



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR



**FACULTAD PARA LA CIUDAD, EL PAISAJE Y
ARQUITECTURA**

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

**“ CENTRO DE ENTRENAMIENTO DEPORTIVO DE
ALTO RENDIMIENTO PARA FUTBOL (CEDARF),
EN LA CIUDAD DE MANTA ”**

AUTOR: FRANCISCO JAVIER POZO RODRIGUEZ

DIRECTOR: MSC. ARQ. M. LENIN LARA CALDERON

QUITO, ECUADOR

2018

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo **FRANCISCO JAVIER POZO RODRÍGUEZ**, declaro bajo juramento, que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado o calificación profesional y que se ha consultado la bibliografía detallada.

Cedo mis derechos de propiedad intelectual a la Universidad Internacional del Ecuador, para que sea publicado y divulgado en internet, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual, reglamento y leyes.

Francisco Javier Pozo Rodríguez

020193714-1

Yo, **MCS. ARQ. M. LENIN LARA CALDERÓN**, certifico que conozco al autor del presente trabajo siendo el responsable exclusivo tanto de su originalidad y autenticidad, como de su contenido.

Mcs. Arq. M. Lenin Lara Calderón

060181576-4

DEDICATORIA

Mi tesis la dedicó con todo el amor y respeto a mis padres Arq. Gustavo Pozo e Ing. Paulina Rodríguez, ya que ustedes son el pilar indispensable en mi vida y los que nunca dejaron de confiar y de creer en mí, los mismos que con sus palabras de aliento me dejaban en claro que no tengo que caer ya que por más fuerte que sea el camino, debo seguir adelante para así obtener todo lo que me proponga.

Este logro es para ustedes ya que fueron ustedes los que nunca me dejaron solo, dándome la inspiración necesaria y el mejor ejemplo de vida y de perseverancia para comprender que los errores cometidos son experiencias de vida, los cuales sirven para aprender de ellos y entender que la vida es un juego en donde, el que hace bien las cosas sale triunfador.

Es para mí una gran satisfacción poder dedicarles y decirles que este logro es por y para ustedes papás los amo...

AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios, por este logro conseguido a mis abuelitos y ñaño mío que estoy seguro que ellos en donde quieran que estén siempre me están guiando para poder seguir por el mejor camino, a mis hermanos los cuales son una parte muy importante en mi vida y que siempre estuvieron apoyándome cuando más los necesitaba en lo largo de mi carrera, a mis padres que gracias a todo su fuerza y confianza que han depositado en mí, ha sido el empuje que necesitaba para poder cruzar todos los obstáculos existentes y poder llegar a mis objetivos deseados.

No me alcanzara la vida para agradecerles todo lo que han hecho por mí.

Familia mil gracias...

RESUMEN

La idea del presente trabajo de titulación se basa principalmente en la propuesta de diseño de un Centro de Entrenamiento Deportivo de Alto Rendimiento par Futbol (CEDARF), en la ciudad de Manta, dirigido primordialmente a generar ejes de intervención futbolística y que interactúen los espacios arquitectónicos entre sí.

La infraestructura sobre la práctica del futbol a nivel nacional tiene un déficit representativo, así lo dicen los indicadores que solo existen dos Centros de Alto rendimiento para Futbol, los cuales son de carácter privado, pero los mismo no cuentan con un apropiado sistema para el alcance de todos los deportistas, sino solo tienen alcance los deportistas de cada club, además de su localización que dificulta la inclusión social.

El sedentarismo, la tecnología, la falta de infraestructura es la que ha provocado una población enferma y con un déficit del buen vivir. Una problemática expuesta y donde se pretende actuar con un diseño enfocado a espacios conectores que cumplan las determinadas funciones deportivas y ambientales conforme a su morfología establecida y la creación de una nueva identidad deportiva a la ciudad y al país por ser un proyecto general.

Palabras claves: diseño deportivo, espacios articuladores, programas y gestión de intervención nacional, Centro de Entrenamiento para el Alto Rendimiento Deportivo de futbol, diseño arquitectónico y urbano.

ABSTRACT

The idea of the present dissertation work previous to obtain the bachelor's degree is mainly based on the design proposal of a High-Performance Sports Training Center for Soccer (CEDARF), in the city of Manta, which is aimed primarily at the generation axes of football intervention and the interaction among architectural spaces.

The infrastructure of soccer practice at a national level has a representative deficit, and the indicators also state that there exist only two High-Performance Centers for Soccer, which are private. Yet, they do not have an appropriate system to reach all athletes, and instead, only the athletes of each club have access. In addition, their location also hinders social inclusion.

Sedentary lifestyle, technology, lack of infrastructure factors which have caused a population prone for diseases and a deficit of good living. It is An obvious problem and it is intended to be dealt with a design focused on connector spaces that meet certain sports and environmental functions according to their established morphology and the creation of a new sports identity for the city and the country for it is a general project.

Keywords: sports design, articulating spaces, programs and national intervention management, High-Performance Sports Training Center for Soccer, architectural and urban design.

ÍNDICE GENERAL

DECLARACIÓN JURAMENTADA	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
RESUMEN	v
ÍNDICE GENERAL	vii
LISTA DE GRÁFICOS	ix
LISTA DE IMÁGENES	x
LISTA DE TABLAS	xi
LISTA DE MAPAS	xi
LISTA DE PLANOS	xi
INTRODUCCIÓN	13
ANTECEDENTES	14
PROBLEMÁTICA	15
JUSTIFICACIÓN	16
OBJETIVOS	18
OBJETIVO GENERAL	18
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	18
METODOLOGÍA	19
CAPITULO I	20
1. Situación actual de la ciudad de Manta	20
1.1 Situación geográfica	20
1.1.1 Ubicación	20
1.2 División Política	21
1.2.1 Coordenadas y ubicación del terreno	22
1.2.2 Ponderación del terreno	24
1.3 Clima.....	25
1.3.1 Asoleamiento y vientos.....	26
1.4 Morfología Urbana	28
1.4.1 Tipología	29
1.4.2 Materialidad	30
1.4.3 Vegetación	31
1.4.4 Topografía.....	32
1.5 Situación urbana	33
1.5.1 Crecimiento de la ciudad	33
1.5.2 Uso de suelo.....	33
1.5.3 Red Vial	33
1.6 Equipamientos	34
1.6.1 Servicios básicos.....	35
CAPITULO 2	38
2. Valores	38
2.1 Valores culturales	38

2.1.1	Antecedentes históricos	38
2.2	Antecedentes sociales	43
2.2.1	El futbol	43
2.2.2	Tipos de futbol	45
	Fútbol soccer	45
	Fútbol de playa	45
	Fútbol de salón	45
	Fútbol americano	46
	Fútbol tenis	46
2.2.3	Clases de futbolistas.....	46
2.3	Infraestructura para un Centro de Alto Rendimiento.....	49
2.3.1	Complejo Deportivo	50
2.4	Niveles futbolísticos	50
2.4.1	Futbol a nivel internacional	51
2.4.2	El futbol en el Ecuador	52
2.5	Valores económicos	53
2.6	Tipos de futbol en el Ecuador	55
2.6.1	Futbol playa	55
2.6.2	Futbol salón.....	56
2.6.3	Futbol americano	59
2.6.4	Futbol tenis	60
	CAPITULO 3.....	61
	3. Marco referencial	61
3.1	Referentes nacionales	61
3.1.1	Centro de Alto Rendimiento Independiente del Valle.....	61
3.2	Referentes Internacionales	69
3.2.1	ASPIRE Centro de Alto Rendimiento	69
	CAPITULO 4.....	77
	4. Desarrollo de la propuesta.....	77
4.1	Marco Conceptual.....	77
4.2	Plan Masa.....	79
4.3	Análisis funcional	80
4.4	Cuadro de áreas.....	80
4.5	Proyecto urbano	85
4.5.1	Intervención vial	87
4.5.2	Intervención ambiental en quebrada deteriorada	92
4.5.3	Vegetación	94
4.5.4	Mobiliario Urbano	95
4.6	Proyecto arquitectónico	96
4.6.1	Partido arquitectónico	96
4.6.2	Zona Administrativa	97
4.6.3	Zona residencial.....	99

4.6.4	Zona medica.....	102
4.6.5	Zona educativa.....	104
4.6.6	Zona Deportiva	106
4.6.7	Zona recreacional.....	113
4.6.8	Materialidad	123
4.6.9	Estructura	125
	CONCLUSIONES	129
	BIBLIOGRAFÍA	130
	Listado de siglas.....	132
	ANEXOS	133

Lista de gráficos

GRÁFICO 1:EL SEDENTARISMO	38
GRÁFICO 2: PORCENTAJE DE PERSONAS DE 15 AÑOS EN ADELANTE QUE HACEN DEPORTE EN EL ECUADOR.....	39
GRÁFICO 3: LÍNEA DE TIEMPO - HISTÓRICO	41
GRÁFICO 4: LÍNEA DE TIEMPO – HISTÓRICO ECUADOR – CLASES DE FUTBOL.....	42
GRÁFICO 5: DELIMITACIÓN TEÓRICA APLICADO AL FUTBOL.....	43
GRÁFICO 6: ACUERDO MINISTERIAL NÚMERO 0271	53
GRÁFICO 7: SINOPSIS DEL CEREBRO	77
GRÁFICO 8: ZONAS DEL CEREBRO	78
GRÁFICO 9: DESTRUCCIÓN ESTEREOTIPO	79
GRÁFICO 10: PLAN MASA.....	79
GRÁFICO 11: ANÁLISIS FUNCIONAL	80
GRÁFICO 12: PROPUESTA VÍA TIPO 3	89
GRÁFICO 13: PROPUESTA VÍA TIPO 4	90
GRÁFICO 14: PROPUESTA INTERSECCIÓN	91
GRÁFICO 15: PARTIDO ARQUITECTÓNICO	96
GRÁFICO 16: IMPLANTACIÓN GENERAL	112
GRÁFICO 17: RENDER IMPLANTACIÓN GENERAL	112
GRÁFICO 18: IMPLANTACIÓN PAREDÓN	114
GRÁFICO 19: IMPLANTACIÓN FOOT GOLF	116
GRÁFICO 20: IMPLANTACIÓN FOOT POOL.....	118
GRÁFICO 21: IMPLANTACIÓN FUTBOL TENIS.....	120
GRÁFICO 22: DETALLE CONSTRUCTIVO CAMINARÍA.....	125
GRÁFICO 23: DETALLE CONSTRUCTIVO PISTA DE ATLETISMO.....	125
GRÁFICO 24: DETALLE ESTRUCTURA	127
GRÁFICO 25: DETALLE CERCHA	127
GRÁFICO 26: DETALLE ESTRUCTURA	128

Lista de imágenes

IMAGEN 1: ANÁLISIS DE INFLUENCIA	20
IMAGEN 2: LIMITES Y DIVISIÓN POLÍTICA DE MANTA	22
IMAGEN 3: TIPOLOGÍA	29
IMAGEN 4: MATERIALIDAD.....	30
IMAGEN 5: VEGETACIÓN.....	31
IMAGEN 6: TOPOGRAFÍA	32
IMAGEN 7: HISTORIA DEL ECUADOR – FUTBOL PLAYA	56
IMAGEN 8: LOGO DEBUT DE ECUADOR EN FUTBOL SALÓN.....	57
IMAGEN 9: DEBUT FUTBOL AMERICANO EN ECUADOR.....	59
IMAGEN 10: JUEGO FUTBOL TENIS EN QUITO	60
IMAGEN 11: SEDE INDEPENDIENTE DEL VALLE	61
IMAGEN 12: VISTA FRONTAL SEDE INDEPENDIENTE DEL VALLE.....	62
IMAGEN 13: SALAS DE REUNIONES, DESE INDEPENDIENTE DEL VALLE.....	63
IMAGEN 14: INSTALACIONES EXTERNAS - SEDE INDEPENDIENTE DEL VALLE.....	63
IMAGEN 15: VISTA EXTERNA INSTALACIONES - SEDE INDEPENDIENTE DEL VALLE	64
IMAGEN 16: SALA DE REUNIONES	65
IMAGEN 17: SALÓN DE CLASES	65
IMAGEN 18: PARQUEADEROS.....	66
IMAGEN 19: PISCINA CUBIERTA.....	66
IMAGEN 20: GIMNASIO	67
IMAGEN 21: CANCHAS.....	67
IMAGEN 22: TRIBUNA - SEDE INDEPENDIENTE DEL VALLE	68
IMAGEN 23: VISTA AÉREA CAR ASPIRE.....	69
IMAGEN 24: VISTA AÉREA COMPLEJO ASPIRE.....	70
IMAGEN 25: VISTA CANCHAS DE FUTBOL.....	71
IMAGEN 26: VISTA GENERAL SEDE ASPIRE	72
IMAGEN 27: VISTA CANCHAS DE FUTBOL DE ASPIRE	73
IMAGEN 28: INSTALACIONES INTERNAS ASPIRE.....	73
IMAGEN 29: CORREDORES INTERNOS ASPIRE	74
IMAGEN 30: VISTA CANCHAS DE FUTBOL, CUBIERTAS DE ACERO.....	75
IMAGEN 31: VISTA DE CUBIERTA MÓVILES	75
IMAGEN 32: VISTA DE ESTRUCTURA METÁLICA	76
IMAGEN 33: TIPO DE VÍAS DEL TERRENO	86
IMAGEN 34: RENDER CONEXIÓN CON EL EXTERIOR	91
IMAGEN 35: RENDER CORREDOR PUBLICO	93
IMAGEN 36: RENDER, ÁREA ADMINISTRATIVA	99
IMAGEN 37: RENDER ZONA RESIDENCIAL	101
IMAGEN 38: RENDER ÁREA MEDICA	103
IMAGEN 39: RENDER ÁREA EDUCATIVA.....	105
IMAGEN 40: RENDER ÁREA GIMNASIO	107
IMAGEN 41: RENDER ÁREA DE FUTBOL SALA.....	108
IMAGEN 42: RENDER ÁREA DE PISCINA.....	110
IMAGEN 43: RENDER CAMERINOS	111
IMAGEN 44: RENDER PAREDÓN	115

IMAGEN 45: RENDER FOOT GOLF	117
IMAGEN 46: RENDER FOOT POOL	119
IMAGEN 47: RENDER CROQUET	122
IMAGEN 48: MATERIALIDAD.....	123

Lista de tablas

TABLA 1: PONDERACIÓN DEL TERRENO ELEGIDO	24
TABLA 2: ACUERDO MINISTERIAL NÚMERO 0271	54
TABLA 3: DATOS CATEGORÍA CARD	55
TABLA 4: CUADRO DE ÁREAS.....	81
TABLA 5: VEGETACIÓN	94
TABLA 6: MOBILIARIO URBANO.....	95
TABLA 7: MOBILIARIO ÚNICO	113
TABLA 8: MATERIALIDAD CAMINERÍA	124

Lista de mapas

MAPA 1: UBICACIÓN MANABÍ.....	21
MAPA 2: LÍMITES DEL TERRENO	23
MAPA 3: ASOLAMIENTO	26
MAPA 4: VIENTOS	27
MAPA 5: MORFOLOGÍA URBANA.....	28
MAPA 6: VÍAS Y ACCESIBILIDAD Y RED VIAL	34
MAPA 7: EQUIPAMIENTOS	35
MAPA 8: SERVICIOS BÁSICOS.....	36
MAPA 9: PERMEABILIDAD DEL SUELO	37
MAPA 10: PROPUESTA VÍA TIPO 1	87
MAPA 11: PROPUESTA VÍA TIPO 2.....	88
MAPA 12: QUEBRADA RECUPERADA	92
MAPA 13: IMPLANTACIÓN CROQUET.....	121

Lista de planos

PLANO 1: PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA	97
PLANO 2: PLANTA ALTA ÁREA ADMINISTRATIVA	98
PLANO 3: PLANTA BAJA ÁREA RESIDENCIAL	100
PLANO 4: PLANTA PRIMER PISO ÁREA RESIDENCIAL	100
PLANO 5: PLANTA SEGUNDO PISO ÁREA RESIDENCIAL.....	101
PLANO 6: PLANTA ÁREA MÉDICA	102
PLANO 7: PLANTA ÁREA EDUCATIVA.....	104
PLANO 8: PLANTA DE GIMNASIO	106

PLANO 9: PLANTA ÁREA DE FUTBOL SALA	108
PLANO 10: PLANTA ÁREA DE PISCINA	109
PLANO 11: PLANTA CAMERINO	110

INTRODUCCIÓN

La práctica deportiva en el Ecuador especialmente el futbol forma parte fundamental del desarrollo físico, mental y social entre la población sin diferenciación de edades ni clases sociales. Se ha convertido en una actividad indispensable para el bienestar individual y colectivo otorgando valores y cultura. El futbol profesional, representa una manera de ingresos económicos al país y grandes beneficios para la calidad de vida de quienes los practican. Se ha convertido en una profesión muy valorada en el ámbito privado, dotado de todos los beneficios y desarrollo de entidades institucionales.

La formación de los deportistas elite está organizada por su desarrollo físico y planificado de acuerdo a sus características personales. Se plantea en el siguiente trabajo otorgar el diseño de concepción de espacio adecuado, con instalaciones óptimas y a la vez generar identidad deportiva en la ciudad de Manta y el Ecuador por ser un proyecto de magnitud nacional.

Los Centros de Entrenamientos para el Alto Rendimiento Deportivo en Futbol son escasos en el país, se cuenta con solo 2 y el 100% de ellos son privados, por lo que se propone la creación del mismo para la reactivación y atracción de un nuevo sistema de deporte de alto nivel. Se propone que se implante en la región Costa como activador de la práctica deportiva y la descentralización de una manera objetiva y tomando en consideración que la mayor concentración de deportistas son nativos de la zona.

ANTECEDENTES

El futbol como deporte nace en la historia moderna casi unos 150 años atrás. Comenzó en 1863, cuando en Inglaterra se separaron los caminos del "rugby-football" y del "association football" y se fundó la Asociación de Fútbol más antigua del mundo: la "Football Association". (profesorenlinea, 2015), hechos que implican al futbol como el deporte que más ha contribuido en el desarrollo de las actividades deportivas en el mundo.

Por otra parte en el País, se han venido impulsando varias disciplinas deportivas según la historia que tenemos como precedente, las mismas que han sido captadas de la mejor manera por todas las personas y son practicadas desde muy temprana edad, para competir a nivel local e ir a las distintas competencias internacionales como las olimpiadas o los sudamericanos entre otras que abarcan todas las disciplinas deportivas, sin embargo el futbol se ha convertido en el deporte muy preferido de una gran cantidad de personas a nivel mundial, convirtiéndose en un fenómeno de multitudes (Robertson & Giulianotti, 2013)

Se eligió el futbol, para tener un usuario específico por tener incidencia en cada categoría y sector en el país. El objetivo es que, dicho Centro de Alto Rendimiento, pueda ser implantado a cualquier equipo del país y muy independiente de tipo de futbol que se desarrolle, acoplándole a las condiciones del sitio y como generador y atractor urbano en la zona.

PROBLEMÁTICA

En respuesta a las necesidades y la falta de infraestructura que presenta el ámbito deportivo en del país, de un equipamiento apropiado para el desarrollo de actividades de alto nivel deportivas futbolísticas, se crea la idea de diseñar un Centro de entrenamiento para el alto rendimiento deportivo en futbol a nivel de anteproyecto.

En el presente trabajo de fin de carrera, se pretende crear y diseñar un Centro de entrenamiento para el alto rendimiento deportivo en futbol para el país, para que los futbolistas, tengan un espacio con una infraestructura apta, y el deportista pueda extraer su máximo de talento como jugadores de futbol, proporcionándole una buena formación tanto psicológica como académica y deportiva.

¿Diferencia entre un Centro de alto rendimiento y un complejo deportivo?

¿En qué parte del Ecuador debería ser implantado dicho Centro?

La propuesta es de gran importancia porque ayudará a contribuir con el deporte a nivel nacional ya que estos centros abarcan a deportistas de todo el país, y en el mismo existe falta de infraestructura, además en este tipo de centros entra hospitalidad, residencia, ocio, entre otros aspectos que son muy importantes para que el deportista pueda entrenarse de la mejor manera. De esta manera poder competir lo mejor posible internacionalmente y seguir generando ingresos no solo a las a los clubes a los que pertenecen, sino también a todo el comercio que se genera en torno al futbol, siendo esto un aporte al PIB del país.

JUSTIFICACIÓN

La importancia del tema, se considera desde la perspectiva del deporte como una forma de recreación que brinda bienestar físico y mental a quien lo practica. propuesto en el estudio es de gran importancia, ya que el futbol se ha convertido en el primer deporte a nivel mundial, el mismo que genera grandes ingresos económicos, no solo para sus clubes, sino también para el país en general, siendo el futbol el centro de varios comercios, como la venta de camisetas, de balones, guantes entre otros productos que son comercializados por empresas formales e informales, además atrae a muchas personas del mundo a visitar el país cuando la sede es el Ecuador.

Además, cabe mencionar que el futbol como deporte, ayuda a combatir con la falta de inclusión social, el cual es una afectación que ocurre a nivel mundial, debido a que dentro de estos centros de entrenamiento deportivo, al momento de practicar dicho deporte, no se ve religión, ni raza alguna, lo que interesa aquí es el óptimo nivel deportivo de la persona para realizar mencionado deporte, aportando de esta manera a la inclusión social por medio del deporte.

El Ecuador cuenta con un gran potencial deportivo, en todas las disciplinas, y el futbol no es la excepción, siendo este deporte el que más atrae a todo público en todo el mundo, sin embargo esta disciplina como las demás del país, tienen varios inconvenientes y uno de los mayores problemas es la falta de infraestructura adecuada, para que el deportista pueda realizar sus entrenamientos de una manera adecuada, y convertirse en un deportista elite (Estefanía Astudillo, 2013).

Dentro del ámbito cultural "Hoy el fútbol es un fenómeno social que tiene que ver con la construcción de diversas identidades sociales y culturales; identidades nacionales, identidades por región o locales; identidades que se relacionan con el género, con la edad, construyendo así una identidad nacional. (Fernando Carrión Mena; Flacso/ 2006).

OBJETIVOS

Objetivo general

Este trabajo de fin de carrera consiste en el diseño del anteproyecto un Centro de Alto Rendimiento en Fútbol en la ciudad de Manta, destinado al desarrollo de actividades deportivas futbolísticas, que ayude a fomentar la práctica del deporte de competencia de alto nivel, con la dotación de equipamientos adecuados y con acciones de capacitación y promoción del mismo.

Objetivos específicos

- Elaborar la propuesta arquitectónica para el diseño de un centro de alto rendimiento deportivo de fútbol, sustentado por los diferentes requerimientos técnicos.
- Diseñar espacios funcionales y confortables que permitan el correcto desarrollo de las actividades futbolísticas en el centro.
- Analizar las necesidades de la población con toda la documentación obtenida, para desarrollar una programación arquitectónica completa y satisfactoria, y que se integre de una forma espacial adecuada con el entorno existente.
- Desarrollar un diseño de edificación sostenible, por medio de la adecuada utilización de los recursos existentes, que permita una integración amigable de los habitantes con el entorno natural y construido.

METODOLOGÍA

Realizar el levantamiento de información en base a una metodología aplicable para obtener información que permita determinar las necesidades y ámbitos óptimos que favorezca a la propuesta de diseño. En el desarrollo del trabajo de grado, se aplicará los métodos deductivo y analítico, permitiendo realizar las correcciones correspondientes y llegar a conclusiones generales.

- Desarrollar una investigación bibliográfica en base a fuentes primarias y secundarias que contribuyan a argumentar la ejecución y desarrollo de esta investigación.
- Se utilizará la investigación de campo para obtener información primaria que permita saber y entender los problemas reales que tiene un Futbolista, para ello se hará uso de entrevistas para sustentar la información.
- Dentro de las fuentes primarias que se utilizarán en la investigación se encuentran: las encuestas a los futbolistas y directivos de la institución objeto de estudio y las entrevistas a los directivos del Ministerio del Deporte y a los referentes arquitectónicos que han diseñado centros de alto rendimiento de futbol de esta manera obtener de ellos la información relevante para dicho estudio.
- Encuestas: Se aplicarán las encuestas a los futbolistas y directivos del equipo elegido, de esta manera conocer su realidad y como se entrenan diariamente, para lo cual se diseñar preguntas de opción múltiple para obtener la información deseada.

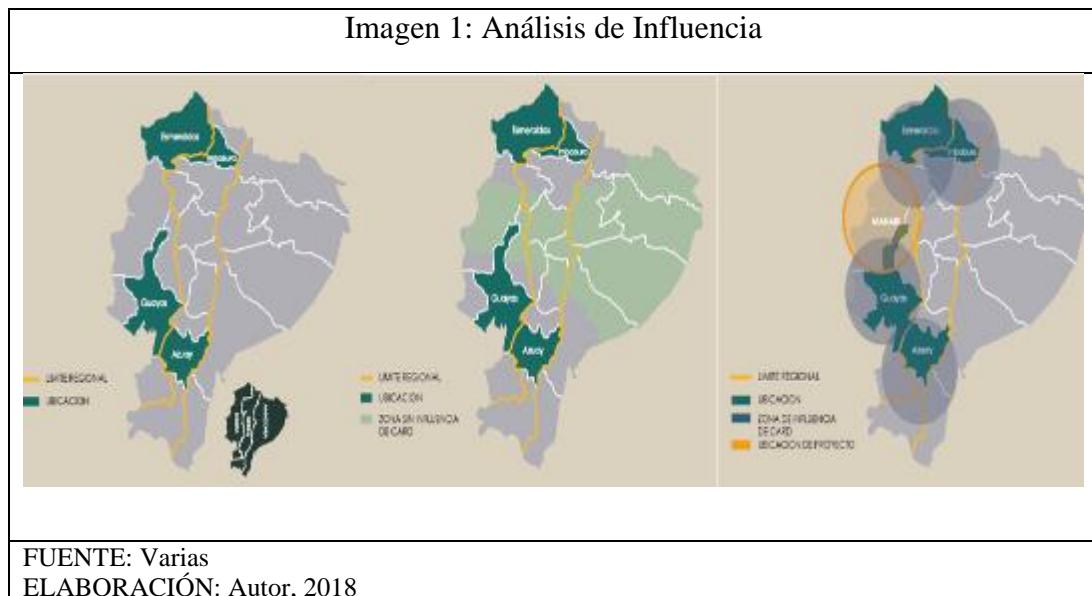
CAPITULO I

1. Situación actual de la ciudad de Manta

1.1 Situación geográfica

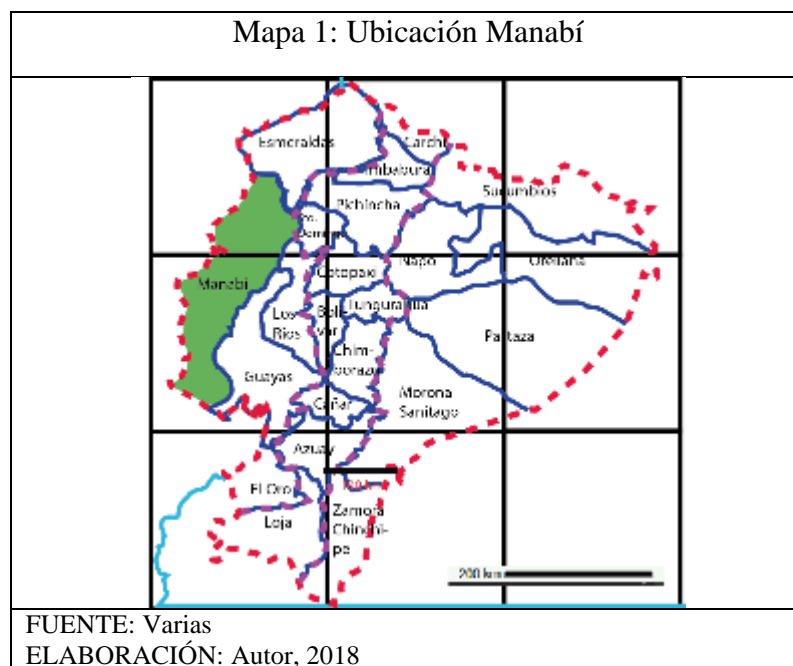
1.1.1 Ubicación

Para la ubicación idónea del centro de entrenamiento deportivo de alto rendimiento para futbol, se realizó un análisis de radios de influencia con los centros de alto rendimiento deportivo existes actualmente en el país en donde refleja la falta de influencia y la parte central del país como podemos ver en la Imagen 1, además de un análisis estadístico en donde como resultado se obtuvo que el 85% de los futbolistas entre los 10 a 18 años son oriundos de la región Costa y el 15% de la Región Sierra, por tal razón se decidió la implantación en la provincia de Manabí.



Según el (GAD Manta, 2016) “la provincia de Manabí está ubicada en el borde externo del Ecuador tiene una extensión territorial de 18.400 km², y corresponde al 7,36% del territorio nacional, con una longitud sur-a norte de 250 km y un ancho este –oeste de 80 km, con un total de 354 km de línea de costa, su capital es el Cantón Portoviejo, ocupando el segundo lugar en tamaño geográfico entre las provincias de la costa después de Guayas”

Dentro de esta provincia se encuentra ubicado el cantón Manta.



1.2 División Política

Manta, según él (GAD Manta, 2016) está ubicada en la saliente más occidental de América del Sur sobre el Océano Pacífico. Se extiende a ambos lados de la línea equinoccial, de 0°25 minutos de latitud norte hasta 1°57 minutos de latitud sur y de 79°24 minutos de longitud oeste a los 80°55 minutos de longitud oeste.

La provincia de Manabí, es una de la más importantes del Ecuador. En la siguiente imagen se observa la división política de Manta.



El terreno a implantarse el proyecto se ubica en la provincia de Manabí, cantón Manta, parroquia urbana Los Esteros. Su altitud media es de 6 msnm.

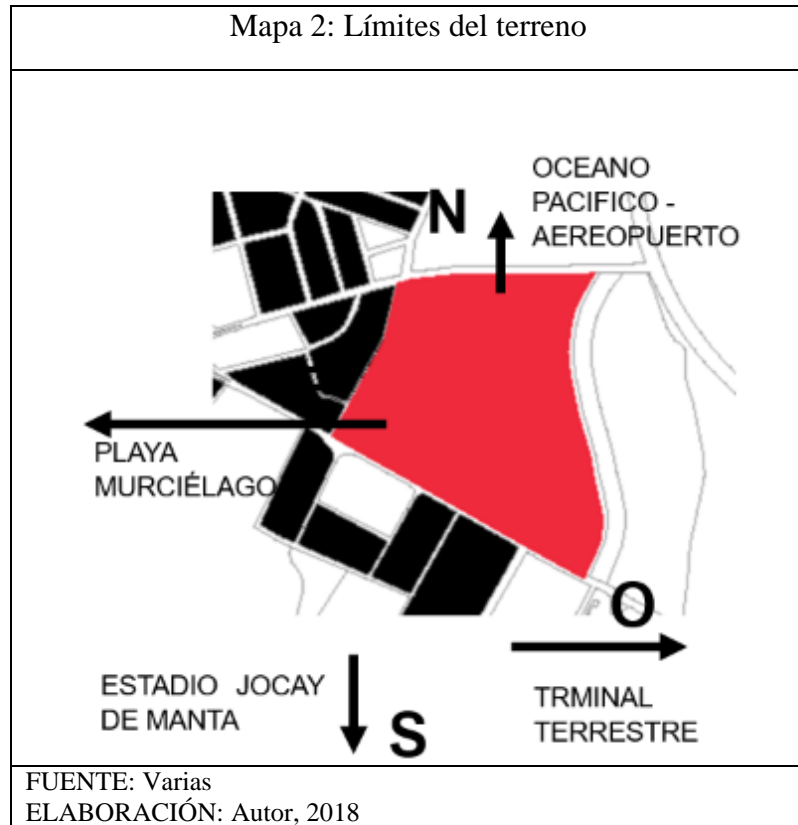
1.2.1 Coordenadas y ubicación del terreno

Norte: dirección a océano (28394.7)

Sur: Barrio Esteros bajo (48375657)

Este: Centro de movilidad de Manta (9487566333)

Oeste: Espacios verdes con dirección al terminal de la ciudad (93932665555)



1.2.2 Ponderación del terreno

Variables de ponderación		QUITO	MANTA
Destino y uso del Suelo	Residencial	2%	2%
	Recursos Minerales	3%	4%
	Vegetación Natural	3%	3%
	Conectividad Interna (RED Vial Secundaria)	6%	6%
	Red Ferroviaria	2%	0%
	Aeropuerto	4%	4%
	Red Logística y de distribución	5%	6%
Dotación de Servicios Básicos	Disponibilidad de servicios de Agua	4%	4%
	Disponibilidad de servicios de Luz	4%	4%
	Disponibilidad de servicios de telefonía	4%	4%
	Disponibilidad de Servicios de Internet	4%	4%
Amenazas y Riesgos Naturales	Por inundaciones	3%	2%
	Por sismos	3%	2%
	Por deslaves	3%	3%
Área Protegidas/Bosques Protectores	Influencia de una Área verde en el Entorno Inmediato	7%	6%
Equipamientos Necesario	Estadio Federado	5%	5%
	Aeropuerto	6%	6%
	Terminal Terrestre	5%	5%
Usuario Principal	Futbolistas 12 años – 20 años	2%	10%
		75%	80%

FUENTE: Varias
 ELABORACIÓN: Autor, 2018

1.3 Clima

Manta en su ubicación política se ubica en la “Zona de Planificación 4, existe una variedad de climas, desde tropical mega térmico semiárido, a tropical mega térmico semi-húmedo” (GAD Manta, 2016).

Se puede catalogar al clima del Cantón Manta como de clima Sub-desértico tropical. Este está marcado fuertemente por la presencia de las corrientes fría de Humboldt y cálida de Panamá y el desplazamiento del frente ecuatorial, así como por las condiciones orográficas (montañas bajas redondeadas). El desplazamiento estacional de las masas de agua y aire frías y calientes, establecen la presencia de lluvias y la periodicidad de las estaciones climáticas. (GAD Manta, 2016).

Durante la época de enero a abril, esta zona de convergencia intertropical se mueve hacia el sur, presentándose la estación lluviosa, conocida como invierno. A medida que las aguas regresan para el norte, la influencia fría de la corriente de Humboldt trae consigo la estación seca, conocida como verano, la cual se mantiene de junio a diciembre. El aire fresco y húmedo que viene del mar se calienta al pasar por la región, disminuyendo la humedad relativa y la condensación del agua no ocurre hasta que la masa de aire no llega las estribaciones de los Andes. Siendo esta la causa de la alta nubosidad, y ausencia de lluvia de junio a diciembre. (GAD Manta, 2016).

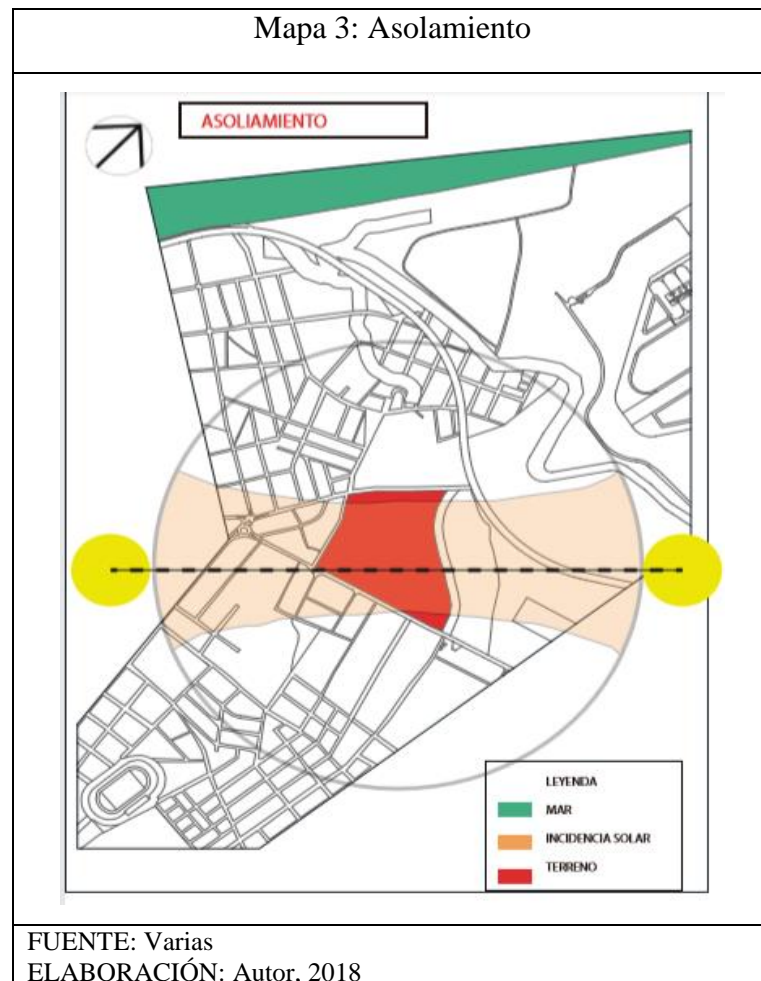
La región se encuentra a alturas de 0 a 200 m.s.n.m. Su temperatura oscila entre 23°C y 26° C. Tiene un promedio de precipitación anual de 465 mm, siendo los meses más

lluviosos: de febrero a abril en contraparte los meses más secos son de julio a noviembre.

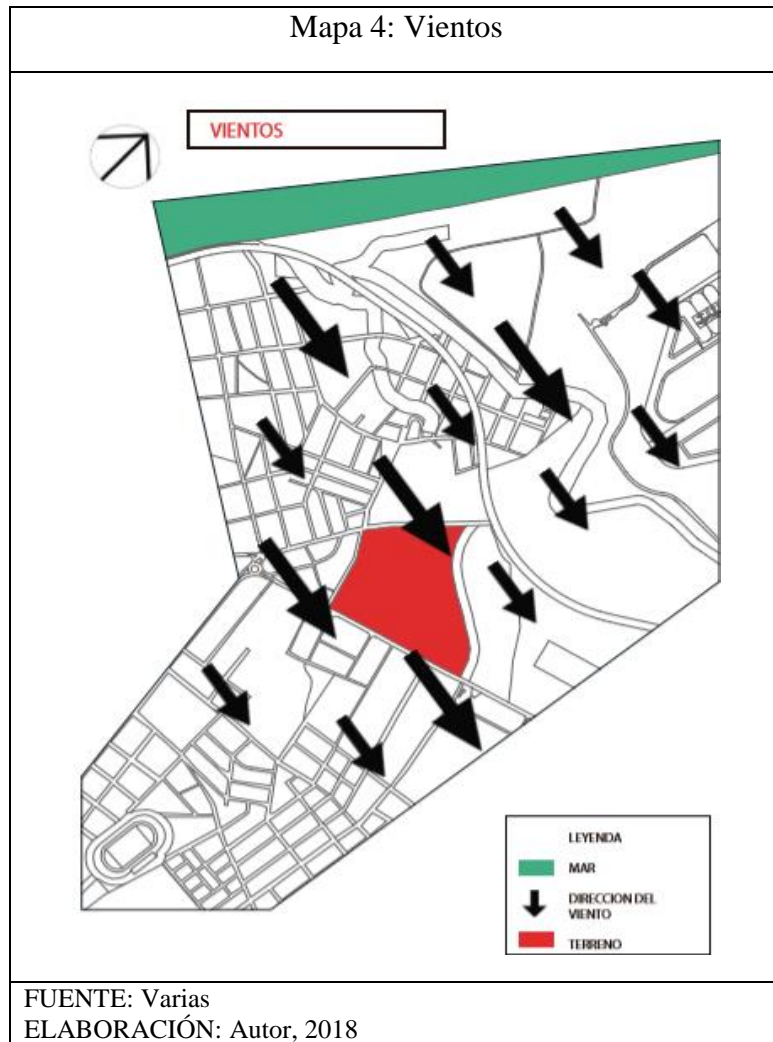
(GAD Manta, 2016)

1.3.1 Asoleamiento y vientos

El recorrido solar corresponde a las direcciones de Este a Oeste en el Ecuador. Se realiza un esquema como se muestra el mapa 3, como es el brillo solar en el terreno de implantación de proyecto. Se toma en consideración que Manta tiene una “latitud de 0°57’ Sur y una longitud 80°43’ Oeste” (PDOT, 2016)

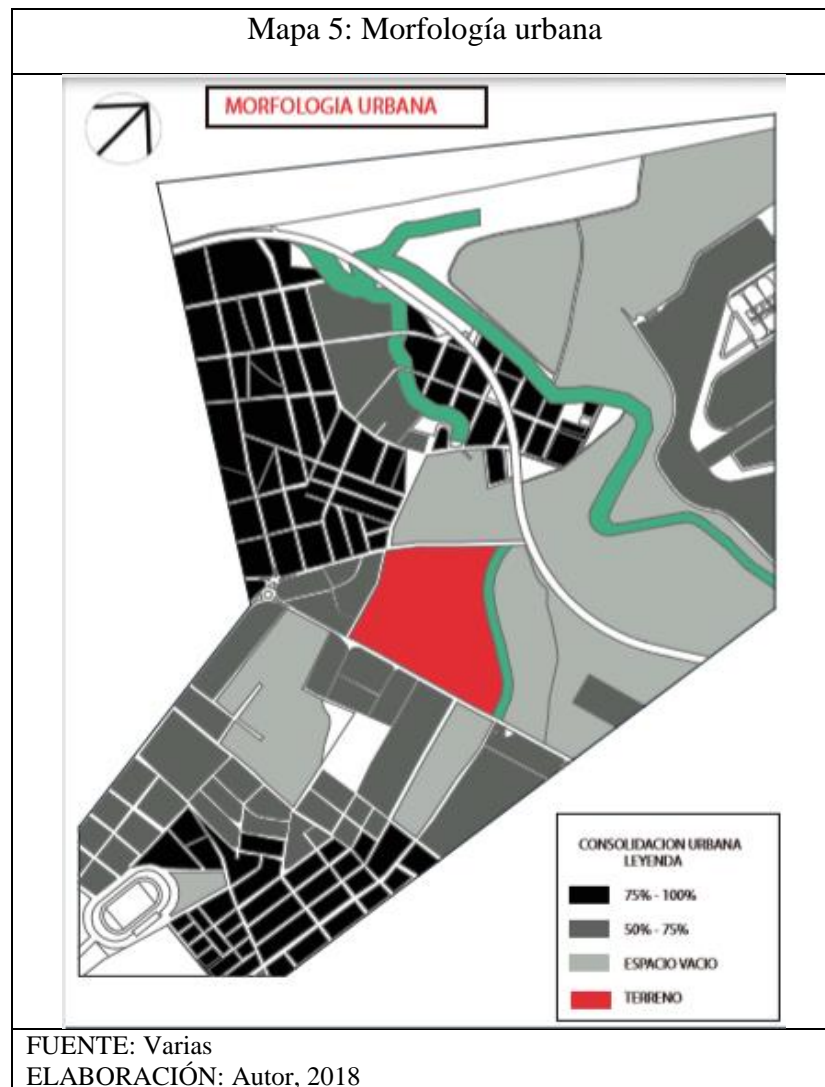


Los vientos dentro del sector de estudio varían entre 2 – 5,3 m/s. los vientos con mayor fuerza se da en los meses de diciembre hasta abril. Los vientos predominantes provienen del Océano Pacífico, debido a las corrientes marítimas.



1.4 Morfología Urbana

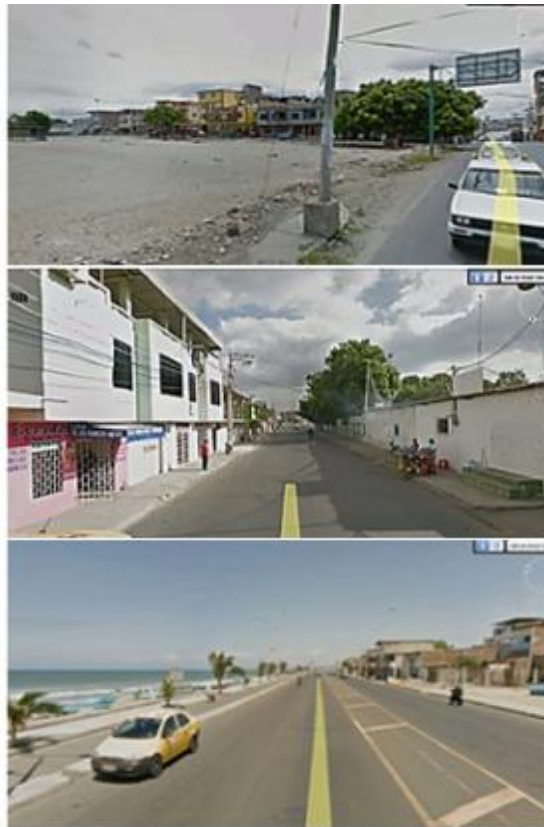
La morfología de la ciudad de Manta tiene una forma externa irregular que está influenciada por el emplazamiento sobre el límite del mar con una posición relativa con respecto al entorno próximo. Su trama urbana está distribuida según su topografía y límites de calles y equipamientos existentes.



1.4.1 Tipología

La tipología en los Esteros ha tenido un proceso de ordenamiento territorial, en la cual se definió zonas de residencia y comercial que no estuvieron acordes a la planificación. Tuvo un manejo poco homogéneo y no estuvieron sometidas a normas de uso a fin de cumplir los objetivos para el área.

Imagen 3: Tipología



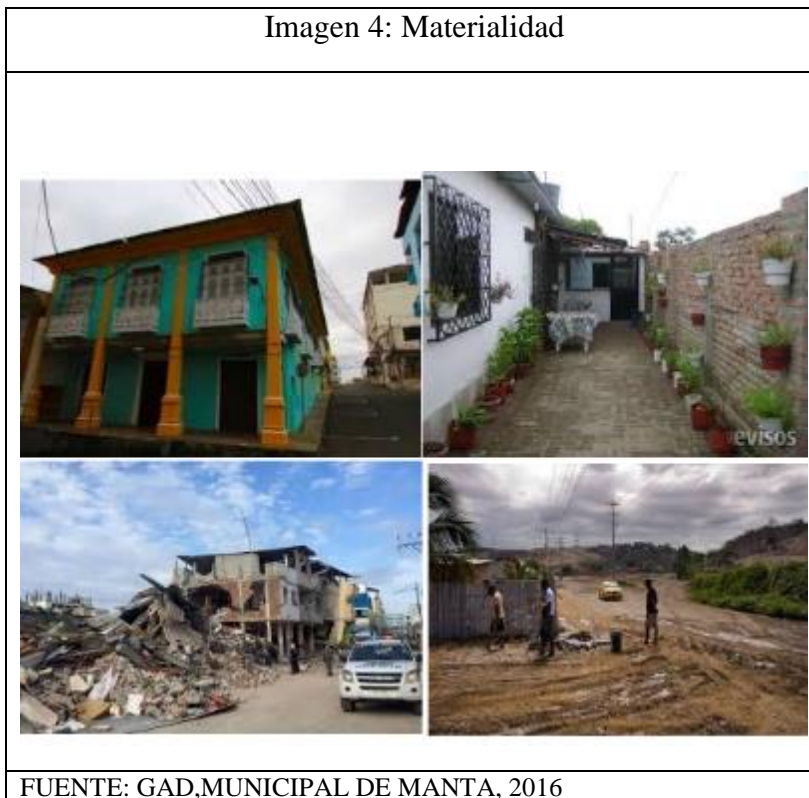
FUENTE: Google Maps

1.4.2 Materialidad

La materialidad del sector, se diferencia por la gran cantidad de imposiciones constructivas que ha tenido la ciudad, la tecnología ha sido una de las partes fundamentales en el cambio e imposición de los mismos. El paisaje pertenece a un tipo de mezclas que define en función de los rasgos comunes de los habitantes.

El entorno del terreno previsto para la implantación del proyecto, posee conexión directa a la ciudad y al mar por lo que cuenta con diferente materialidad a sus alrededores sin tener identidad paisajística.

Imagen 4: Materialidad



1.4.3 Vegetación

El paisaje natural en Manta, posee características de vegetación achaparrada, aunque puede haber “árboles de 5 a 12 metros de alto, existe la presencia de cactus, ocurren en relieves planos de sedimentos costeros, bancos de ríos y planicies contiguas, sobre colinas litorales bajas” (GAD Manta, 2016).

Existe una dominación de paisaje forestal, gracias a su relieve y la topografía propia del lugar, se crean quebradas que cruzan pequeños riachuelos generando texturas y de colores diferentes con elementos que brindan un mayor valor natural.

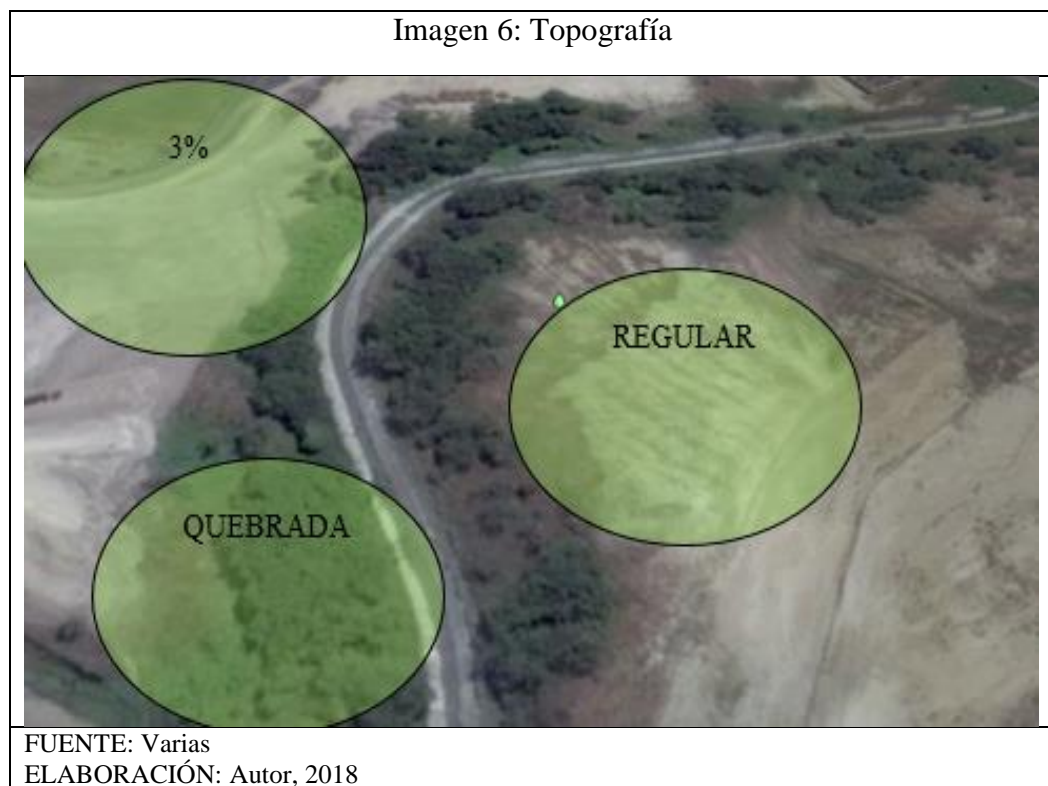
Imagen 5: Vegetación



FUENTE: GAD MUNICIPAL DE MANTA, 2016

1.4.4 Topografía

La superficie del terreno tiene como referencia al sector que según el (PDOT, 2016) de Manta dice que es “irregular y accidentada” el mismo que es “propenso a sufrir eventos de inundaciones abruptas en temporada invernal, por tener cauces secos, y que se vuelven peligrosas cuando se presenta el fenómeno del niño” (PDOT, 2016)



1.5 Situación urbana

1.5.1 Crecimiento de la ciudad

El crecimiento de la ciudad de Manta como se observa en la imagen, esta puntualizado hacia la parte consolidada que tiene un asentamiento acelerado por la implementación del inmobiliario urbano propuesto por el (GAD Manta, 2016).

1.5.2 Uso de suelo

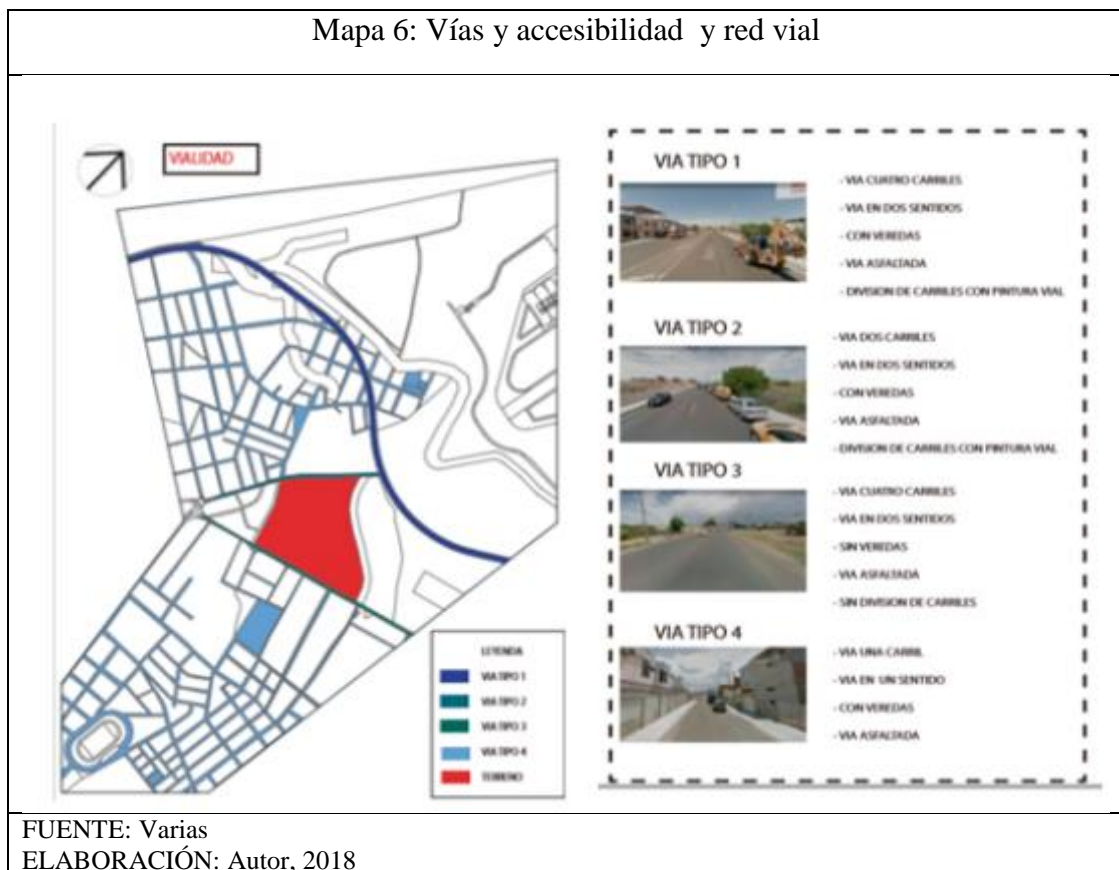
El uso de suelo en la ciudad se enfoca como eje transversal al estudio de zonificación, tiene como resultado algunos alcances, regulando el uso y ocupación del suelo que ocasionare la prevención y reducción de los niveles de riesgo.

1.5.3 Red Vial

El sistema vial del cantón Manta se encuentra determinado por “dos anillos viales principales, uno compuesto por la vía de circunvalación y vía puerto aeropuerto y el otro por la vía interbarrial y avenida de la cultura, alimentados de la trama vial compuesta de calles y avenidas secundarias, colectoras y arteriales” (PDOT, 2016).

El terreno cuenta con un alto grado de accesibilidad por su ubicación a redes y servicios que ofrece la zona.

Mapa 6: Vías y accesibilidad y red vial

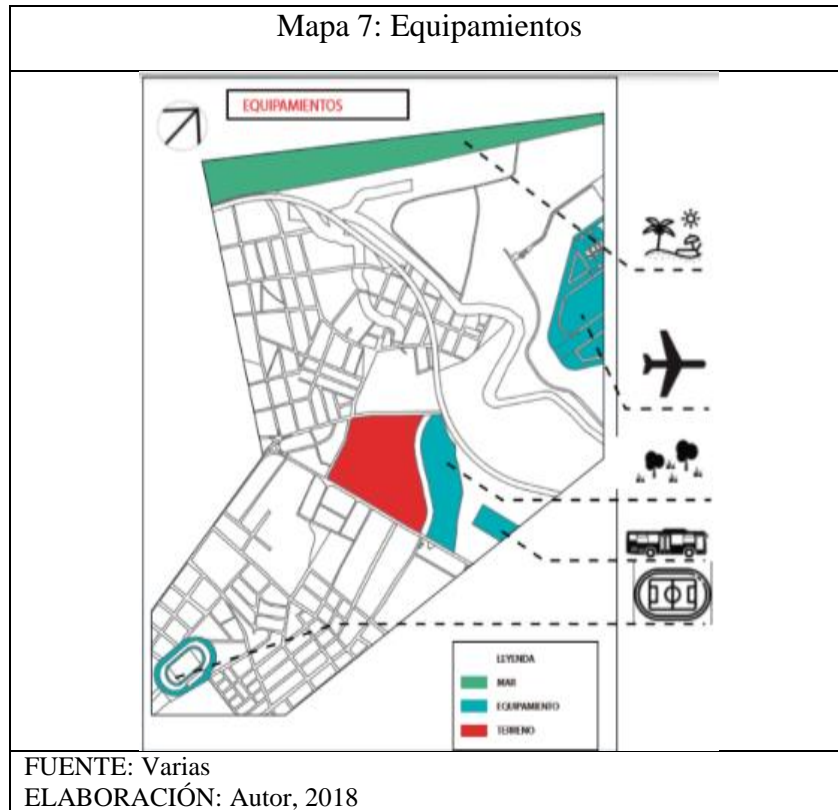


1.6 Equipamientos

Manta al estar ubicado en el borde costero frente al Océano Pacífico históricamente se ha dedicado a la pesca artesanal, y este ha dado paso a la industrialización con una expansión urbana que ha generado un complejo y dinámico sistema de interrelaciones e interdependencias con actividades comerciales y equipamientos urbanos.

El espacio donde se ubica el terreno está inmerso sobre varios tipos de equipamientos como parques de nivel zonal y distrital, canchas, centros deportivos, el aeropuerto, el

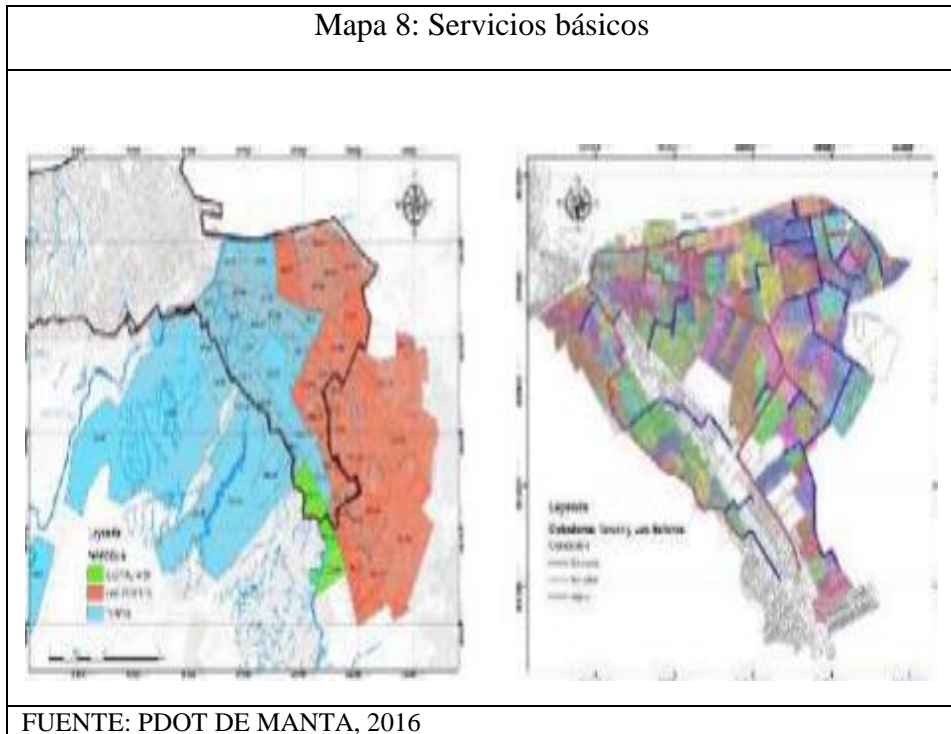
terminal, el estadio Jocay etc. Esto conlleva a una proyección de zonificación y nuevas vías para la articulación de equipamientos de gran envergadura para la ciudad.



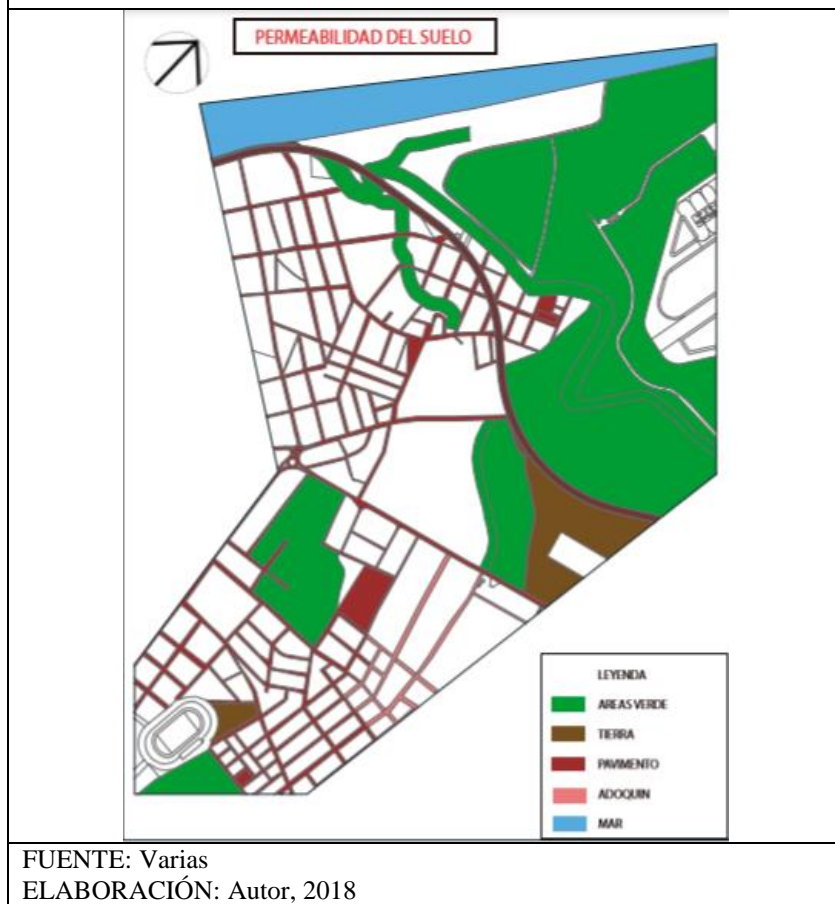
1.6.1 Servicios básicos

Los servicios básicos en Manta según él (PDOT, 2016), manifiesta que la población atendida por el servicio de agua potable corresponde a 221.122hab que corresponde al 89.35%; así mismo la red eléctrica. El alcantarillado sanitario está compuesto por una red de tuberías y colectores que cubren la mayor parte de la ciudad con desembocadura hacia el mar.

Mapa 8: Servicios básicos



Mapa 9: Permeabilidad del suelo



CAPITULO 2

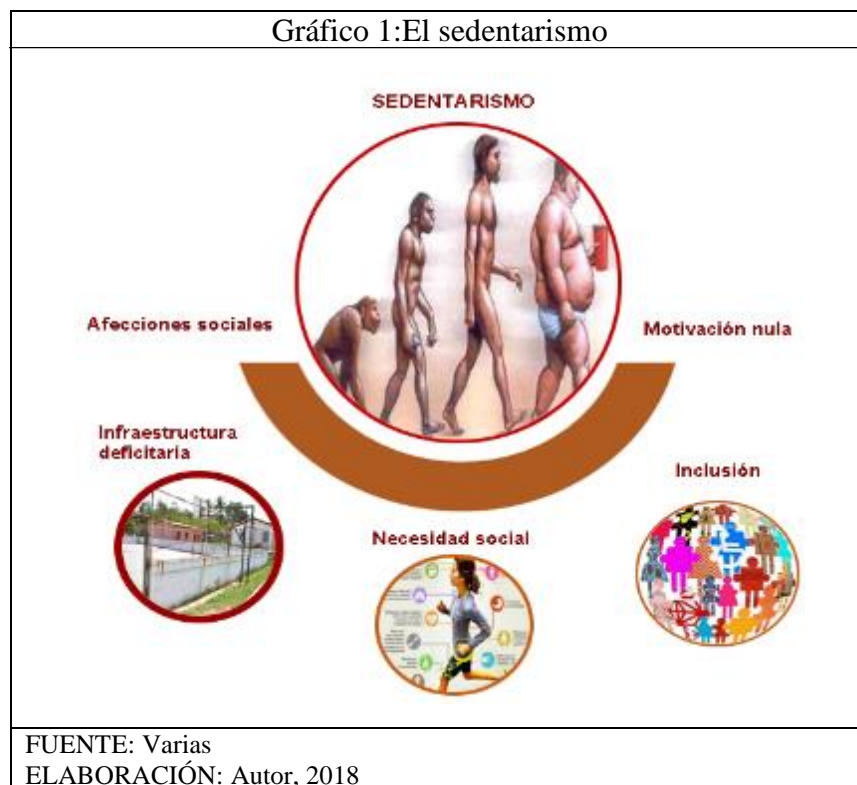
2. Valores

2.1 Valores culturales

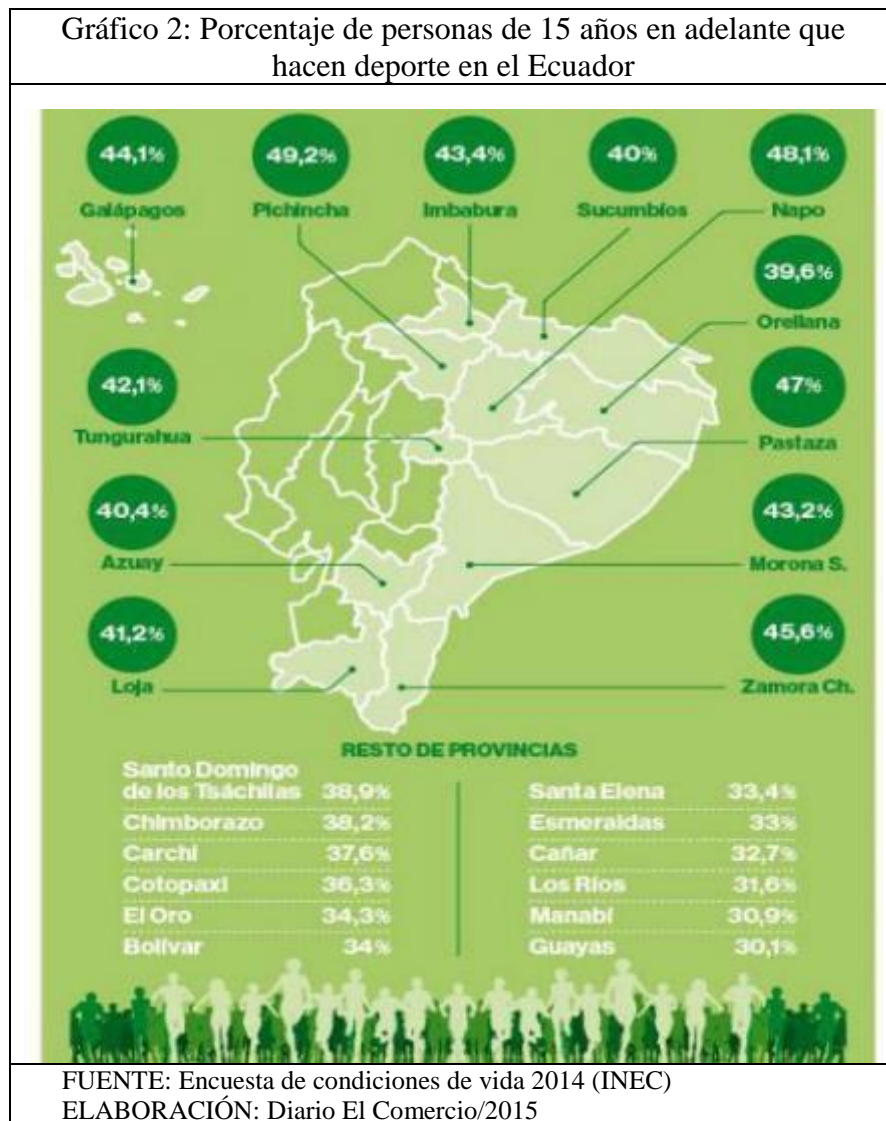
2.1.1 Antecedentes históricos

El sedentarismo

El sedentarismo se le ha denominado como la enfermedad del siglo que asecha a la humanidad. Donde se pone de manifiesto que a medida que aumenta la edad de las personas disminuye la proporción de práctica de ejercicio.



Un análisis de indicadores de deportes (Ver Gráfico 2), permite afirmar que la práctica deportiva en el país es insuficiente por problemas de sedentarismo, tecnología o la infraestructura recreacional deportiva deficitaria, lo cual provoca que la población se dedique a actividades que no aportan con el buen vivir.



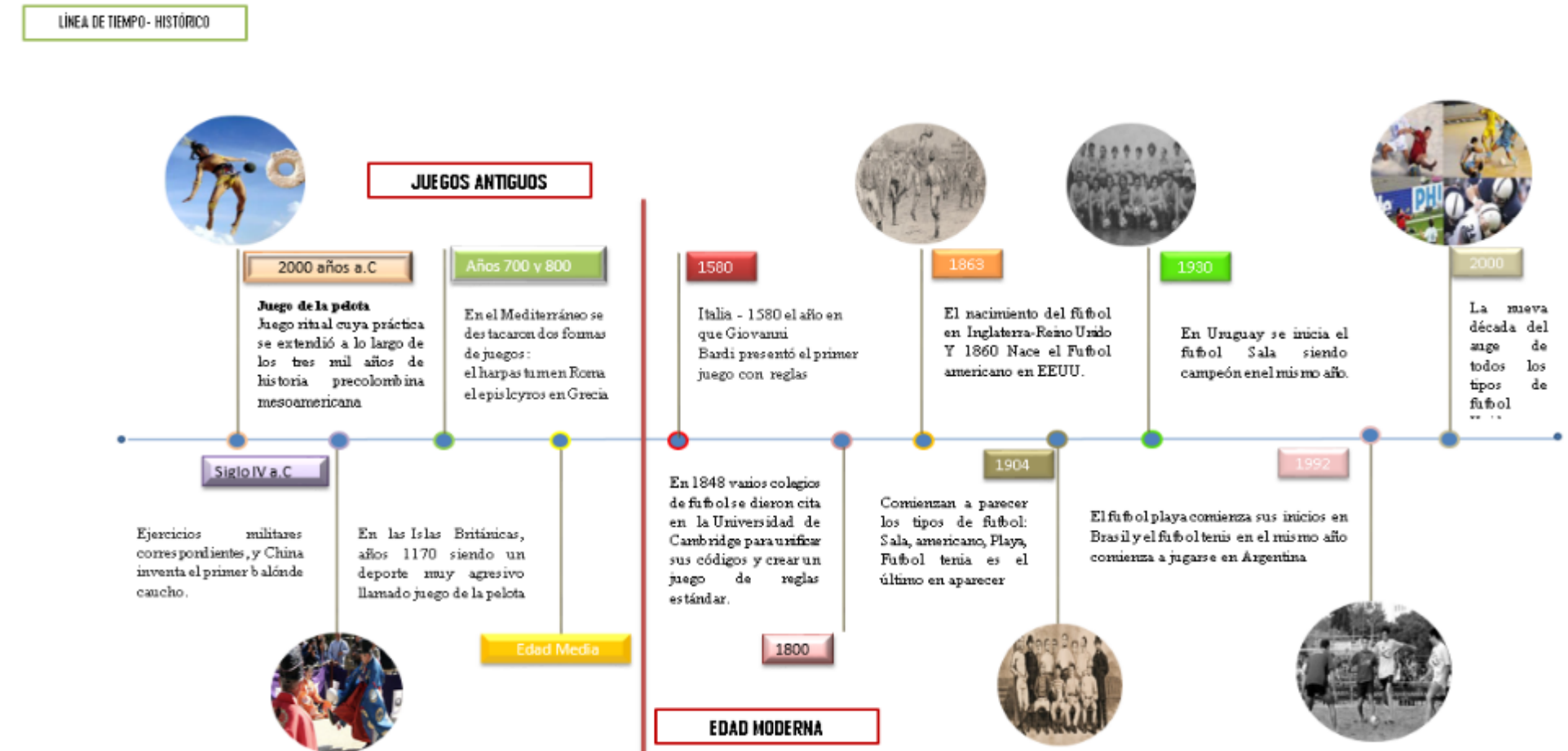
Este análisis tiene como resultado que “apenas el 30,1% de la población mayor de 15 años del Guayas practica deporte regularmente. Esta tendencia es similar en Manabí y Los Ríos, de acuerdo con la Encuesta de Condiciones de Vida realizada por el Instituto

Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en el 2013 y 2014. Si solo se toma en cuenta las 10 primeras provincias que muestran menor práctica de algún deporte, seis corresponden a la Costa y las otras cuatro son de la Sierra. Si el análisis se extiende a las 24 provincias que hay en el país, el 37,3% realiza alguna actividad deportiva, en promedio. Este porcentaje sube a 39,5% en las áreas urbanas y decae al 32,5% en las zonas rurales. Las provincias con más porcentaje de población que realiza deporte son: Pichincha, Napo, Pastaza y Zamora Chinchipe. Estas tres últimas pertenecen a la Amazonía y a estas les sigue Galápagos, de la región insular. Así también hay una mayor tendencia de la población con mayores ingresos a cumplir con rutinas deportivas que los segmentos más pobres''.

(El Comercio, 2015)

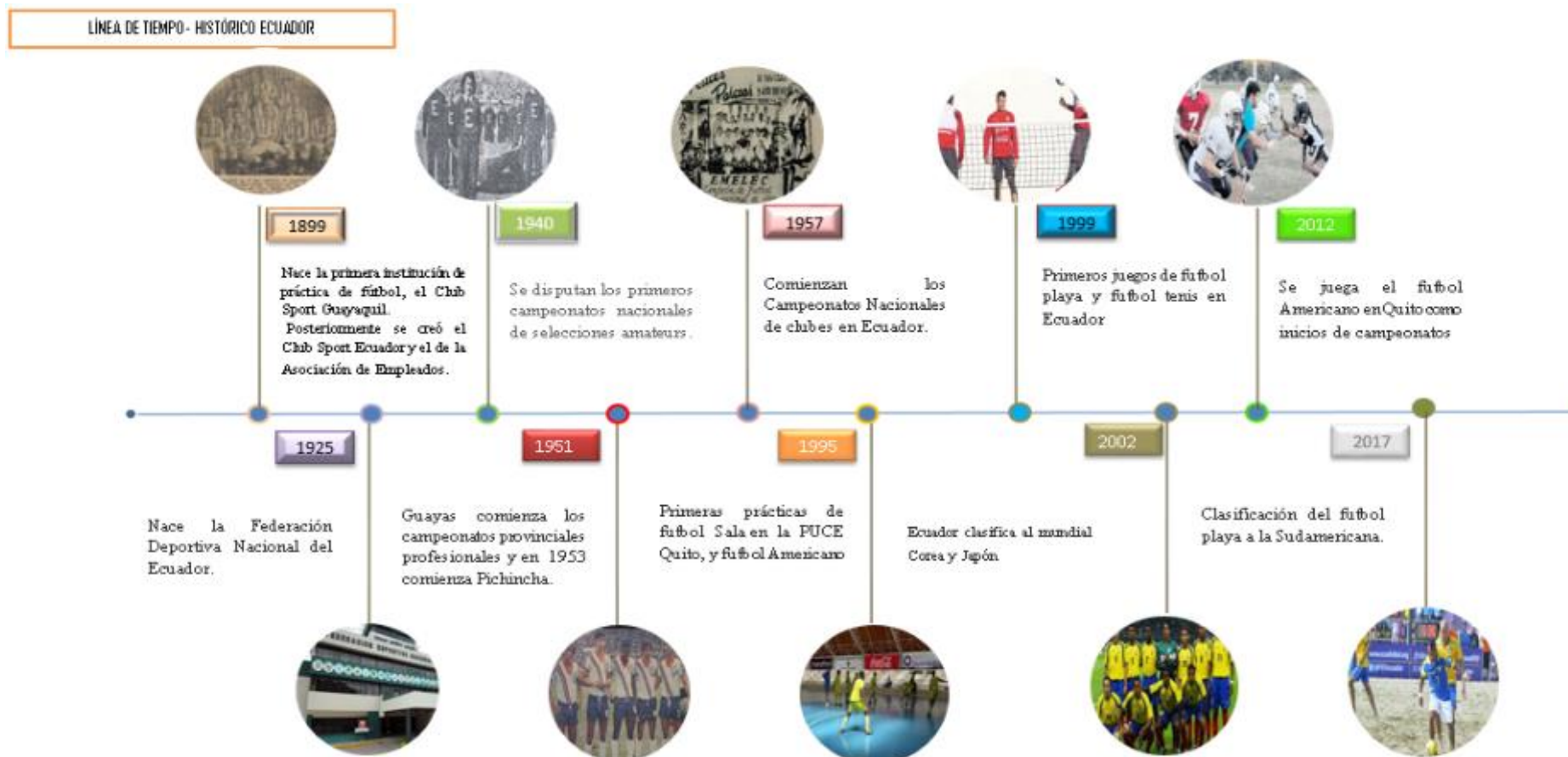
El ejercicio físico es fundamental para el equilibrio psicológico y de prevención de enfermedades producidas por la enfermedad del siglo que es el estrés de la vida moderna y el desarrollo de la tecnología donde hace que la mayoría de la humanidad no tenga tiempo suficiente para desarrollar actividad física. Tomando en consideración el sedentarismo, y proponiendo al futbol como movimiento corporal que es producido por los músculos que genera un gasto energético, introducimos la historia del mismo. Así introducimos una línea de tiempo donde explica cada época y desarrollo que ha Tenido el futbol en el mundo. (Ver Gráfico 3) y como se ha generado la línea de tiempo en todos los tipos de futbol que se practica en el país. (Ver Gráfico 4)

Gráfico 3: Línea de tiempo - Histórico



ELABORACIÓN: Autor, 2018

Gráfico 4: Línea de tiempo – histórico Ecuador – clases de futbol



ELABORACIÓN: Autor, 2018

2.2 Antecedentes sociales

2.2.1 El futbol

Hoy el fútbol es un fenómeno social que tiene que ver con la construcción de diversas identidades sociales y culturales; identidades nacionales, identidad es por región o locales; identidades que se relacionan con el género, con la edad, con la clase. El fútbol, además, es un fenómeno económico pues los clubes dejan de ser tales para convertirse en empresas. El futbol tiene relación con la seguridad ciudadana por la presencia de hinchas; está vinculado con la política, la tecnología y con la vida cotidiana de las personas´.

(Carrión Mena, 2006) (Ver Gráfico 5)



Como menciona (Carrión Mena, 2006), este es el caso del futbol, el mismo que ha venido ganando gran aceptación entre la gente y se ha vuelto una pasión de muchas personas, introduciéndose como una atracción y pasión en un grupo importante de la

sociedad, favoreciendo a otros sectores, gracias a la cantidad de insumos y accesorios que necesariamente se debe suministrar al deportista, y además las grandes masas de personas que se movilizan al sector en el momento de realizar algún evento como en el caso de los mundiales que ahora están vigentes para Rusia 2018, y que el Ecuador no cumplió con la expectativa necesaria ni clasificó a los mismos.

El deporte llamado fútbol en todo el mundo, es considerado como el deporte más popular. En el fútbol soccer que es el más evolucionado hay dos equipos de once jugadores, en donde se juega en un gran campo de hierba con un arco en cada extremo. El objetivo del juego es conseguir que el balón de fútbol sea introducido en el arco del equipo contrario. La clave del fútbol es que, con la excepción del portero, los jugadores no pueden tocar el balón con las manos, solo pueden patear, rodar o dirigir el balón para avanzar hasta marcar un gol (Schreiner, 2011).

Para Cometti (2013) el futbol es:

Un deporte competitivo, sumamente popular, que se juega con dos equipos de 11 jugadores cada uno, que se mueven conduciendo una pelota de forma redonda, con los pies, dentro de un campo rectangular de juego, de medidas variables de aproximadamente cien metros de largo por 75 metros de ancho, de césped, natural o artificial, con dos arcos enfrentados, cada uno defendido por un arquero que debe impedir que el equipo contrario introduzca dentro de ese arco el balón. Si esto sucede el equipo que logra ingresar la pelota en el arco contrario anota un gol. Las manos solo se usan para hacer los saques (Pág.75).

El fútbol se juega en todos los niveles en todo el mundo, desde pequeñas ligas de niños hasta equipos profesionales e internacionales. Tal vez el torneo de fútbol más famoso es

el Mundial, realizado cada cuatro años, la Copa del Mundo es una competencia de fútbol entre los países y es uno de los eventos más vistos en el mundo (Cometti, 2013).

Se entiende que el futbol es un deporte en el cual el género de las personas, no ha sido un impedimento para practicar este deporte, por lo que habido gran aceptación del género femenino en los últimos años, que practican este deporte con gran alegría y entusiasmo, por lo que se creó el campeonato de futbol femenino, para que las señoritas deportistas puedan demostrar sus habilidades dentro del campo de juego (Schreiner, 2011, pág. 122).

Como se puede analizar, el futbol a comparación con otros deportes, es uno de los más practicados por todas las personas de todas las edades, ya que es un deporte en el que no se distingue ni cultural, ni religión alguna.

2.2.2 Tipos de futbol

Fútbol soccer

Es el que se juega en el campo con 11 jugadores, también conocido como fútbol 11.

Fútbol de playa

Como su nombre lo dice, es practicado en la playa

Fútbol de salón

Es practicado es una sala o cancha cerrada, puede ser de 5 jugadores o de 7. Surgió inspirado en otros deportes como el voleibol y el baloncesto, y se tomó algunas reglas y técnicas de estos juegos

Fútbol americano

También se juega en un campo, pero es muy distinto al soccer.

Fútbol tenis

Este no es un deporte oficial, pero suelen practicarlo los equipos en entrenamiento, se pone una pequeña red en el campo y tenis con los pies, entre 2 jugadores por equipo.

2.2.3 Clases de futbolistas

- Deportista de rendimiento bajo
- Deportista de rendimiento medio
- Deportista de rendimiento alto

Deportista de alto rendimiento

Existen una serie de condiciones planteadas, tanto genéticas como del trabajo propio, que deben necesariamente estar presentes en un atleta de alto rendimiento.

Existen grandes características como son:

Condición especial genética que efectivamente los hace únicos y les permite ser el mejor entre varios miles de millones de personas.

Para iniciar el entrenamiento no existe una edad establecida, pero se debe tener en claro que, en la medida en que el deporte presenta una complejidad técnica mayor, comenzar a una edad más temprana es una ventaja.

Practicar a corta edad las diferentes destrezas, forman parte de la iniciación de esta disciplina.

También depende de la edad del jugador en que se alcanza el máximo rendimiento. Es así como en el "fútbol, el máximo rendimiento en las se alcanza antes de los 20 años" según estudios de (Carrión Mena, 2006).

El entrenamiento es específico, tanto en intensidad como en duración. Sin embargo, tienen como denominador común la continuidad.

Deportista federado

Un deportista federado es aquel que se le denomina de competición, se trata de la práctica del deporte formal y reglado. Se realiza en clubes, asociaciones o agrupaciones deportivas. Es más dotado y los que buscan el aliciente de la competición. Está regulado por las Federaciones en sus diversos ámbitos locales, regionales y nacionales que dictan las normas correspondientes en cuanto a reglamentación, costos, sistema de organización, documentación, reconocimientos médicos y demás. (Real, 2010)

Deportista amateur

Un deportista de instituciones gubernamentales. Fomentar la práctica regular de la actividad físico/deportiva, buscando la recreación, la interrelación personal y el cuidado de la salud a través de actividades carentes de agobio o de las exigencias de la competición formal y reglada. (Real, 2010)

Centro de alto rendimiento

Se denomina rendimiento a la "utilidad, el beneficio, la compensación, la eficacia o el producto que otorga alguien. El adjetivo alto, se asocia al nivel elevado".

(Deportistas, 2017)

El Centro de Alto Rendimiento son instalaciones totalmente equipadas con todo lo que necesita para entrenamiento de fuerza y acondicionamiento al más alto nivel. De tal manera que las instalaciones proporcionan a todos los deportistas o atletas todo lo que se necesita para alcanzar el máximo nivel de rendimiento, desde nutrición, fuerza y acondicionamiento, medicina deportiva, rehabilitación, y psicología deportiva, todo muy cerca para maximizar la eficiencia en el tiempo (Mestre, 2011).

De igual manera (Mestre, 2011) menciona que:

El Centro de Alto Rendimiento (CAR) es un complejo deportivo diseñado para asistir en forma integral a deportistas de elite, con modernas técnicas de apoyo al entrenamiento, que consideran variables físicas, técnico-científicas, deportivas, psicológicas y sociales, dándoles un seguimiento intenso y brindándoles facilidades educativas, médicas y residenciales para la mejor evolución del deportista (pág.102).

Los CAR están diseñados para desarrollar los fundamentos del movimiento funcional y atlético hasta encontrar las claves para desbloquear la potencia óptima, la eficiencia del movimiento y la utilización de la energía, en base fisiólogos del ejercicio que ayudan a realizar lo mejor posible.

Además en estos centros siempre investigan las últimas tendencias de entrenamiento físico y las asocian con el equipo de pruebas más avanzado para ayudar a los deportistas a que estén mejor preparados y puedan alcanzar sus metas, además de desarrollar su potencial atlético completo (Alto Rendimiento AP, 2016).

Los centros de alto rendimiento según el artículo de (Deportistas, 2017), manifiesta que existen “dos tipos diferentes. El primero definido como centro de alto rendimiento y el segundo definido como centro especializado de alto rendimiento”.

2.3 Infraestructura para un Centro de Alto Rendimiento

Existen varios modelos de infraestructura de un centro de alto rendimiento a nivel mundial, sin embargo, se puede mencionar que este tipo de proyectos debería contar básicamente con instalaciones de primera, canchas en perfectas condiciones que acojan a las divisiones formativas y al primer equipo.

Este equipamiento presenta una programación completa, abarcando áreas como: deporte, educación, vivienda, hospitalidad, ocio, entre otros.

Debe tener un gimnasio con todos los implementos, camerinos, habitaciones para todas las categorías del club con televisores plasma, televisión satelital, aula de clase para que los muchachos continúen con sus estudios, audiovisuales, comedores, cocina, y una sala de juegos que forman parte del edificio en que los jugadores de las divisiones formativas y el primer equipo utilizan (Pastén, 2016).

Se debe tener canchas principales, las mismas que pueden ser móviles, y todos los implementos necesarios para que los equipos puedan entrenar sin ningún contratiempo.

2.3.1 Complejo Deportivo

Son instalaciones deportivas, la misma que está construida para la práctica, el aprendizaje y la competición de uno varios deportes. Incluyen las áreas donde se realizan las actividades deportivas, los diferentes espacios complementarios y los de servicios auxiliares (Muyor, 2014)

Muyor (2014) menciona que un complejo deportivo está construido para dar servicio a las prácticas deportivas más comunes y tradicionales y atiende a referentes reglamentados con dimensiones normalizadas, aunque no siempre se ajustan a ellas. Por ejemplo, pistas polideportivas y especializadas, frontones, pistas de squash y pádel, campos polideportivos y especializados, pistas y espacios de atletismo, velódromos, patinódromos, vasos de piscina, salas polivalentes y especializadas, etc. (conceptos y definiciones) (pág.72).

2.3.1.1 Delimitación temporal

El centro de entrenamiento para el alto rendimiento deportivo en futbol brinda una oportunidad de integración social, y una actividad física para mantener el cuerpo y mente saludables, a más de proveer al estado y a la comunidad de futbolistas de alto nivel y preparación.

2.4 Niveles futbolísticos

El deporte a nivel mundial tiene una gran importancia debido a las condiciones que existen para la práctica y la competencia que se han generado a diversas categorías y condición social, pudiéndolo practicar cualquier tipo de persona, ya sea de forma

recreativa o a nivel de alto rendimiento que es muy competitivo y por eso se necesita de un entrenamiento de gran exigencia para llegar a resultados positivos.

También se puede mencionar que el diseño de un Centro de alto rendimiento en fútbol es viable, porque hace referencia de todo aquello que atiende a las características tecnológicas y naturales involucradas en un proyecto, vinculando a la seguridad y al control, sobre el terreno y en sí de la construcción tomando en cuenta las normas ambiental y técnica.

2.4.1 Fútbol a nivel internacional

En el Mundial de Fútbol 2010 en Sudáfrica, el joven equipo nacional alemán en torno a Mesut Özil despertó el entusiasmo en el público con su refrescante juego ofensivo. En la Bundesliga, Borussia Dortmund va acercándose al título apoyado en jóvenes profesionales como Mario Götze y Mats Hummel. Esto se origina en un trabajo consecuente con la generación más joven. “Podemos probar que diez años de trabajo y fomento de los más jóvenes han dado buenos frutos”, es el balance del presidente de la Liga, Reinhard Rauball.

El fútbol profesional alemán introdujo estos centros hace diez años. El pitazo de partida fue el torpe desempeño de los once alemanes en la EURO 2000 en Bélgica y Holanda. “El punto más bajo lo alcanzamos en ese campeonato, cuando nos eliminaron en las preliminares y sacamos sólo un punto por un partido que perdimos 1:5”, cuenta Rauball. (Alemania, 2011)

2.4.2 El futbol en el Ecuador

En el Ecuador existen varios clubes que participan en el torneo local y en el torneo internacional, a más de eso son convocados algunos jugadores a participar en la selección que representa al país para buscar una cita al mundial de futbol y busca siempre un lugar en competencias internacionales. Exigiendo con esto a los deportistas a que estén bien preparados para soportar la carga física a los que son sometidos (deporte, 2017).

Existen clubes privados que cuentan con sus formativas altamente capacitadas pero que son de uso exclusivos para jugadores del club, es esta una de las razones por la que los resultados que han tenido en las ultimas competiciones internacionales de futbol han sido muy bajas, como fue en el caso del último mundial que la selección no participará que es en Rusia 2018 ya que no clasificó teniendo un bajo rendimiento, algo muy parecido ocurrió en la última copa américa en Estados Unidos en el 2016, en donde los seleccionados fueron eliminados en 8vos de final del campeonato, sin obtener ningún título en la historia del futbol ecuatoriano.

A nivel de país existen 5 centros de entrenamiento de alto rendimiento deportivos públicos, que están distribuidos en todo el Ecuador para abarcar y beneficiar a los deportistas de todas las disciplinas. El primer centro se encuentra en la provincia de Esmeraldas en la costa del Ecuador, el segundo se encuentra en la provincia de Imbabura en la parte andina ecuatoriana, el tercero se encuentra en la Región amazónica en Macas, el cuarto está ubicado en Duran y el quinto se encuentra en la ciudad Cuenca en el sur andino del país (deporte, 2017)

2.5 Valores económicos

El futbol se ha convertido en un espectáculo mundial, pero con pocos protagonistas económicos; siendo uno de los negocios más lucrativos del mundo, que se organizan para tener rentabilidad y mayor provecho. Tomando como relevancia el sistema lucrativo que tiene el futbol, las estadísticas y Censos en el Ecuador dice que 32.82% de los ingresos económicos son a partir del deporte y exclusivamente del futbol que es el que más genera.



El futbol a comparación de muchos de los deportes, es uno de los más practicados por los ecuatorianos, gracias a que ha ganado una gran aceptación tanto en niños como en adultos, si bien existen una serie de escuelas deportivas de futbol, las que se dedican a entrenar netamente a futbolistas para prepararlos para futuros torneos, no están dedicadas o capacitadas para la preparación en un nivel elite o de alto rendimiento para el futbolista.

En estos aspectos económicos también se integran los reconocimientos para el alto rendimiento a manera general por el estado ecuatoriano, expuesto en el 2017 en el acuerdo 0271.

Tabla 2: Acuerdo ministerial número 0271

<p>QUE, mediante memorando Nro. MD-CPGE-2017-0159, de 13 de marzo de 2017, la Mgs. Clara Mejía, Coordinadora de Planificación y Gestión Estratégica, emita la certificación POA para las tareas del proyecto de Apoyo al Alto Rendimiento, de acuerdo al siguiente detalle: "(...) <i>Tarea 1: Entrega de presupuesto necesario para incentivo y reconocimiento económico a deportistas, por USD 237.600,00 (...)</i> <i>Tarea 2: Entrega de presupuesto necesario para incentivo y reconocimiento económico a deportistas convencionales, por USD. 1.906.804,80 (...)</i>"</p> <p>QUE, mediante "Informe Técnico Favorable", elaborado por el Lcdo. Stalin Salgado, Analista de Deporte Formativo; y, suscrito por el Lcdo. Erick Suárez, Director de Alto Nivel Competitivo, se establece la viabilidad para la realización de las tareas denominadas: <i>Entrega de presupuesto necesario para incentivo y reconocimiento económico a deportistas, por USD 237.600,00; y, Entrega de presupuesto necesario para incentivo y reconocimiento económico a deportistas convencionales, por USD. 1.906.804,80.</i></p> <p>QUE, mediante Memorando Nro. MD-SSDAF-2017-0177, de 13 de marzo de 2017, dirigido al Ab. Adrián Andrade, Coordinador General de Asesoría Jurídica, la Mgs. Rocío Vásquez Ramírez, Subsecretaria de Deporte y Actividad Física, solicitó la elaboración del Acuerdo Ministerial correspondiente para el pago del incentivo Deportivo a los Deportistas que integran el proyecto de Alto Rendimiento.</p> <p>En ejercicio de las atribuciones que confiere el artículo 154 numeral 1 de la Constitución de la República del Ecuador, y el artículo 17 del Estatuto del Régimen Jurídico y Administrativo de la Función Ejecutiva;</p> <p style="text-align: center;">ACUERDA:</p> <p style="text-align: center;">DETERMINAR LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA PARA EL INCENTIVO ECONÓMICO DE LOS DEPORTISTAS DEL PROYECTO "APOYO AL DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO 2013-2016" PARA EL AÑO FISCAL 2017.</p>
FUENTE: www.deporte.gob.ec/pdf/2017

El trabajo de titulación y diseño tiene como antecedentes legales las leyes vigentes sobre el deporte en el país, quienes son una manifestación soberana que declarada por la constitución, manda prohíbe o permite.

Hay que considerar además que en el país no existen suficientes centros de alto rendimiento especializados en fútbol, y la demanda es muy grande, siendo necesaria la

implantación de este tipo de centro, con un equipamiento adecuado para la práctica del mismo y de esta manera aportar con el desarrollo social y económico. También debemos considerar el número de futbolistas que se encuentran en vigencia en el país.

Cuantificación de la demanda

En el (Oficial, 2016) que se rige en una ciudad, manifiesta que un Centro de Alto Rendimiento se encuentra en la categoría de recreación y deportes con carácter sectorial y dependiendo de la cantidad de deportistas debe ser carácter Zonal

CATEGORÍA	Recreación y Deportes
TIPOLOGÍA	Sectorial
ESTABLECIMIENTO	Complejo Deportivo
RADIO INFLUENCIA (m)	1000
NORMA(m²/hab)	1
LOTE MIN. (m²)	5000
POBLACIÓN BASE (hab)	5000

FUENTE: Código de Arquitectura y urbanismo del DMQ

2.6 Tipos de futbol en el Ecuador

2.6.1 Futbol playa

El fútbol playa tuvo su renacimiento en Brasil, en la playa Leme de Río de Janeiro. Este deporte es una modalidad de fútbol que se juega sobre una superficie de arena lisa, sin pendiente. Se forma entre dos equipos de cinco jugadores respectivamente, cuyo objetivo es marcar más goles al equipo contrario.

En el Ecuador la región costa es quien ha creado más perfiles para este deporte, por la habilidad que se adquiere con la temperatura y el sitio que es la playa o similares.

Imagen 7: Historia del Ecuador – futbol playa



FUENTE: <http://www.conmebol.com/es/ecuador-escribira-una-nueva-historia-en-bahamas-2017-tras-volver-empezar>

2.6.1.1 Historia en el Ecuador

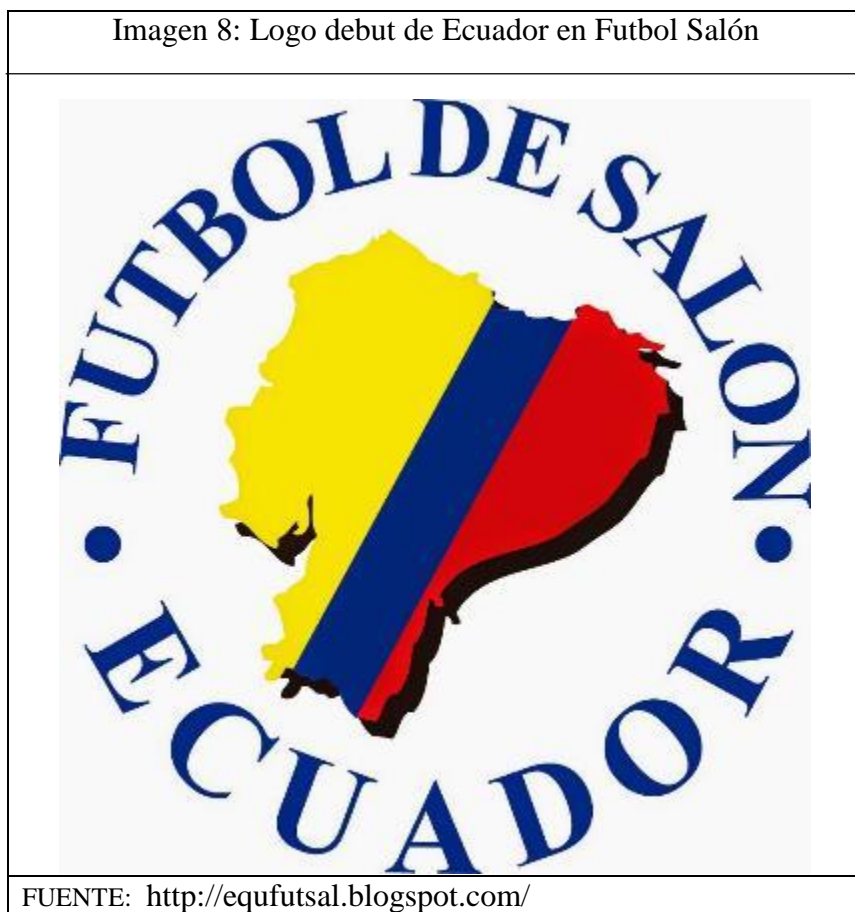
Datos generales

Creación: estadísticas remotas en el año 2000

Torneos oficiales: Juegos Suramericanos de Playa; donde se obtuvo la Medalla de bronce en el año 2011. Y los Juegos Bolivarianos de Playa; donde se ganó la Medalla de bronce en el año 2014

2.6.2 Futbol salón

La creación del fútbol de salón “remonta al Uruguay (Montevideo) de los años 1930 y se lo conoce deportivamente como FUTSAL desde 1956” (EQUFutsal, 2008). Este nombre se utilizó oficialmente en el Mundial de “1982 en España, organizado en ese entonces por FIFUSA, época en que la selección de Uruguay había ganado el campeonato del mundo y la medalla de oro en los Juegos Olímpicos, viviéndose en ese país una auténtica locura por el fútbol” (EQUFutsal, 2008).



2.6.2.1 Historia en el Ecuador

El fútbol de salón en el Ecuador está constituido como una entidad Federativa donde se promueve en su distinta perspectiva el deporte caracterizado por; fútbol de salón, fustal, microfútbol o futsalón.

El fútbol salón posee una infraestructura muy escasa en el país, y ha generado baja expectativa en el deporte a nivel profesional. La organización del fútbol salón masculino y femenino tiene escasas participaciones en torneos internacionales, y pocos ingresos económicos para el estado ecuatoriano.

Datos generales

Nacimiento: El fútbol de salón nace de varios deportes: balonmano, baloncesto, waterpolo y fútbol.

Creación: 20 de mayo de 1995

Primer juego: en las instalaciones de la Universidad Católica del Ecuador en la ciudad de Quito.

Institución: DINADER nacional, dirigida por Lcdo. Miguel Naccer Chavarría.

Participación: 1995 - 2014 -ODESUR Cuenca

’98- TRI MUNDIALISTA Paraguaiay 2003-Argentina 2007-

Colombia 2011 GIRA POR LOS EEUU 2011-sudamericano

2014-Sudamericano Femenino (Cali 2015)

Primera Copa del Pacífico (Chile 2016)-Primer Panamericano Inter Clubes de Fútbol de Salón Femenino -(Ecuador 2017).

La creación del nuevo CEDARF, está diseñado para contribuir con la sociedad ecuatoriana de una manera sana y de calidad, además del aporte que el Centro tendrá en la formación de los deportistas que representan al país a nivel nacional e internacional.

2.6.3 Fútbol americano

El fútbol americano nace de una “aplicación mixta del juego del rugby y el fútbol inglés y europeo” (ESPAÑOL, 2013). Este deporte incorpora ciertos términos y reglas copiadas de partidos de fútbol europeos.

La historia y evolución del fútbol americano ha sido progresiva y extensa. En Ecuador tiene sus inicios a partir de “agosto del 2016, con los Integrantes de los Lobos, y su primer encuentro fue en el parque la Carolina en Quito” (El Universo , 2015).

Imagen 9: Debut futbol americano en Ecuador



Fuente:<https://www.eluniverso.com/deportes/2015/02/06/nota/4523791/futbol-americano-incursiona-pais>

2.6.4 Futbol tenis

El futbol tenis tiene su iniciación en el año 1992, cuando fue jugado por primera vez en Bella Vista, localidad del Partido de San Miguel, en Argentina, dirigido por Gabriel Santamaría, y consideró el primer reglamento que se llamó "manual del futbol-tenis".

El Ecuador cuenta con un gran potencial deportivo en cuanto al futbol tenis, siendo un deporte que atrae a todo público en todo el mundo, sin embargo, esta disciplina como las demás del país, tienen varios inconvenientes y uno de los mayores problemas es la falta de medios económicos y de infraestructura adecuada, para que el deportista pueda realizar sus entrenamientos de una manera adecuada, y convertirse en una deportista elite.

Imagen 10: Juego futbol tenis en Quito



FUENTE: www.eltelegrafo.com.ec/noticias/otros/1/el-padbol-un-deporte-divertido-y-sencillo-se-instala-en-el-pais

CAPITULO 3

3. Marco referencial

3.1 Referentes nacionales

3.1.1 Centro de Alto Rendimiento Independiente del Valle

El Club Independiente del Valle, es uno de los clubes en el Ecuador que promueve la educación formativa de deportistas de elite, posee el mejor y más renovado Centro de Alto Rendimiento en el país, y promueve la educación de personas de escasos recursos económicos para que se formen como futbolistas de elite.

Imagen 11: Sede Independiente del Valle



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Datos generales

Nombre: Independiente del Valle

Ubicación: Sangolquí, Valle de los Chillos – Cantón Rumiñahui

Constituido: Constituido oficialmente el 16 de julio de 201

Características deportivas

Especializado: Especializado en Alto Rendimiento en futbol; acuerdo ministerial # 3265.

Nivel de competición: Competencias provinciales, zonales, nacionales e internacionales

Reseña histórica: Independiente del Valle asciende en 2007 a la primera categoría B del Fútbol Ecuatoriano y en 2010 su ascenso a la Primera División seria A.

Imagen 12: Vista frontal sede Independiente del Valle



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 13: Salas de reuniones, dese Independiente del Valle



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 14: Instalaciones externas - Sede Independiente del Valle



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 15: Vista externa instalaciones - Sede Independiente del Valle



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Equipamientos

Equipamiento de salud: Centro de atención médica

Habitaciones: departamentos a estudiantes del nivel inicial

Estadios: estadio de alto nivel

Infraestructura especial: salas de estudio, audiovisuales, salas de reuniones, gimnasio, parqueadero, piscinas, escuelas de preparación.

Nivel de construcción: nivel 1

Imagen 16: Sala de reuniones



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 17: Salón de clases



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 18: Parquederos



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 19: Piscina Cubierta



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 20: Gimnasio



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 21: Canchas



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>

Imagen 22: Tribuna - sede Independiente del Valle



FUENTE: <http://www.independientedelvalle.com/>



Obra social

Impulsa: promueve deportistas de alto nivel y sobre todo personas de bien para la sociedad.

Promueve: Integran más de 150 chicos a las divisiones formativas, ellos reciben alimentación, vestimenta y educación en el Colegio de IDV.

Independiente del Valle: Forma parte integral a jugadores donde incorpora dentro de sus valores el concepto de SOLIDARIDAD, RESPONSABILIDAD Y PASIÓN.

3.2 Referentes Internacionales

3.2.1 ASPIRE Centro de Alto Rendimiento

ASPIRE, es un moderno Centro de Alto Rendimiento, dispone de 290.000 metros cuadrados y está compuesto por ocho campos de fútbol, más uno de césped artificial. Consta de una residencia de lujo para cualquier categoría de federados del mundo. Su ubicación le hace predilecto por estar cerca de todos los equipamientos de la ciudad y de uno de los estadios más importantes el Khalifa Internacional, con capacidad para 50.000 espectadores.

Imagen 23: Vista aérea CAR ASPIRE



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primera/1390524671_363567.html

Imagen 24: Vista aérea complejo Aspire



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primera/1390524671_363567.html

Datos generales

Nombre: ASPIRE Centro de Alto Rendimiento

Ubicación: Qatar

Constituido: Sede para el Mundial de Futbol 2022

Especializado: Especializado en Alto Rendimiento en futbol a nivel mundial

Nivel de competición: Alto nivel

Nivel: Primer mundo

Especialidades: Futbol, atletismo, squash, tenis de mesa

Imagen 25: Vista canchas de futbol



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primera/1390524671_363567.html

Características deportivas

Área: Dispone de 290.000 metros cuadrados y está compuesto por ocho campos de fútbol.

Número de deportistas: Da cobijo a 2500 jugadores

Constituido: Sede para el Mundial de Futbol 2022

Especializado: Especializado en Alto Rendimiento en futbol a nivel mundial

Nivel de competición: Alto nivel

Nivel: Primer mundo

Especialidades: Fútbol, atletismo, squash, tenis de mesa, vela, judo, gimnasia, natación, tenis, esgrima, remo y golf.

Imagen 26: Vista general sede Aspire



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primer/1390524671_363567.html

Equipamientos

Equipamiento de salud: un hospital de última generación

Habitaciones: 3000 habitaciones reservadas

Estadios: 12 estadios de última generación

Infraestructura especial: fútbol, atletismo, squash y tenis de mesa

Nivel de construcción: asesorados por especialistas de todo el mundo

Imagen 27: Vista canchas de futbol de Aspire



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primer/1390524671_363567.html

Imagen 28: Instalaciones internas Aspire



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primer/1390524671_363567.html

Imagen 29: Corredores internos Aspire



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primer/1390524671_363567.html

Materialidad

Material predominante: acero

Envoltentes: mallas de acero, estructura de acero inoxidable

Cubiertas: acero recubierto

Redes y servicios: completo

Imagen 30: Vista canchas de futbol, cubiertas de acero



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primer/1390524671_363567.html

Imagen 31: Vista de cubierta móviles



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primer/1390524671_363567.html

Tecnología

Material predominante: domótica

Envolventes: sistematizado

Cubiertas: sistematizado

Imagen 32: Vista de estructura metálica



FUENTE: https://as.com/futbol/2014/01/24/primera/1390524671_363567.html

CAPITULO 4

4. Desarrollo de la propuesta

4.1 Marco Conceptual

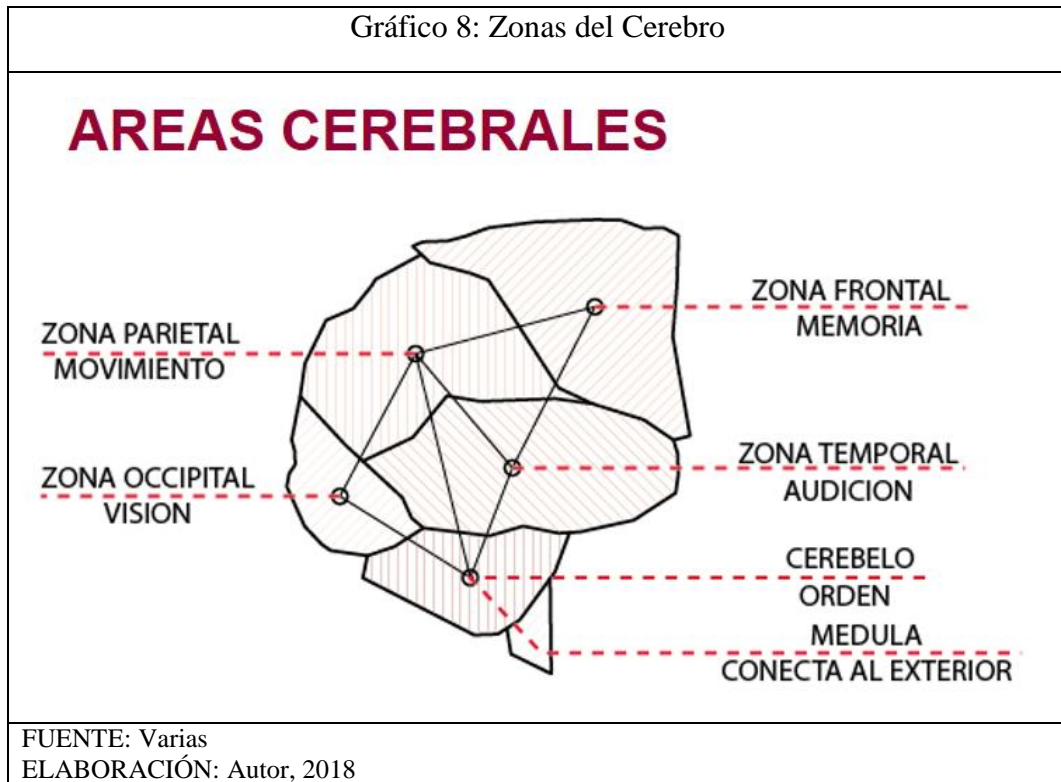
Para la conceptualización del proyecto se basó en un análisis realizado por la Universidad Científica de Londres en Reino Unido, el cual nos dice que el cerebro del deportista elite es el 82% más rápido, debido a que el cerebro se modifica y se transforma por el entrenamiento Físico y Psicológico proporcionado en estos centro de alto rendimiento.

Como podemos ver en el gráfico, la sinopsis del cerebro se trata de las conexiones internas del cerebro, dado a que el cerebro al encontrarse muy bien conectado mejora el control de percepciones por la transformación deportiva y psicológica, lo que provoca que estos deportistas realicen acciones extraordinarias, fuera del alcance de los deportistas normales.



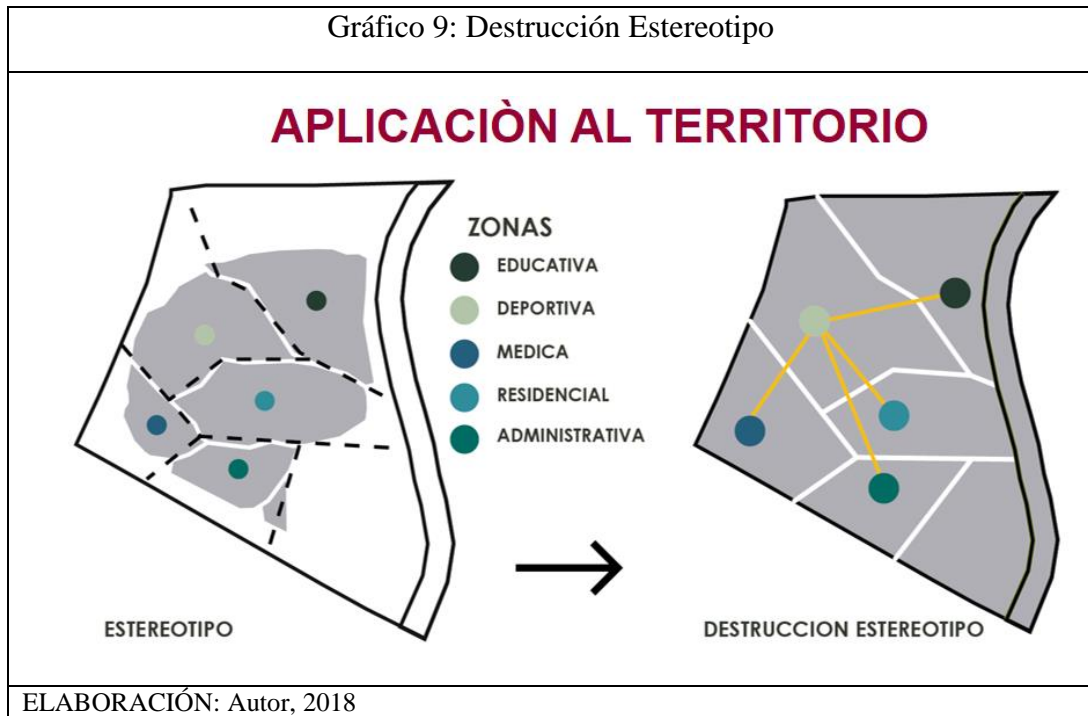
Se tomó las 5 zonas del cerebro, las cuales se encargan en transformar las percepciones del deportista, las mismas que tienen el control de las emociones cerebrales,

como es la zona parietal la cual se encarga del movimiento del cuerpo, la zona frontal que se encarga de la memoria del deportista, zona occipital encargada de la visión, la zona temporal que se encarga de la audición del deportista y el cerebelo el cual se encarga de enviar las ordenes hacia el exterior del cuerpo.



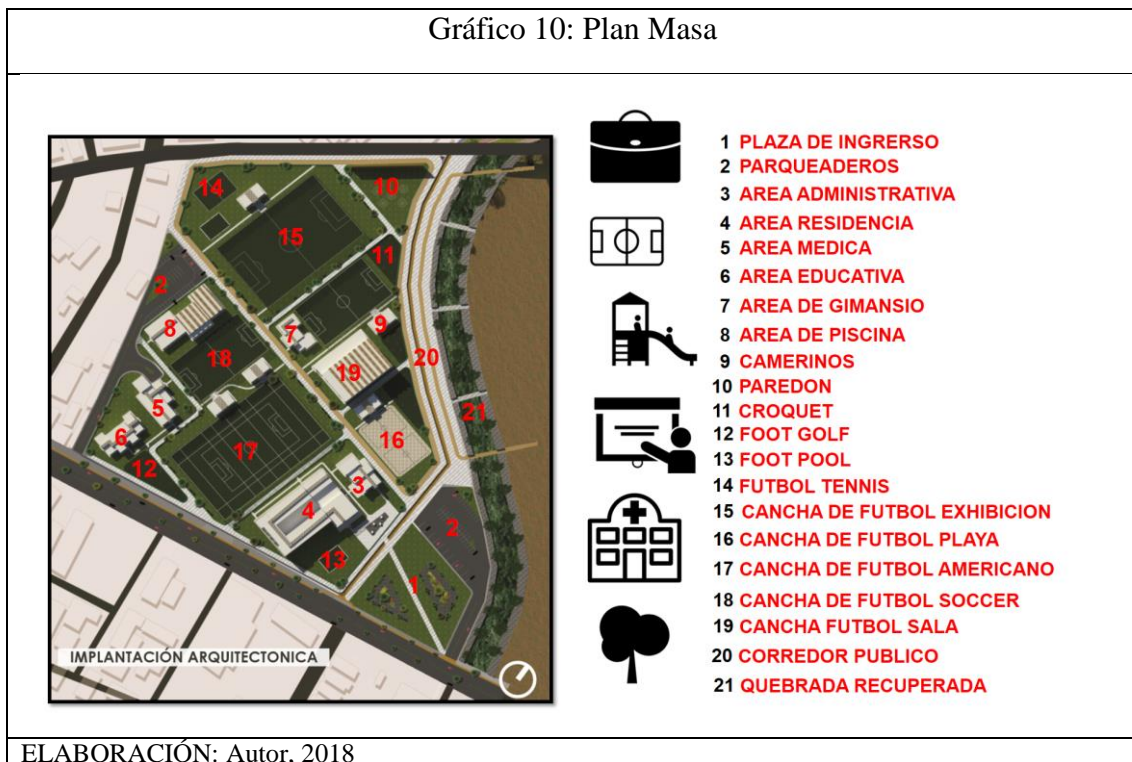
Se relacionó cada zona del cerebro, con cada una de las áreas del programa arquitectónico las cuales son necesarias para el buen funcionamiento y entrenamiento del deportista, las mimas que van a estar bien conectadas entre si en base a la sinopsis del cerebro del deportista, para esto se hizo una geometrización del cerebro implantado en el terreno con el fin de romper el estereotipo cerebral.

Gráfico 9: Destrucción Estereotipo

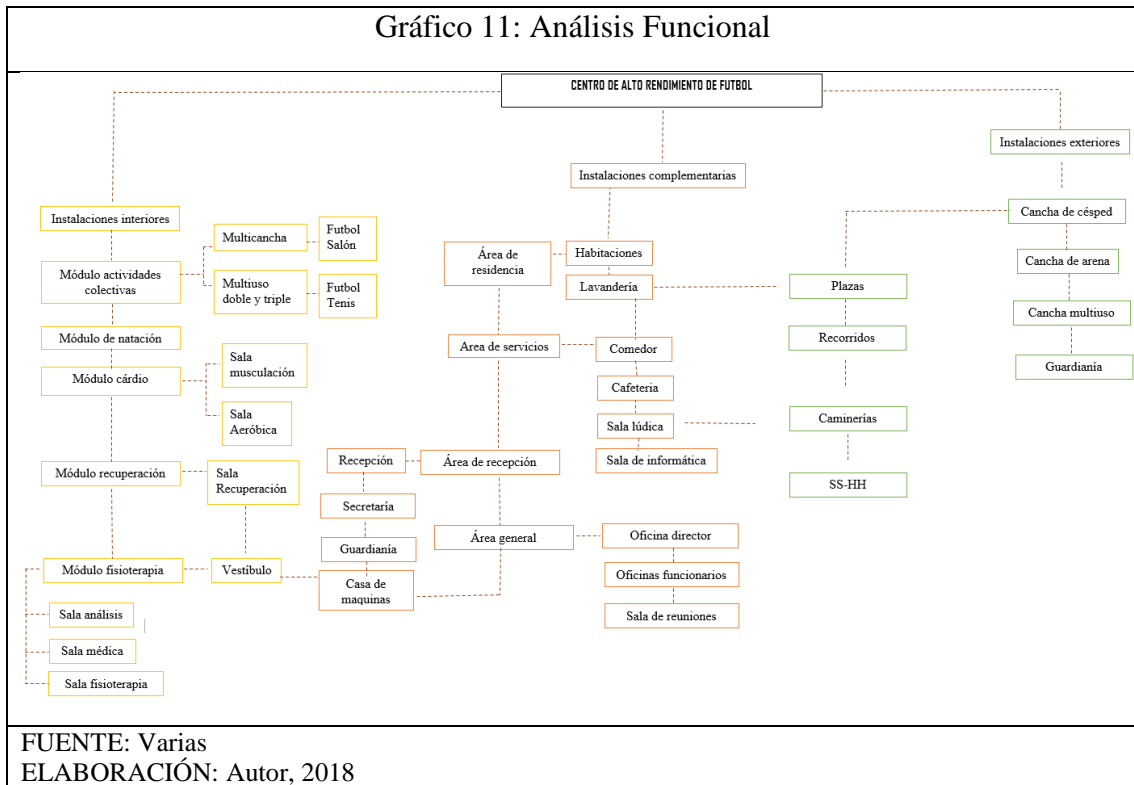


4.2 Plan Masa

Gráfico 10: Plan Masa



4.3 Análisis funcional



4.4 Cuadro de áreas

Dentro del plan masa podemos encontrar el Área Deportiva, Área Residencial, Área Médica, Área Educativa, el Área administrativa y el Área complementaria, las cuales están catalogadas entre áreas interiores y exteriores.

Tabla 4: Cuadro de Áreas

CUADRO DE AREAS						
PROYECTO	CENTRO DE ENTRENAMIENTO DEPORTIVO DE ALTO RENDIMIENTO PARA FUTBOL					
CANTON	MANTA	PARROQUIA	LOS ESTEROS	PROVINCIA	MANABI	
AREA TERRENO	93 580 m2					
DATOS EDIFICACION						
NIVEL	PLANTA m2		N. UNIDADES	AREA TOTAL BRUTA m2	AREA NO COMPUTABLE m2	AREA UTIL m2
+0,36	FUTBOL SALA 1930,51	Multicancha (Salón)	1	800		800
		Bodega accesorios	1	18		18
		Bodega limpieza	1	15		15
		Vestuarios	2	94		188
		Baños	1	35		35
		Graderío	1			0
Sub Total						1056
+0,36	CAMERINOS 207,760 m2	HALL	2	16		32
		VESTIDOR	2	33		66
		ZONA DE DUCHAS	2	45		90
Sub Total						188
+0,36	PISCINA 1417,86 m2	Piscina Semi Olímpica	1	300		300
		Piscina para Gimnasio	1	28		28
		Vestidores Hombres	1	93,75		93,75
		Limpieza de Pies	1	6		6
		Turco	1	19,4		19,4
		Sauna	1	19,2		19,2
		Polar	1	4,8		4,8
		Hidromasaje	1	38,76		38,76
		Baño	1	40,3		40,3
		Recepción	1	15,61		15,61
Bodega	1	11		11		

		Vestíbulo	1	67,84		67,84
		Vestidores Mujeres	1	93,75		93,75
		Comedor	1	64,8		64,8
		Cocina	1	19,2		19,2
Sub Total						822,41
+0,36	GIMNASIO 453,70 m2	Vestidores Hombres	1	45,4		45,4
		Vestidores Mujeres	1	45,4		45,4
		Recepción	1	33,13		33,13
		Maquinas	1	295,7		295,7
Sub Total						419,63
+0,36	RESIDENCIA PB 2719,91	Recepción	1	13,26		13,26
		Bodega	1	8		8
		Cocina	1	256		256
		Vestíbulo	1	50		50
		Área de Servicio	1	14,75		14,75
		Recepción Lavado	1	25,15		25,15
		Baño Social	1	40		40
		Baño de Servicio	1	14		14
		Bodega alimentos	1	35,63		35,63
		Vestidor	1	21,3		21,3
		Sala de Juegos	1	84		84
		Cuarto Lavado	1	48,45		48,45
		Comedor	1	163,7 7		163,77
		Capilla	1	172,5 4		172,54
		Sala de juegos	1	85		85
		Sala de estar	1	34,56		34,56
		Dormitorio Triple	4	36,7		146,8
		Dormitorio Doble	28	24,24		678,72
		+4,86	RESIDENCIA P1	Dormitorio Doble	28	24,24

		Dormitorio Doble	4	25,54		102,16	
		Dormitorio Simple	4	41,5		166	
		Dormitorio Simple	2	38,6		77,2	
		Dormitorio Simple	2	27,84		55,68	
		Dormitorio Simple	3	23,17		69,51	
		Área de Lavado	1	34,56		34,56	
		Sala de Juegos	1	85		85	
		Sala común	1	51		51	
+9,36	RESIDENCIA P2	Dormitorio Doble	28	24,24		678,72	
		Dormitorio Doble	4	25,54		102,16	
		Sala de Juegos	1	85		85	
		Área de Lavado	1	34,56		34,56	
Sub Total						4112,2	
+0,36	ADMINISTRACION N 610,53 m2	Recepción	1	40,92		40,92	
		Oficina secretaria	1	30,3		30,3	
		Vestíbulo	1	17,84		17,84	
		Sala de seminarios	1	44		44	
		Cocina	1	47,78		47,78	
					143,6		
		Cafetería	1	1		143,61	
		Baño	1	49		49	
		Sala de Prensa	1	70		70	
		Sala de Entrevistas	1	61,45		61,45	
+4,86	ADMINISTRACION P1	Baño	1	40		40	
		Oficina director	1	34		34	
		Oficina funcionarios	4	30		120	
		Sala de reuniones	1	61,45		61,45	
		Archivo	1	35		35	

		Bodega	1	6,3		6,3
Sub Total						801,65
+0,36	AREA MEDICA 720,32 m2	Consultorio nutricionista	1	36		36
		Consultorio psicólogo	1	36		36
		Consultorio odontológico	1	50,15		50,15
		Consultorio deportologo	1	36		36
		Zona de espera	1	52,2		52,2
		Sala análisis de rendimiento	1	99		99
		Sala de fisioterapia	1	69,5		69,5
		Sala de Tomografía y Rayos X	1	34		34
		Farmacia	1	35		35
		Recepción	1	34,2		34,2
		Emergencia	1	49		49
		Baños	1	26		26
		Bodega	1	26		26
		Sub Total				
+0,36	AREA EDUCATIVA 624,28 m2	Aula informática	1	48		48
		Aula Ingles	1	48		48
		Aula de Audiovisuales	1	48		48
		Aula Sub 12	1	48		48
		Aula Sub 14	1	48		48
		Aula Sub 16	1	48		48
		Aula Sub 18	1	48		48
		Biblioteca	1	48		48
		Baños	1	34		34
		Ofi. Biblioteca	1	5,85		5,85
		Rack Técnico	1	5,85		5,85
		Bodega Profesores	1	5,85		5,85
		Seguridad	1	5,85		5,85
		Vestíbulo	1	23,85		23,85
Sub Total						465,25

+-0,00	Área Deportiva Exterior	Cancha Fútbol Soccer Exhibición	1	6500		6500
		Cancha de futbol Playa	2	950		1900
		Cancha futbol Soccer Entrenamiento	2	2800		5600
		Cancha Futbol americano	1	7700		7700
		Cancha Futbol Tenis	1	790		790
		Sub Total				
+-0,00	Área Complementaria Exterior	Parqueadero Interior	1	1312		1312
		Parqueadero Exterior	1	3585		3585
		Plaza de ingreso	1	9240		9240
		Foot Pool X2	2	304		608
		Paredón	1	2241		2241
		Foot Golf	1	917		917
		Corredor verde	1	9100		9100
		Croquet x 2	2	513		1026
Sub Total						28029
TOTAL						58967,19
ELABORACIÓN: Autor, 2018						

4.5 Proyecto urbano

En el terreno donde se implanta el proyecto, existen cuatro tipos de vías aledañas al terreno que se eligió para la implantación del centro de entrenamiento de alto rendimiento de futbol, en donde se va a generar una regeneración vial, la cual consiste en readecuar la vialidad existente para que el usuario tenga una mejor conexión con el centro deportivo y aportar con la ciudadanía en carácter de movilidad tanto vial como peatonal, para esto

se decidió dividir y separa al tanto al peatón, con el automóvil y el ciclista, por medio de carriles únicos para que no exista conflictos con el automóvil y el usuario se encuentre libre de cualquier tipo de accidente.

Se decidió realizar esta intervención debido a que por medio de la misma, se aporta de manera directa al sector y a la ciudadanía en general en aspectos sociales al momento de generar un punto de encuentro el cual sirva como elemento de interrelación y de socialización de los moradores de la zona. Por otro lado con respecto al factor económico, se puede mencionar que la presente propuesta genera un corredor publico donde existen quioscos que sirven para la venta de comida típica y venta de artesanías con el objetivo de generar economías de escalas en el sector. Con respecto al factor ambiental la presente propuesta de proyecto aporta con la regeneración de la quebrada que se encuentra al oeste de la ubicación propuesta que está actualmente en deterioro; generando así puntos de encuentro y corredores públicos tomando en cuenta la flora y fauna endémica de la zona.

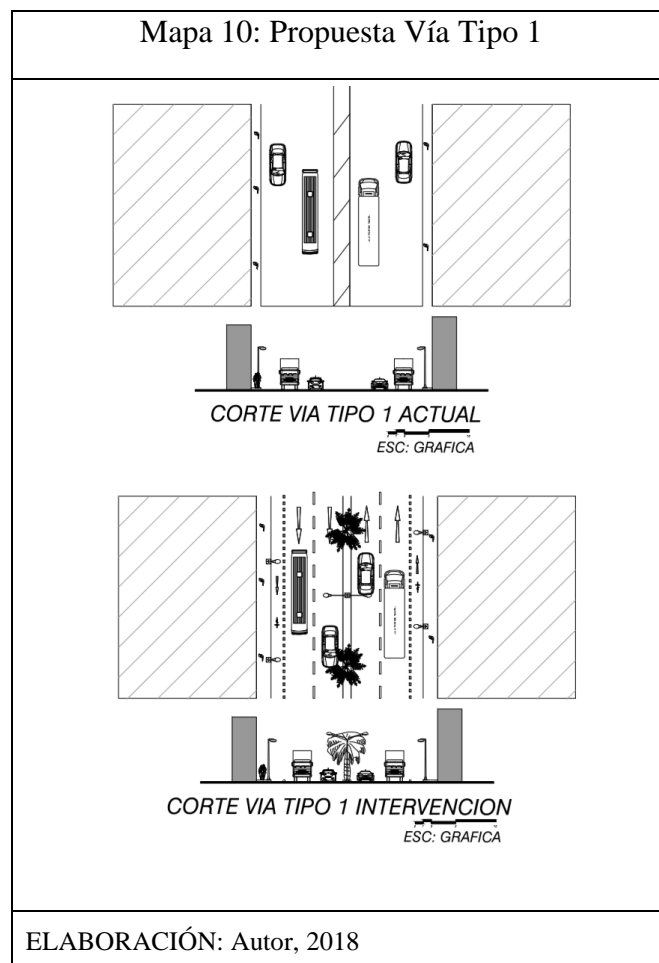
En la imagen podemos ver claramente el estado actual de los cuatro tipos de vías existentes en el sector que se eligió para la implantación del centro deportivo.



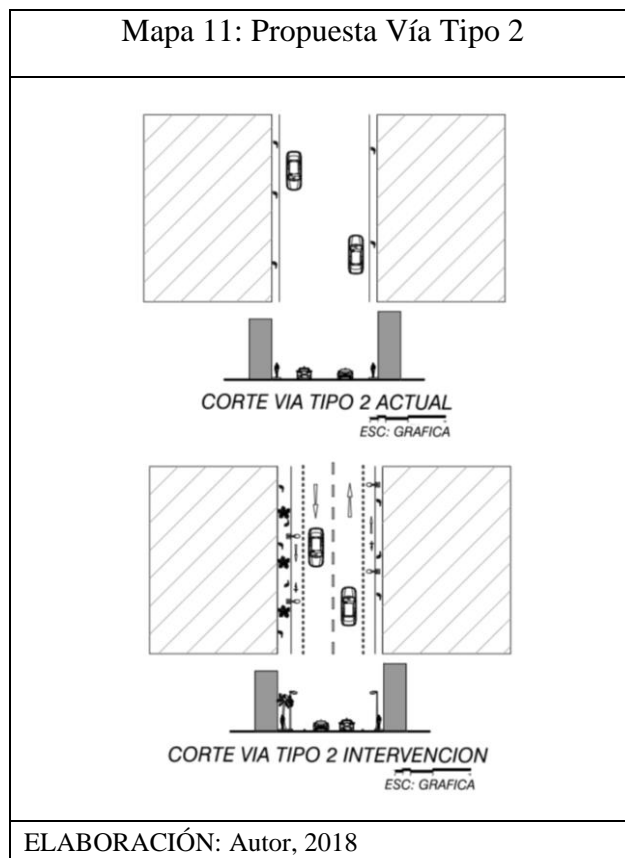
De acuerdo a esto se decide incorporar vegetación nativa del sector para generar sombra y contrarrestar con las islas de calor generadas por los materiales existentes la zona, además de proporcionar de veredas para darle una mayor jerarquía al peatón, también se decide incrementar un ciclo vía para que no exista conflicto entre el auto, ciclistas y peatón.

4.5.1 Intervención vial

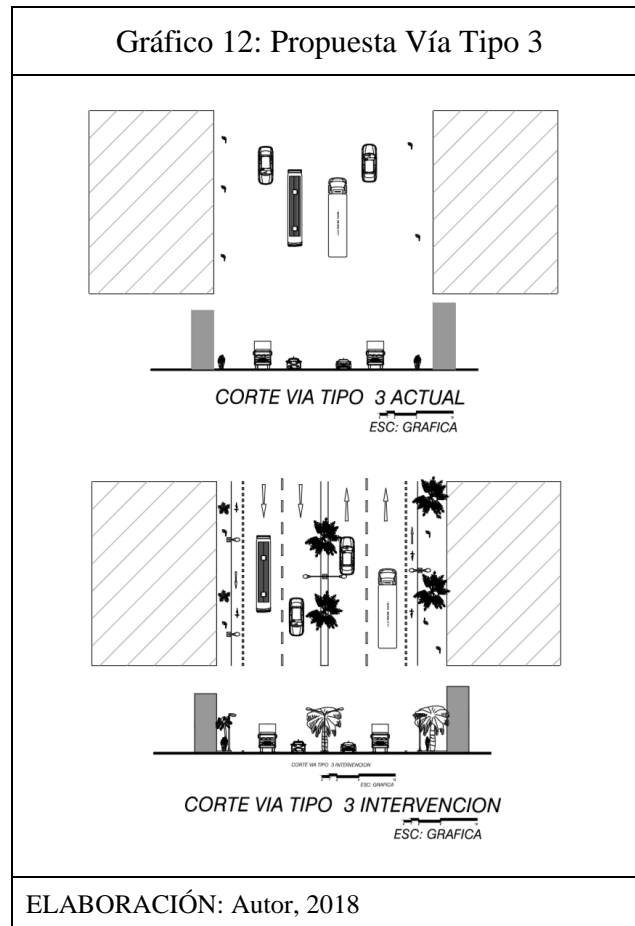
Se incorporó mobiliario urbano como es el caso de las iluminarias, también se generó un parterre arborizado con vegetación propia de la zona también se incrementó una ciclovía y se agrando las veredas para darle mayor jerarquía al peatón.



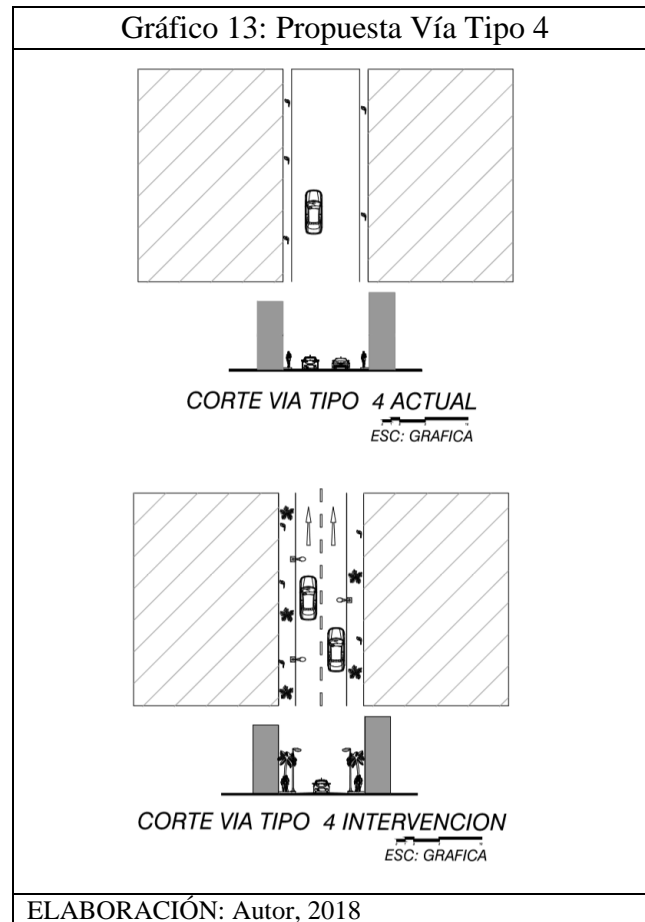
En este caso se generó una ampliación de las veredas incorporando vegetación nativa para generar sombra en el sector, también se dota a esta vía con luminarias y un tratamiento de pintura vial para diferenciar los carriles vehiculares, además de incorporar un carril exclusivo para la ciclovía.



En este tipo de vía se incrementó veredas que carece actualmente en el sector, también se incorpora un parterre arborizado para separar los carriles vehiculares y se le da un carril exclusivo para los ciclistas, además se dota a esta vía con mobiliario urbano como son luminarias y vegetación nativa del sector para generar espacios de sombra

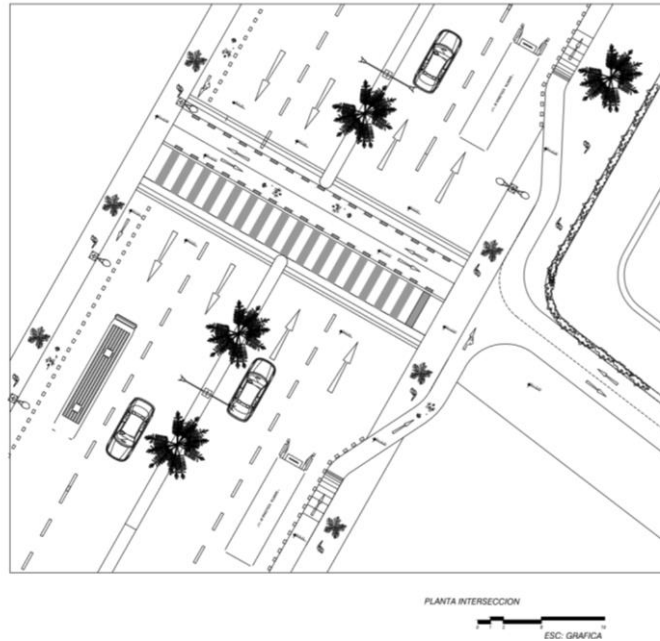


En este tipo de vía, se incrementa el ancho de las veredas y se incluye vegetación nativa de la zona, además se realiza un tratamiento de pintura vial y se incorpora luminarias como mobiliario urbano lo cual carece en el sector.



En el grafico podemos ver como es la conexión del exterior hacia el centro deportivo con el tratamiento vial, por medio del incremento de un rompe velocidades, tratamiento vial por medio de señal ética vial y el incremento de mobiliario urbano como es el caso de luminarias y semáforos para generar los cruces e intersecciones del entorno.

Gráfico 14: Propuesta Intersección



ELABORACIÓN: Autor, 2018

Imagen 34: Render conexión con el exterior



ELABORACIÓN: Autor, 2018

Como se pudo apreciar anteriormente en los gráficos, es de gran importancia los corredores peatonales que se plantean para la interacción recurrente entre el usuario principal del proyecto y la comunidad.

4.5.2 Intervención ambiental en quebrada deteriorada

Limitando el terreno elegido para la implantación del proyecto se encuentra una quebrada la cual actualmente está en deterioro por lo que se decide recuperarla para que sirva de conexión con el parque Toalli que se encuentra al lado derecho del proyecto a implantarse.



Se pretende regenerar la quebrada por medio de vegetación nativa de la zona para así atraer a la fauna oriunda del sector también se pretende incorporar puentes peatonales que crucen la quebrada con el fin de conectar el espacio con el parque Toalli, al borde de la

quebrada recuperada se planteó un corredor de carácter público el cual va a tener espacios gastronómicos como son pequeños quioscos de comida típica del zona, espacios de artesanías locales, espacios deportivos como es un gimnasio al aire libre, una pista de atletismo la cual se conecta con el parque Toalli, una ciclo vía y juegos infantiles para los niños del sector.

Imagen 35: Render Corredor publico






ELABORACIÓN: Autor, 2018

De igual manera la importancia de la regeneración de la quebrada muestra a través de los gráficos anteriores como es posible integra a la comunidad a través de las diferentes actividades físicas con el proyecto propuesto, desarrollando elemento de interacción visual y física con los deportistas.

4.5.3 Vegetación

La vegetación que se va a ocupar para el interior y el exterior del centro de entrenamiento deportivo de alto rendimiento de futbol es una vegetación nativa propia de lugar para recuperar la biodiversidad de la zona, va a existir vegetación alta y baja, con el objetivo de generar sombra en el lugar, debido a que las construcciones aledañas en el sector no superan los 3 pisos, dado a que por norma no se puede generar arquitectura en altura porque existe cerca el aeropuerto Internacional de Manta. Además, al existir vegetación genera un ambiente más fresco ayudando a purificar de una mejor manera el interior del centro deportivo, lo cual es ideal para que el deportista tenga un buen rendimiento en su transformación como deportista elite.






Tabla 5: Vegetación

NOMBRE	TIPOLOGIA	DIMENSIONES	FOTO
PALMERA	ALTA	L= A=	
COCOTERA	ALTA	L= A=	
BAMBU ARBUSTIVO	BAJA	L= A=	

ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.5.4 Mobiliario Urbano

Se va a proporcionar al centro deportivo de mobiliario urbano necesario para tener un buen funcionamiento y mantener el confort necesario tanto en el interior como el exterior del proyecto para que la estadía y experiencia del deportista sea positiva y beneficiosa para el usuario.

Tabla 6: Mobiliario Urbano		
NOMBRE	TIPOLOGIA	FOTO
LUMINARIA	SERA G	
REFLECTOR	BELLINO	
BASURERO	CARPO	
BEBEDERO	INDIVIDUAL	
BANCAS	MADERA	

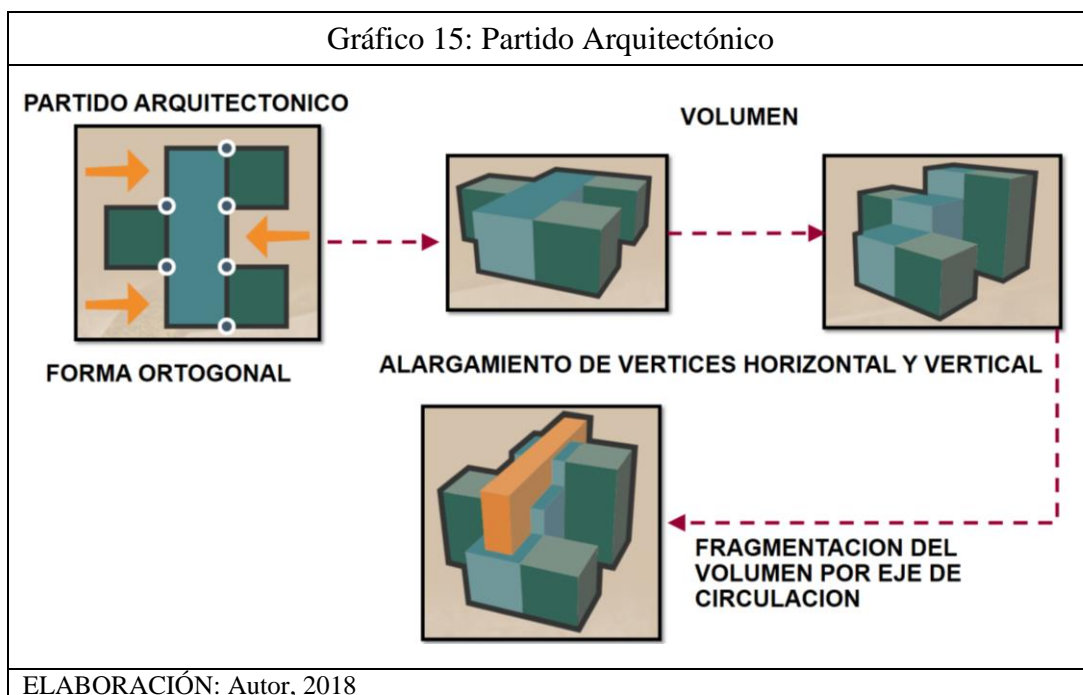
ELABORACIÓN: Autor, 2018

La intervención urbana beneficia de manera directa al habitante del sector, ya que los espacios, de uso público que se incorporan en el proyecto de fin de carrera, se trata de espacios que sirvan de recreación al usuario, pero este espacio se pretende que sean de carácter deportivo, los cuales sirvan como puntos de encuentro para el usuario.

4.6 Proyecto arquitectónico

4.6.1 Partido arquitectónico

Debido a la geometría de las canchas, se tiene como resultado volúmenes ortogonales por lo que se decide romper entre sí, por medio de un proceso el cual consiste en un alargamiento de vértices tanto en planta como en alzado para con esto tener una fragmentación del volumen, además se utiliza la circulación principal para el rompimiento total del volumen.



Se propone que existan 6 Zonas las cuales son necesarias para que el futbolista tenga una excelente formación en el ámbito de lo deportivo como en lo personal, para seto se proponen lo siguiente:

Zona Administrativa

Zona Residencial

Zona Medica

Zona Educativa

Zona Deportiva

Zona Recreacional

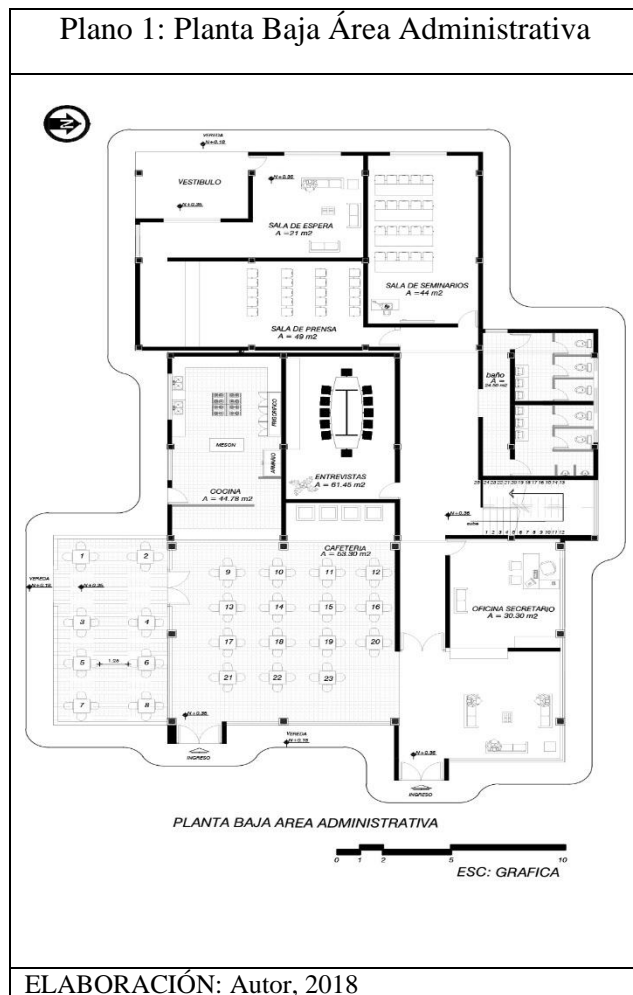
Descripción de Ambientes

4.6.2 Zona Administrativa

Como muestra el plano, el área administrativa cuenta con una circulación central, la cual conecta con todos los espacios dentro de esa zona, y los espacios están distribuidos en dos plantas.

Planta baja

1. Oficina Recepción
2. Sala de Espera
3. Cafetería
4. Sala de Entrevistas
5. Sala de Prensa
6. Sala de Seminarios
7. Baños



Planta alta

1. Oficina Director
2. Oficina Administrativo
3. Oficina Recursos Humanos
4. Oficina Financiera
5. Oficina Publicitaria
6. Sala de Reuniones
7. Archivo
8. Baños

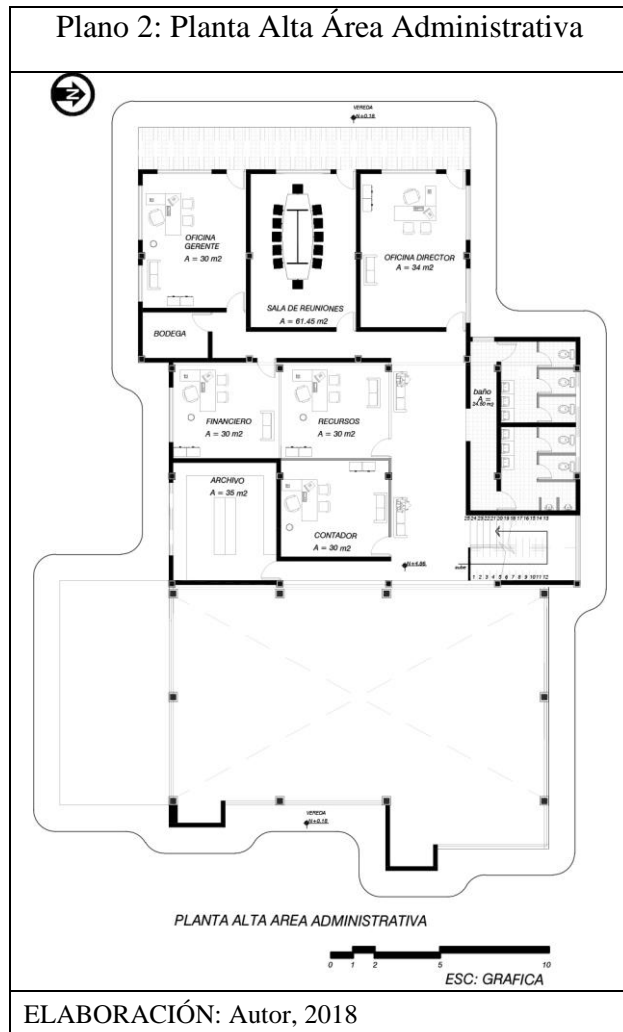


Imagen 36: Render, Área Administrativa



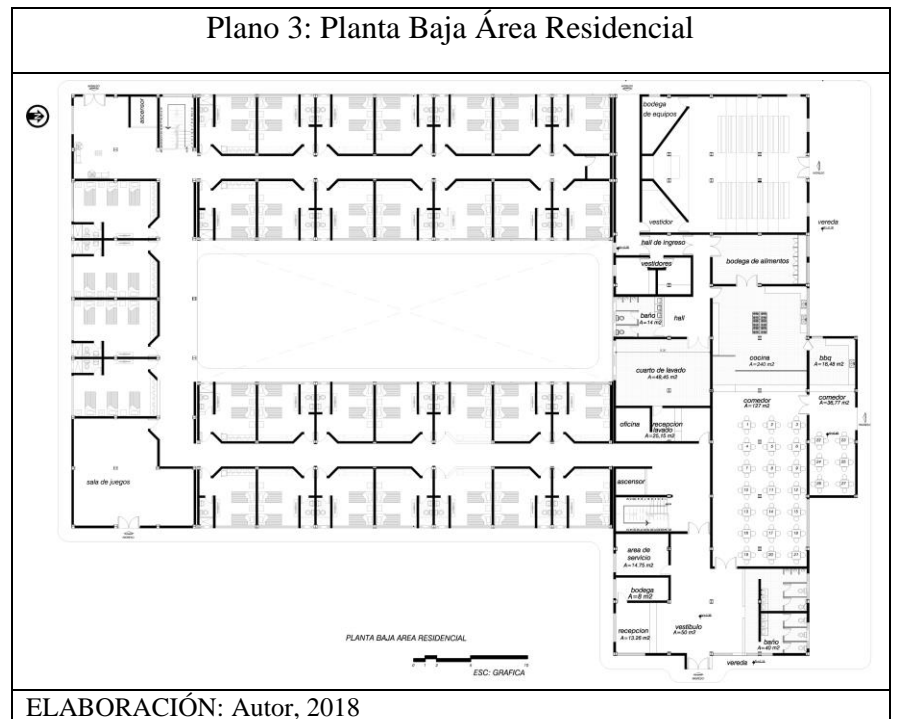
ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.3 Zona residencial

Esta zona es destinada para el hospedaje de los deportistas, la cual cuenta con habitaciones individuales para el cuerpo técnico, dobles para los futbolistas permanentes y triples para futbolistas que se encuentren a prueba, todas estas distribuidas en 3 plantas.

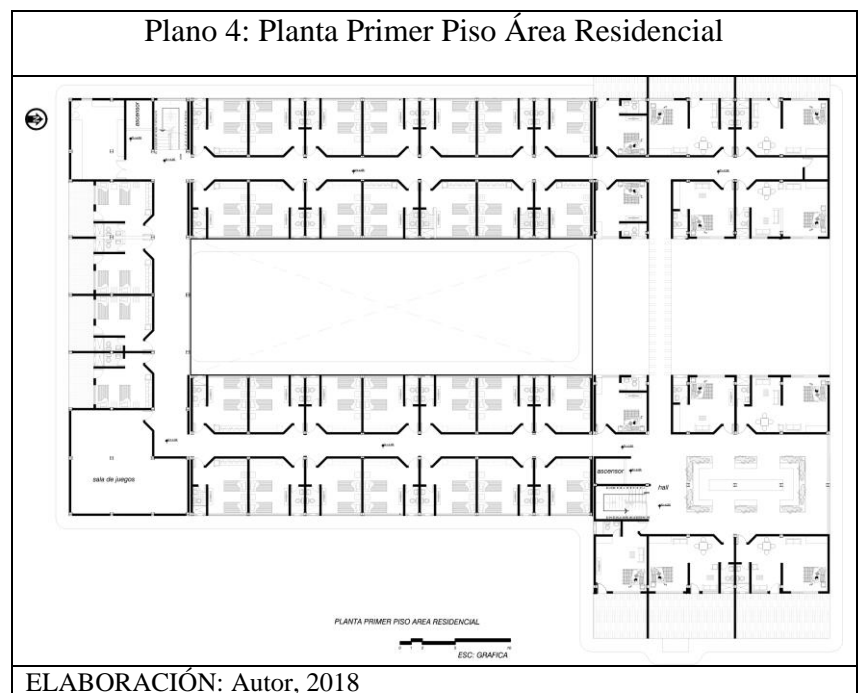
Planta baja

1. Recepción
2. Espacio de Servicio
3. Veintiocho Habitaciones Dobles
4. Cuatro Habitaciones Triples
5. Cocina
6. Bodega de Alimentos
7. Comedor Principal
8. Cuarto de lavado
9. Capilla



Planta primer piso

1. Sala de Juegos
2. Espacio de Servicio
3. Treinta y dos Habitaciones Dobles
4. Doce Habitaciones Individuales
5. Cuarto de lavado
6. Sala de estar



Planta segundo piso

1. Sala de Juegos
2. Treinta y dos Habitaciones Dobles
3. Cuarto de Lavado

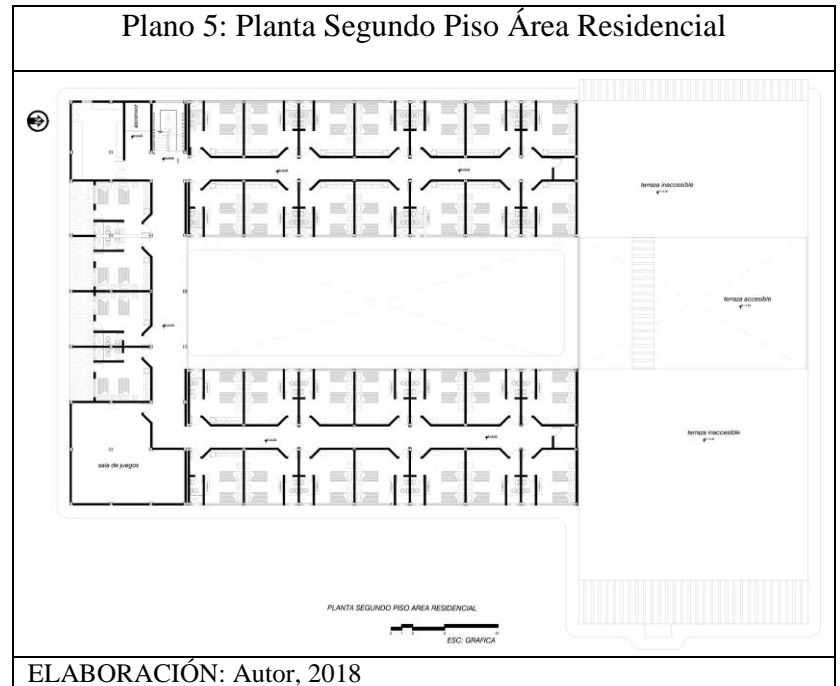


Imagen 37: Render zona residencial



4.6.4 Zona medica

Esta zona se encuentra equipada para que el futbolista tenga un seguimiento completo en el ámbito de salud, además esta prepara para darle atención inmediata de primeros auxilios, en el momento que deportista lo necesite, todo esta se encuentra distribuido en una planta.

Planta baja

1. Recepción
2. Sala de Espera
3. Odontólogo
4. Psicólogo
5. Deportologo
6. Nutricionista
7. Fisioterapeuta
8. Análisis de Rendimiento
9. Farmacia
10. Emergencia
11. Sala de Tomografía y Rayos x
12. Baño



Imagen 38: Render Área Medica



LABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.5 Zona educativa

Esta zona es muy necesaria para aportar con una preparación académica al futbolista, para que tenga un nivel de conocimiento digno de un deportista de nivel elite, además contara con espacios para que deportistas puedan ver videos futbolísticos para así mejorar sus estrategias al momento de encontrarse en el campo d juego, los cuales se encuentran distribuido en una planta.

PLANTA BAJA

1. Aula sub 12
2. Aula sub 14
3. Aula sub 16
4. Aula sub 18
5. Biblioteca
6. Aula de Idiomas
7. Centro de Computo
8. Sala de Audiovisuales
9. Sala de Profesores
10. Seguridad
11. Baños

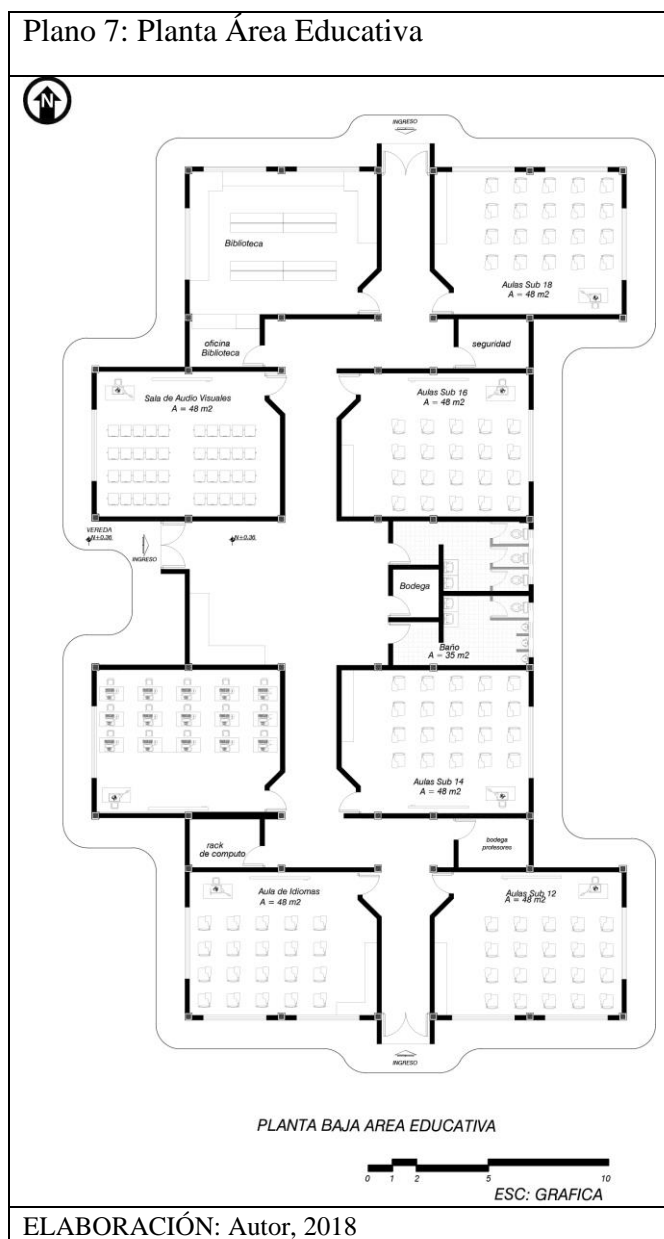


Imagen 39: Render Área Educativa



ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.6 Zona Deportiva

Dentro de esta zona se divide en dos áreas, las cuales están catalogadas como áreas deportivas interiores y áreas deportivas exteriores, las cuales están equipados con todos los insumos necesarios para que exista una transformación exitosa en el deportista.

4.6.6.1 Áreas Deportivas Interiores

Gimnasio

Planta baja

1. Recepción
2. Vestidores Hombres
3. Vestidores Mujeres
4. Espacio de Maquina

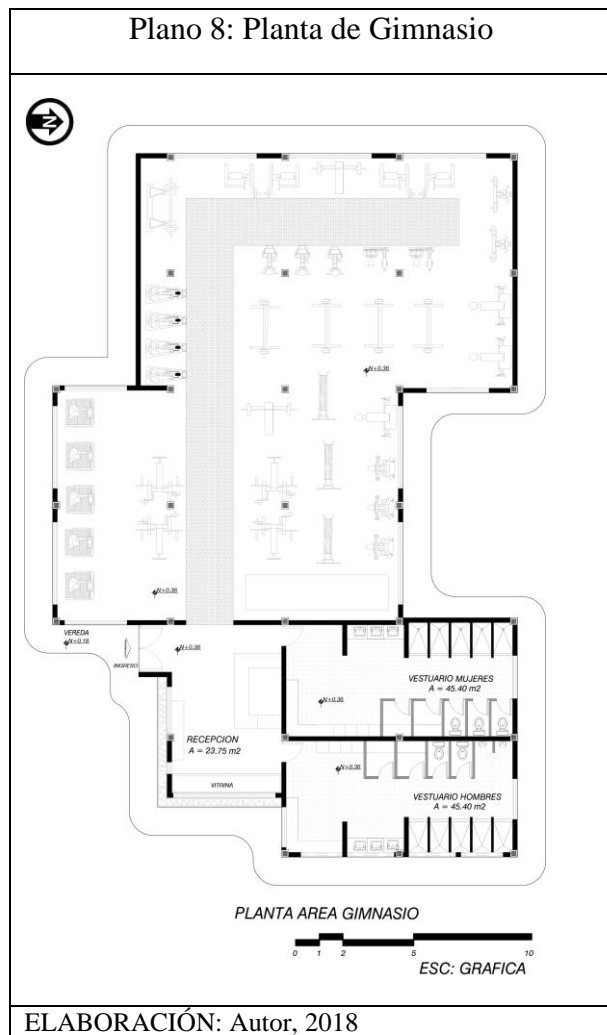


Imagen 40: Render Área Gimnasio



ELABORACIÓN: Autor, 2018

Futbol sala

Planta Baja

1. Cancha Futbol Sala
2. Vestidores
3. Bodega le limpieza
4. Bodega de Accesorios
5. Baños
6. Graderío

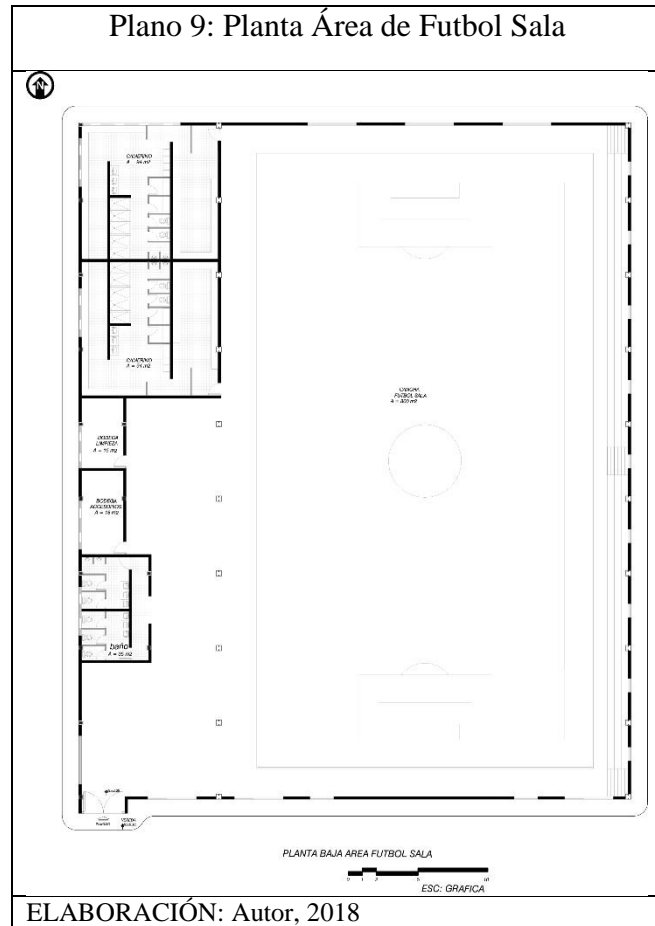


Imagen 41: Render Área de Futbol sala



Piscina

Planta baja

1. Recepción
2. Vestíbulo
3. Vestidor Hombres
4. Vestidor Mujeres
5. Piscina Semi olímpica
6. Piscina Gimnasio
7. Hidromasaje
8. Sauna
9. Turco
10. Polar
11. Cafetería
12. Baños

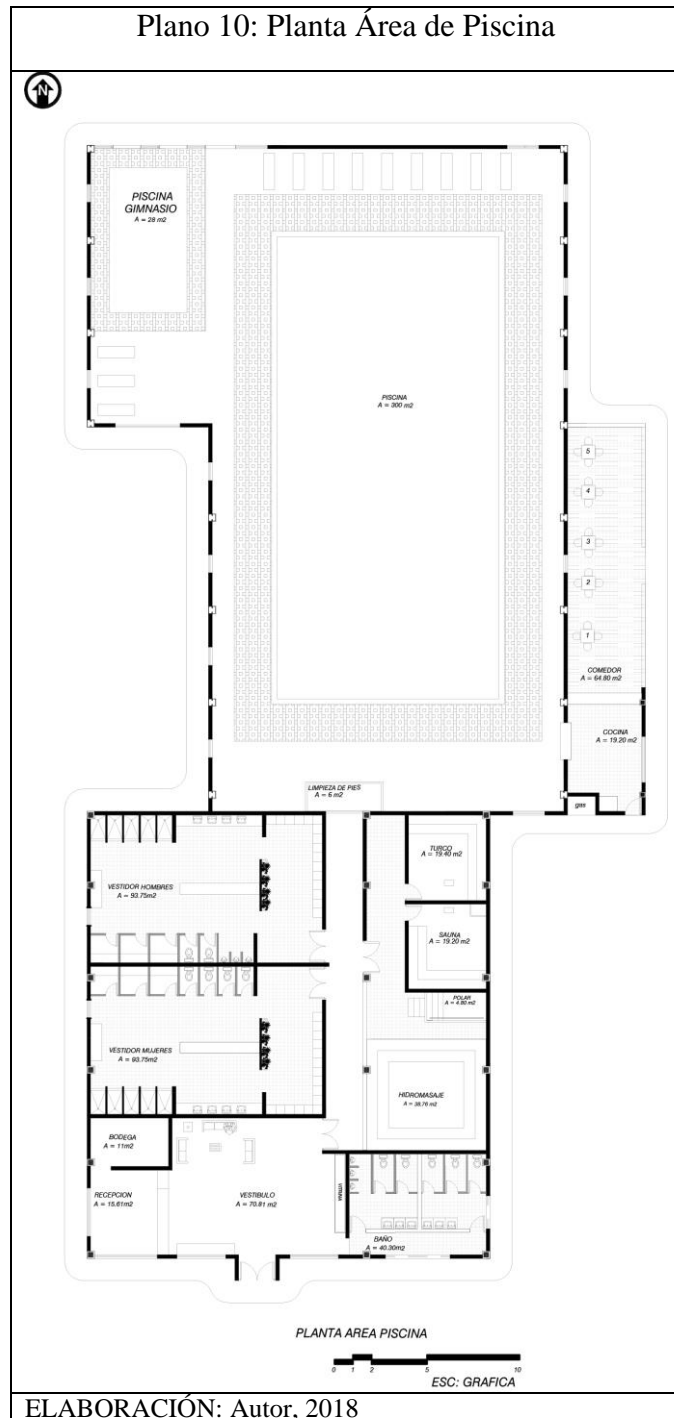


Imagen 42: Render Área de Piscina



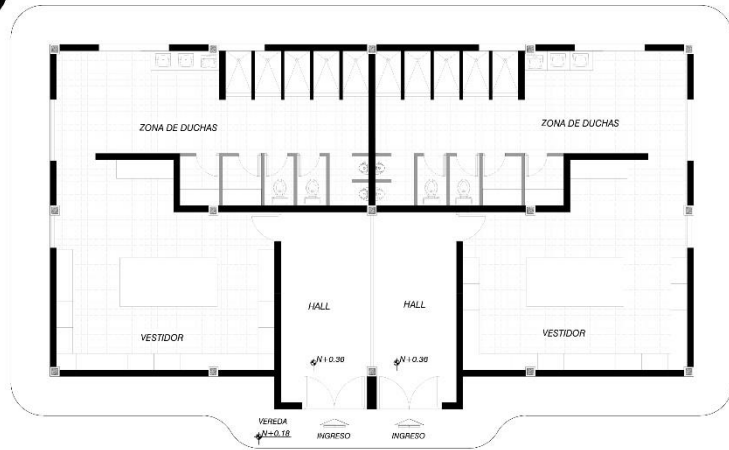
ELABORACIÓN: Autor, 2018

Plano 11: Planta camerino

Camerinos

Planta baja

1. Vestidores
2. Duchas
3. Canceles
4. Baños



PLANTA BAJA AREA CAMERINO

0 1 2 5 10
ESC: GRAFICA

ELABORACIÓN: Autor, 2018

Imagen 43: Render camerinos



ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.6.2 Áreas deportivas exteriores

Áreas de implantación

1. Cancha de futbol
Soccer exhibición
2. Dos Canchas de Futbol
Soccer Entrenamiento
3. Dos Canchas de Futbol
Playa
4. Cancha Futbol
Americano compartida

Gráfico 16: Implantación General



ELABORACIÓN: Autor, 2018






Gráfico 17: Render Implantación General



ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.7 Zona recreacional

Se eligió espacios complementarios que sirva de recreación y al mismo tiempo el futbolista mejore su calidad en temas de táctica, puntería y precisión al momento de encontrarse en el campo de juego, mencionados espacios cuentan con un mobiliario único los cuales se detallan a continuación:

Tabla 7: Mobiliario Único			
ESPACIO	NOMBRE	TIPOLOGIA	FOTO
PAREDON	PAREDON	HORMIGON	
FOOT CROQUET	MINI ARCOS	METALICO	
FOOT GOLF	BABANDERILLAS	PLASTICO	
FOOT POOL	PERFIL DE LOSETA	HORMIGON	
FUTBOL TENIS	MALLA	PLASTICO	
ELABORACIÓN: Autor, 2018			

4.6.7.1 Paredón

El Paredón se trata de una pared la cual va a estar dibujada simulando el arco rival con diferentes lugares en donde el deportista debe colocar el balón y en la superficie se encuentran las líneas del área para que el deportista pueda pegarle al balón en dirección de la portería.

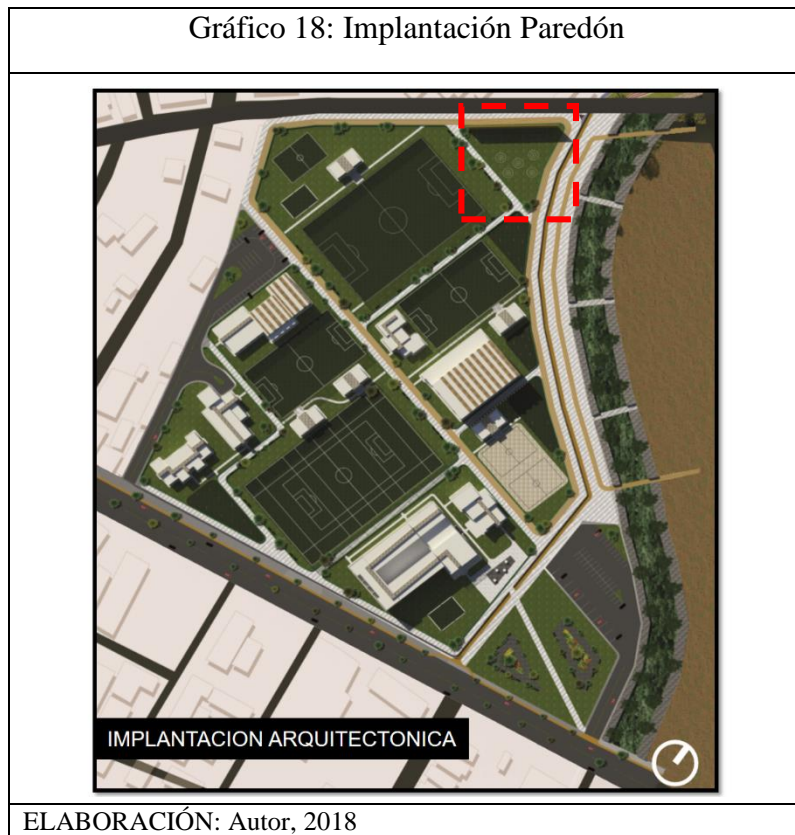


Imagen 44: Render Paredón

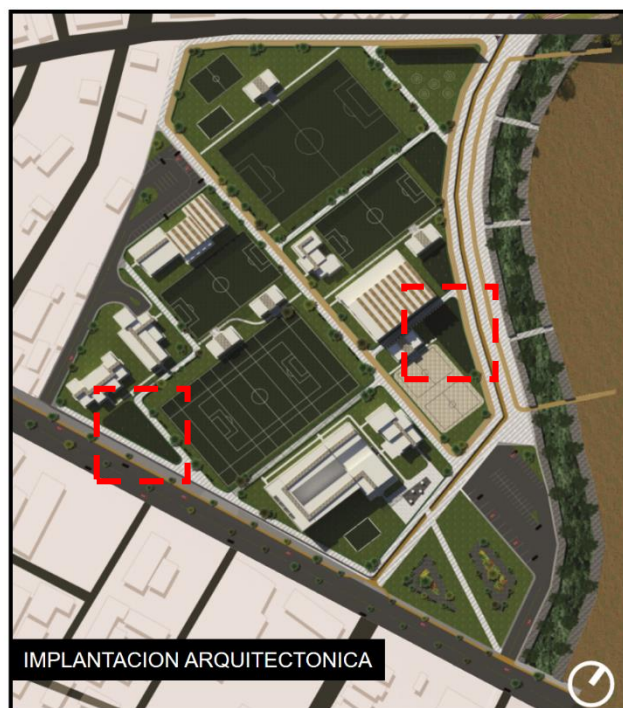


ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.7.2 Foot Golf

El Foot Golf, es una combinación del futbol y del Golf, aunque es más parecido al golf en donde debes utilizar los pies para dirigir el balón hacia los agujeros que se encuentran en la superficie de tal manera que la persona que haga menos golpes al balón antes de que este entre al agujero seria el ganador.

Gráfico 19: Implantación Foot Golf



ELABORACIÓN: Autor, 2018

Imagen 45: Render Foot Golf



ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.7.3 Foot Pool

El Foot Pool, es una combinación del futbol y del billar, muy común en Inglaterra, esto se practica en una superficie similar a la de una mesa de billar pero a escala gigante, la diferencia del billar es que en lugar de utilizar los taco de billa, el futbolista utiliza sus pies para pegar al balón el cual debe golpear a los otros balones para que estos entren en los agujeros, en si tiene las mismas reglas que el billar, con esto el deportista mejora el control de fuerza y precisión al momento de encontrarse en el campo de juego

Gráfico 20: Implantación Foot Pool



ELABORACIÓN: Autor, 2018

Imagen 46: Render Foot Pool



ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.7.4 Fútbol Tenis

El Fútbol Tenis, se trata de una superficie, en la cual se combinan estos dos deportes, como su nombre lo dice, este juego consiste en pasar el balón a la cancha contraria utilizando cualquier parte del cuerpo a excepción de las manos como es el caso de fútbol soccer y se lo juega en una cancha de tenis, se puede jugar de manera individual o en equipo con un máximo de 3 personas por equipo.

Gráfico 21: Implantación Fútbol Tenis



ELABORACIÓN: Autor, 2018

4.6.7.5 Croquet

El Croquet, se trata de una versión a tamaño gigante del juego de croquet el cual, se lo practica con balones de futbol, y arcos en escala menores, en donde el balón debe ser golpeado de tal manera que cruce por estos arcos hasta llegar a una meta, o al otro extremo.

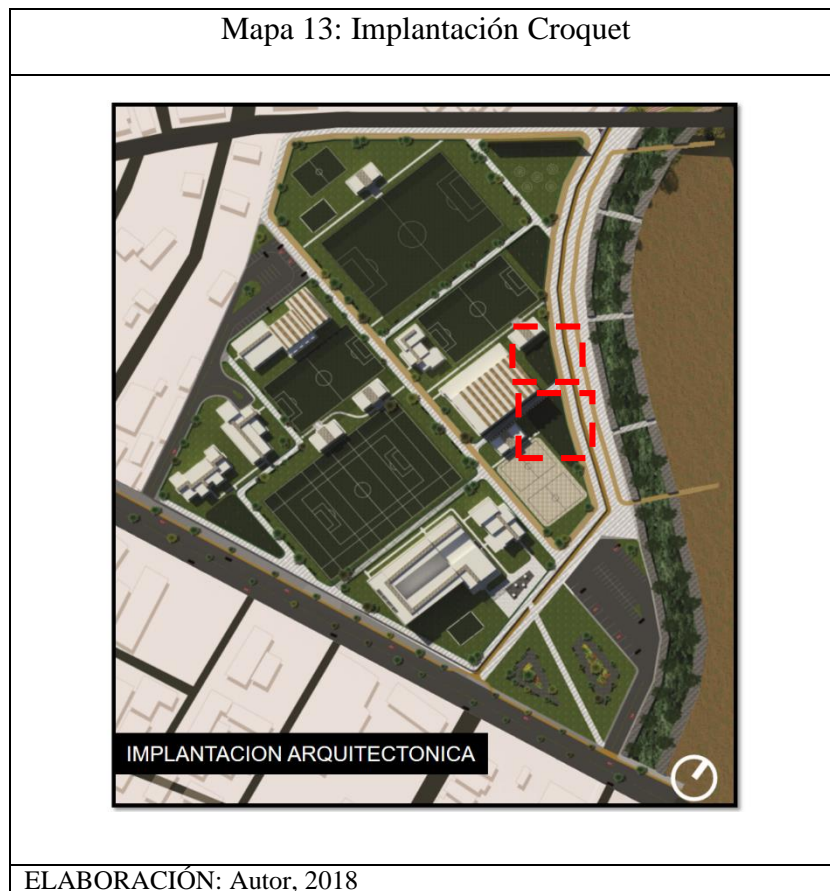


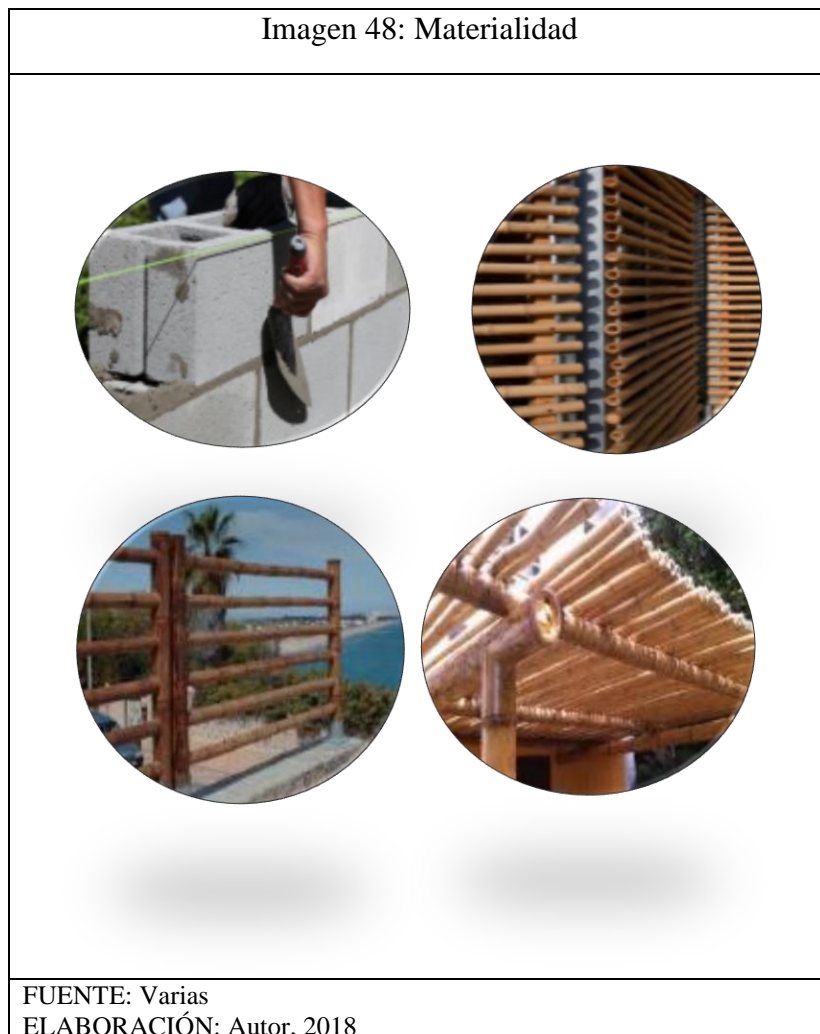
Imagen 47: Render Croquet



ELABORACIÓN: Autor, 2018



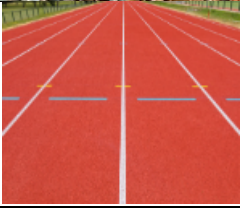
4.6.8 Materialidad

En la mampostería se va a ocupar bloques de hormigón debido a que es un sistema en donde no demanda mayor especialización en la mano de obra, también a utilizar para balcones y pérgolas de las edificaciones el bambú como material propio de la zona, además para revestimientos en paredes se va a utilizar una falsa celosía de bambú y en el cerramiento para que exista una permeabilidad y una conexión visual con el exterior se decide ocupar celosías del mismo material, y vidrio templado en para que exista una visual directa desde el corredor público hacia el exterior.

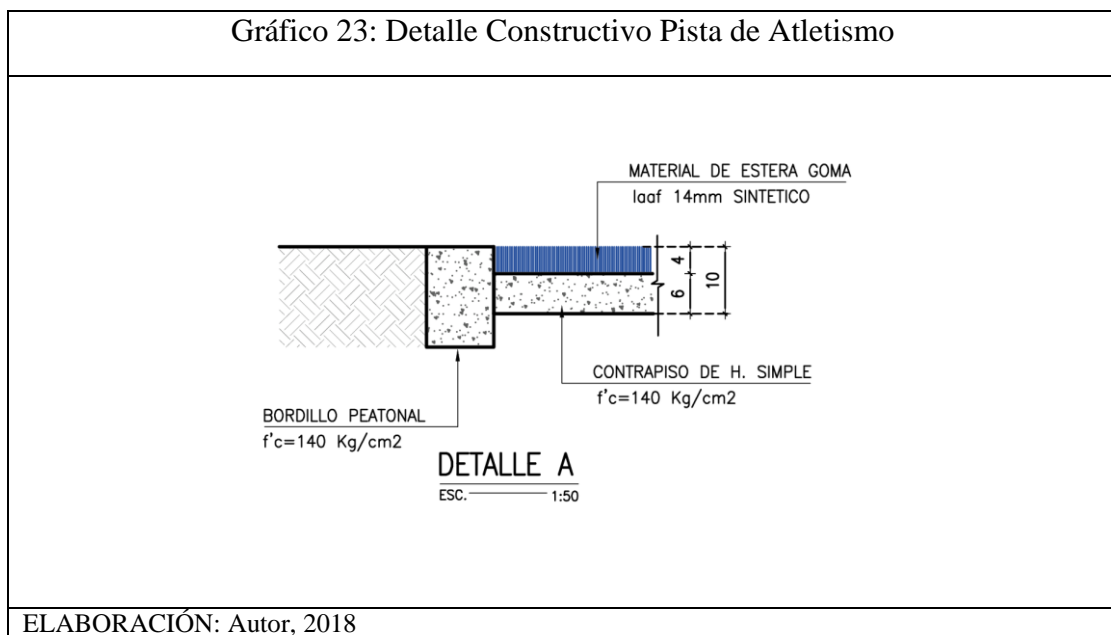
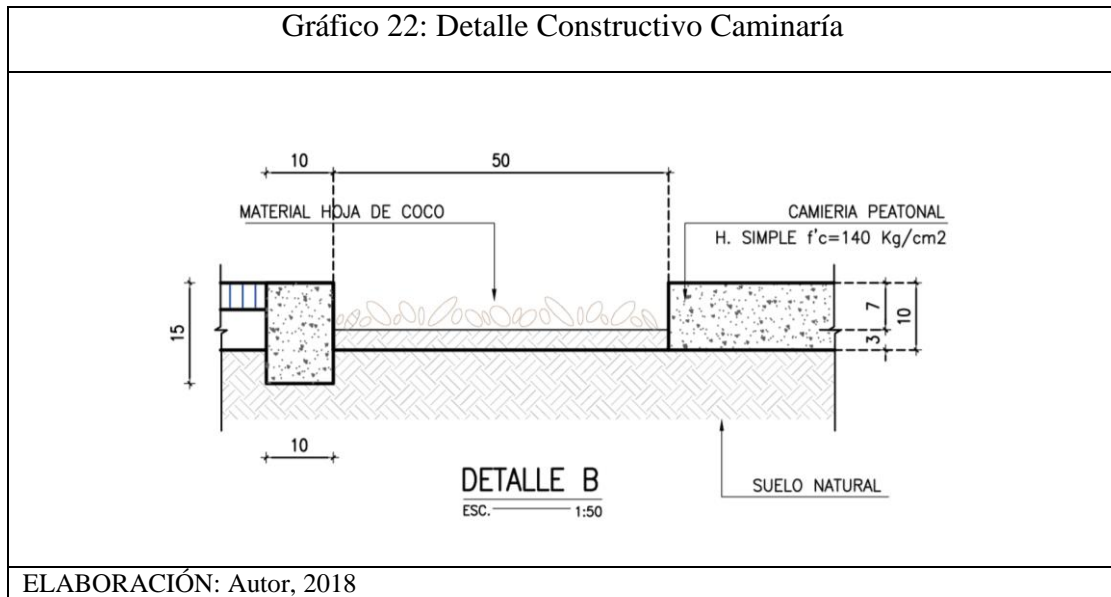


Para caminarias se va alternar planchas de hormigón con cascara de coco, con el propósito de rescatar el uso de material propio de la zona el mismo que nos va a generar una apropiación por el usuario debido a que la utilización de este material proporciona al usuario una sensación de tranquilidad y armonía en el ambiente, y para la pista de atletismo se va a ocupar un material de caucho sintético muy común para este uso.

Tabla 8: Materialidad Caminería

NOMBRE	TIPOLOGIA	FOTO
PLANCHAS DE HORMIGON	HORMIGON	
CASCARA DE COCO	VEGETAL	
PISTA ATLETISMO	CAUCHO SINTETICO	

FUENTE: Varias
 ELABORACIÓN: Autor, 2018



4.6.9 Estructura

Se decide que en las edificaciones dentro de este centro deportivo, la estructura sea Metálica, debido a que al encontrarnos en un sector que tiene riesgo que existan eventos de carácter natural como sismos, es ideal ocupar este tipo de estructura, ya que estas

estructuras se componen de elementos los cuales estabilizan a la construcción y se encarga en dirigir las cargas hacia los cimientos que se encuentran enterrados en el suelo, además a que una de las ventajas al ocupar este tipo de estructuras, es que es un materia de alta resistencia debido a que una de sus propiedades mecánicas es la elasticidad lo que favorece y tiene un mejor comportamiento en relación a otro tipo de estructuras en el momento de un sismo, además el momento de construir con estructura metálica, las edificación se vuelve en una construcción más ligera.

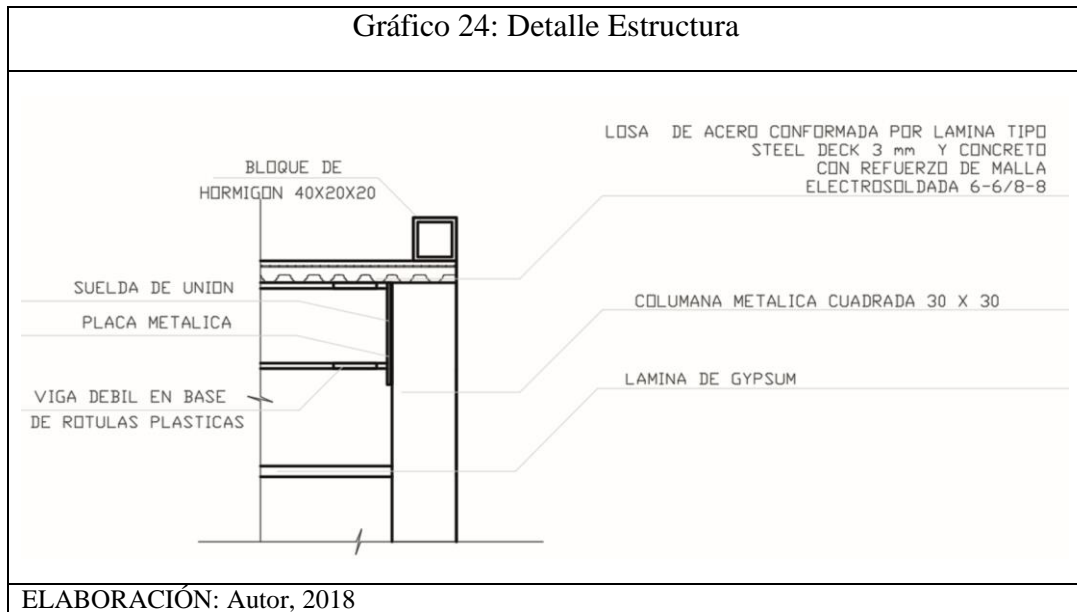
Dentro de las edificaciones que se encuentran proyectadas para este centro deportivo, se va a ocupar 3 tipos de estructuras, para que las edificaciones estén seguras y no corran riesgos al momento de movimientos telúricos, estos tres tipos son:

Estructura metálica de pórtico con disipadores sísmicos en base a rotulas plásticas.

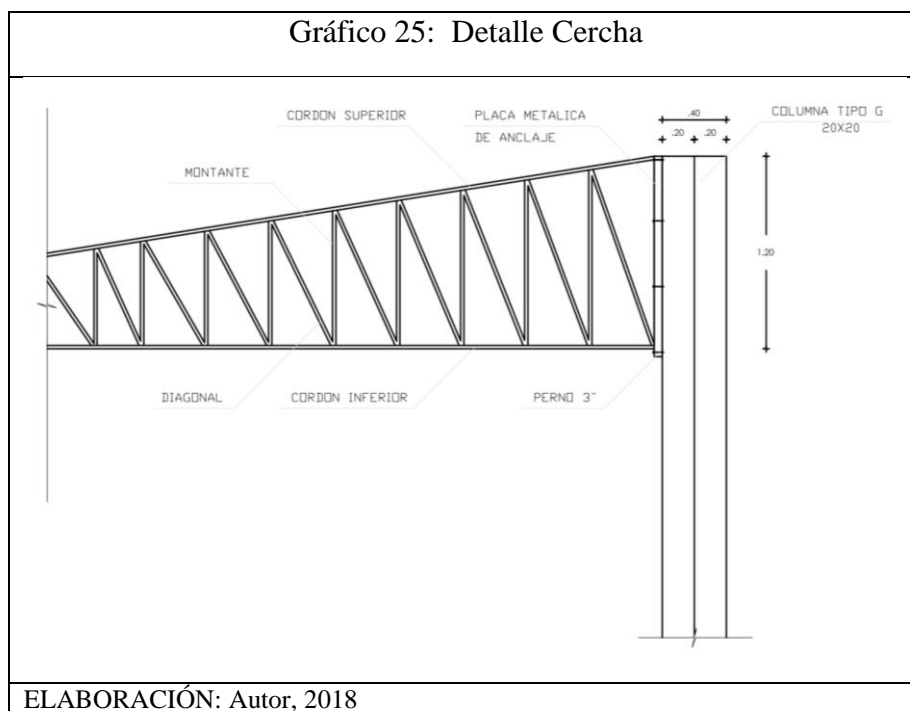
Estructura metálica de cercha

Estructura metálica perimetral, con columnas fuertes.

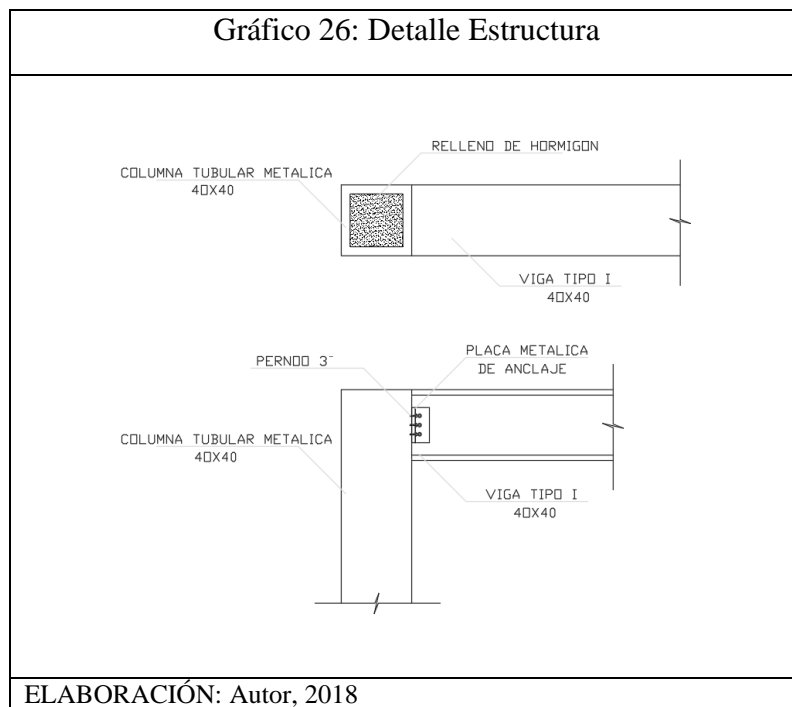
Para las edificaciones de dos y tres pisos de altura se pretende ocupar estructura metálica de pórtico con disipadores sísmicos en base a rotulas plásticas, en donde vamos a tener una viga débil reduciéndole una sección a la viga en base a la rótula plástica, la cual se encarga en concentrar las deformaciones y una columna fuerte en donde la deformación se quede en la viga y no sufra daños la columna.



Existen 2 tipos de edificaciones las cuales son de grandes luces, como es el Área Húmeda, y el Área de Fútbol sala, para estas edificaciones se pretende utilizar estructura metálica en base a cerchas, en donde la columna va a ser la unión de 2 tubos en forma de G, la cual se va unir la cercha por medio de solda y pernos, para así rigidizar la estructura y pueda soportar movimientos telúricos.



Además, en mi propuesta de proyecto existen edificaciones las cuales es necesario que no existan columnas en los espacios interiores debido a que interfieren con la función del mismo, y dado a que se pretende que exista en una de las edificaciones una doble altura en su interior, se pretende utilizar para estas edificaciones una estructura metálica perimetral, en donde la columna va a ser de tubo cuadrado la cual en su interior va a estar rellena de hormigón con el objetivo de rigidizar a la estructura para que soporten las cargas del exterior.



Debido a que la volumetría de mis edificaciones tiene una forma compleja se pretende que cada uno de los volúmenes de la edificación tengan una estructura independiente, debido a que al momento de un sismo cada volumen se comportara de diferente manera y de forma independiente, aportando así para que no afecte a la construcción, las cuales van a ser unidas por juntas elastómericas.

CONCLUSIONES

- Se diseñó un equipamiento Deportivo que cumple con lo necesario para el enteramiento de alto rendimiento futbolístico.
- Se incorporó espacios únicos destinados a actividades futbolísticas, como son: Paredón, Foot Pool, Foot Golf, Croquet y Futbol tenis. Cabe recalcar que incorporación de estos espacios en el proyecto generan un impacto psicológico en el usuario, que fortalece su nivel de concentración durante toda su estadía en el centro, inclusive realizando actividades de distracción y/o descanso.
- Se genera una correcta integración paisajística y visual a la nueva implantación, combinando la volumetría, materialidad y colores con el paisaje y el construido; el cual garantiza el desarrollo de una interacción física y visual entre el centro deportivo y la comunidad a través de corredores y puntos de encuentro.
- Se implementa y promueve la vegetación y arbolado nativo, donde determina el carácter natural del contexto.
- Se generó la interacción con el entorno inmediato por medio de la recuperación de la quebrada existente.
- Se crea un potencial regenerador de “lugar” para el sitio como una nueva identidad, con flexibilidad y relevancia hacia los conceptos de imagen, espacio eficiente y comunicación; siendo el futbol el factor vinculante para la comunidad y el usuario.
- Se implementa espacios para, integración social y búsqueda de conceptos más ecológicos y ambientales, con el uso la materialidad y vegetación propia del sector para incentivar la utilización de materiales de bajo impacto ambiental.

BIBLIOGRAFÍA

- Alemania, D. (2011). Obtenido de <http://www.dw.com/es/d%C3%B3nde-forja-los-talentos-el-f%C3%BAtbol-alem%C3%A1n/a-14961505>
- Alto Rendimiento AP. (2016). *La institución*. Obtenido de [altorendimiento.gob.ec: http://altorendimiento.gob.ec/?page_id=394](http://altorendimiento.gob.ec/?page_id=394)
- Carrión Mena, F. (2006). Quito: Flacso.
- Colomer Úbeda, J. (2013). *Ciencias del deporte*. España.
- Cometti, G. (2013). *La preparación física en el fútbol*. Barcelona-España: Paidotribo.
- Constitución del Ecuador. (2008). Montecristi.
- deporte, M. d. (2017). Obtenido de <http://www.deporte.gob.ec/recreacion/>
- Deportistas. (5 de Abril de 2017). *Definición.de*.
- Diario la Hora. (8 de Noviembre de 2010). Centros de Alto Rendimiento. *Fútbol en la Costa*.
- El Comercio. (2 de Abril de 2015). Deporte en el Ecuador. *Deportistas*, pág. 38.
- El Universo . (6 de Febrero de 2015). El fútbol americano incursiona en Ecuador. *El fútbol americano incursiona en Ecuador*, pág. Deportes.
- EQUFutsal. (16 de Octubre de 2008). Obtenido de <http://futboldesalonecuador.blogspot.com/>
- ESPAÑOL, A. (25 de Febrero de 2013). *ABOUT ESPAÑOL*. Obtenido de <https://www.aboutspanol.com/historia-del-futbol-americano-1062565>
- FondoQuito*. (2008). Obtenido de fondoquito.blogspot.com
- GAD Manta. (2016). *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial con énfasis en la gestión del riesgo* . Manta.
- INEC. (2010). *Censo de población y vivienda* .
- Información Ecuador*. (s.f.). Obtenido de www.ecuador.org/nuevosite/informacionecuador.php
- Ley del Deporte, E. F. (2016). Quito.
- Mestre, J. (2011). *La gestión deportiva*. España: INDE.
- Muyor, J. (2014). *Perfil del usuario de los centros deportivos*. España: Universidad de Almería.
- Oficial, R. (2016). Quito.

- ONU. (2000). *Carta internacional revisada de la educación física, la actividad física y el deporte*.
- Pastén, F. (2016). *Centros deportivos de alto rendimiento*. Obtenido de www.plataformaarquitectura.cl:
<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/792170/centro-deportivo-alto-rendimiento-uno-de-los-10-proyectos-ganadores-del-cnpt-2016>
- PDOT. (2016). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Manta.
- Pichincha, G. P. (s.f.). . Obtenido de Pichincha.gob.ec
- profesorenlinea. (2015). *profesorenlinea.cl*.
- Real, W. D. (2010). *wdelreal.web*. Obtenido de <http://files.wdelreal.webnode.es/200001731-b2620b35a0/DEPORTE%20federado%20amateur%20y%20dem%C3%A1s.pdf>
- Robertson & Giulianotti. (2013).
- Schreiner, P. (2011). *Entrenamiento de la Cordinación en el futbol*. Barcelona-España: Paidotribo.
- Territorial, P. d. (2017). Distrito Metropolitano de Quito.
- Vivir, P. N. (2014). Quito.

Listado de siglas

CARF: Centro de Alto Rendimiento de Futbol

CEDARF: Centro de Entrenamiento de Alto Rendimiento de Futbol

PDYOT: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

DMF: Día mundial del futbol

INDH: Instituciones Nacionales de Derechos Humanos

FIFA: Federación Internacional de Futbol Amateur

FEF: Federación Ecuatoriana de Futbol

ANEXOS

A continuación, los antecedentes legales que dictan la constitución en el Ecuador, para obtener el antecedente legal del por qué es necesario crear un centro de alto rendimiento para fútbol en el país.

Constitución de la República del Ecuador

En la Sección segunda, capítulo Jóvenes expone:

En el Art. 39, manifiesta que el Estado reconocerá a las jóvenes y los jóvenes como actores estratégicos del desarrollo del país, y les garantizará la educación, salud, vivienda, recreación, deporte, tiempo libre, libertad de expresión y asociación. El Estado fomentará su incorporación al trabajo en condiciones justas y dignas, con énfasis en la capacitación, la garantía de acceso al primer empleo y la promoción de sus habilidades de emprendimiento. (Constitución del Ecuador, 2008)

En el Capítulo tercero, de los Derechos del Buen Vivir expone:

“Los derechos de las personas y grupos de atención prioritaria. En particular, “el Estado tomará medidas de: 5. Desarrollo de programas destinados a fomentar la realización de actividades recreativas y espirituales”. (Constitución del Ecuador, 2008)

En la Sección cuarta, de los Derechos del buen vivir; Cultura y ciencia expone:

Art. 24, dice que “Las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre”. (Constitución del Ecuador, 2008)

En la Sección quinta, Niñas, niños y adolescentes expone:

Art. 45, manifiesta que las niñas, niños y adolescentes gozarán de los derechos comunes del ser humano, además de los específicos de su edad.

El Estado reconocerá y garantizará la vida, incluido el cuidado y protección desde la concepción. Las niñas, niños y adolescentes tienen derecho a la integridad física y psíquica; a su identidad, nombre y ciudadanía; a la salud integral y nutrición; a la educación y cultura, al deporte y recreación; a la seguridad social; a tener una familia y disfrutar de la convivencia familiar y comunitaria; a la participación social; al respeto de su libertad y dignidad; a ser consultados en los asuntos que les afecten; a educarse de manera prioritaria en su idioma y en los contextos culturales propios de sus pueblos y nacionalidades; y a recibir información acerca de sus progenitores o familiares ausentes, salvo que fuera perjudicial para su bienestar. (Constitución del Ecuador, 2008)

Art. 264, Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que determine la ley: 7. Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley. (Constitución del Ecuador, 2008)

En el (Vivir, 2014) En la sección Inclusión y equidad de Cultura física y tiempo libre expone:

Art. 381.- El Estado protegerá, promoverá y coordinará la cultura física que comprende el deporte, la educación física y la recreación, como actividades que contribuyen a la salud, formación y desarrollo integral de las personas; impulsará el acceso masivo al deporte y a las actividades deportivas a nivel formativo, barrial y parroquial; auspiciará la preparación y participación de los deportistas en competencias nacionales e

internacionales, que incluyen los Juegos Olímpicos y Paraolímpicos; y fomentará la participación de la personas con discapacidad.

El Estado garantizará los recursos y la infraestructura necesaria para estas actividades. Los recursos se sujetarán al control estatal, rendición de cuentas y deberán distribuirse de forma equitativa.

Art. 382.- Se reconoce la autonomía de las organizaciones deportivas y de la administración de los escenarios deportivos y demás instalaciones destinadas a la práctica del deporte, de acuerdo con la ley.

Ley del deporte

Así mismo en la (Ley del Deporte, 2016) menciona los siguientes artículos:

Art. 1.- **Ámbito.** - Las disposiciones de la presente Ley, fomentan, protegen y regulan al sistema deportivo, educación física y recreación, en el territorio nacional, regula técnica y administrativamente a las organizaciones deportivas en general y a sus dirigentes, la utilización de escenarios deportivos públicos o privados financiados con recursos del Estado.

Art. 2.- **Objeto.** - Las disposiciones de la presente Ley son de orden público e interés social. Esta Ley regula el deporte, educación física y recreación; establece las normas a las que deben sujetarse estas actividades para mejorar la condición física de toda la población, contribuyendo así, a la consecución del Buen Vivir.

Art. 3.- **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.

Art. 6.- Autonomía. - Se reconoce la autonomía de las organizaciones deportivas y la administración de los escenarios deportivos y demás instalaciones destinadas a la práctica del deporte, la educación física y recreación, en lo que concierne al libre ejercicio de sus funciones. Las organizaciones que, manteniendo su autonomía, reciban fondos públicos o administren infraestructura deportiva de propiedad del Estado deberán enmarcarse en la Planificación Nacional y Sectorial, sometiéndose además a las regulaciones legales y reglamentarias, así como a la evaluación de su gestión y rendición de cuentas. Las organizaciones deportivas que reciban fondos públicos responderán sobre los recursos y los resultados logrados a la ciudadanía, el gobierno autónomo descentralizado competente y el Ministerio Sectorial.

Art. 11.- De la práctica del deporte, educación física y recreación. - Es derecho de las y los ciudadanos practicar deporte, realizar educación física y acceder a la recreación, sin discrimen alguno de acuerdo a la Constitución de la República y a la presente Ley.

Art. 12.- Deber de las y los ciudadanos. - Es deber de las y los ciudadanos respetar las regulaciones dictadas por el Ministerio Sectorial y otros organismos competentes para la práctica del deporte, educación física y recreación.

Art. 13.- Del Ministerio. - El Ministerio Sectorial es el órgano rector y planificador del deporte, educación física y recreación; le corresponde establecer, ejercer, garantizar y aplicar las políticas, directrices y planes aplicables en las áreas correspondientes para el desarrollo del sector de conformidad con lo dispuesto en la Constitución, las leyes, instrumentos internacionales y reglamentos aplicables. Tendrá dos objetivos principales, la activación de la población para asegurar la salud de las y los ciudadanos y facilitar la consecución de logros deportivos a nivel nacional e internacional de las y los deportistas incluyendo, aquellos que tengan algún tipo de discapacidad.

Art. 14.- Funciones y atribuciones. - Las funciones y atribuciones del Ministerio son:

a) Proteger, propiciar, estimular, promover, coordinar, planificar, fomentar, desarrollar y evaluar el deporte, educación física y recreación de toda la población, incluidos las y los ecuatorianos que viven en el exterior.

d) Ejecutar políticas nacionales del deporte, educación física y recreación

k) Coordinar las obras de infraestructura pública para el deporte, la educación física y la recreación, así como mantener adecuadamente la infraestructura a su cargo, para lo cual podrá adoptar las medidas administrativas, técnicas y económicas necesarias, en coordinación con los gobiernos autónomos descentralizados.

Normas internacionales

Por otra parte en las Normas Internacionales menciona en la (ONU, 2000) los siguientes artículos:

Artículo 1. La práctica de la educación física, la actividad física y el deporte es un derecho fundamental para todos

2.2 La educación física, la actividad física y el deporte pueden desempeñar un papel importante en el desarrollo de los conocimientos básicos sobre la actividad física, el bienestar y las capacidades físicas de los participantes, al mejorar la resistencia, la fuerza, la flexibilidad, la coordinación, el equilibrio y el control. Saber nadar es una competencia esencial para toda persona expuesta al riesgo de morir ahogada.

2.3 La educación física, la actividad física y el deporte pueden mejorar la salud mental, el bienestar y las capacidades psicológicas al fortalecer la seguridad corporal, la autoestima y la confianza en uno mismo, disminuyendo el estrés, la ansiedad y la depresión, al aumentar la función cognitiva, y al desarrollar una amplia gama de

competencias y cualidades, como la cooperación, la comunicación, el liderazgo, la disciplina, el trabajo de equipo, que contribuyen al éxito mientras se juega y se aprende y en otros aspectos de la vida.

2.4 La educación física, la actividad física y el deporte pueden acrecentar el bienestar y las capacidades sociales al establecer y estrechar los vínculos con la comunidad y las relaciones con la familia, los amigos y los pares, generar una conciencia de pertenencia y aceptación, desarrollar actitudes y conductas sociales positivas y reunir a personas de distinta procedencia cultural, social y económica en pos de objetivos e intereses comunes.

2.5 La educación física, la actividad física y el deporte pueden contribuir a la prevención y a la rehabilitación de los que corren el riesgo de caer en la toxicomanía, el alcoholismo y el consumo excesivo de tabaco, la delincuencia, la explotación y la más extrema miseria.

En la (Ley del Deporte, 2016) establece que:

Registro oficial suplemento 255 de 11-ago.-2010

Estado: vigente del sistema deportivo

Tipo: deporte de alto rendimiento de los clubes deportivos especializados

Club Deportivo Especializados de alto rendimiento. - El Club deportivo especializado de alto rendimiento, debe estar integrado por quienes practican una actividad deportiva de alto rendimiento real, específico y durable.

Dependerá técnica y administrativamente de las Federaciones Ecuatorianas por deporte y estarán constituidos por personas naturales.

Deberá cumplir con los siguientes requisitos para obtener personería jurídica:

Estar conformado por 25 socios como mínimo

Estar orientado a alcanzar el alto rendimiento deportivo

Justificar la práctica de al menos un deporte

Fijar un domicilio

Todos los demás requisitos que determinen esta Ley y su Reglamento.

El estatuto será aprobado por el Ministerio Sectorial, previo informe técnico, emitido por la federación ecuatoriana por deporte, el mismo que por su naturaleza no será vinculante. (Ley del deporte – 2010)

Esta ordenanza y artículos resaltados, serán de instrumento para la toma de decisión de mi propuesta que tendrá un enfoque privado.