gran diversidad de deportistas, que cada vez fueron creciendo y empezó a surgir el deporte profesional a medida que se extendían las disciplinas y el deporte iba tomando popularidad en la sociedad. (Iñiguez, sin fecha)

### **11.1.2. Federación deportiva de Manabí: 90 años de historia.**

La historia deportiva manabita señala el 6 de septiembre de 1928 como la fecha memorable en la que un grupo de ciudadanos manabitas y de otras provincias radicados en esta ciudad, fundaron la Federación Deportiva de Manabí, organismo que tendría como objetivo brindar el aval para la participación de nuestros deportistas en los diferentes eventos dentro y fuera de la provincia. El primer presidente de la institución fue el profesor guayaquileño Dr. Plutarco Carbo, un entusiasta impulsor para la creación del organismo deportivo provincial. Posteriormente muchos ilustres ciudadanos tuvieron el alto honor de ocupar el sillón presidencial, desde donde y gracias a sus excelentes ejecutorias, tomaron sobre sus hombros las riendas de esta institución para delinear el sendero por el cual transita nuestro desarrollo deportivo actual. Esta provincia siempre contó con buenos deportistas que tras dejar el anonimato pasaron a convertirse en nuestros auténticos embajadores deportivos, para orgullo de los manabitas y ecuatorianos. (Federación deportiva de Manabí: 90 años de historia, S.F)

### **1.1.3. La Manga del Cura y el deporte.**

Los moradores de las comunidades comentan que el crecimiento del sector de la Manga del cura con el paso del tiempo ha incrementado notoriamente así mismo las necesidades de recreación y entretenimiento para sus habitantes, entonces ¿cómo satisfacer esta necesidad del ser humano básica? Pues desde sus inicios los deportes como

el fútbol e indoor se fueron apoderando del diario vivir de la población aun sin cortar con los espacios para realizar estas actividades se improvisaba lotes para jugar, en la actualidad la gama de deportes que se practican son varios ya que los niños jóvenes y adultos no cuentan con lugares de ocio y entretenimiento teniendo como escape la práctica deportiva.

Es evidente el interés de tener un infraestructura para la práctica de deportes, el potencial de la población es alto sin discriminar edad o género, existen representantes en la selección Femenina de fútbol Ecuatoriana que se formaron en las calles y lotes de la Manga del cura improvisados para la práctica deportiva, y existen muchos jóvenes con cualidades por explotar y sobre todo hay que tener en cuenta que la sociedad se ha interesado más por actividades que beneficien su salud y dejar a un lado el sedentarismo y el consumo de sustancias que incrementa la inseguridad de su territorio.

## **11.2. Marco teórico**

### **11.2.1. Deporte y su definición.**

El deporte es una actividad reglamentada, normalmente de carácter competitivo, que puede mejorar la condición física<sup>1</sup> de quienes lo practican, y además tiene condicionantes que lo diferencian del juego.

La Real Academia Española, en su *Diccionario de la lengua española (2017)*, define deporte como una “actividad física, ejercida como juego o competición, cuya práctica supone entrenamiento y sujeción a normas”; también, en una segunda descripción, como “recreación, pasatiempo, placer, diversión o ejercicio físico, por lo común al aire libre”<sup>2</sup>.

Por otra parte, la Carta Europea del deporte lo define como: “Todas las formas de actividades físicas que mediante una participación organizada o no, tienen como objetivo la expresión o la mejora de la condición física y psíquica, el desarrollo de las relaciones sociales o la obtención de resultados en competición de todos los niveles”<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> (Antúnez, 2001)

<sup>2</sup> (Diccionario de la lengua española, 2017)

<sup>3</sup> (Carta europea del deporte, 2015)

### **11.2.2. Deporte en la sociedad actual.**

No hay que caer en el error de reducir los espectáculos deportivos a una fuente de gastos e ingresos, audiencias o brotes de violencia. Muchas veces los competidores deportivos no buscan fines lucrativos sino por el contrario cumplir con la hermosa meta de ayudar a una asociación determinada o a gente necesitada. Como se ha visto en el apartado de la historia de los deportes, éstos se extendieron tanto en sociedades industrializadas como en países en vías de desarrollo. También, y en un grado cada vez mayor, los deportes constituyen uno de los elementos más activos de las relaciones internacionales ya que pocos contactos, confrontaciones o intercambios entre países, tuvieron tan amplia resonancia entre las masas de la población como los encuentros deportivos. (Rodríguez, 2016).

Además Según René Maheu (1963),

"los encuentros internacionales se ven cada vez más dominados -es decir, perdidos- por el nacionalismo, el patriotismo y mismo el racismo. Las emociones y pasiones que despiertan esos encuentros, de los que se hacen eco, amplificándolas a todos los horizontes, los potentes medios de comunicación moderna: la prensa, la radio, la televisión y el cine, se inspiran sólo muy excepcionalmente, hay que reconocerlo, en la moral antigua por la que velaba Zeus Philius, dios de la amistad"<sup>4</sup>.

### **11.2.3. Arquitectura deportiva.**

La arquitectura está ligada directamente con el deporte como todas las ramas en general en donde el ser humano necesita un refugio para realizar sus actividades, ya que sin esta no existiría la infraestructura necesaria para realizar los ejercicios físicos ya sea de una manera activo o pasivo. La arquitectura deportiva según Ecured (2018) es el "Arte de proyectar y construir edificios de carácter deportivo con el fin de crear satisfacción por parte de los espectadores, estos pueden ser al aire libre

---

<sup>4</sup> (Maheu, 1963)

como construcciones o infraestructuras Definición de complejo deportivo”<sup>5</sup>.

#### **11.2.4. Inicio de la arquitectura deportiva.**

El primer estadio, fue construido en el siglo VIII a.c alrededor de una pista de atletismo rudimentaria con forma de "U" alargada. Las líneas de partida y llegada estaban en los dos extremos y había una sola pista de 192 m de largo y 32 m de ancho. Un soporte de piedra con dos entradas separadas para los jueces y para los espectadores, que así podían ver a los atletas y alentarlos a lo largo de la competencia, se construyó a lo largo de la pista. El stand también en forma de U alargado corría a lo largo de los tres lados de la pista, dos rectilíneos y uno curvo, en el otro lado se abría al paisaje circundante. El estadio de Olimpia, cuyo modelo se replicó a medida que los Juegos se hicieron populares en toda la Grecia antigua, podía recibir unos 45,000 espectadores. A medida que el deporte se hizo más popular, se construyeron estadios en muchas ciudades griegas junto con hipódromos. Estos tenían características y dimensiones similares pero se usaron para carreras de caballos y carros. Estas instalaciones deportivas pronto comenzaron a desempeñar papeles clave dentro de la "polis". Existen restos de estos estadios en Delfos, Éfeso y, sobre todo, en Atenas, donde en 331 a. C. se construyó el estadio Panathinaikó. Luego fue reconstruido para los primeros Juegos Olímpicos modernos de 1896 y fue renovado para los Juegos Olímpicos de Atenas 2004. (Wikipedia, 2018)

#### **11.2.5. Los espacios deportivos.**

La presencia cada vez más perceptible del deporte en la sociedad da lugar a una necesidad más doméstica; de alojar, a pequeña o a gran escala, una serie de espacios deportivos capaces de absorber las diferentes necesidades lúdicas y de esparcimiento de ciudadanos de todas las edades y condiciones socio-económicas. En la actualidad, y con creciente profusión, las actividades deportivas están dando origen a multiplicidad de infraestructuras destinadas a su práctica y disfrute, muchas de ellas directamente relacionadas con la profesionalización del deporte y su

---

<sup>5</sup> (Ecuared conocimiento con todos y para todos, 2018)

difusión masiva gracias las nuevas tecnologías tanto arquitectónicas como de comunicación. Interior Water Cube, Beijing Skatepark Parque de los Reyes, Chile. (Ecuared conocimiento con todos y para todos, 2018)

#### **11.2.6. Espacio público.**

El espacio público desde mi punto de vista es el espacio de interacción del ser humano, donde existe la concentración y la realización de actividades de todo tipo, la Onu (2018) menciona que:

Los espacios públicos bien diseñados y administrados son un activo fundamental para una ciudad y tienen un impacto positivo en su economía. Por esta razón, la inversión en estos espacios contribuye a mejorar la salud y el bienestar de sus habitantes, reduce el impacto del cambio climático, anima a las personas a caminar o usar la bicicleta, aumenta la seguridad y disminuye el temor a la delincuencia. El espacio público puede mejorar vecindarios residenciales, salvaguardar los valores de la propiedad, aumentar el atractivo para los turistas y aumentar la actividad comercial minorista.<sup>6</sup>

#### **11.2.7. Espacios de recreación.**

Estos espacios son un derecho del ciudadano y día a día se busca a través de la planificación de las ciudades ceder a esta prioridad en el ocio y diario vivir del ser humano.

Esto tiene de por sí una importancia muy grande en el análisis de la problemática urbana en general, pero para el caso que nos ocupa producción y/o consolidación de un espacio para la recreación urbana, un escenario urbano de la recreación, tiene connotaciones aún mayores. En efecto, lo que se introduce con el funcionalismo y se racionaliza con la instauración de la zonificación es una revolución en el tipo de relaciones que se establecen con el espacio. Al designar cada espacio a una función específica y por ende diseñarlo para que allí se realice sólo dicha actividad

---

<sup>6</sup> (Onu Habitat por un mejor futuro, 2018)

y por la zonificación y el plan vial establecerle únicamente un tipo de relaciones espacio temporales con las demás cuadrículas que lo rodean lo que se hace en realidad es vaciar ese determinado espacio de contenido, impedirle que pueda servir para alguna otra actividad: y en lo que toca con los habitantes (ocupantes y usuarios) lo que se hace es cortarles la libertad de establecer sus propias referencias espacio temporales en él y con él.<sup>7</sup>

### **11.3. Marco conceptual**

Con el objetivo de lograr un mayor entendimiento del presente informe, a continuación, se ponen en manifiesto los términos de mayor utilización:

#### **11.3.1. Actividades deportivas.**

El concepto de actividades deportivas es muy amplio y no tiene límites muy claros: mientras que una institución puede usarlo como se explica en los últimos dos párrafos, para que un gran grupo de personas se junte en un recinto y pase unas horas agradables realizando diferentes deportes, otras pueden entenderlo como un evento realmente competitivo, en el cual sí existe la promesa de un premio para los ganadores. (Gardey., 2016)

Personalmente considero que las actividades deportivas son aquellas que requieren el esfuerzo físico de mover el cuerpo y seguir un reglamento de cada disciplina.

#### **11.3.2. Confort.**

El confort puede definirse desde varios puntos de vista pero Castell (2012) menciona “Puede reemplazarse por el significado de bienestar, se relaciona en varias ocasiones con el tema de salud. Es aquel estado mental y físico en el cual el ser humano expresa complacencia con el medio que lo rodea”.<sup>8</sup>

---

<sup>7</sup> (Revista ARQHYS., 2012)

<sup>8</sup> (Castells Manuel, 2012)

El confort lo relaciono con la comodidad del ser humano ante las situaciones y lugares a los que está expuesto.

### **11.3.3. Mobiliario urbano.**

Una definición muy rápida sería: Mobiliario urbano son todos aquellos muebles que están en los espacios públicos o en el entorno urbano, por ejemplo, las bancas de un parque. Pero explicando un poco más a fondo, llamamos mobiliario urbano a los “muebles” que se encuentran en los espacios públicos o semi-públicos, casi siempre en espacios al exterior. Curiosamente, aunque son muebles, no todos son móviles, por la naturaleza del espacio en donde están y por su uso y función, es más probable encontrarlos fijos o semifijos. Los muebles urbanos permiten a las personas disfrutar de una experiencia más cómoda al vivir sus calles, andadores, parques, jardines y demás áreas públicas. Entonces el mobiliario urbano puede contribuir en buena medida al nivel de calidad de vida que ofrece una ciudad a sus habitantes. (Tosca, 2016)

Existen varias teorías y diferentes perspectivas de ver y reconocer el mobiliario urbano, sin embargo considero que el mobiliario urbano son todos los muebles que han sido colocados por el hombre en el espacio público como las calles, la acera, etc.

### **11.3.4. Paisaje urbano.**

El paisaje urbano es uno de los elementos del medio ambiente urbano con necesidad de protección para garantizar a todos los habitantes de la ciudad una adecuada calidad de vida. Por eso, el paisaje urbano constituye un interés colectivo, la satisfacción del cual se atribuida por el ordenamiento jurídico al municipio, en función del alcance local de este interés.<sup>9</sup>

El paisaje urbano lo reconozco como el contexto desde la perspectiva de un lugar determinado sin importar en qué estado este se encuentre.

---

<sup>9</sup> (ajuntament.barcelona, S.f )

## 11.4. Marco jurídico y/o normativo

### 11.4.1. Cancha de fútbol.

Para canchas grandes tipo fútbol 11, según la FIFA la medida mínima del campo de juego es 45m x 90m y que la medida máxima 90m x 120m. Para partidos oficiales o partidos internacionales de competencia la FIFA establece un mínimo de 64m x 100m y un máximo de 75m x 110m. (chile.cubica, S.f)



*Ilustración 3 Dimensiones para cancha de futbol 11.*

*Fuente: (chile.cubica, S.f)*

Para canchas chicas tipo fútbol 5, futbolito o babyfútbol, la medida reglamentaria mínima es 15m x 25m, y la medida máxima es de 25m x 42m. Para partidos oficiales o internacionales de competencia FIFA establece un mínimo de 18m x 38m y un máximo de 25m x 42m. Sin embargo, para fútbol 5, las medidas que mejores resultados han dado para las canchas de alquiler son las siguientes: 20m x 30m y 20m x 40m. Estas medidas corresponden al área total de juego que incluye el espacio de la contracancha. Este espacio se recomienda que sea de 1m. (chile.cubica, S.f)

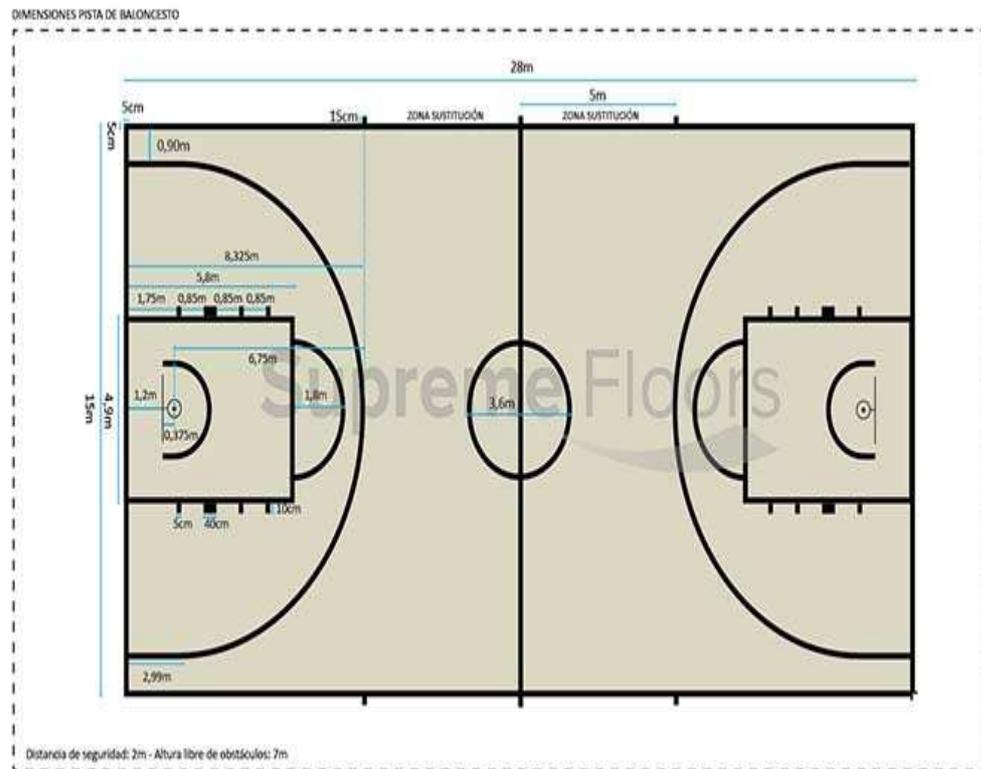


Ilustración 4 Dimensiones para una cancha de futbol 5

Fuente: (chile.cubica, S.f)

#### 11.4.2. Cancha de basquetbol.

Las medidas reglamentarias de un campo de baloncesto para las competencias internacionales, según la FIBA, son de 28m de largo x 15m de ancho. Además tenemos que añadir 2 metros de cada lado de la cancha para seguridad de los jugadores. Sumando esta distancia de seguridad, la dimensión total es de 32m de largo x 19m de ancho. Para las pistas de básquet, los suelos de PVC tipo Sportex son los más idóneos si la instalación es interior. Su soporte de espuma de PVC mejora la absorción a los impactos, el rebote del balón y reduce el riesgo de lesiones. Para canchas de baloncesto exteriores, recomendamos las losetas Bergo Multisport. Estas losetas permiten la evacuación de agua y se secan rápidamente. Además, soportan la luz solar y son resistentes a los cambios de temperatura. (Floers, 2016)

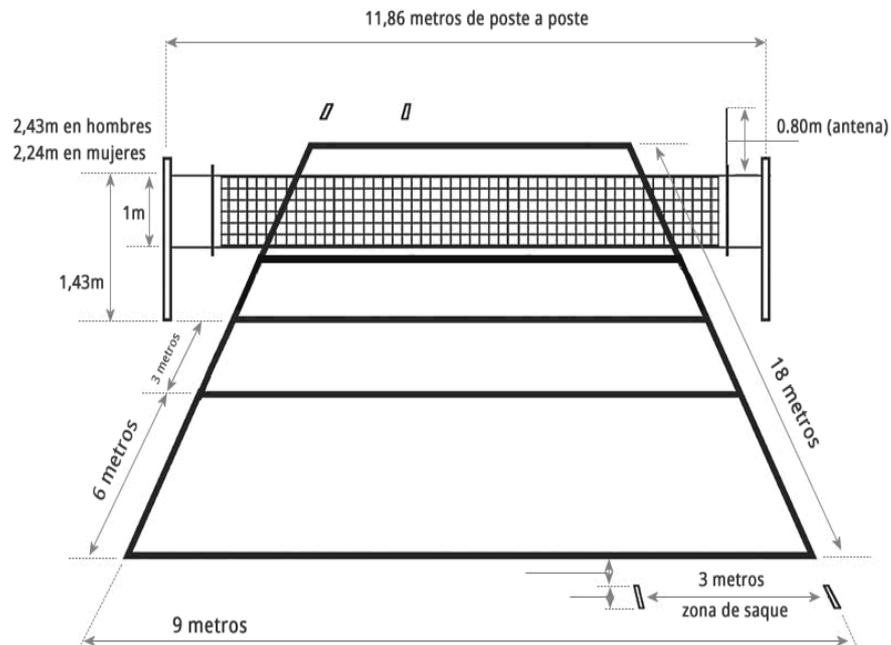


*Ilustración 5 Dimensiones de cancha de basketball*

*Fuente: (Floers, 2016)*

#### 1.1.4. Cancha de vóley.

Las medidas de una cancha de vóley oficial comprenden un rectángulo de dieciocho metros de largo por nueve metros de ancho. Este rectángulo está dividido en el medio por una red que tiene aproximadamente entre 2,43 metros de altura para los hombres y 2,24 metros de altura para mujeres. También existe una separación en cada lado de juego limitada por la línea de ataque que tiene tres metros de largo con la línea de defensa de seis metros. (Respuestas.tips, S.f)



*Ilustración 6 Dimensiones de cancha de Vóley.*

*Fuente: (Respuestas.tips, S.f).*

### 1.1.5. Constitución de la república del Ecuador.

En la investigación nos centraremos en los artículos de la constitución de la república del ecuador 2018 que respaldan el presente trabajo, y estos son:

### 1.1.6. Sección cuarta cultura y ciencia.

Art. 23.-“Las personas tienen derecho a acceder y participar del espacio público como ámbito de deliberación, intercambio cultural, cohesión social y promoción de la igualdad en la diversidad. El derecho a difundir en el espacio público las propias expresiones culturales se ejercerá sin más limitaciones que las que establezca la ley, con sujeción a los principios constitucionales”. (Constitucion de la República del Ecuador, 2017)

Art. 24.- “Las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre”. (Constitución de la República del Ecuador, 2017)

Art. 25.- “Las personas tienen derecho a gozar de los beneficios y aplicaciones del progreso deportivo y de los saberes. (Constitución de la República del Ecuador, 2017)

### **1.1.7. Capítulo tercero Derechos de las personas y grupos de atención prioritaria.**

Art. 35.-Las personas adultas mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad, personas privadas de libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado. La misma atención prioritaria recibirán las personas en situación de riesgo, las víctimas de violencia doméstica y sexual, maltrato infantil, desastres naturales o antropogénicos. El Estado prestará especial protección a las personas en condición de doble vulnerabilidad. (Constitución de la República del Ecuador, 2017)

Estos artículos fundamentan este trabajo ya que se enfocan en mejorar la calidad de vida de la población, a través del deporte y la recreación, y deja en claro todos nuestros derechos en estos ámbitos de manera inclusiva y equitativa para todos.

### **1.1.8. Ministerio de Deporte.**

En el ministerio de deporte del Ecuador, existen artículos y principios que fundamentan este proyecto tales como:

Art. 2.-Objeto.-El objeto de la presente ley es proteger, promover y coordinar la cultura física; impulsar el acceso masivo de las personas al deporte y a las actividades de educación física y recreación; auspiciar la preparación y participación de los deportistas en competencias nacionales e internacionales, así como del Ciclo Olímpico y Paralímpico; fomentar la participación deportiva de las personas con discapacidad; y, garantizar los

recursos y la infraestructura necesaria para estas actividades. (Ministerio de Deporte, 2017)

Art3.-De la práctica del deporte, educación física y recreación. -La práctica del deporte, educación física y recreación debe ser libre y voluntaria y constituye un derecho fundamental y parte de la formación integral de las personas. Serán protegidas por todas las Funciones del Estado. (Ministerio de Deporte, 2017)

Art. 4.-Principios.-Esta Ley garantiza el efectivo ejercicio de los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, transparencia, planificación y evaluación, así como universalidad, accesibilidad, la equidad regional, social, económica, cultural, de género, estaría, sin discriminación alguna. (Ministerio de Deporte, 2017)

Tome en cuenta las normas que están establecida en el ministerio del deporte ya que este departamento se enfoca en que se promueva la actividad física en la población, y así mismo dar la oportunidad de prepararse para que puedan participar los deportistas destacados a nivel nacional e internacional.

#### 1.1.9. **Reglamento a la ley orgánica de discapacidades.**

Entre la Ley Orgánica de Discapacidades, existen artículos y principios que fundamentan este proyecto:

Art. 17.- Accesibilidad al medio físico.- Los Gobiernos Autónomos Descentralizados aplicarán lo establecido en toda la normativa Técnica Ecuatoriana INEN referente a accesibilidad al medio físico en edificaciones públicas, privadas con acceso al público y entorno construido, incluyendo la normativa técnica referente a accesibilidad de las personas al medio físico(estacionamientos). (Ley organica de discapacidades, 2017)

Este reglamento es en la actualidad es indispensable en todo tipo de proyecto ya que la inclusión debe ser la prioridad para una integración adecuada de todos los seres humanos, y se tomaran en cuenta dentro de la propuesta para lograr un proyecto inclusivo.

### 1.1.10. Plan nacional de desarrollo 2017 – 2021 toda una vida.

Las políticas contenidas en el Plan de desarrollo responden a una lógica de la gestión estatal y social, y analizando sus 3 ejes que contienen los objetivos del mismo, considero que este anteproyecto se vincula y a la misma vez se justifica con las políticas de eje 1 Derechos para todos durante toda la vida que decreta:

1.15. “Promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo”.<sup>10</sup>

1.16. “Promover la protección de los derechos de usuarios y consumidores de bienes y servicios”.<sup>11</sup>

## 11.5. Modelos de repertorio.

### 11.5.1. Complejo deportivo de alto rendimiento de Carpuela.



*Ilustración 7 Modelo de repertorio Complejo deportivo Carpuela*

*Fuente: (El Telégrafo, 2016)*

<sup>10</sup> (Plan nacional de desarrollo 2017 - 2021 - toda una vida, 2017)

<sup>11</sup> (Plan nacional de desarrollo 2017 - 2021 - toda una vida, 2017)

Ubicación del proyecto: Carpuela - Imbabura - Ecuador

Año de construcción: 2008

Área de Construcción: 8 hectáreas (80000.00 m<sup>2</sup>)

Este complejo deportivo es un centro de rendimiento que contiene todos los espacios necesarios, para que los deportistas del cantón entrenen para sus competencias, tanto nacionales como internacionales, además tiene laboratorios, aulas y biblioteca. El diseño de este proyecto y su planificación es muy referenciada a su entorno y contexto. Su ubicación y la arquitectura denotan la naturaleza que tiene el espacio público y es lo que se busca en el diseño del anteproyecto del complejo deportivo Santa María.



*Ilustración 8 Modelo de repertorio Complejo deportivo Carpuela*

*Fuente: (El Telégrafo, 2016)*

El terreno en donde se emplaza el diseño tiene con tres niveles; el primer piso se encuentra el edificio administrativo, el coliseo de baloncesto y el gimnasio de potenciación de box, coliseo de uso múltiple y los deportes de contacto. En el segundo piso están los comedores, la residencia para 200 deportistas, acompañado de la estancia de la cocina. Otros de los espacios que se pueden observar son el área recreativa que se encuentra en la parte de arriba del complejo deportivo donde se puede gozar de la cancha sintética de fútbol, la pista sintética de atletismo y el diamante de béisbol.

Las superficies en el interior de los edificios se adaptan y siguen la altura de los diferentes espacios del complejo, logrando una dinámica entre ellos. Aprovecha al máximo la iluminación natural con ventanales amplios con quiebra soles en sus fachadas, utiliza materiales traslucidos, como el policarbonato en los corredores exteriores. El sistema constructivo de las edificaciones es en base a estructuras metálicas.



*Ilustración 9 Modelo de repertorio Complejo deportivo Carpuela*

*Fuente: (El Telégrafo, 2016)*

**Conclusión:** Este modelo de repertorio me parece adecuado por que está ubicado no en las zonas pobladas de las ciudades, si no tiene un contexto similar al de la Manga del Cura por estar en una zona rural donde la naturaleza se nota en todo su esplendor, y actualmente los beneficiaros. En la actualidad El CEAR de Carpuela prepara deportistas y crea fuentes de trabajo en la comunidad.

Nasly Santacruz, auxiliar de servicios del complejo, afirma que la creación de este tipo de espacios beneficia a toda la población, puesto que “es un incentivo para los deportistas y también genera fuentes de trabajo”. Actualmente son 24 personas las que trabajan allí, y la mayoría son del sector, a Carpuela llegan no solamente deportistas de Imbabura; sino también de Carchi y Pichincha, además como parte del proyecto ‘Ecuador Ejercítate’ impulsado por el Ministerio del Deporte, el centro maneja un programa gratuito de enseñanza de fútbol. Este cuenta con un promedio de 100 menores de entre 8 y 15 años, quienes asisten 2 horas diarias para practicar.

### 11.5.2. Polideportivo en Rubí - CGP ARQUITECTES.

Como modelo de repertorio internacional he escogido al polideportivo en Rubí ya que en el aspecto estético de los volúmenes que proponen los diseñadores utilizan materiales de costos bajos y de fácil mantenimiento brindando un exterior moderno y limpio en las fachadas, además de los usos que brinda a los espectadores este centro deportivo.



*Ilustración 10 Modelo de repertorio Polideportivo Rubí*

*Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2012)*

Arquitectos: CGP Arquitectes (Casanovas, Graus, Pérez Arquitectes)

Ubicación: Carrer Magallanes, Barcelona, Spain

Arquitectos a Cargo: Ana Pérez Lázaro y Joan Casanovas Miñán

Área: 1660.0 m<sup>2</sup>

Año Proyecto: 2011

#### **El sitio, luz y construcción**

La construcción del polideportivo de la escuela Maristas de Rubí se ubica en la parte norte del actual recinto de la escuela. El espacio del que disponíamos estaba limitado a norte y levante por calles de un tejido

residencial de grano pequeño: unifamiliares y bloques de planta baja y dos pisos, a poniente por el edificio que aloja los vestidores y a sur por la propia escuela. (Plataforma Arquitectura, 2012)



*Ilustración 11 Modelo de repertorio Polideportivo Rubí*

*Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2012)*

Dada la importante volumetría de este tipo de edificios, la nueva construcción se sitúa de la manera más cuidadosa posible respecto las edificaciones vecinas. El edificio se retrasa respecto la alineación de la calle Pintor Fortuny y se propone una franja verde de vegetación que nos aleje de las viviendas de menor altura. Haciendo fachada a la calle de Can Oriol se sitúa un volumen que aloja servicios, almacenes e instalaciones y que también permite una relación más amable con los bloques situados enfrente. Para su construcción se utilizan mayoritariamente materiales económicos e industrializados que acorten el tiempo de montaje en obra y la interferencia en el normal desarrollo de la vida escolar. Se opta premeditadamente por un sistema de construcción en seco de los principales capítulos para facilitar su futura desconstrucción. Así, la estructura vertical se resuelve con pilares de acero que incorporan desde taller los diferentes accesorios para facilitar el posterior montaje de la envolvente; la estructura horizontal principal, con vigas de madera contra placada; las fachadas y cubiertas se forman a partir de bandejas metálicas perforadas para controlar la reverberación acústica, aislamientos de lana

mineral y planchas tipo onda en fachada y greca en cubierta, mientras que las grandes aberturas se plantean con planchas de policarbonato de cuatro celdillas, con gran capacidad aislante. Se presta también especial atención a la disposición de barreras de vapor que eviten condensaciones en cara interior o intersticial de cubierta muy comunes en este tipo de edificios. (Plataforma Arquitectura, 2012)

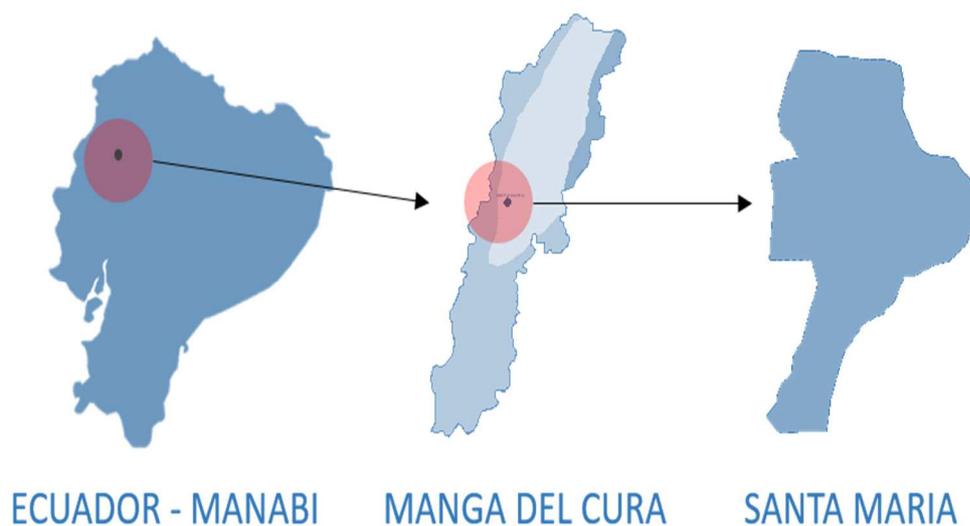
**Conclusión:** Para el diseño del complejo deportivo Santa María, se ha tomado en cuenta el aspecto exterior del polideportivo en Rubí así como la iluminación natural debido a las mamparas propuestas para las fachadas del coliseo, también se ha tomado en cuenta la circulación que genera el complejo tanto para los deportistas como para los espectadores ya que cuenta con una circulación dividida, una para el público y otra para los deportistas las circulaciones tiene un ancho que permiten el ingreso de luz y en caso de emergencia no tendría mayor problema en la evacuación, las áreas externas de circulación estas diseñadas para que el usuario tenga la comodidad y que exista rápida comunicación entre los bloques. Este equipamiento es de comodidad de sus usuarios y es lo que se busca con esta propuesta.

## Capítulo III. Diagnóstico

### 12.1. Información básica

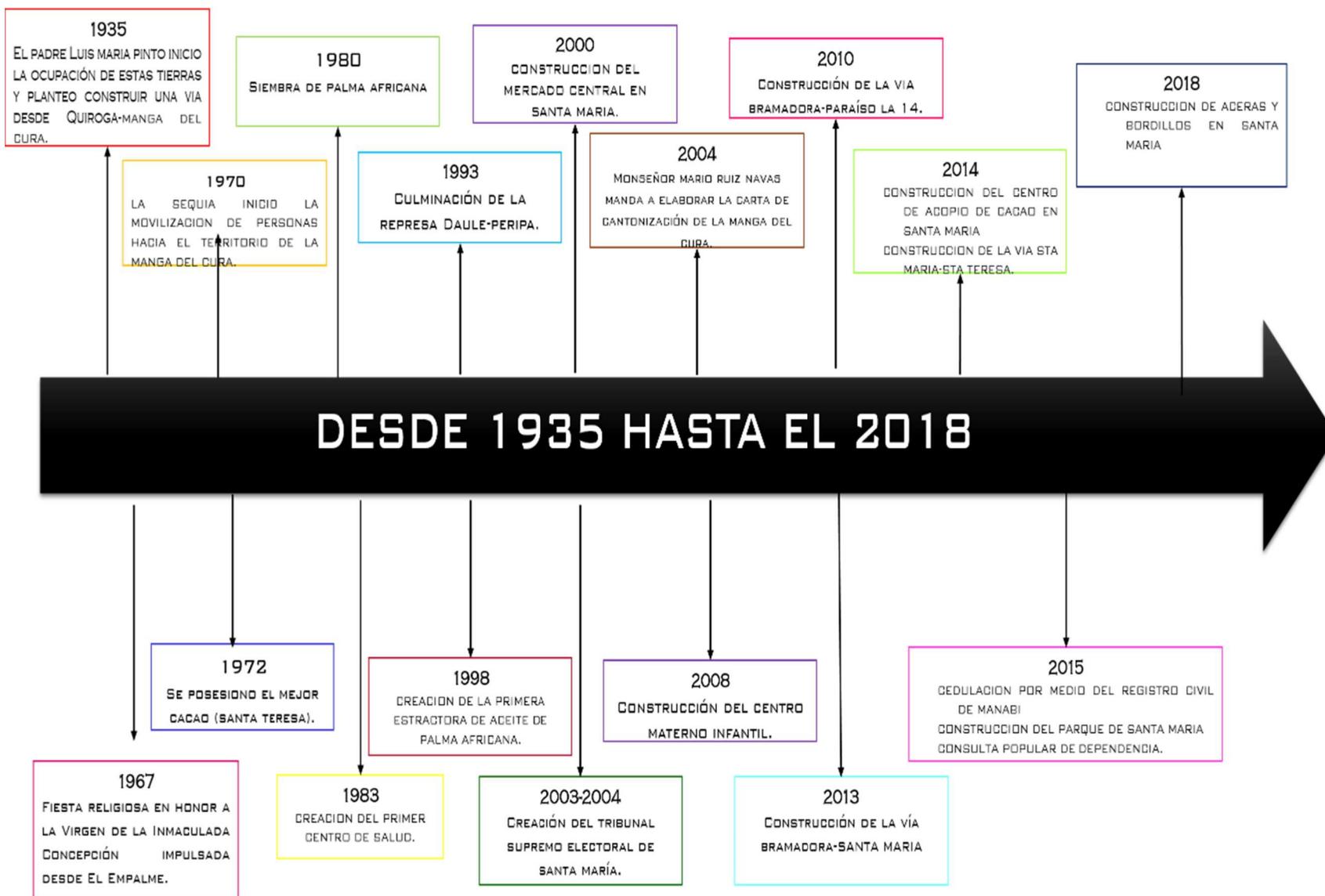
#### 12.1.1. Ubicación.

El sector de Santa María comunidad de la Manga del Cura es un territorio de 126.48 km<sup>2</sup>, que mediante una consulta popular se determinó pertenece a la provincia de Manabí. Esta comunidad tiene los siguientes límites al norte con el Paraíso la 14, Al sur con el sector de Santa Teresa, y al Oeste con el Cantón Chone y con un aproximado de 6246 habitantes aproximadamente.



*Ilustración 12 Ubicación de Santa María*

*Fuente: Google.com editado por tesista*



12.1.2. Cronología de tiempo.

Ilustración 13 Cronología del tiempo

Fuente: Elaborado por tesista

### 12.1.3. Población.

Se han realizado varios estudios en el territorio de Ña Manga del cura, algunos por la arquidiócesis de Portoviejo que según la Pasdtoral Misionera posee una población de 160,000 habitantes.

Otros estudio nos indica que la Manga del Cura es una area no delimitada localizada entre las prvincias de Pichincha, los Rios y Manabi, abarca una superficie de aproximadamente unos 1000km<sup>2</sup> y una población de 87,623 habitantes pertenecientes a unas 139 comunidades cuyos pobbladores mayoritariamente son de origen manabita.

Según el censo realizado por el INEC, la población investigada de la Manga del Cura asiende a 17,692 habitantes, esta informacion fue tomada unicamente del Paraiso la 14, para efectos del ejercicio como dato oficial diremos 53,44% pertenece a hombres y 43,56 % mujeres. (Manabi Gobierno Provincial, S.f)



*Ilustración 14 Población por genero*

*Fuente: (Manabi Gobierno Provincial, S.f) y editado por tesista*

### 12.1.4. Vialidad.

La vialidad urbana y rural intervenida en la Manga del Cura está compuesta por el 68% de lastrado y el 32% asfaltado, existen alrededor de

30% de la vialidad rural total únicamente cuenta con apertura de caminos, es decir suelo agrícola natural no mejorado.

La vialidad rural ha sido intervenida por el municipio de El Carmen, consejo provincial de Manabí Y Consejo Provincial del Guayas. (Manabi Gobierno Provincial, S.f)

#### **12.1.5. Infraestructura.**

##### *12.1.5.1. Agua.*

Según los datos registrado en el modelo de PDOT (Manabi Gobierno Provincial, S.f):

El agua entubada por red pública abastece apenas al 5.5% de la población de los mayores centro poblados como el Paraíso.

La Captación del agua en los diferentes centros poblados se la realiza a través de ríos y pozos mediante sistema de bombeo.

El sistema de tanque elevado es utilizado también con fines de riego de pequeñas zonas.

##### *12.1.5.2. Energía eléctrica.*

*Según el dato registrado en el modelo de PDOT dice que:*

El servicio eléctrico cubre el 40% de la población, este se compone por aquellos que se conectan directamente desde la acometida o poste hasta la vivienda, la mitad no tiene acceso a la energía eléctrica debiendo alumbrarse con velas o candil. (Manabi Gobierno Provincial, S.f)

##### *12.1.5.3. Alcantarillado.*

Respecto al alcantarillado sanitario no existe en el territorio de La Manga del Cura lo que motivo a la población que construya pozos sépticos, letrinas y Unidad Básica Sanitaria.

##### *12.1.5.4. Recolección de basura.*

En Santa María la recolección es realizada por las personas de este campo de la Municipalidad de Buena Fe y Santa Teresa por el Empalme, y cabe mencionar que no hay un tratamiento adecuado de estos desechos.

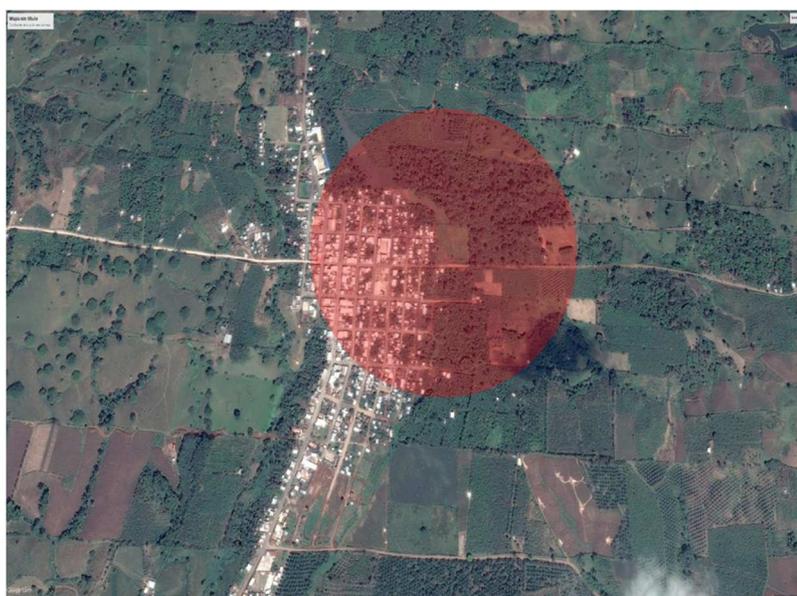
### **12.1.6. Análisis contextual.**

#### *12.1.6.1. Radio de Acción.*

Según los datos de INEC la población de Santa María es de 6246 habitantes de los cuales el 53.44% (3,337 habitantes) son hombres y el 43.56% (2,909 habitantes) mujeres, de los cuales el presidente de la comunidad Tito de Rivadeneira cuenta con el dato que el 65% y 40% respectivamente practican deportes diariamente y participan de campeonatos de temporada que serían en total 3,332 habitantes.

Otro dato importante es que la población de Santa María en temporada de campeonatos, fiestas comunitarias, etc. crece en un 5% es decir 312 personas de las comunidades de la Manga del Cura concurren al territorio.

El tipo de equipamiento según la norma entra en el campo de recreativo deportivo de área zonal (parque zonal, polideportivo, especializados y coliseos hasta 500 personas), centros de espectáculo, galleras.



*Ilustración 15 Radio de Acción*

*Fuente: Google Earth editado por tesista*

### 12.1.6.2. Hitos.

Cada época ha provisto de edificaciones y elementos como sitios, que son referentes que estructuran un recorrido de la comunidad, como un mapa temporal acorde con la historia del sector, unos de los hitos más representativos es el del monumento la madre ya que por su centralidad y tiempo es muy conocido este se podría llamar un hito histórico, y dentro de los hitos actuales sería el parque de la Madre y la iglesia Alberto Ferri, ya que estos son un colector de la población es decir que son los sitios con mayor recurrencia de población no solo de la comunidad Santa María si no de todas las comunidades aledañas.



Ilustración 16 Mapas de Hitos

Referencia: Elaborado por tesista

### 12.1.6.3. Trama urbana.

La comunidad de Santa María posee tres tipos de tramas urbanas que son: la lineal, regular y la trama irregular ortogonal. La trama lineal de la comunidad es de mayor extensión, y por lo general esta se la caracteriza por ser un eje conector con las comunidades aledañas. La trama regular que tiene Santa María no es más que calle que se cruzan perpendicularmente generando retículas y está en el centro urbano. Cabe mencionar que este tipo de trama se utilizó mucho en las fundaciones de diferentes ciudades del Ecuador. La composición es de una configuración Urbana irregular compuesta por manzanas y lotes rectangulares ortogonales cuadrícula pero irregulares en parte de sus aristas.

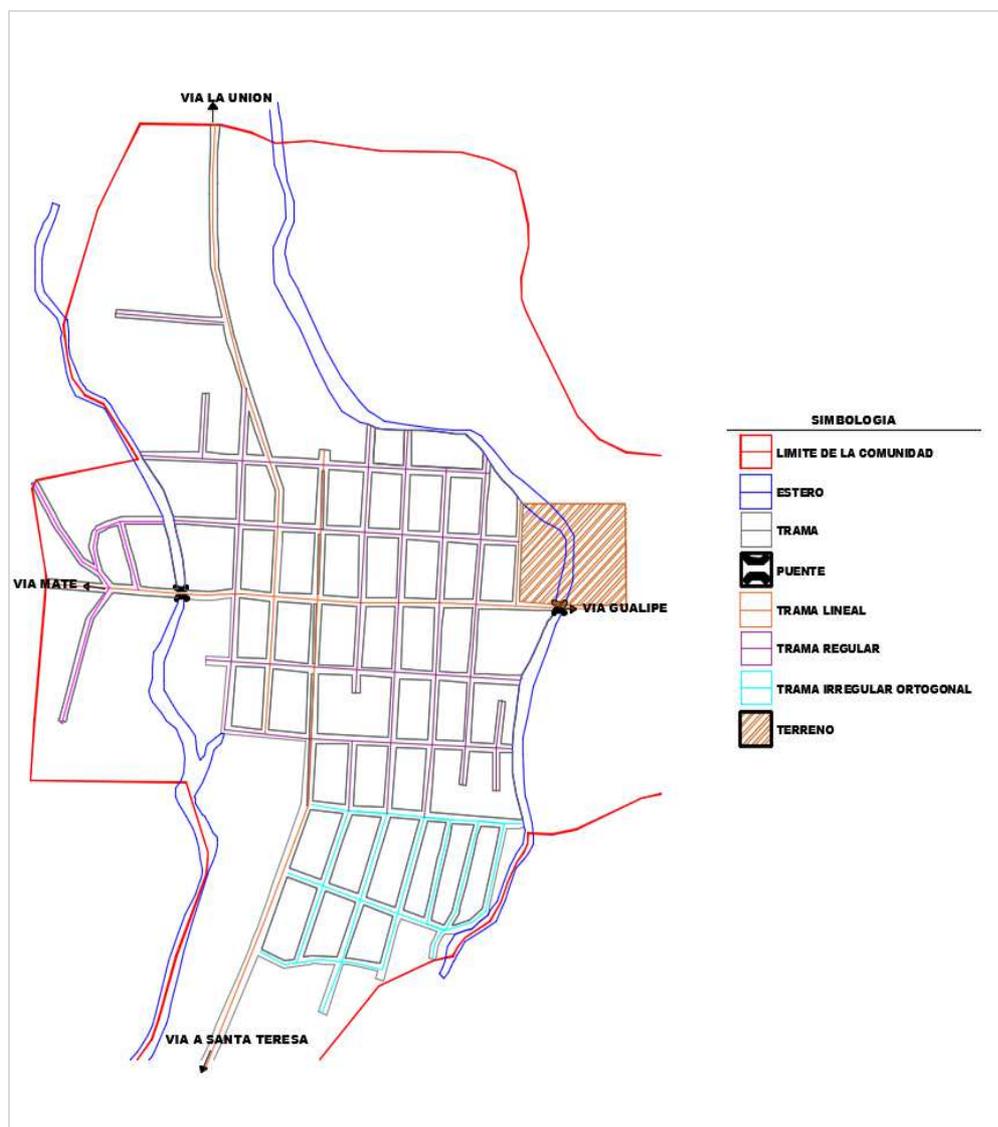


Ilustración 17 Mapa de Trama Urbana

Referencia: Elaborado por tesista

#### 12.1.6.4. Equipamientos.

En el siguiente análisis podemos determinar un equipamiento lo regularmente bueno para los habitantes de la comunidad y que están cercanos al terreno del proyecto. Es notable que esta abastecido por centros de educación, seguridad, cultos religiosos, sin embargo también se distingue que posee faltantes en zonas recreativas y deportivas para los niños y jóvenes. Por otra parte los parámetros referentes a la calidad de tipologías en cuanto a infraestructura, se pueden generar nuevas propuestas para canalizar el desarrollo del sector mediante una planificación estratégica.

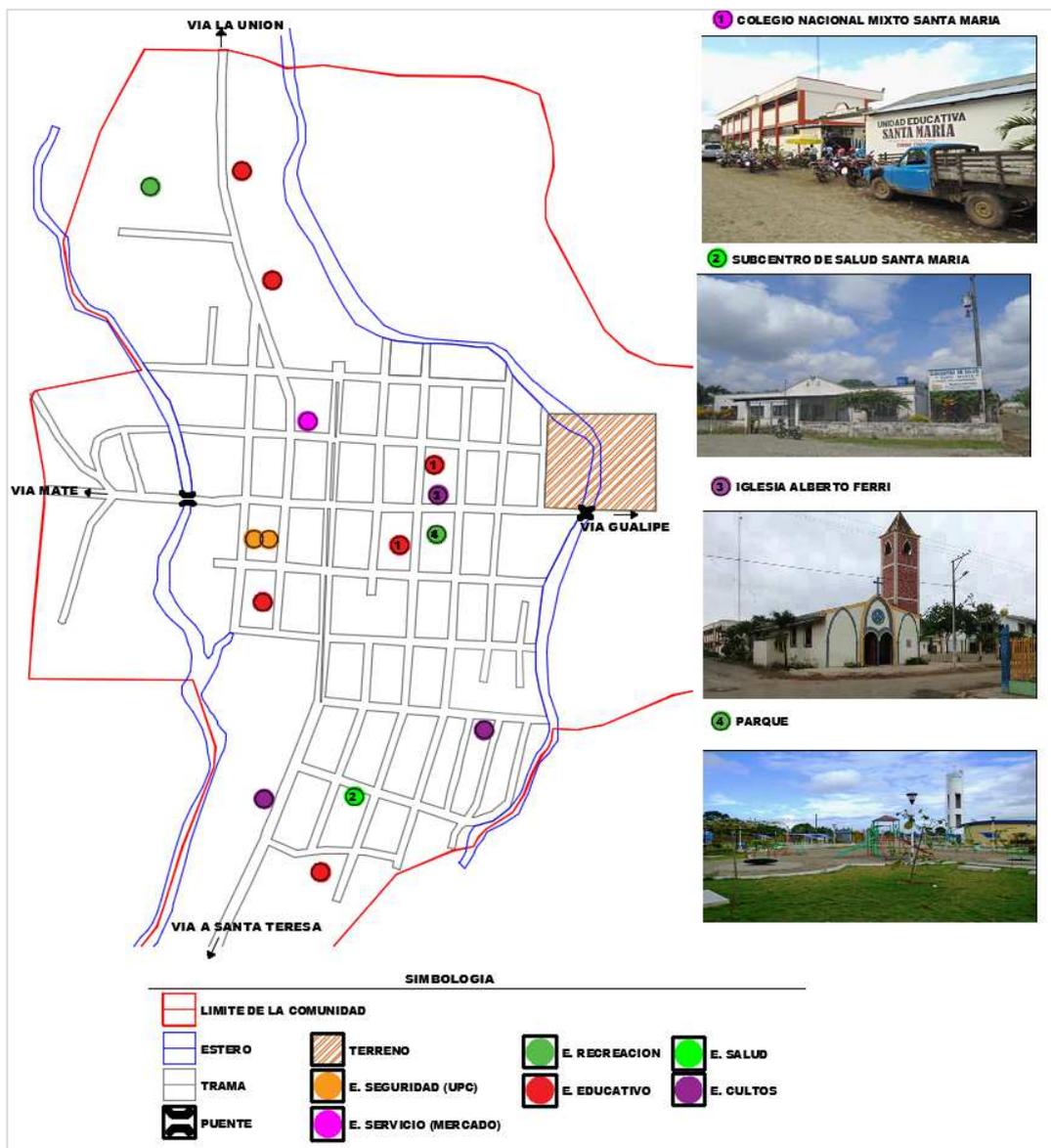


Ilustración 18 Mapa de Equipamientos

Referencia: Elaborado por tesista

### 12.1.6.5. Riesgos antrópicos.

La infraestructura hidrocarburo levantada en campo del interior de la comunidad de Santa María, fue la gasolinera de la familia Zambrano, la cual está ubicada en las afueras de la comunidad, como se observa en el mapa no existe mayor riesgo si se produjera un accidente ya no tiene alcance con relación a la ubicación del terreno del proyecto. Cabe mencionar que este equipamiento no solo abastece a la comunidad, sino a todas las comunidades aledañas y aunque no esté equipada en su totalidad, maneja grandes cantidades de combustible.

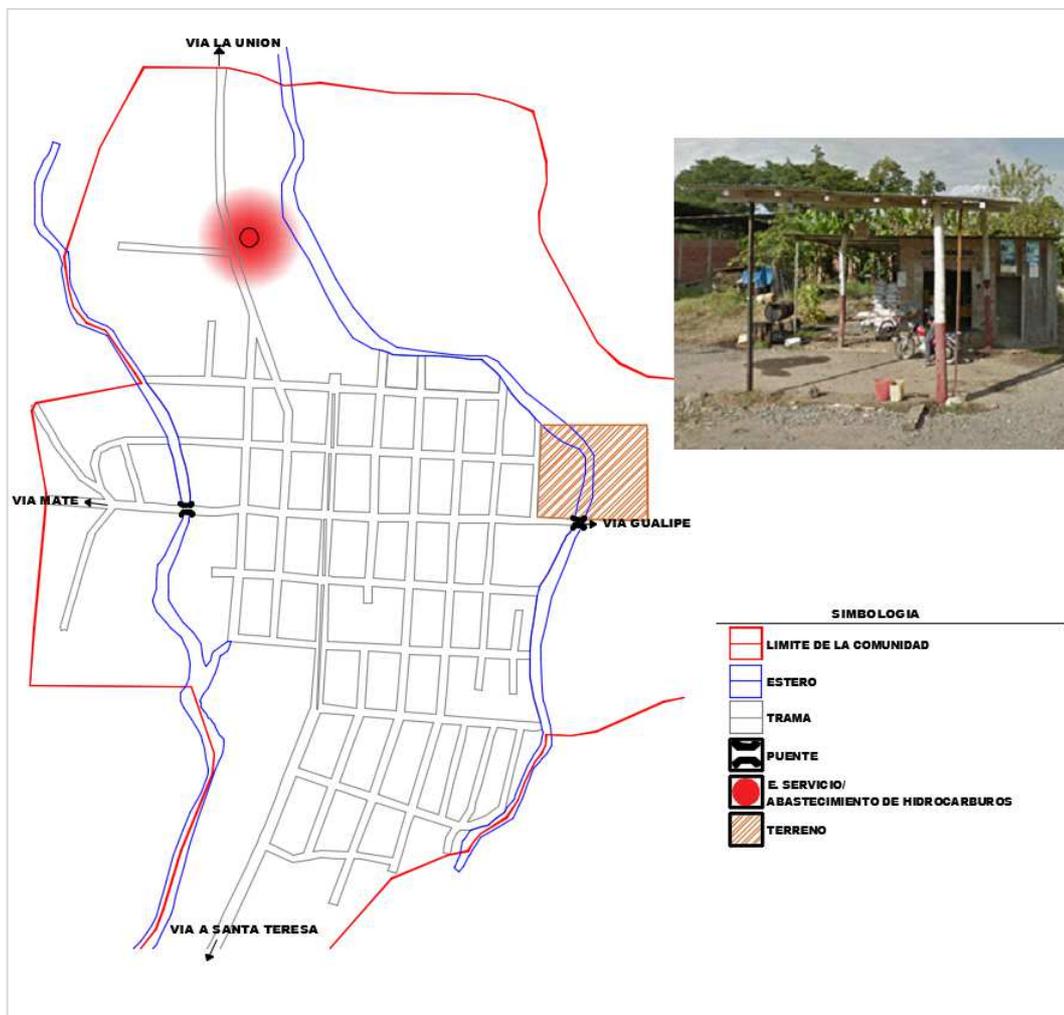


Ilustración 19 Mapa de Riesgos Antrópicos

Referencia: Elaborado por tesista

### 12.1.6.6. Vías.

La comunidad de Santa María en su sistema vial está conectado de este a oeste por una calle conectora de la comunidad el Mate y Gualipe y esta calle es la 8 de diciembre, mientras que de norte a sur también hay una calle conectora no solo con otras comunidades si no a la provincia de los Ríos y Manabí (el Carmen) esta calle pasa por el centro del sector donde desarrollan los equipamientos comercial y la administración. Los fines de semana estas calles son muy transitadas por el uso de los moradores de comunidades aledañas donde las calles principales se congestionan. La av. Padre Luis María Pinto esta adoquinada y la mayoría de sus calles de la comunidad son pavimentadas son y lastradas.



Ilustración 20 Mapa de Vías

Referencia: Elaborado por tesista

### 12.1.6.7. Mapa de áreas verdes.

La Organización Mundial de la Salud, la cual recomienda 9 m<sup>2</sup> por habitante. Este valor exhibe uno de los más grandes problemas en las ciudades de nuestro País, Es de conocimiento común que sin áreas verdes los habitantes del cantón no poseen lugares de esparcimiento y distracción saludables, que es uno de los puntos esenciales para el correcto funcionamiento de una localidad. Sin embargo La Manga del cura está rodeada de grandes extensiones de áreas verdes naturales pero no cabe de duda que apunta a tener en años futuros centros urbanos con escasez de áreas verdes, ya que no están tomando las medidas respectivas al paso que crece el territorio.



Ilustración 21 Mapa de Áreas Verdes

Referencia: Elaborado por tesista

### 12.1.6.8. Morfología Urbana.

Según el análisis en su mayoría las viviendas en el sector son constituidas con más de 2 pisos en especial el centro urbano, ya que la mayoría de viviendas utilizan en la primer planta locales, muy pocas son las edificaciones de 3 y 4 pisos de alturas por lo general son los hoteles de la comunidad, y lo más común es la vivienda tipo villa que la mayoría opta por construir.

En la comunidad existe variedad de construcciones, son viviendas de hormigón armado en las zonas más céntricas mientras que en sus sectores más rurales las viviendas son mixtas.

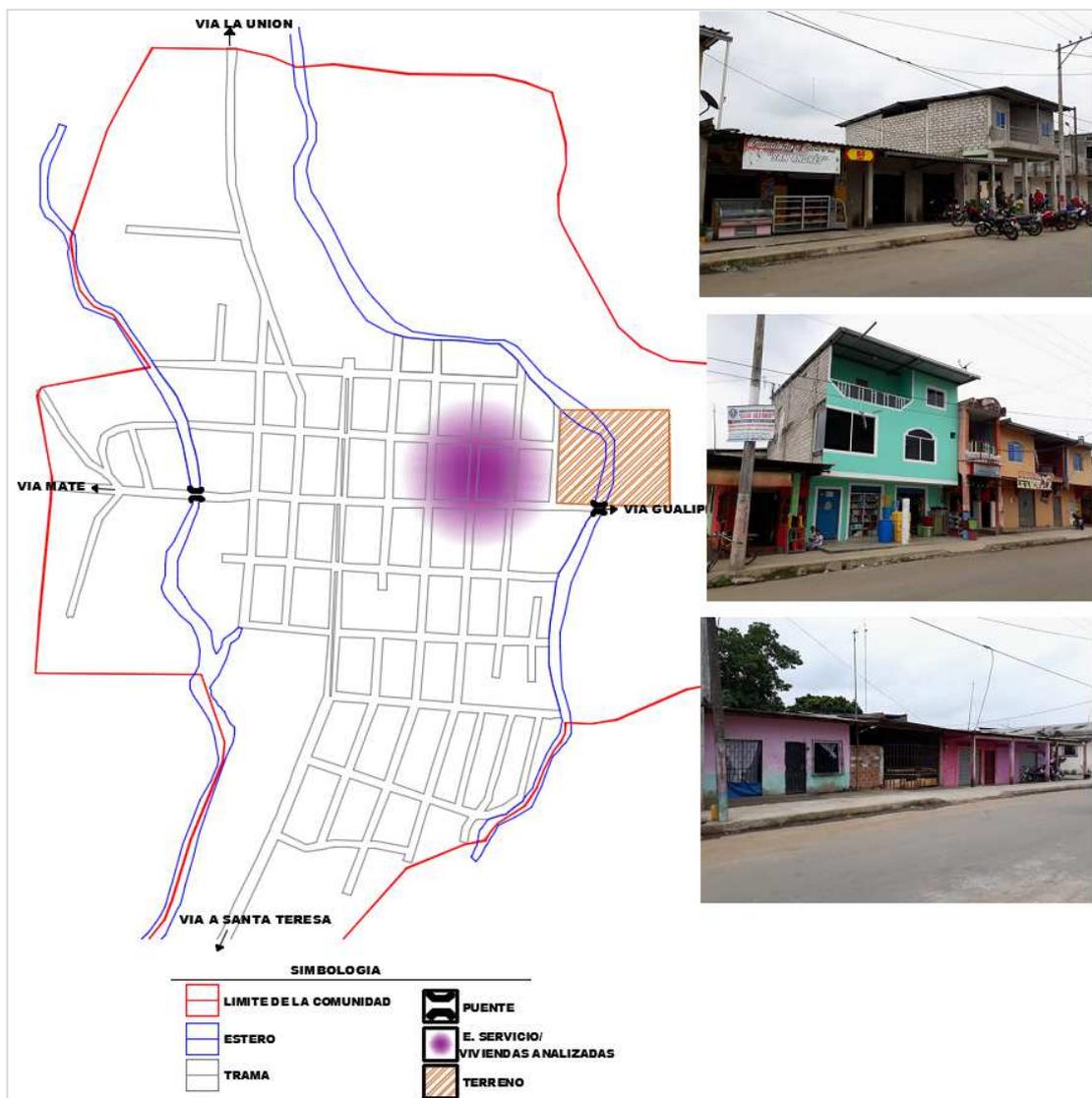


Ilustración 22 Mapa de Morfología Urbana

Referencia: Elaborado por tesista

## 12.2. Tabulación de la información

Las encuestas se las realizo en jornadas de la tarde a los jóvenes y adultos que realizaban deportes en el parque de la comunidad Santa María.



Ilustración 23 Tabulación de encuestas.

Fuente: Elaborado por tesista

Interpretación: Podemos observar en el gráfico que el equipamiento recreativo y deportivo de la comunidad es calificado por sus usuarios en un 58% como regular, mientras que un 0% de la población no considera muy bueno este equipamiento de la comunidad, esto significa que el equipamiento existente necesita ser restaurado y aumentado para una mejor comodidad del usuario.



Ilustración 24 Tabulación de encuestas.

Fuente: Elaborado por tesista

Interpretación: Podemos observar en el gráfico que el 80% de las personas encuestadas califican como malo e inseguro la movilidad por el uso de la vía pública por que los niños y jóvenes utilizan la calle para recrearse causando problemas para el usuario del vehículo y dando espacio a que ocurran accidentes.



Interpretación: Podemos observar en el gráfico que un 55% de los encuestados califican como altamente inseguro la infraestructura actual del sector, y solo un 20% lo califica como seguro. Estos resultados demuestran que los mobiliarios existentes para estas actividades no están en buen estado y que causan inseguridad principalmente para los niños que puedan sufrir accidentes.

Ilustración 25 Tabulación de encuestas.

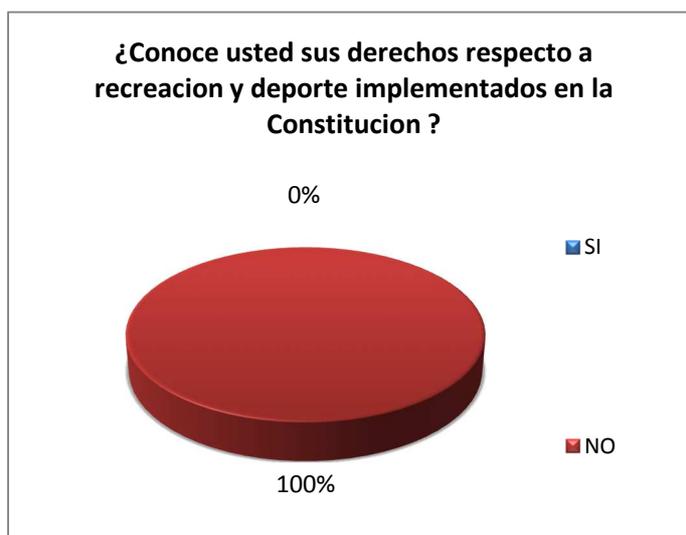
Fuente: Elaborado por tesista



Interpretación: Podemos observar en el gráfico que un 64% de los encuestados desconocen si existen ordenanzas en el territorio dirigidas al área de recreación y deporte, mientras que un 36% cree que no existen dichas ordenanzas. Esto demuestra que la población no tiene conocimiento a sus derechos y obligaciones por la falta de información sobre estos temas.

Ilustración 26 Tabulación de encuestas.

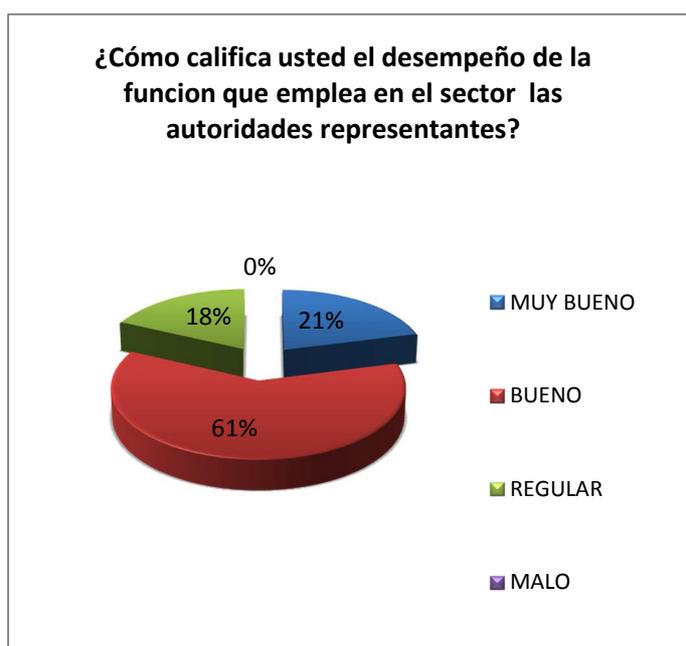
Fuente: Elaborado por tesista



*Ilustración 27 Tabulación de encuestas.*

*Fuente: Elaborado por tesista*

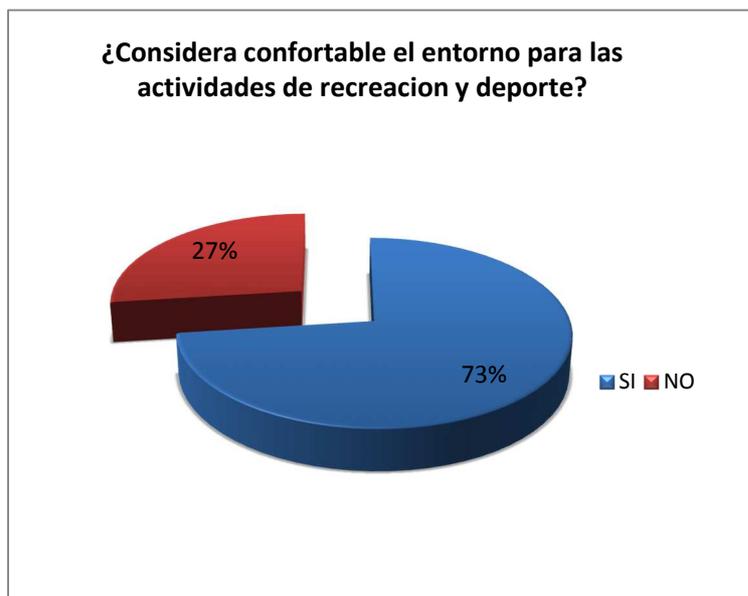
Interpretación: 100% de la población desconoce de sus derechos a la recreación y deporte establecidas, por lo que interpreto se debe informar más a los ciudadanos y considero se debe establecer charlas de información con relación a estos temas.



*Ilustración 28 Tabulación de encuestas.*

*Fuente: Elaborado por tesista*

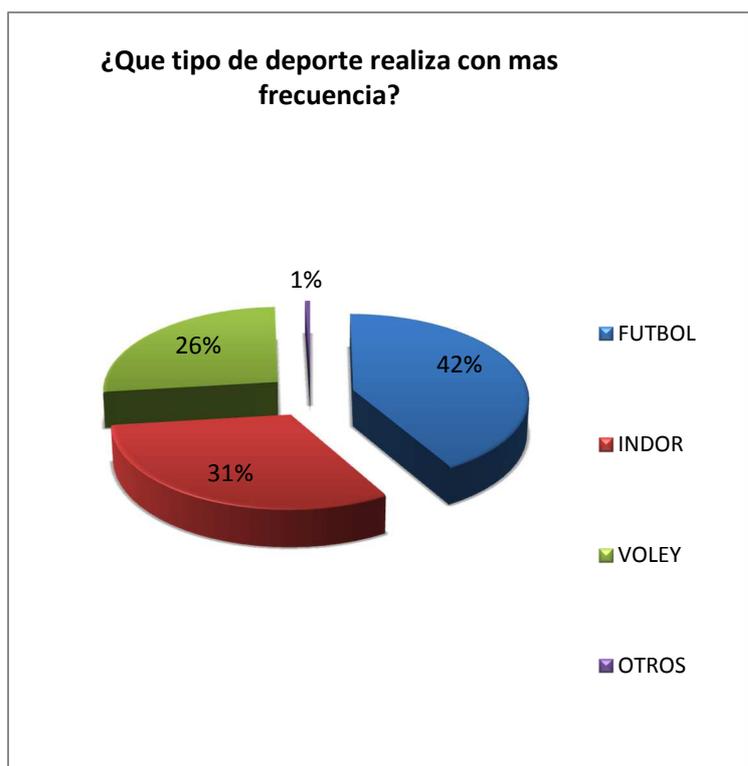
Interpretación: Podemos observar en el gráfico que el 61% de la población califica como bueno el desempeño de las autoridades representantes de la comunidad, eso quiere decir que la autoridad representante está haciendo buena gestión dentro del territorio y esté dispuesto a todo tipo de propuestas para beneficio de la comunidad.



*Ilustración 29 Tabulación de encuestas.*

*Fuente: Elaborado por tesista*

Interpretación: Podemos observar en el gráfico que el 73% de los encuestados consideran confortable el entorno para realizar actividades deportivas y recreativas, ya que el territorio tiene un contexto de naturaleza que da factibilidad de sombras y vientos que vuelven cómodo el ambiente.



*Ilustración 30 Tabulación de encuestas.*

*Fuente: Elaborado por tesista*

Interpretación: Podemos observar en el gráfico que el 42% de la población practica con más frecuencia futbol y esto se da porque existe un estadio y por sus dimensiones es donde más gente se puede recrear y la única cancha e indor es pequeña para la demanda de deportistas, y por ello considero que no se debe implementar un estadio en mi propuesta ya que le quitaría protagonismo y afectaría a los pequeños comerciante.

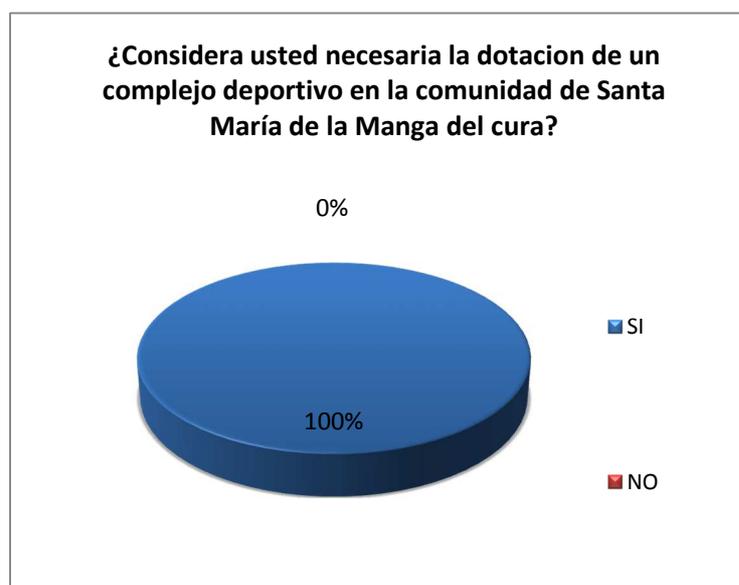


Ilustración 31 Tabulación de encuestas.

Fuente: Elaborado por tesista

Interpretación: el 100% considera una necesidad la implementación de una infraestructura de complejo deportivo, la población deportista la necesita para aumentar sus habilidades y poder destacarse representando a su territorio.

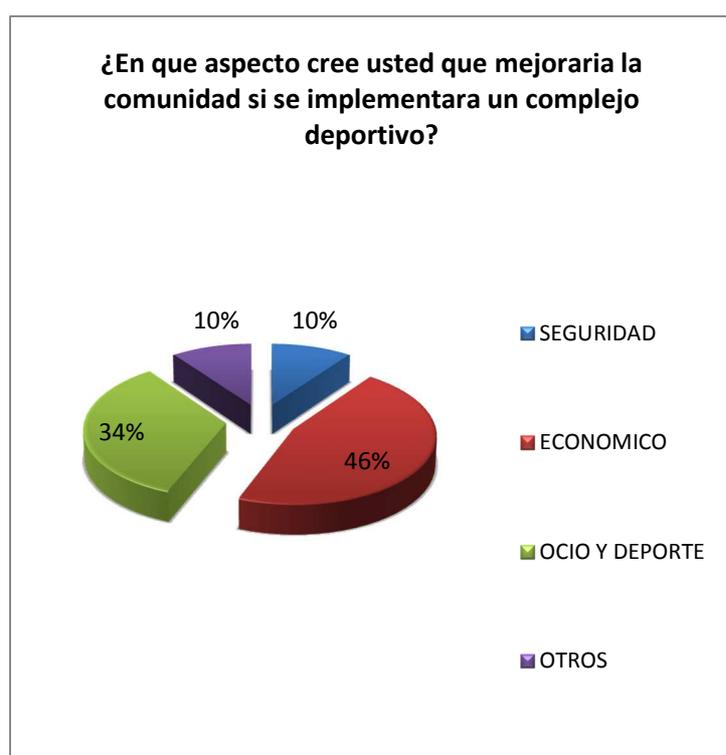


Ilustración 32 Tabulación de encuestas.

Fuente: Elaborado por tesista

Interpretación: Podemos observar en el gráfico que el 46% de los encuestados cree que mejorara es aspecto económico de la comunidad con la implementación de un complejo deportivo, un 34% el ocio y el deporte un 10% seguridad y un 10% otros aspectos. Estos datos demuestra la cobertura y oportunidad de crecen en todos los aspectos la comunidad con el equipamiento de un complejo deportivo.

### **12.3. Interpretación de resultados.**

#### **12.3.1. Aspectos Urbanos.**

La comunidad de Santa María en aspectos urbanos cuenta con equipamientos necesarios para el uso de sus habitantes, así como la infraestructura básica aunque no es completa satisface las necesidades, posee vías en buen estado su trama en su mayoría es regular ya apunta a un crecimiento ordenado. La realización del levantamiento de información por Encuestas determinó que el equipamiento de recreación y deporte no satisface la demanda de los pobladores.

#### **12.3.2. Aspectos de hábitat.**

En aspectos del hábitat las viviendas están diseñadas y construidas como el cliente lo desea y hasta donde su parte económica le dé la posibilidad.

En su mayoría las viviendas en el sector son constituidas con más de 2 pisos en especial el centro urbano, ya que la mayoría de viviendas utilizan en la primer planta locales, muy pocas son las edificaciones de 3 y 4 pisos de alturas por lo general son los hoteles de la comunidad, y lo más común es la vivienda tipo villa que la mayoría opta por construir.

En la comunidad existe variedad de construcciones, son viviendas de hormigón armado en las zonas más céntricas mientras que en sus sectores más rurales las viviendas son mixtas.

#### **12.3.3. Aspecto socio- ambiental.**

Los habitantes de la comunidad de Santa María son hombres y mujeres muy humildes ya que la mayoría de origen Manabita, donde su voluntad de trabajo lo viene implementando desde el primer día que se comenzaron a ver los principales asentamientos del sector de la Manga del Cura. Cuando las personas se comenzaron a percatar como el sector fue creciendo rápidamente y de la fertilidad de sus tierras las que generó flujos de dinero se involucraron para que la comunidad crezca día a día.

Sin embargo los habitantes buscan tener más servicios que son u derecho de todo ciudadano, en notable como la población socialmente crece y no existen plazas de empleo para que sus profesionales desempeñen sus labores.

En lo que respecta al tema ambiental se realizan varias actividades de conservación de sus entorno natural ya que además son un atractivo turismo, pero se apunta a un desorden territorial por la falta de gestión por partes de las autoridades correspondiente.

#### 12.4. Pronóstico.

En la comunidad de Santa María existen niños, jóvenes y adultos que poseen habilidades deportivas y eso se debe aprovechar para fomentar el desarrollo y las condiciones del territorio de la Manga del Cura, promoviendo la cohesión social implementando con equipamiento deportivo y recreativo que fundamentales en la calidad de vida del ser humano.

Sin lugar a duda si las autoridades respectivas no gestionan estos espacios, se pronostica que las personas se vean influenciadas por el consumismo, problemas sociales, de salud, hábitos nocivos, desviándolos de los buenos valores. Y la seguridad del peatón, de los niños principalmente se vea e riesgo por posibles accidente porque la calle seguirá siendo su espacio de recreación e interacción.

#### 12.5. Comprobación de idea planteada.

Variable	Indicador	Estado del indicador	Resultado
	EQUIPAMIENTO URBANO	El 58% califica como regular, un 35% como malo.	El 7% como bueno, mientras.
	CUMPLIMIENTO DE ORDENANZAS	El 64% desconocen si existen ordenanzas en el	Mientras que un 36% cree que no

<b>Déficit de infraestructura y escenarios deportivos</b>		territorio dirigidas al área de recreación y deporte.	existen dichas ordenanzas.
	CONFORT ESPACIAL	El 73% lo ve confortable el entorno	El 27% no lo considera así.
<b>Falta de gestión de las autoridades locales o representantes de la comunidad de Santa María.</b>	MOVILIDAD	El 16% lo considera regular y un 4% como bueno.	El 80% lo califican como malo e inseguro
	SEGURIDAD	El 7% lo considera bueno	El 58% como regular, un 35% como malo
	FUNCIONALIDAD	El 61% de la población califica como bueno.	El 21% que lo ve como muy bueno y un 18% como regular
	NORMATIVAS Y ESTANDARES		El 100% desconoce las normativas.

**Tabla # 3:** Comprobación de la idea planteada

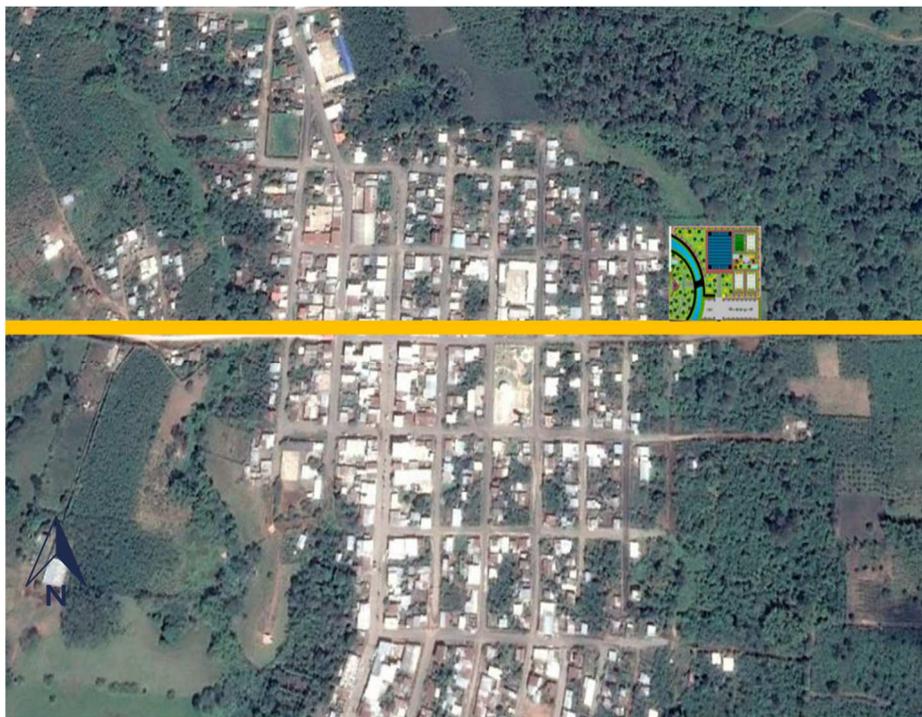
**Fuente:** Elaborado por tesista

Luego de haber realizado las encuestas en la comunidad de Santa María de la Manga del Cura del Cantón El Carmen se puede determinar mediante los resultados obtenidos y expuestos en el cuadro que antecede, que la idea planteada como delimitante y orientadora de la presente investigación ha sido comprobada en su totalidad.

## Capítulo IV. Propuesta

### 13.1. Propuesta Urbano Arquitectónica: complejo deportivo y recreativo para la comunidad de Santa María de la Manga del cura.

La propuesta de Complejo deportivo para la comunidad de santa maría de la Manga del cura, ha sido realizada con el fin de ser el eje integrador de las comunidades de la Manga del cura a través de la recreación y preparación deportiva. Está vinculada directamente por su ubicación en la av. 8 de diciembre, arteria principal vial entre comunidades, logrando una eficientemente movilidad.



*Ilustración 33 Vista Satelital arteria principal vial*

*Fuente: Google Earth pro y editado por tesista*

El espacio público integrador es uno de los principales componentes de la propuesta, impulsando el esparcimiento ciudadano y la cohesión social, Por ello cuenta diseño vial racional que enlaza y ordena el sistema de movilidad urbana. El diseño ha sido pensado en ofrecer un espacio organizado, y agradable para los deportistas y espectadores con espacios en óptimas condiciones.

## **13.2. Justificación**

Es fundamental ordenar, integrar y potenciar las actividades que sustentan el desarrollo físico de manera directa e indirectamente a la movilidad y economía de Santa María, a través de la implementación de equipamiento e infraestructura que responda a las necesidades físico – espaciales y físico – ambientales del entorno y sus habitantes. Esto se traduce en desarrollo sostenible para la comunidad, es decir crecimiento económico, organización social y revitalización del medio ambiente urbano.

### **13.2.1. Identificación de beneficiarios.**

Realizándose la obra y funcionando el proyecto propuesto su alcance de beneficiarios sería:

- Ciudadano común
- Comerciantes minoristas
- Personas dedicadas al campo de la construcción
- Deportistas (niños, jóvenes y adultos)
- Instituciones deportivas
- Personas dedicadas al campo de entrenadores
- Entre otros.

## **13.3. Objetivos de la propuesta.**

### **13.3.2. Objetivo General.**

Concebir un espacio integrador, dotado de infraestructura y equipamiento, que cumpla con las condiciones físico - espaciales y físico - ambientales para el desarrollo sostenible de las actividades deportivas y recreativas de la población asentada en el las comunidades de la Manga del cura principalmente de Santa María.

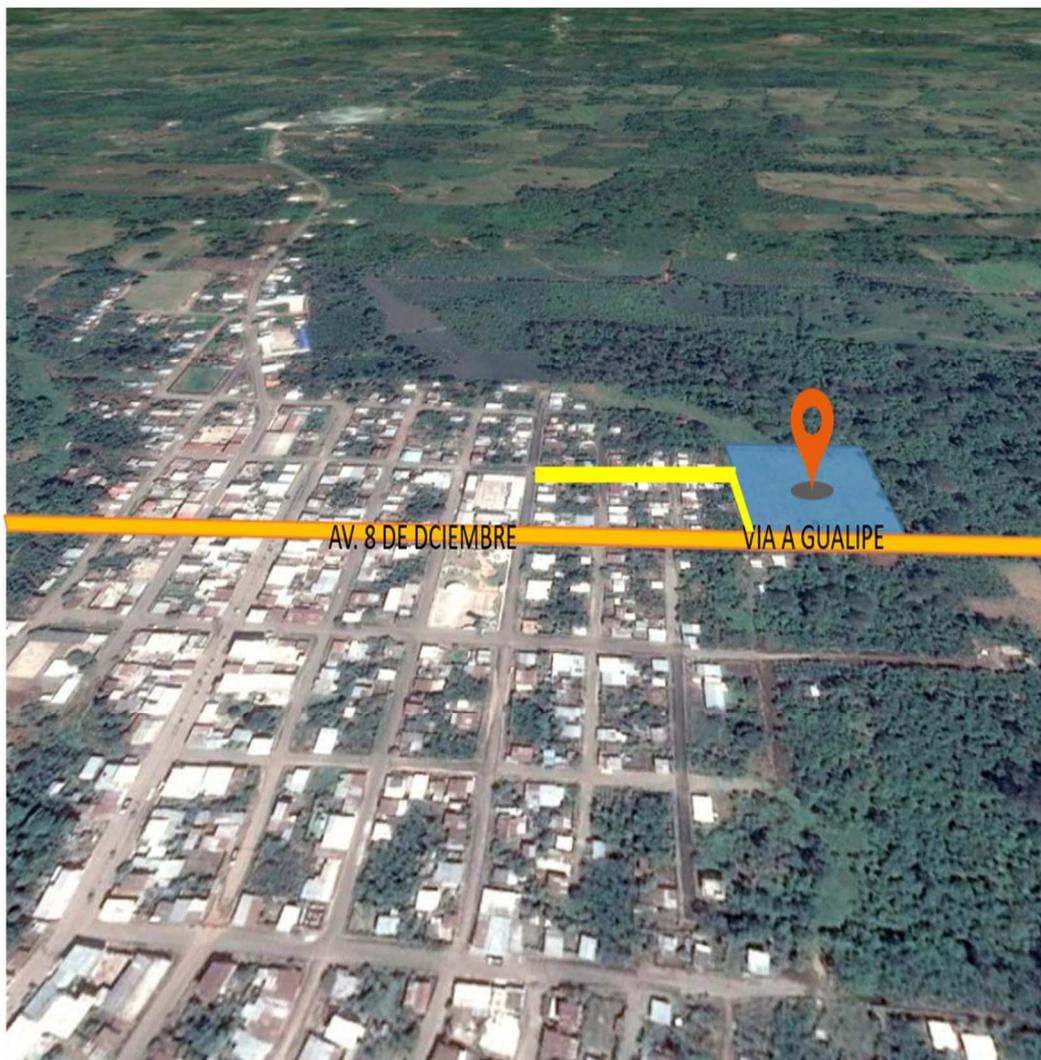
### **13.3.2. Objetivos específicos.**

**Objetivo urbano:** emplear un diseño vial eficiente que organice la movilidad.

**Objetivo Arquitectónico:** generar un diseño de complejo deportivo que tenga la capacidad de acoger a deportistas y espectadores de toda la Manga del cura.

#### 13.4. Sitio de intervención.

El terreno escogido para llevar a cabo la propuesta urbana arquitectónica se encuentra colindando con el centro urbano de Santa María y la zona de esparcimiento a futuro del territorio en dirección a la vía Gualipe. Se eligió este terreno por ser un potencial libre donado por su dueño para proyecto de infraestructura en beneficio a la comunidad y sus habitantes, además de su excelente ubicación y extensión.



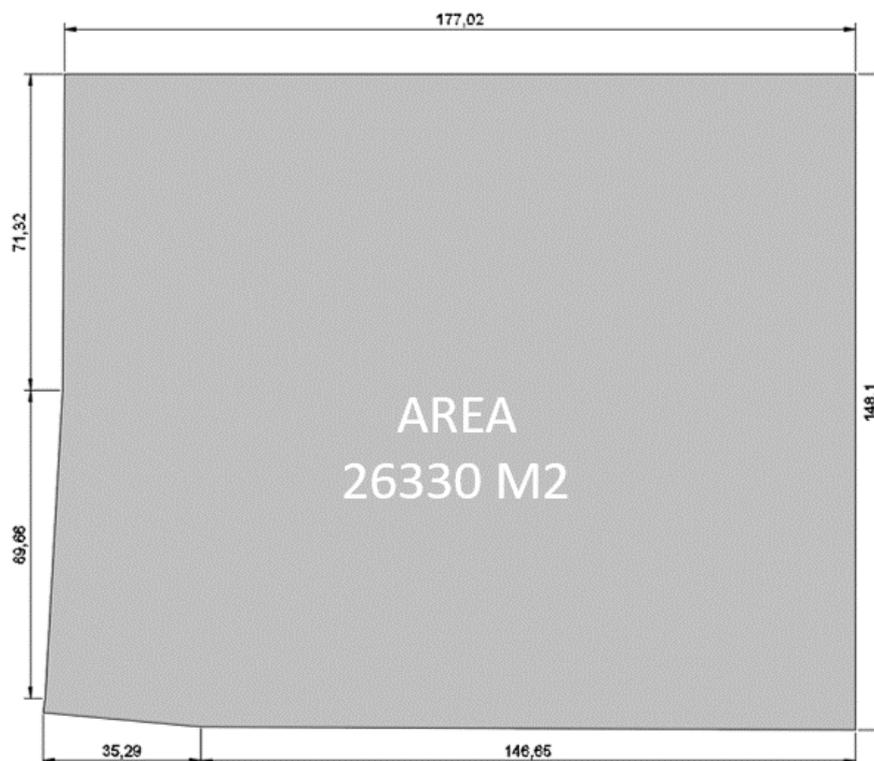
*Ilustración 34 Vista Satelital del sitio de Intervención*

*Fuente: Google Earth, editado por tesista.*

### 13.4. Descripción del sitio de intervención.

#### 13.4.1. Extensión.

El área total del terreno es de 26.330 M<sup>2</sup> y sus dimensiones son las siguientes:



*Ilustración 35 Área y dimensiones del Terreno*

*Fuente: levantamiento elaborado por tesista*

#### 13.4.2. Tipo de suelo.

El tipo de suelo que presenta el terreno es humífero en todo el año ya que los suelos de la Manga del Cura retienen mucha cantidad de agua y son excelentes para la agricultura. Otro dato importante es que el terreno era utilizado como el campo de agronomía de Colegio Nacional Mixto Santa María.



*Ilustración 36 Tipo de suelo*

*Fuente: levantamiento realizado por tesista*

### **13.4.3. Resistencia.**

El terreno es dividido por un riachuelo que forma parte de la corriente del Rio Peripa por tanto para construir edificaciones en este tipo de suelo es necesario hacer un adecuado mejoramiento de las capacidades portantes del mismo.

### **13.4.4. Topografía.**

El terreno es regular en un %80 de su superficie, y presenta una curvas de nivel de +15m en su perímetro de pendiente superior.



*Ilustración 37 Topografía del suelo*

*Fuente: Levantamiento realizado por tesista.*

### 13.4.5. Temperatura.

Según datos del INAMHI, la temperatura anual varía la máxima de 35,2° C, la mínima 15,1° C, la media de 25,4° C. Teniendo una temperatura promedio anual de 25,52° C.

Temperatura media mensual (°C)					
<b>Enero</b>	25.42	<b>Mayo</b>	25.93	<b>Septiembre</b>	25.80
<b>Febrero</b>	25.97	<b>Junio</b>	25.68	<b>Octubre</b>	24.60
<b>Marzo</b>	26.35	<b>Julio</b>	25.37	<b>Noviembre</b>	25.18
<b>Abril</b>	25.70	<b>Agosto</b>	25.00	<b>Diciembre</b>	25.26

*Tabla # 4: Temperatura media mensual*

*Fuente: Inamhi, Elaborado por tesista*

### 13.4.6. Humedad.

Según datos del INAMHI, la humedad relativa del ambiente es de 86% el máximo anual, 73% el mínimo anual y 77% el valor medio anual. Periodo seco de 143 días, periodo húmedo de 90 días, periodo húmedo-seco de 47 días y periodo semihúmedo de 82 días.

### 13.4.7. Vientos.

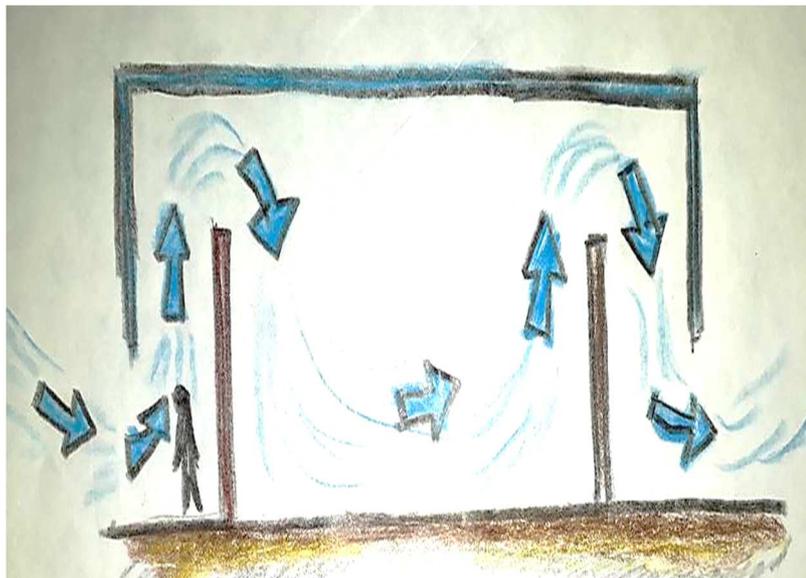
Según datos del INAMHI, los vientos son N.S. con una velocidad de 1.6m/s.



*Ilustración 38 Predominación de viento*

*Fuente: Google Earth, editado por tesista*

Al momento de diseñar los espacios del complejo deportivo, se tomaron en cuenta la procedencia de los vientos para mejor comodidad de los usuarios, es decir que el coliseo por ser un espacio cerrado se necesita estrategias adecuadas de ventilación al interior.



*Ilustración 39 Estrategia de vientos en el coliseo*

*Fuente: Elaborado por tesista*

Y otro punto importante es que las canchas exteriores estén direccionadas para que la percepción de los vientos sean de total confort para los deportistas y espectadores.

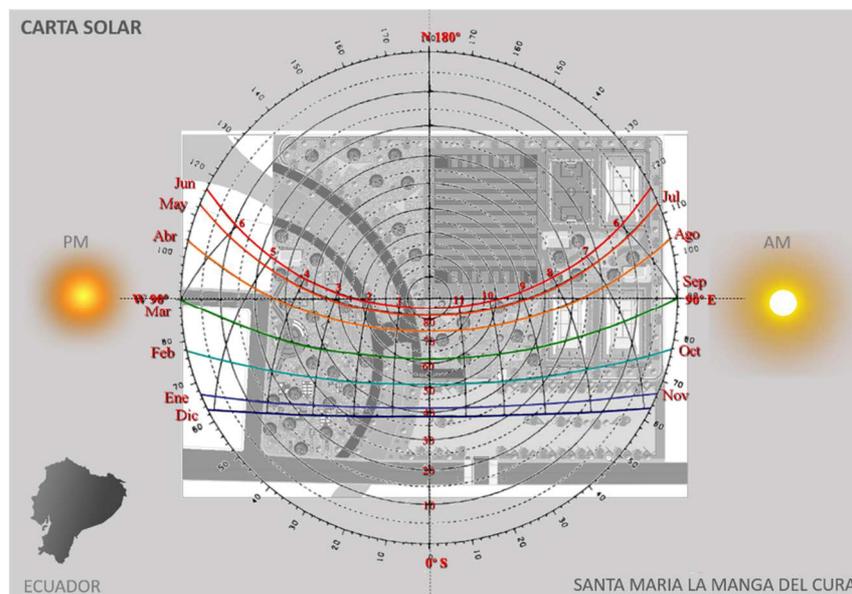


*Ilustración 40 Estrategia de vientos cancha exteriores*

*Fuente: Elaborado por tesista*

### 13.4.8. Asoleamiento

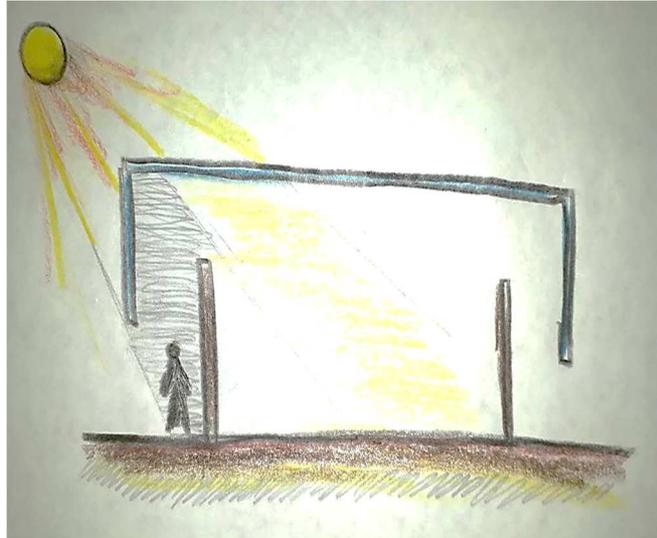
El mes de marzo es el de mayor temperatura, cuando los rayos solares inciden directamente sobre el ecuador terrestre, durante este tiempo en esta zona se presenta la estación invernal.



*Ilustración 41 Carta solar del terreno*

*Fuente: Sunhearthtools, editado por tesista*

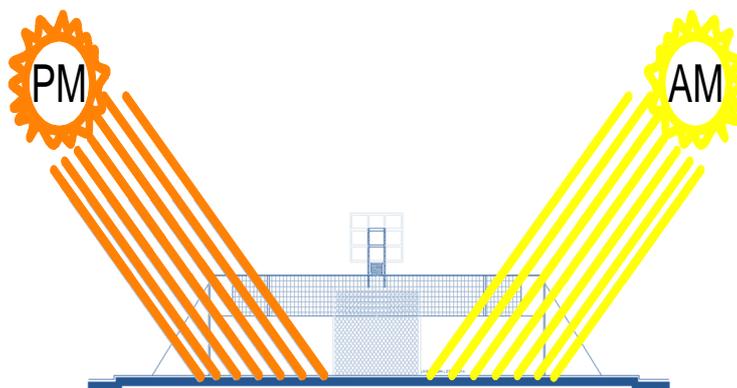
Para el correcto emplazamiento del coliseo en asoleamiento se tomó en cuenta que; se debe evitar el ingreso directo de la luz solar y cause deslumbramiento y que las disciplinas deportivas requieren iluminación. Entonces esto se logra con estrategias en el diseño como el uso de los materiales en la edificación.



*Ilustración 42 Estrategia de asoleamiento*

*Fuente: Elaborado por tesista*

Y otro punto importante es que las canchas exteriores estén direccionada al norte como lo dicta la norma.



*Ilustración 43 Estrategia de soleamiento cancha exteriores*

*Fuente: Elaborado por tesista*

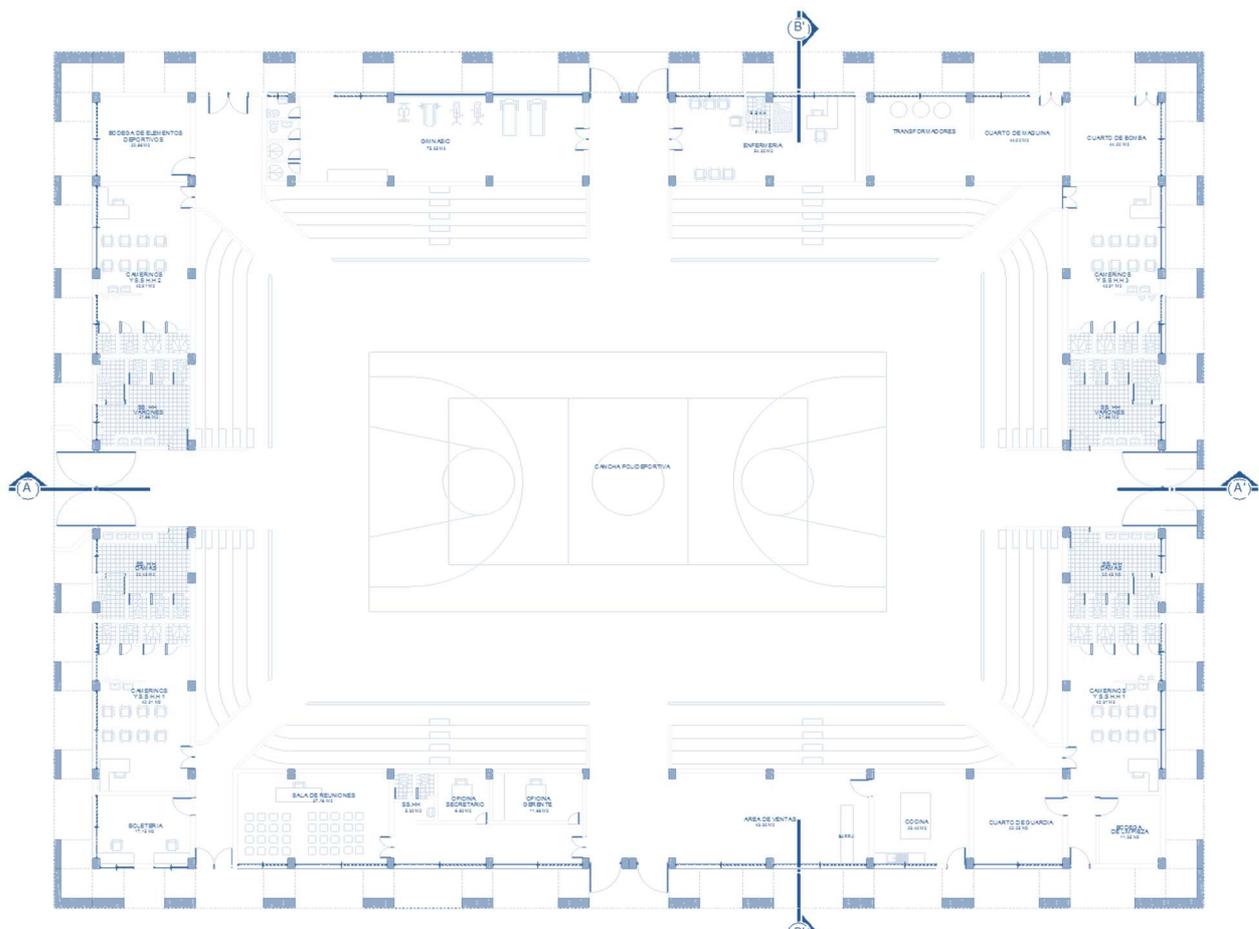
### 13.4.9. Precipitación pluvial.

Según INAMHI, el valor máximo mensual es de 487,70 mm, el valor medio mensual es de 102,0 mm y el valor mínimo mensual es de 0,80 mm. La Manga del Cura se caracteriza por constantes lluvias durante la temporada invernal.

## 13.5. Análisis del sistema arquitectónicos

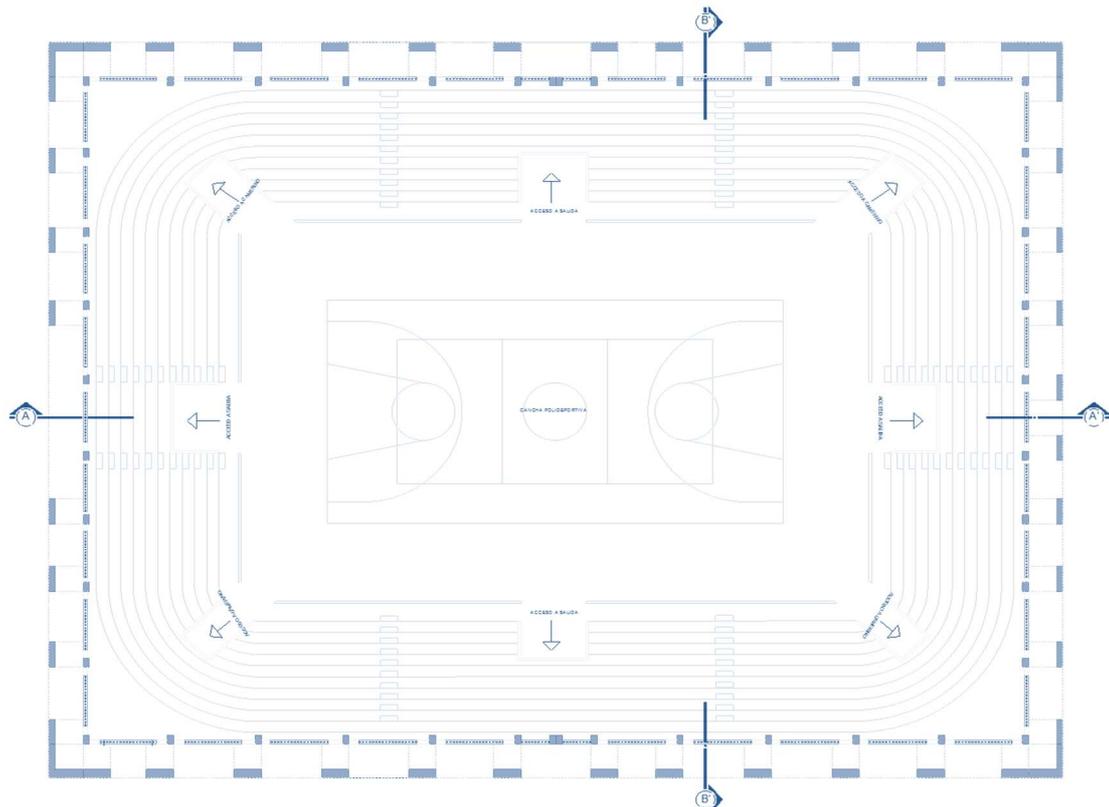
### 13.5.1. Aspecto funcional.

En lo funcional se refleja en la de sus sistema dinámico que tiene las cascadas de variar con el paso de estaciones y de años así mismo estos espacios funcionan con la aglomeración de personas que tendrá en ciertas temporadas y en otras no.



*Ilustración 44 Planta baja del coliseo*

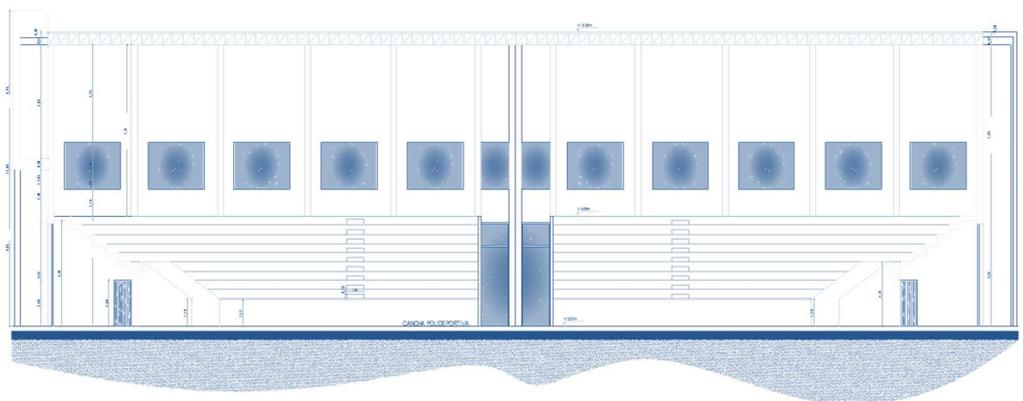
*Fuente: Elaborado por tesista*



*Ilustración 46 Planta alta del coliseo*

*Fuente: Elaborado por tesista*

Otro dato importante es que la funcionalidad de su interior está diseñada para que los espectadores tengan una visualización cómoda.



*Ilustración 47 Corte del coliseo*

*Fuente: Elaborado por tesista*

### 13.5.2. Aspecto formal.

Los criterios de diseño en el aspecto formal se verá reflejada en la edificación con mayor jerarquía del complejo deportivo, y esta es el coliseo. Se toma en cuenta un poco de la historia de la manga del cura y la simbolización de estas tierras, para partir de un concepto que se identifique con el entorno.

Por ello hemos utilizado como conceptualización uno de sus recursos naturales más conocidos a nivel de Manabí y todo el País, sus Cascadas, y así lograr darles una identidad a sus habitantes y la comodidad de sentir que se acopla al contexto urbano de la Manga del Cura



*Ilustración 48 Cascada del Salto de Armadillo*

*Fuente: google.com*

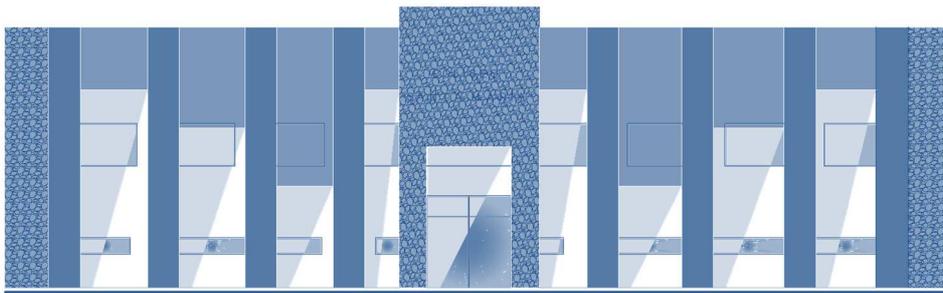


*Ilustración 49 Conceptualización*

*Fuente: Elaborado por tesista*

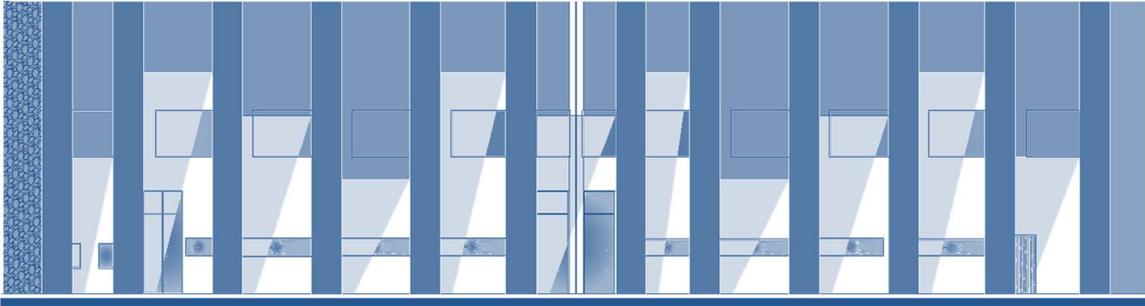
El concepto aplicándolo al proyecto se cristaliza en la forma de sus elementos arquitectónicos y en función de sus áreas para el desarrollo de las actividades de recreación y deporte.

En sus fachadas del coliseo podemos apreciar cómo se justifica la aplicación del concepto en su forma simétrica, la aplicación de colores y materiales vistos, transparencia, permeabilidad y contraste son las principales características formales del proyecto.



*Ilustración 50 Fachada Frontal del Coliseo*

*Fuente: Elaborado por tesista*



*Ilustración 51 Fachada lateral del coliseo*

*Elaborado por tesista*



*Ilustración 52 Render perspectiva*

*Elaborado por tesista*

### 13.6. Subsistemas y componentes

#### 13.6.1. Programa arquitectónico.

Mediante una reunión previa con el presidente de la comunidad Santa María, se determinaron las necesidades para este proyecto de complejo deportivo y recreativo. También se tomó en cuenta la información obtenida en la investigación donde se manejan las áreas necesarias para cada espacio específico.

El coliseo multiuso es el corazón del proyecto, en la cual la función de las demás áreas se vincula a través de sus accesos para los deportistas y el público en general.

ZONA	SUB ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO
A	A	ACCESO	DE INGRESO Y TRANSICION	CAMINAR	VISITANTES Y EMPLEADOS
D	D	RECEPCION	ATENCION AL CLIENTE	PROPORCIONAR INFORMACION	RECEPCIONISTA
M	M				
I	I	OFICINA DE ADMINISTRADOR	ADMINISTRAR, TENER DIRECCIÓN	ADMINISTRAR, DIRIGIR, COORDINAR	ADMINISTRADOR
N	N				
I	I		Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES	TODAS LAS ACTIVIDADES	
S	S				
T	T	SALA DE REUNIONES		PLANIFICAR, DISCUTIR, COORDINARSE	PERSONAL ADMINISTRATIVO
R	R				
A	A				
C	C	CONTABILIDAD	LLEVAR EL REGISTRO DE LOS INGRESOS	CONTABILIZAR	CONTADOR Y AUXILIARES
I	I				

O N	O N		DEL POLIDEPORTIVO		
		INGRESO	ACCEDER		VISITANTES Y EMPLEADOS

Tabla # 5: Zonificación zona administrativa

Fuente: Elaborado por tesista

ZONA	SUB ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO
	ESTERO	FRANJA DEL ESTERO	CONSERVACION DE ESTERO		VISITANTES
R E C R E A T I V A	RECREACION INFANTIL	JUEGOS INFANTILES	OCIO Y ENTRETENIMIENTO	ADMINISTRAR, DIRIGIR, COORDINAR	ADMINISTRADOR
	DEPORTIVA	MAQUINAS DE ADULTOS MAYORES		PLANIFICAR, DISCUTIR, COORDINARSE	PERSONAL ADMINISTRATIVO
	AREAS VERDES				PERSONAL ADMINISTRATIVO, EMPLEADOS Y VISITANTES

A	PLAZA Y ESCENARIO		REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE CARÁCTER CULTURAL  ESCUCHAR	EVENTOS	VISITANTES
---	----------------------	--	--	---------	------------

Tabla # 6: Zonificación zona recreativa

Fuente: Elaborado por tesista

ZONA	SUB ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO
D E P O R T I V A	DEPORTES AL AIRE LIBRE	1 CANCHA DE FUTBOL SINTETICA	ESPACIOS DE ENTRENAMIENTO Y CAMPEONATOS	JUGAR Y PRACTICAR DEPORTES COMO FOOTBALL, BASKETBALL, VOLEYBALL Y SOFTBALL.	DEPORTISTAS
		3 CANCHA MULTIPLES DE HORMIGOS			
		PISTA DE TROTE			
	COLISEO	PISTA POLIDEPORTIVA			
A	PISTA	CIRCUITO DE TROTE	CARDIO	TROTAR, CAMINAR	DEPORTISTAS Y VISITANTES
	SERVICIOS	GRADAS	DESCANSO		ESPECTADORES
		BAÑOS Y VESTUARIO	EFFECTUAR NECESIDADES		DEPORTISTAS

Tabla # 7: Zonificación zona deportiva

Fuente: Elaborado por tesista

ZONA	SUB ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO
C O M P L E M E N T A R I A	SERVICIO	BAÑOS PUBLICOS	EFFECTUAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	.	VISITANTES
	BARES DE COMIDA	COCINA	PARA LA PREPARACIÓN, VENTA Y CONSUMO DE ALIMENTOS QUE PROPORCIONAN ENERGÍA AL CUERPO HUMANO	LIMPIAR Y PREPARAR ALIMENTOS	EMPLEADOS
		MESAS		SENTARSE, COMER Y BEBER	VISITANTES
	MANTENIMIENTO	BODEGA DE MANTENIMIENTO	ESPACIO PARA DAR ASEO Y MANTENIMIENTO AL POLIDEPORTIVO	ALMACENAR, LIMPIAR Y REPARAR	EMPLEADOS
		CUARTO DE MAQUINA	ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES ESPECIALES	CONTROLAR, REPARAR	EMPLEADOS
		COLECTOR DE BASURA		DEPOSITO Y RETIRO DE DESECHOS SOLIDOS	EMPLEADOS

ESTACIONAMIENTO		ESTACIONAR LOS VEHÍCULOS DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE LOS TALLERES VOCACIONALES.	ESTACIONAR, MANIOBRAR .	PERSONAL ADMINISTRATIVO, EMPLEADOS Y VISITANTES
-----------------	--	--	-------------------------	---

*Tabla # 8: Zonificación zona complementaria*

*Fuente: Elaborado por tesista*

## 13.6.2. Cuadro de áreas.

## COMPLEJO DEPORTIVO SANTA MARÍA

ESPACIO	ACTIVIDAD	AREA TOTAL
<b>Coliseo</b>	Entrenar, campeonatos, eventos.	26.94.6
<b>Cancha sintética</b>	Entrenar, campeonatos, jugar	593.9
<b>Cancha de uso múltiple</b>	Entrenar, campeonatos, jugar.	1824.0
<b>Juegos infantiles</b>	Recrear, socializar, jugar.	2022.0
<b>Pista de trote</b>	Trotar, caminar.	911.0
<b>Patio de comida</b>	Socializar, alimentarse.	189.7
<b>SS.HH</b>	Evacuar, cambiarse, aseo.	323.7
<b>Parqueadero</b>	Estacionar vehículos.	3447.1
<b>Puente + recorrido</b>	Caminar, entretener, conectar.	1305.5
<b>Plaza</b>	Recrear, socializar, eventos.	231.0
<b>Rio natural</b>	Pulmón natural.	1232.0
<b>Área verdes + caminera peatonal</b>	Caminar, acceder, pulmón natural.	11555.5
<b>TOTAL</b>		26330

Tabla # 9: Cuadro de áreas del complejo recreativo

Fuente: Elaborado por tesista

## COLISEO

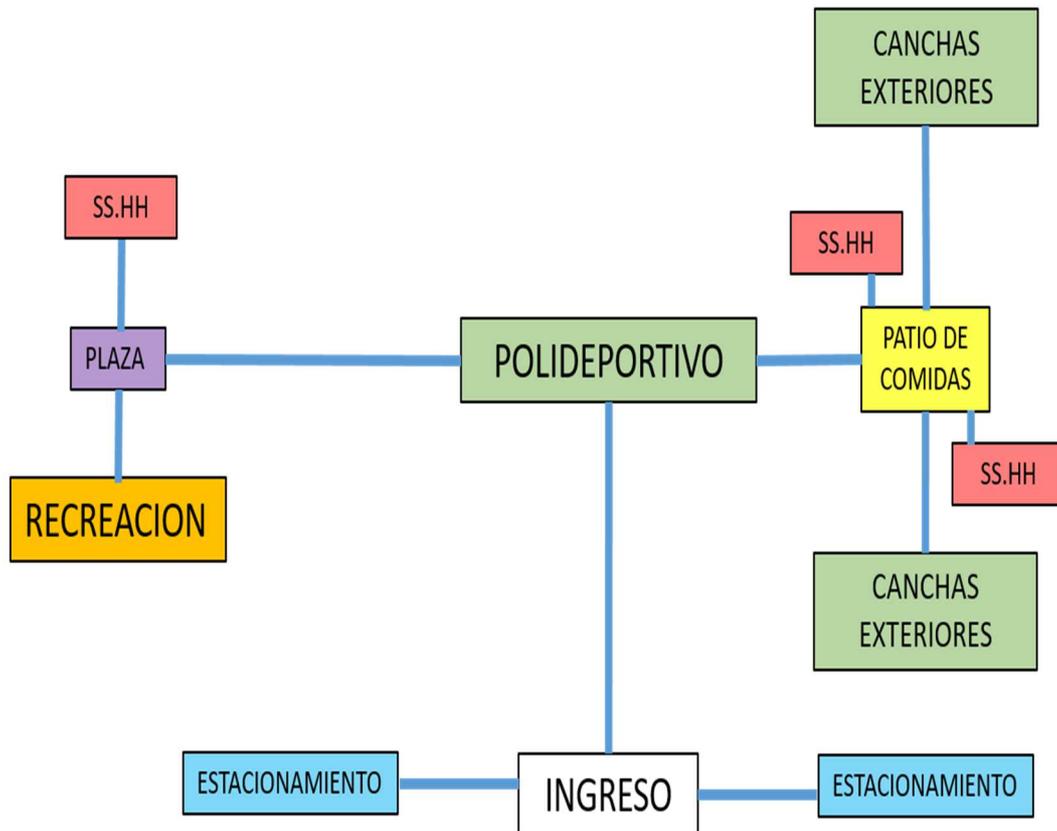
ESPACIO	ACTIVIDAD	AREA TOTAL
Pista polideportiva	Entrenar, campeonatos, eventos.	364.0
Boletería	Venta de entradas	17.1
Oficina gerente	Administrar	11.05
Oficina secretario	Administrar, contabilidad, etc.	6.6
Sala de reuniones	Socializar	24.7
Área de ventas	Ventas de alimentos rápidos	47.3
Cocina	Preparar alimentos	23.1
Cuarto de Guardia	Descansar	22.0
Camerinos + ss.hh	Evacuar, cambiarse, aseo.	89.8
SS.HH publico	Evacuar, cambiarse, aseo.	87.9
Gimnasio	Entrenar	75.3
Enfermería	Atender emergencias	64.3
Cuarto de máquina y bomba	Protección	65.0
Bodega	Guardar implementos deportivos	20.9
Graderías	Descanso espectadores	1148.0
<b>TOTAL</b>		<b>2067.05</b>

Tabla # 10: Cuadro de Áreas del coliseo

Fuente: Elaborado por tesista

### 13.6.3. Esquema de relaciones funcionales.

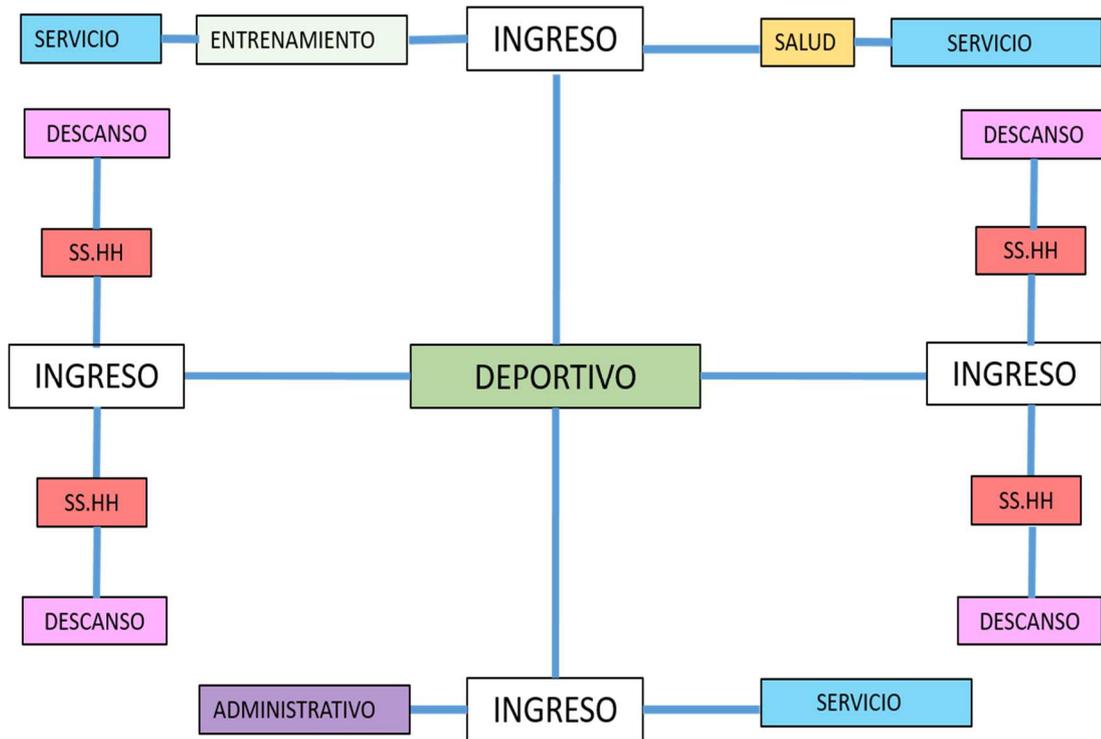
Las zonas del proyecto se relacionan entre sí por medio de vías peatonales internas, la relación puede ser directa, indirecta o nula dependiendo de la función que cumple cada espacio.



*Ilustración 53 Esquema de relaciones funcionales del complejo deportivo*

*Fuente: Elaborado por tesis*

Las zonas dentro del coliseo están propuesta formando un eje horizontal y vertical para encontrarse con el centro, que es la parte que predomina, es decir donde se realizaran las actividades deportivas.

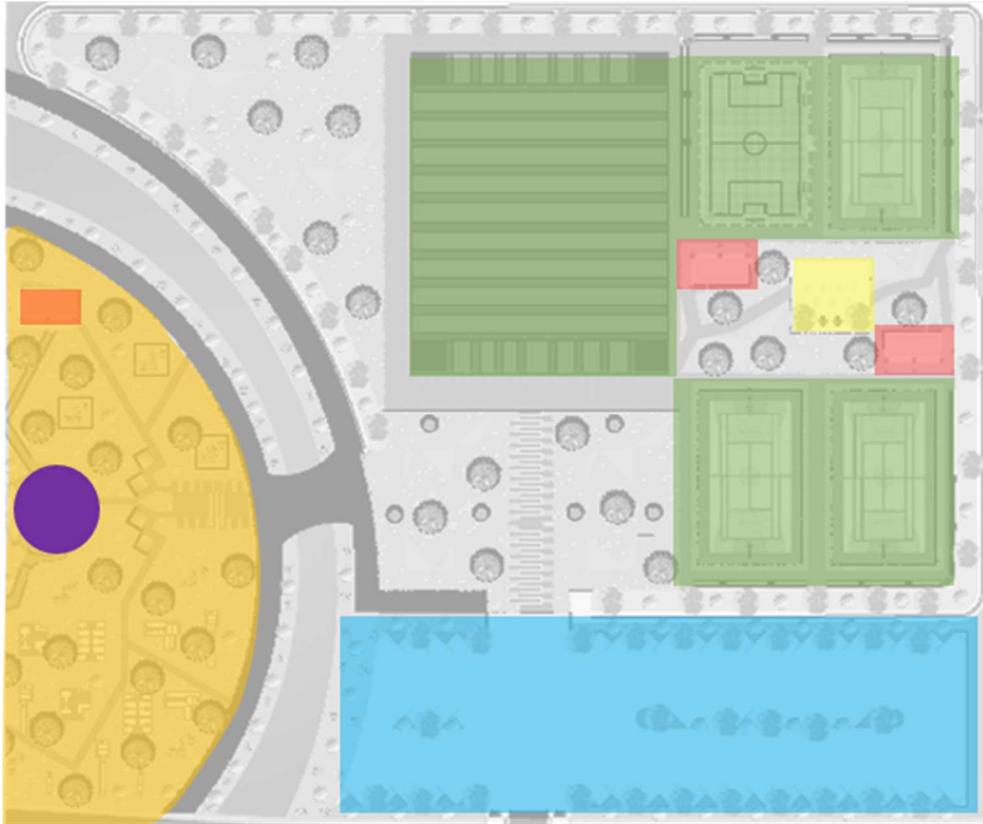


*Ilustración 54 Esquema de relaciones funcionales del coliseo*

*Fuente: Elaborado por tesista*

#### **13.6.4. Zonificación.**

La zonificación planteada funciona a partir de un centro unificador que es el coliseo y se distribuye a las áreas que lo complementa a partir de la circulación peatonal. De este punto central el recorrido es simple y directo hacia las zonas de mayor influencia de actividades.

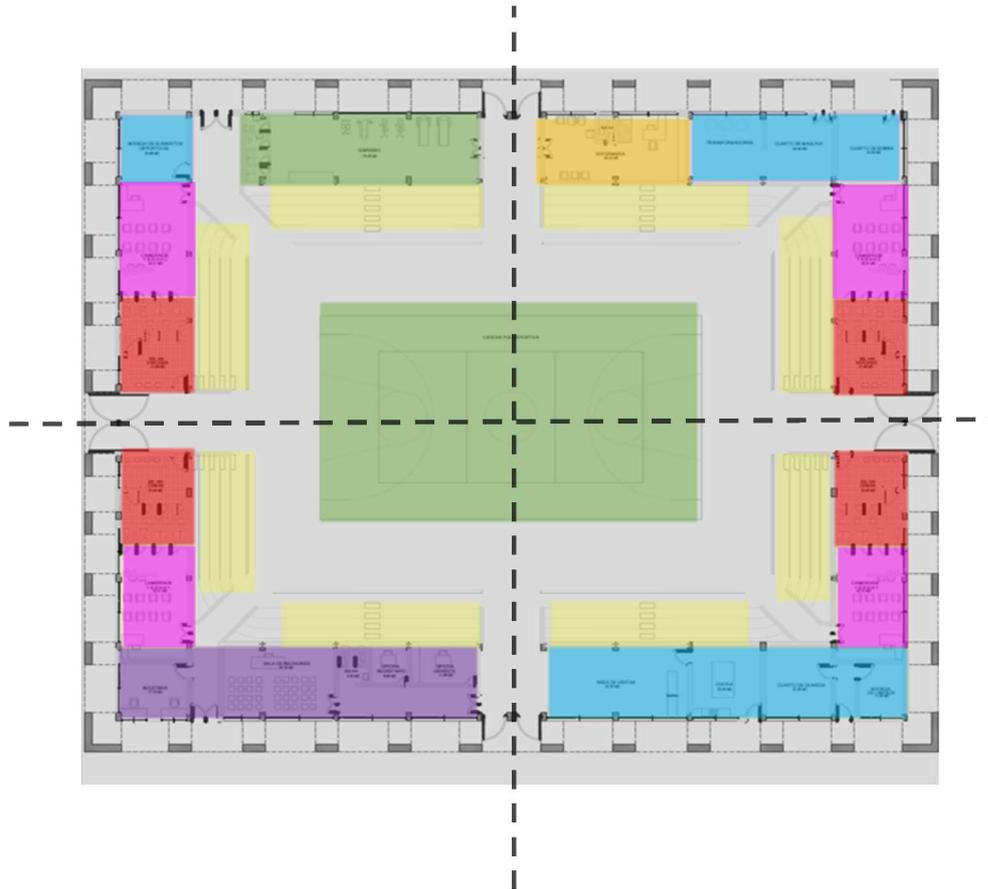


*Ilustración 55 Zonificación del complejo deportivo*

*Fuente: Elaborado por tesista*

Zona complementaria (parqueo)	
Zona de servicios	
Zona de recreación	
Zona deportiva	
Zona de descanso	
Plaza	
Caminera + áreas verdes	

La zonificación aplicada en la edificación del coliseo funciona a partir de un centro unificador que es la pista polideportiva.



*Ilustración 56 Zonificación del coliseo*

*Fuente: Elaborado por tesista*

Zona de servicio	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #00AEEF; border: 1px solid black;"></span>
Zona de ss.hh	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #E67E22; border: 1px solid black;"></span>
Zona de salud	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #F1C40F; border: 1px solid black;"></span>
Zona deportiva	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #2ECC71; border: 1px solid black;"></span>
Zona de descanso	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #F1E05A; border: 1px solid black;"></span>
Zona administrativa	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #6B4E99; border: 1px solid black;"></span>
Circulación	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #A6A6A6; border: 1px solid black;"></span>

## Capítulo V

### 14.1. Conclusiones

- La junta directiva cuenta con el apoyo de la municipalidad del Cantón el Carmen, para el desarrollo de proyectos deportivos y recreativos.
- Existen terrenos donados por propietarios de la comunidad, para la ejecución de proyectos de este tipo.
- La población de la comunidad de Santa María y de todas las comunidades de la Manga del cura apoya este tipo de proyectos independientemente en que comunidad se ejecuten ya que es un bien en común para todos.
- Con este complejo deportivo y recreativo se visualiza el desarrollo y calidad de vida.
- Se propicia la práctica de nuevos deportes, que por falta de instalaciones no son populares.
- Potenciar el compañerismo, aumentando los valores en los habitantes a través de la práctica deportiva.
- Descubrir y potenciar los nuevos talentos para el País en la población de la Manga del Cura.
- La oportunidad de nuevas fuentes de trabajos de manera directa e indirecta desde su ejecución.
- Se disminuirá el índice de delincuencia dentro del territorio de la Manga del Cura.
- No existe un comité dedicado al deporte, que impulse este proyecto y el desarrollo de los deportistas y el talento.

## 14.2. Recomendaciones

- Reconocer la cultura deportiva como el hincapié de transformar a la sociedad.
- Dar una alternativa de solución física – espacial que beneficie a todos los habitantes de la Manga del Cura.
- Pretender la concepción de la inclusión del deporte, con oportunidades de igualdad para todos
- Gestionar con la ayuda del comité de junta parroquial, recursos humanos y financieros para el desarrollo de la cultura y el deporte.
- Contribución al desarrollo de un turismo auto sostenible, por parte de la población.
- Elaborar un comité dedicado al área del deporte dentro de la junta parroquial.
- Difundir la participación en la cultura deportiva para reconocer su identidad.
- Incorporación de los centros educativo, con la asignatura de cultura física el uso del complejo deportivo y recreativo.
- Relacionar a las juntas de las comunidades aledañas, para la ejecución de este proyecto.
- Dar a conocer el territorio en estos aspectos para atraer el turismo más de la actualidad.

### 14.3. Bibliografía

(s.f.). Obtenido de <https://www.eluniverso.com/2015/09/06/infografia/5110868/historia-manga-cura-se-cuenta-dos-posturas>.

(s.f.). Obtenido de <http://sialdeporte.com/c-voleibol/cancha-de-voleibol/>

ajuntament.barcelona. (S.f). *Paisaje urbano y urbanismo*. Obtenido de La Fabrica del Sol:  
<http://ajuntament.barcelona.cat/lafabricadelsol/es/content/paisaje-urbano-y-urbanismo-1>

Antúñez, M. (noviembre de 2001). *mujer y deporte*. Recuperado el 05 de julio de 2018, de efdeportes:  
<http://www.efdeportes.com/efd42/mujer.htm>

Carta europea del deporte. (24 de Septiembre de 2015). *Declaracion politica de la carta europea del deporte*. Recuperado el 1 de agosto de 2018, de Carta europea del deporte:  
<http://www.femp.es/files/566-69-archivo/CARTA EUROPEA DEL DEPORTE.pdf>

Castells Manuel. (2012).

chile.cubica. (S.f). *chile.cubica*. Obtenido de <https://www.chilecubica.com/cuanto-mide-una-cancha/f%C3%BAAtbol/>

Constitucion de la Republica del Ecuador. (10 de 07 de 2017). Derechos de las personas y grupos de atención prioritaria. *Constitucion de la Republica del Ecuador*, 30. Ecuador. Obtenido de <http://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/ec/ec030es.pdf>

Constitucion de la Republica del Ecuador. (10 de 07 de 2017). Sección cuarta . *Constitucion de la Republica del Ecuador*, 27. Obtenido de <http://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/ec/ec030es.pdf>

Diccionario de la lengua española. (2017). *Definicion de deporte*. Recuperado el 15 de julio de 2018, de Diccionario de la lengua española: <http://dle.rae.es/?id=CFEFwiY>

Ecuared conocimiento con todos y para todos. (19 de septiembre de 2018). *Arquitectura deportiva*. Obtenido de ecured conocimiento con todos y para todos:  
[https://www.ecured.cu/Arquitectura\\_Deportiva](https://www.ecured.cu/Arquitectura_Deportiva)

El Telégrafo. (10 de 12 de 2016). *El Centro de Entrenamiento para el Alto rendimiento cuenta con escenarios para más de 25 disciplinas deportivas. El fútbol es la disciplina más practicada*. Obtenido de El Telégrafo: <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/regional/1/el-cear-de-carpuela-prepara-deportistas-y-crea-fuentes-de-trabajo-en-la-comunidad>

- El universo. (S.f). *Ubicacion de la manga del cura* . Obtenido de El universo:  
<https://www.eluniverso.com/2008/07/20/0001/1/graficos/AE0C5BD4AAFD4E18A157868DB82DD344.html>
- Federación deportiva de Manabí: 90 años de historia.* (S.F). Obtenido de FEDERACION DEPORTIVA DE MANABI: <https://fedemanabi.org.ec/resena-historica/>
- Floers, S. (20 de 07 de 2016). *DIMENSIONES PISTA DE BALONCESTO*. Obtenido de Supreme Floers: <http://www.floers-supreme.es/dimensiones-pista-deportiva/>
- Gardey., J. P. (2016). *Definicion.de*:. Obtenido de Definición de actividades deportivas : (<https://definicion.de/actividades-deportivas/>)
- Iñiguez, K. (sin fecha). *La Historia del Deporte*. Obtenido de deporte y tecnología: <http://blog.espol.edu.ec/kiniguez/la-historia-del-deporte/>
- Ley organica de discapacidades. (10 de 11 de 2017). *Reglamento-lod-decre\_-194.pdf. Ley organica de discapacidades*. Ecuador. Obtenido de [https://www.consejodiscapacidades.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/11/Reglamento-lod-decre\\_-194.pdf](https://www.consejodiscapacidades.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/11/Reglamento-lod-decre_-194.pdf)
- Maheu, R. (28 de octubre de 1963). Con ocasión del Centenario del nacimiento de Pierre de Coubertin. 1.
- Manabi Gobierno Provincial. (S.f). *Plan de Desarrollo Estratégico de La Manga del Cura*. Obtenido de Plan de Desarrollo Estratégico de La Manga del Cura.: <http://www.manabi.gob.ec/proyectos-2/manga-del-cura>
- Ministerio de Deporte. (14 de 12 de 2017). *Codificación-Proyecto-de-Reforma-a-la-Ley-del-Deporte-Educación-Física-y-Recreación.pdf. Ministerio de Deporte*. Ecuador. Obtenido de <https://www.deporte.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/12/Codificacio%CC%81n-Proyecto-de-Reforma-a-la-Ley-del-Deporte-Educacio%CC%81n-Fi%CC%81sica-y-Recreacio%CC%81n.pdf>
- Onu Habitat por un mejor futuro. (4 de Enero de 2018). *El espacio público: componente clave de una ciudad sostenible*. Obtenido de Onu Habitat por un mejor futuro: <http://onuhabitat.org.mx/index.php/el-espacio-publico-componente-clave-de-una-ciudad-sostenible>
- Plan nacional de desarrollo 2017 - 2021 - toda una vida. (14 de 12 de 2017). *políticas. Plan nacional de desarrollo 2017 - 2021 - toda una vida*, 58. Ecuador. Obtenido de

[http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/10/PNBV-26-OCT-FINAL\\_0K.compressed1.pdf](http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/10/PNBV-26-OCT-FINAL_0K.compressed1.pdf)

Plataforma Arquitectura. (23 de 04 de 2012). *Polideportivo en Rubí / CGP Arquitectes (Casanovas, Graus, Pérez Arquitectes)*. Obtenido de Plataforma Arquitectura:

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-152756/polideportivo-en-rubi-cgp-arquitectes>

Ramos, J. S. (23 de septiembre de 2015). *La Manga del Cura, identidad y soberanía*. Obtenido de La gente de manabi: <https://lagentedemanabi.jimdo.com/2015/09/23/la-manga-del-cura-identidad-y-soberan%C3%ADa/>

Respuestas.tips. (S.f). *¿Cuáles son las medidas de una cancha de Voley?* Obtenido de Respuestas.tips.

Revista ARQHYS. (12 de 2012). *Zonas recreativas*. (E. d. ARQHYS.com., Editor) Recuperado el 19 de 09 de 2018, de Revista ARQHYS.: <https://www.arqhys.com/contenidos/recreativas-zonas.html>.

Rodriguez, A. P. (26 de agosto de 2016). *El deporte en la sociedad actual*. Recuperado el 06 de agosto de 2018, de siglo XXI diario digital independiente, plural y abierto.: <http://www.diariosigloxxi.com/texto-diario/mostrar/487400/deporte-sociedad-actual>

Tosca, K. (18 de 11 de 2016). *¿Qué es mobiliario urbano?* Obtenido de Neko: <http://www.nekomexico.com/single-post/2016/11/18/%C2%BFQu%C3%A9-es-mobiliario-urbano>

Wikipedia. (20 de agosto de 2018). *Arquitectura para el deporte*. Recuperado el 19 de septiembre de 2018, de Wikipedia: [https://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura\\_para\\_el\\_deporte](https://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_para_el_deporte)

# ANEXOS