

Información Importante

La Universidad Santo Tomás, informa que el(los) autor(es) ha(n) autorizado a usuarios internos y externos de la institución a consultar el contenido de este documento a través del Catálogo en línea de la Biblioteca y el Repositorio Institucional en la página Web de la Biblioteca, así como en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

Se permite la consulta a los usuarios interesados en el contenido de este documento, para todos los usos que tengan **finalidad académica**, nunca para usos comerciales, siempre y cuando mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de grado y a su autor.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, la Universidad Santo Tomás informa que “los derechos morales sobre documento son propiedad de los autores, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.”

Bibliotecas Bucaramanga

Universidad Santo Tomás

CENTRO DE FORMACIÓN DE FUTBOL BASE Y JUVENIL PARA EL CLUB ATLÉTICO BUCARAMANGA



Propuesta Arquitectonica

Centro de formación de futbol base y juvenil para el club atlético

Bucaramanga

Julián Andrés Rueda Sarmiento

Trabajo de grado para optar al título Arquitecto

Director

Sergio Tapias

Arquitecto

Universidad Santo Tomas, Bucaramanga

División de Ingenierías y Arquitectura

Facultad de Arquitectura

2016

Dedicatoria

A mi gente, y por encima de todo a nuestro Creador.

Agradecimientos

A mis viejos, mi nona Bertha, mi tía Sandra Lucena, a mi hermano Juan David, a los docentes Universitarios, compañeros, amigos de la vida y a los que ya no están.

Agradezco a mi propia investigación por haberme hecho toparme con esta pequeña anécdota que se puede asimilar a muchas situaciones significativas de nuestras vidas, comparto con ustedes:

Román mostró personalidad desde pibe. Jugando para Argentinos, su equipo definía el campeonato con Villa Real, que ganaba. La mano pintaba difícil, no sólo para el equipo, sino para Riquelme en particular, ya que su papá, Cacho, no paraba de gritarle desde una tribunita. Era algo habitual, dada la pasión del padre, por lo que JR nunca se inmutaba. Salvo esa vez. “En un momento empezó a llorar y, así, se gambeteó a cinco rivales, al arquero y convirtiendo un golazo”, cuenta Jorge Rodríguez, su descubridor. Como locos, sus compañeros se abalanzaron sobre él para celebrar. Cuando quedó solo, se secó las lágrimas, miró a su padre y siguió jugando como si nada. Se había sacado la bronca con un poema hecho gol.

Jorge Rodríguez,

Tabla de Contenido

Introducción	12
1. Centro de formación de futbol base y juvenil para el Club Atlético Bucaramanga	12
2. Planteamiento del problema.....	12
2.1 Formulación del problema	12
2.3 Objetivos	21
2.3.1 Objetivo general	21
2.3.2 Objetivos específicos.....	21
2.4 Justificación.....	21
3. Marcos de referencia.....	24
3.1 Marco Geográfico	24
3.2 Marco histórico	25
3.3 Marco conceptual	28
3.4 Marco teórico	39
3.5 Marco legal.....	42
4. Diseño metodológico	44
4.1 Investigación y marcos de referencia	44
4.2 Análisis de la problemática	44
4.3 Estudio del objeto respuesta.....	44

4.4	Escogencia y estudio del lote	44
4.5	Composición del objeto.....	45
4.6	Propuesta final.....	45
5.	Referentes teóricos y arquitectónicos	46
5.1	Ciudad deportiva Joan Gamper/la masía.....	46
5.2	Sportparck de Toekomst.....	49
5.3	Sede campestre de Pance.....	52
6.	Programa arquitectónico	53
6.1	Programa arquitectónico con áreas	53
7.	Escogencia del lote	61
7.1	Estudio de área metropolitana	61
7.2	Análisis de lote	71
	Apéndices.....	79
	Bibliografía	80

Lista de tablas

Tabla 1. <i>Programa arquitectónico con áreas</i>	53
---	----

Lista de figuras

<i>Figura 1.</i> Infraestructura deportiva en Santander.	16
<i>Figura 2.</i> Formación de los deportistas.	18
<i>Figura 3.</i> Lo que los Colombianos opinan sobre el fútbol.	20
<i>Figura 4.</i> Ubicación.	20
<i>Figura 5.</i> Lo que los Colombianos opinan sobre el fútbol.	20
<i>Figura 6.</i> Metodología de trabajo.	39
<i>Figura 7.</i> Formación.	40
<i>Figura 8.</i> La Masia. Fuente: fcbarcelona.com.....	46
<i>Figura 9.</i> Planta Urbana ciudad deportiva Joan Gamper.....	47
<i>Figura 10.</i> Usos urbanos.....	48
<i>Figura 11.</i> Sistema vial.....	48
<i>Figura 12.</i> Sportparck de Toekomst. Fuente: Ajax.com	49
<i>Figura 13.</i> Planta urbana. Fuente: Ajax:com.....	50
<i>Figura 14.</i> Planta arquitectónica. Fuente: Ajax:com	50
<i>Figura 15.</i> Usos urbanos.....	51
<i>Figura 16.</i> Sistema vial.....	51
<i>Figura 17.</i> Sede campestre de Pance. Fuente: deportivocali.com	52
<i>Figura 18.</i> Población por municipio.....	61

<i>Figura 19.</i> Centralidades.	62
<i>Figura 20.</i> Disponibilidad del suelo en el área metropolitana.	63
<i>Figura 21.</i> Tratamiento del suelo	64
<i>Figura 22.</i> Oferta del área metropolitana.	65
<i>Figura 23.</i> Conectividad del área metropolitana.	65
<i>Figura 24.</i> Opciones factibles del lote.	66
<i>Figura 25.</i> Climograma.	67
<i>Figura 26.</i> Indicadores espacio público.	70
<i>Figura 27.</i> Indicadores edificaciones.	70
<i>Figura 28.</i> Indicadores movilidad.	70
<i>Figura 29.</i> Fotografías del lote. Fuente: Google.earth	71
<i>Figura 30.</i> Fotografías del lote. Fuente: Google.earth	71
<i>Figura 31.</i> Geometrización del lote.	72
<i>Figura 32.</i> Cortes del terreno.	73
<i>Figura 33.</i> Vegetación.	74
<i>Figura 34.</i> Vegetación.	74
<i>Figura 35.</i> Árboles en el área metropolitana.	75
<i>Figura 36.</i> Ubicación de árboles en el lote.	75
<i>Figura 37.</i> Perfil futuro del anillo vial. Fuente: plan maestro de movilidad AMB	76
<i>Figura 38.</i> Sistema estructurante. Fuente: POT Floridablanca.	77
<i>Figura 39.</i> Orografía.	77

Lista de Apéndices

Apendice A. Urbanismo escala 1/500.....	91
Apendice B Urbanismo escala 1/200.	91
Apendice C. Edificio Residencial.	91
Apendice D. Edificio Educativo 1.	91
Apendice E. Edificio Educativo 2.....	91
Apendice F. Edificio Administrativo.....	91
Apendice G. Edificio Centro medico.....	91
Apendice H. Fachadas 1.	91
Apendice I. Fachadas 2.....	91
Apendice J. Cortes 1.	91
Apendice K. Cortes 2.....	91

Introducción

Con la elaboración de este trabajo se pretende entender la circunstancia del futbol formativo en el área metropolitana de Bucaramanga y globalmente en el departamento de Santander, a partir de las canteras de las instituciones deportivas actuales para conseguir un diagnóstico que pueda orientar la proyección de infraestructura que pueda atender la demanda de niños y jóvenes que mediante el futbol deseen construir su vida en base de principios y valores futbolísticos que se infunden en estos clubes. Por tanto se objeta el estudio tipológico del espacio que resuelva la problemática y también la adaptación de este a nuestro medio social, cultural y económico. Por tanto un centro de futbol formativo satisface las necesidades de estas personas por lo cual se dará en este documento una ilustración del concepto el cual engrana en las necesidades de la región Santandereana.

1. Centro de formación de Futbol base y juvenil para el Club Atlético Bucaramanga

2. Planteamiento del problema

2.1 Formulación del problema

Los clubes de futbol profesional colombiano son colectores de jugadores promesas que algún día llegaran a la primer división o serán vendidos antes de su debut a algún otro equipo. Este proceso de formación esta tecnificado mundialmente, lo que abarca una infraestructura física, una filosofía futbolística y un personal capacitado para la dirección de los procesos formativos. En Colombia existen dos tipos de instituciones formativas, tales como los clubes privados de futbol profesional y amateur y las ligas deportivas sostenidas por institutos municipales y departamentales del deporte.

A nivel privado, los clubes intentan de contar con infraestructura propia o celebrar convenios con el estado para suplir la ausencia de esta. En el caso de las ligas deportivas estas usan la infraestructura deportiva habilitada por el estado o alquilan a entidades privadas recintos y espacios para la práctica del deporte. Por tanto se hará a continuación un diagnóstico del deporte recreativo, formativo y de alto rendimiento para el departamento de Santander basado en el plan de desarrollo de Santander en Serio el Gobierno de la Gente 2012-2015.

Escenarios deportivos

El censo parcial realizado por INDERSANTANDER contabilizo 339 escenarios deportivos y recreativos localizados en 25 municipios del departamento. El 51,4% de la esta infraestructura se concentra en Bucaramanga la cual registra 205 escenarios deportivos y el 48,6% en los restantes 24 municipios con 194 escenarios deportivos.

El 99,4% de la infraestructura deportiva departamental está diseñada para atender el deporte recreativo y sólo el 0,6% de ellas tiene especificaciones técnicas para el desarrollo del deporte de alto rendimiento, lo cual desde luego es una limitante para el desarrollo de los procesos de alta competencia.

Adicionalmente la encuesta determino las siguientes características de los escenarios:

- Ubicación: el 54% se encuentra ubicado en lugares no formales y/o espacios públicos, el 41.3% en establecimientos educativos y el 4.35 en campos recreativos.

- El 96% corresponde al sector oficial y el 4% son propiedad del sector privado. Con respecto a la infraestructura oficial el censo indico que el 87.2% pertenecen a los municipios, el 0.7% al INDERSANTANDER, el 0.7% al ente deportivo municipal, el 11.3% a establecimientos educativos.

- El 74% de los escenarios deportivos y recreativos de Santander son administrados por el sector oficial, mientras que el 26% son administrados por privados.

- El 62% de escenarios es de libre acceso, mientras el 38% presentan acceso restringido.

En estas actividades físicas vienen participando 174.700 personas anualmente, vinculadas a través variados programas, cifra que representa el 8,5% del total de los Santandereanos, indicador muy bajo si se considera que por efectos de bienestar toda la población debería estar bajo uno de estos programas.

Frente al deporte competitivo, el departamento presenta los siguientes indicadores:

- El deporte estudiantil y formativo cubre en promedio a 131.500 estudiantes por año entre 9 a 17 años y una cobertura territorial de 65 municipios; en el año 2011 Santander se posicionó como el cuarto (4) departamento de Colombia, según Coldeportes. Si bien la fuente del talento deportivo se encuentra en las comunidades, la escuela y el medio universitario, no existe un plan para su detección y la identificación de las reservas. En tal sentido el sistema de preparación deportiva en Santander está desaprovechando el valioso potencial y la

dinámica del deporte escolar y universitario, los cuales son los más desarrollados y destacados en el mundo.

- El deporte de rendimiento impactó, en el periodo comprendido entre los años 2008 y 2012, a 1600 deportistas de los cuales 600 hacen parte de los juegos deportivos paralímpicos y convencionales y 60 deportistas hacen parte del programa deportista elite y destacado. Los deportistas convencionales participaron en 30 deportes y 43 modalidades; los deportistas paralímpicos participaron en 20 deportes y 39 modalidades.

- Existen 30 ligas deportivas con reconocimiento deportivo del sector convencional, encargadas de la preparación de las diferentes selecciones departamentales al ciclo Nacional. Es de destacar los resultados deportivos obtenidos por Santander en este nuevo milenio en los juegos deportivos nacionales: en el año 2000 se obtuvieron quince medallas de oro ocupando el sexto puesto, en el año 2004 diecisiete medallas de oro ocupando el quinto puesto y en 2008 dieciocho medallas de oro manteniendo el quinto puesto.

- Existen 3 ligas paralímpicas con reconocimiento deportivo, las cuales participaron en las dos versiones de los Juegos deportivos Paralímpicos realizados en 2004 en la cual Santander ocupó el segundo lugar con 24 medallas de oro y en 2008 se ratificó el segundo lugar con 36 medallas de oro.

En el departamento se encuentran 339 escenarios deportivos y recreativos localizados en 25 municipios del departamento. El 51,4% de la esta infraestructura se concentra en

Bucaramanga la cual registra 205 escenarios deportivos y el 48,6% en los restantes 24 municipios con 194 escenarios deportivos. El 99,4% de la infraestructura deportiva departamental está diseñada para atender el deporte recreativo y sólo el 0,6% de ellas tiene especificaciones técnicas para el desarrollo del deporte de alto rendimiento, lo cual desde luego es una limitante para el desarrollo de los procesos de alta competencia.

Está limitada infraestructura se concentra en la ciudad de Bucaramanga y de ella hace parte La Unidad deportiva Alfonso López y el Estadio de Atletismo La flora, escenarios que requieren modernización, construcción y adecuación de sus áreas deportivos, administrativas, sociales, comerciales y de acceso, a estándares internacionales, con el propósito de propiciar un desarrollo óptimo de nuestros deportistas de alto nivel; así como el mejoramiento de las condiciones de accesibilidad para cumplir con los mandatos legales.

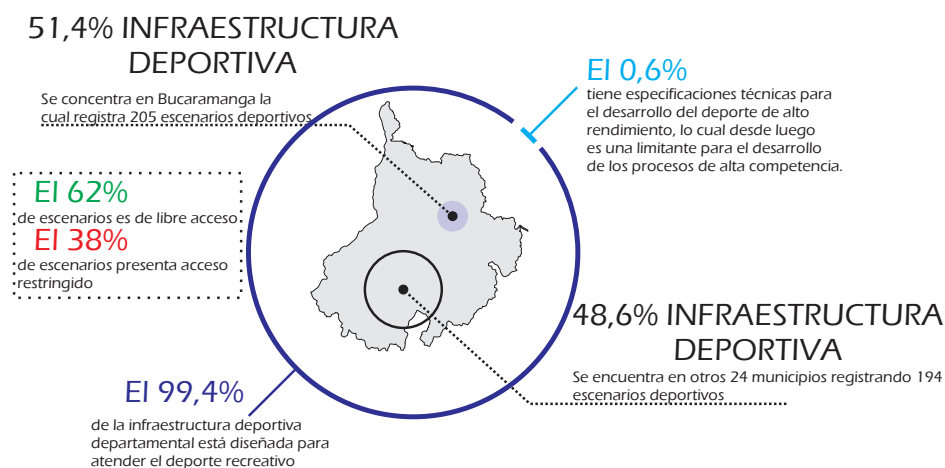


Figura 1. Infraestructura deportiva en Santander.

Ausencia de apoyo al deportista

A pesar de los esfuerzos que hace el departamento para generar programas de apoyo económico e integrales para la preparación de los deportistas de alto rendimiento que representan a Santander, estos no cuentan con protección y seguridad social ni con recursos suficientes de sostenimiento para una vida digna que estimule la práctica permanente y sistemática de la disciplina deportiva y que los deportistas se consideren profesionales con dedicación exclusiva.

Existe un sistema para el deporte, la recreación y la educación física en el departamento, pero es necesario fortalecerlo, articularlo y coordinarlo mediante un proceso continuo de planeación, ejecución y evaluación de los programas en deporte, recreación y educación física que satisfaga las necesidades de la población santandereana con el propósito de propiciar una dinámica eficiente y efectiva que se refleje en óptimos resultados.

Coldeportes, Es el Departamento Administrativo del Deporte, la Recreación, la Actividad Física y el Aprovechamiento del Tiempo Libre. Tiene como objetivo, dentro del marco de sus competencias y de la ley, formular, adoptar, dirigir, coordinar y ejecutar la política pública, planes, programas y proyectos en materia el deporte, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la actividad física, para promover el bienestar, la calidad de vida, así como contribuir a la salud pública, a la educación, a la cultura, a la cohesión social, a la conciencia nacional y a las relaciones internacionales.

Sistema nacional del deporte, El Sistema es el conjunto de organismos articulados entre sí, para permitir el acceso de la comunidad al deporte, a la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre, la educación extraescolar y la educación física.

Entidades deportivas, Como ente rector, los entes departamentales, municipales y distritales que ejerzan las funciones de fomento, desarrollo y práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre; los organismos privados, las entidades mixtas, así como todas aquellas entidades públicas y privadas de otros sectores sociales y económicos en los aspectos que se relacionen directamente con estas actividades.

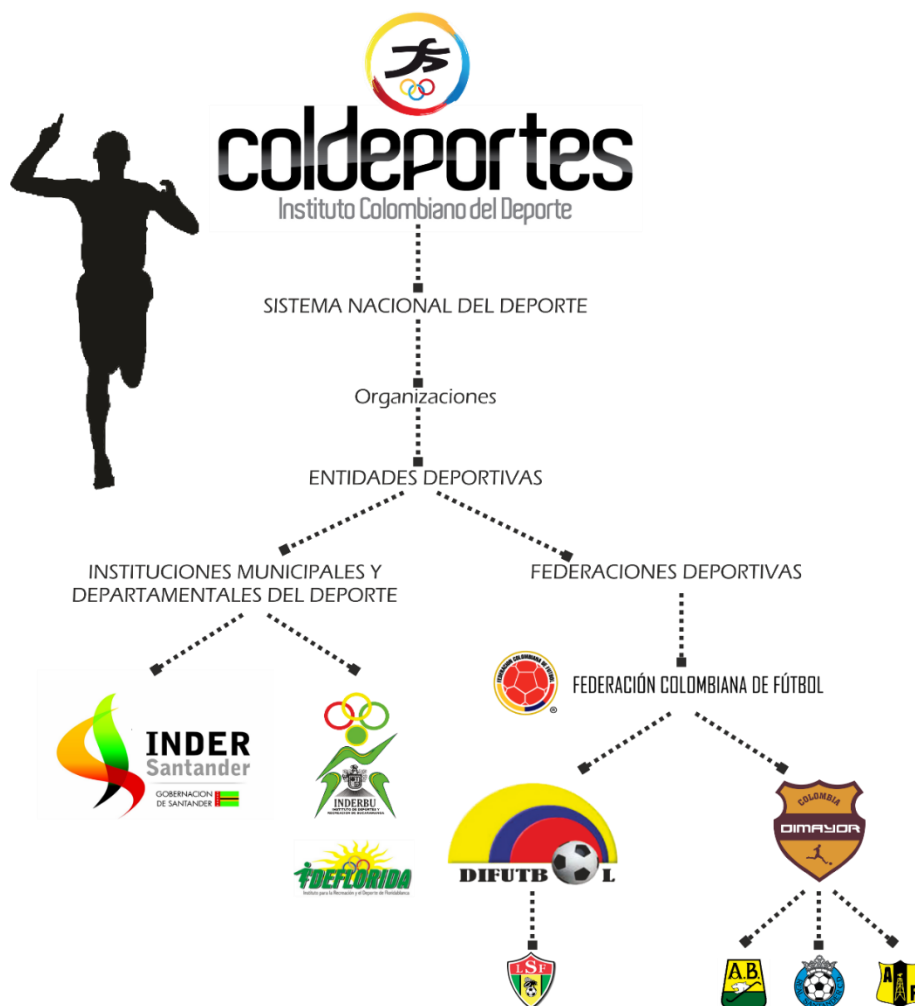


Figura 2. Formación de los deportistas.

Lo que opinan referentes del futbol santandereano

Herman cuca Aceros

- Debe existir una planificación, porque es muy difícil armar un equipo cada seis meses. En necesario respaldar el trabajo del técnico y entregarle las herramientas para que confeccione un equipo ganador, porque la afición se debe respetar”.
-

Gabriel Carrillo

- “El problema es el inmediateismo, porque la gente entra en el inmediateismo y no hay espacio para el error. El día que se empiece a trabajar con tranquilidad, pero con un plan definido se verán los resultados. A los procesos hay que darles continuidad y tiempo”.

Jorge Ramoa

- “Las divisiones inferiores son el futuro de cualquier equipo, son el sustento de los clubes, pues muchos de los jugadores son vendidos, y eso ayuda para solventarse. Creo que la urgencia de volver a Primera División ha mermado la salida de jugadores de las inferiores, la proyección de los mismos, pero si se le da continuidad al proceso, eso dará resultados y nuevamente se creará en el futbolista santandereano”

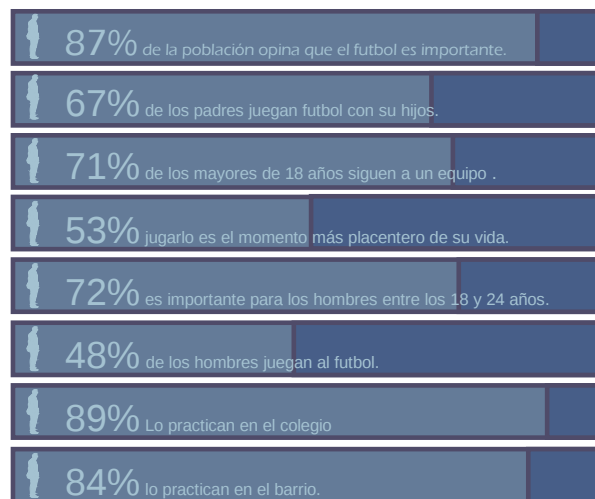


Figura 3. Lo que los Colombianos opinan sobre el fútbol.

Problemática formativa

- Instituciones deportivas sin misión social
- Ausencia infraestructura calificada
- Apoyo económico al deportista
- iniciativa del estado

Solución formativa

- Institución deportiva promotora
- Infraestructura de alto rendimiento
- Filosofía formativa
- Cobertura de servicios al deportista

2.3 Objetivos

2.3.1 Objetivo general

Proyectar un centro de formación de futbol base y juvenil para el Club Atlético Bucaramanga en el valle del Rio Frio.

2.3.2 Objetivos específicos

- Proyectar un centro de formación de futbol base y juvenil que integre el ámbito físico, deportivo y psicológico el Club Atlético Bucaramanga en el valle del Rio Frio.
- Diseñar instalaciones que potencien al futbolista mediante infraestructura de calidad que cumpla con la normativa específica del deportista y el proyecto.
- Generar espacios arquitectónicos que realcen los valores de una institución comprometida con la formación de generaciones integrales de futbolistas.

2.4 Justificación

Futbol base y formativo se ha convertido en el pilar más fuerte de cada club profesional del futbol mundial, donde se le da oportunidad a jóvenes residentes de la ciudad la cual el club está instaurado como también jóvenes que inmigran de otras localidades o regiones a esta. Por otro lado, la formación y venta de jugadores son el mayor sustento de un club, para así ayudar a la solvencia económica y programas de formación de próximas generaciones. Ahora bien la infraestructura que cubre estos procesos de formación es de una alta complejidad y especificidad que el deportista exige como servicios administrativos,

residenciales, alimenticios, deportivos, médicos y académicos. Por tanto en el departamento de Santander existen tres clubes de futbol profesional que lo representan en las categorías A y B del futbol profesional colombiana, los cuales tienen programas de formación deportiva que varían por conceptos, recursos e infraestructura.

A través los 66 años de la historia del club Atlético Bucaramanga Corporación deportiva se han formado la mayoría de futbolistas santandereanos que han logrado ser profesionales; en 1991 se fundó el club de futbol Alianza Petrolera Futbol Club S.A equipo de la ciudad de Barrancabermeja que sustituiría al mítico Atlético Oro Negro el cual se ha encargado de desde esa época en sacar un número menor de futbolistas. En el nuevo milenio, se fundó el Real Santander, club el cual participa en el torneo de la B y cuyo estandarte ha sido darle la oportunidad al jugador Santandereano de formarse y llegar a ser profesional, ante dificultades económicas y la falta de patrocinio del club.

Por tanto la problemática de formación de futbolistas que embargo al Atlético Bucaramanga desde el 2006, fue el cambio de administración la cual llegaba con un interés económico propio. Donde el club se vio afectado vendiendo todos los pases deportivos de los jugadores patrimonio del club y debilitando los programas de formación deportiva del club hasta el punto de exterminarla y vendiendo la sede deportiva en el Anillo Vial. Este desfaldo económico llevo al mismo presidente José Augusto Cadena a vender el club adquirido por nuevos dueños oriundos del municipio de Ocaña, los cuales han venido reestructurando las bases inferiores del equipo.

Por tanto eh aquí, una oportunidad para generar una nueva infraestructura que soporte con calidad los nuevos proyectos formativos del Atlético Bucaramanga, la cual debe ser un centro de formación futbolística que potencie el deporte y la sostenibilidad económica del mismo

club en la venta de jugadores a ligas extranjeras y que mejore los ingresos del equipo formando un futbol que rescate los valores y la identidad del futbol local.

3. Marcos de referencia

3.1 Marco Geográfico

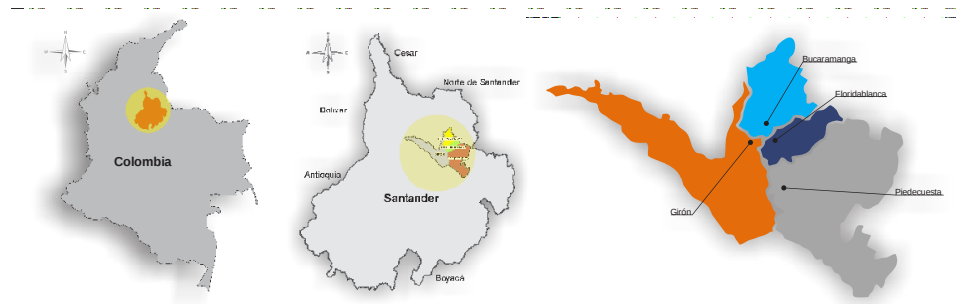


Figura 4. Ubicación.

El área metropolitana de Bucaramanga es el mayor conglomerado poblacional y funcional de la región nororiental de Colombia. Se localiza en una zona relativamente aislada de otros grandes centros de población le ha permitido convertirse en un centro prestador de servicios.

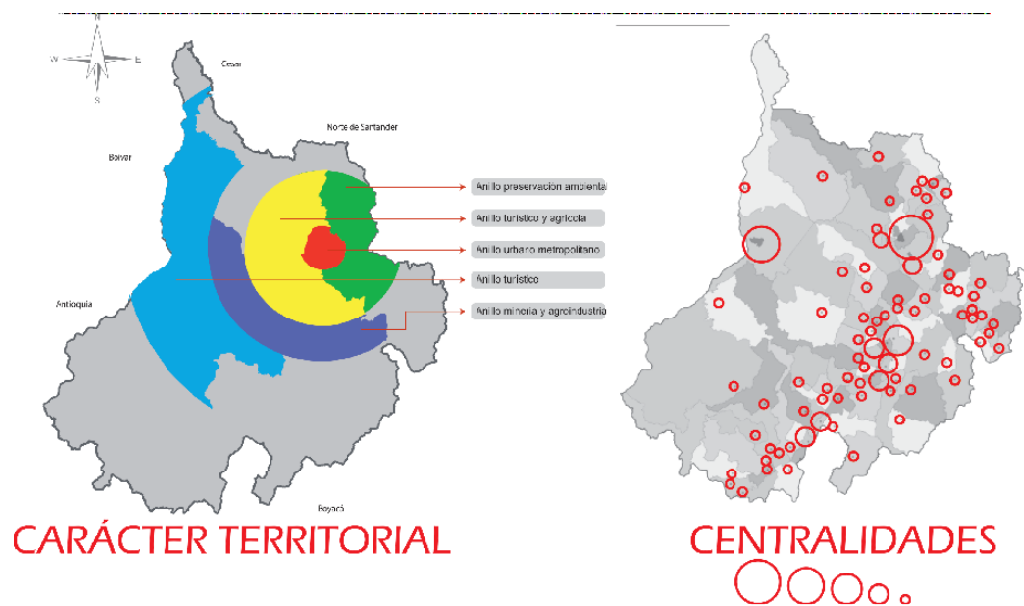


Figura 5. Carácter territorial.

Población:

2.061.095 habitantes, 6 de 33

Superficie:

30.537 Km², puesto 12 de 33

PIB:

4 de COLOMBIA

IDH:

2 de 33, muy Alto

Economía:

Turismo, Agricultura, Agroindustria, Minería

Centralidades

Bucaramanga- ciudad financiera, industrial y residencial prestadora de servicios.

Barranbermeja- ciudad de industria petrolera y portuaria

Floridablanca- ciudad financiera, turística y residencial prestadora de servicios

Girón- municipio histórico, turístico, industrial y residencial.

San Gil- ciudad turística de deportes extremo y residencial

San Vicente- municipio agrícola.

El Socorro- municipio altamente histórico del país

Vélez- municipio histórico y turístico

Málaga- municipio agricultor, comercial e industrial

3.2 Marco histórico

En el libro (*El proceso de la civilización* 'the Civilizing Process, Oxford, 1978. [*El proceso de la civilización*., FCE, 1988.) Muestra, que la norma social de conducta y de sentimientos, sobre todo en algunos círculos de las clases altas, comenzó a cambiar de manera

bastante pronunciada a partir del siglo XVI y en una dirección muy concreta. La reglamentación de la conducta y de los sentimientos se volvió más estricta, más diferenciada y abarcadora, pero también más equilibrada y moderada, pues eliminó los excesos de autocastigo y auto indulgencia. Este cambio halló expresión en un nuevo término acuñado por Erasmo de Rotterdam y que se empleó en muchos otros países como símbolo del nuevo refinamiento de costumbres: el término (civismo) que luego dio origen al verbo (civilizar). Investigaciones posteriores señalaron como probable el hecho de que los procesos de formación de los Estados y en particular el sometimiento de las clases guerreras a un control más estricto, el agrupamiento de los nobles en las cortes de los países del continente europeo, estuviesen relacionados de algún modo con ese cambio en el código sentimental y de la conducta.

La investigación realizada en el desarrollo del deporte mostró una evolución global de! código de sentimientos y de conducta en la misma dirección. Si comparamos los juegos de pelota populares a fines de la Edad Media o incluso a principios de la era moderna con el soccer y el rugby, las dos ramas del fútbol inglés nacidas en el siglo XIX, advertimos un aumento de la sensibilidad en lo que se refiere a la violencia. La misma dirección de cambio puede verse, por ejemplo, en el desarrollo del boxeo. Las antiguas modalidades de esta lucha, siempre una manera de resolver conflictos popular entre los varones, no carecían completamente de reglas establecidas, pero a menudo se utilizaban las piernas como complemento de los puños para atacar. Si bien entre el pueblo la práctica de los combates con las manos y sin armas no era completamente anárquica, sus reglas sí eran bastante elásticas. Al igual que muchos otros tipos de lucha corporal, el primer país en el que la pelea

apuñadas se convirtió poco a poco en deporte fue Inglaterra, donde se la sometió a reglas más estrictas que, eliminaron por completo el empleo de las piernas.

En Inglaterra comenzó un ciclo de violencia, siempre que pueda decirse que un ciclo así comenzó en una fecha determinada, en 1641, cuando el rey Carlos 1, secundado por algunos de sus cortesanos, penetró en la Cámara de los Comunes para apresar a algunos diputados opuestos a sus deseos. Los diputados lograron escapar pero el intento por parte del rey de utilizar la violencia provocó la violencia del, otro bando. Así se inició un proceso revolucionario en el curso del cual el Rey fue ejecutado por los puritanos. El cabecilla de éstos, Cromwell, ocupó el lugar del Rey y, aunque después de la muerte de Carlos I su hijo fue restaurado en el trono y se realizaron intentos para atemperar el odio, el miedo y la desconfianza de muchos miembros de las clases altas hacia los puritanos de clase media y baja, el ciclo de violencia cobró fuerza, si bien de forma menos virulenta y explosiva. Los puritanos derrotados no sólo vieron perjudicada su situación legal sino que fueron con mucha frecuencia hostigados, perseguidos y, a veces, violentamente atacados. Su situación se convirtió en un fuerte incentivo para emigrar a las colonias americanas. Quienes permanecieron en el país, los «Disidentes» ingleses, aprendieron a vivir a la sombra de su pasado revolucionario. Sus posibilidades de acceder al poder habían disminuido sobremanera pero muchos miembros de las clases altas propietarias de tierras continuaron considerándolos como posibles conspiradores de rebelión. Si intentamos descubrir por qué la moderación de la violencia en los pasatiempos, que es una característica distintiva del deporte, apareció por vez primera entre las clases altas de Inglaterra durante el siglo XVIII, no podremos dejar de analizar el desarrollo de las tensiones y de la violencia que afectaron a esas clases en la sociedad en su conjunto. Cuando un país ha atravesado ciclos de violencia sirvan de ejemplo

las revoluciones-, se necesita un largo tiempo para que los grupos implicados lleguen a olvidarlos. (*The sociology of Sport: a selection of readings*, Londres, 1971)

Orígenes del fútbol

En fuentes inglesas que datan desde aproximadamente el siglo XIV, se encuentran referencias razonablemente fidedignas a un juego de pelota llamado «fútbol», pero la igualdad de nombres no garantiza lo más mínimo que se trate del mismo juego. Todo lo que sabemos acerca del modo en que se jugaba apunta a un tipo de juego muy distinto. La mayoría de las referencias al fútbol en fuentes inglesas medievales proceden de las prohibiciones oficiales del juego en los edictos de reyes y autoridades civiles o de los informes sobre los procesos judiciales contra personas que habían quebrantado la ley por jugar pese a estas prohibiciones oficiales. Nada más revelador sobre la clase de juego que entonces se practicaba bajo el nombre de fútbol que los constantes y, en general, aparentemente fallidos esfuerzos de las autoridades estatales y locales por suprimirlo. Debía de ser un juego salvaje, acorde con el temperamento de la gente en aquella época. La impotencia comparativa de las autoridades encargadas de mantener la paz de la región es extremadamente útil para perfilar la diferencia entre la posición de las autoridades estatales y locales *vis-o-vis* los ciudadanos y, sobre todo, entre la eficacia de la maquinaria social para hacer cumplir las leyes en un Estado medieval y en uno moderno.

3.3 Marco conceptual

El deporte

Norbert, (1992), afirma que en términos de la acentuada tendencia occidental hacia el pensamiento reduccionista y dualista, el deporte es catalogado como una actividad trivial, recreativa, orientada hacia el placer, que emplea el cuerpo más que la mente y que carece de valor económico. En consecuencia, no se considera que plantee problemas sociológicos de importancia comparable a los relacionados con los «serios» temas de la vida económica y política. Y sin embargo, a pesar de su abandono comparativo, el deporte constituye razonablemente un campo de considerable importancia social que –al menos en la medida en que los sociólogos asuman con seriedad que la suya es una ciencia *englobadora* de la sociedad que se ocupa de las sociedades en todos sus aspectos- requiere teorización e investigación sociológicas. (El ocio en el espectro del tiempo libre, p.12)

Importancia social

Son numerosos los indicadores de la importancia social del deporte. Por ejemplo, al menos en los círculos masculinos de las sociedades industrializadas occidentales, rivaliza con el sexo en cuanto a tema de interés y de debate. Es además, hoy en día, casi ubicuo como actividad recreativa en todos los países del mundo. Laurence Kitchin ha llegado incluso a sugerir de un deporte, el fútbol, que es el único idioma mundial aparte de la ciencia, y pocos dudarían de la importancia internacional de acontecimientos como los Juegos Olímpicos o la Copa del Mundo. (El ocio en el espectro del tiempo libre, p.14)

La dinámica del deporte moderno, trata de profundizar en esta teoría del deporte, pero constituye principalmente un intento de elaborar una explicación figuracional y desarrollista de la importancia social cada vez mayor que cobra el deporte en las sociedades modernas y de la creciente tendencia del deporte en tales sociedades a caracterizarse por la búsqueda del éxito. (El ocio en el espectro del tiempo libre, p.28)

La mayoría de los deportes entrañan un factor de competitividad. Son competiciones que implican el uso de la fuerza corporal o de habilidades no militares. Las reglas que se imponen a los contendientes tienen la finalidad de reducir el riesgo de daño físico al mínimo. De modo que tras estos estudios del deporte se halla siempre la pregunta: ¿qué clase de sociedad es ésta en la que cada vez más gente utiliza parte de su tiempo libre en practicar y observar como espectadores estas competiciones no violentas de habilidad y fuerza corporal que llamamos «deporte»? Naturalmente que en algunos deportes hay áreas grises en que se practica la violencia, pero en la mayor parte de los encuentros deportivos se diseñan reglas para mantener tales prácticas bajo control. ¿Qué clase de sociedades, podríamos preguntar, son aquellas en las que grandes cantidades de gente, en casi todo el mundo, se deleitan como actores o espectadores con las competiciones físicas entre individuos o equipos de personas y con las tensiones, con la emoción provocada por estas competiciones en condiciones en que no corre la sangre ni los participantes se causan lesiones serias unos a otros? ("The Play of Natins", scientific *MonthY*, XIII, 1921, págs. 351-353.)

G. T. W. Patrick alegaba que todos los juegos son pasatiempos pero no todos los pasatiempos son juegos. Algunos de éstos sólo parecen satisfacer el ansia de excitación. Tomando en cuenta que toda nuestra vida moderna es tan emocionante comparada con anteriores modos de vivir, ¿por qué será que en nuestro tiempo de ocio buscamos pasatiempos que nos estimulen? afortunadamente, los psicólogos han dado con la respuesta y ahora entendemos bastante bien la psicología del juego. Hemos comprendido que no es emoción lo que buscamos en el juego sino un modo de liberarnos de todas las formas de actividad mental que nos agotan en las pesadas rutinas cotidianas ("The Play of Natins", scientific *MonthY*, XIII, 1921, págs. 351-353.)

Efectos en la salud física y mental del ser humano

Hacer ejercicio físico regular o practicar algún deporte tiene efectos destacados e indudables sobre la personalidad del individuo. Sus beneficios sobre la estabilidad emocional y la autoestima son indiscutibles. Estos efectos a su vez repercuten en las relaciones con los demás favoreciendo la extroversión y relaciones sociales con una mejor predisposición, fruto de la mejor percepción de sí mismo y mejora de la autoestima. Debido a estos efectos la práctica de ejercicio está indicado, y está demostrado que mejora considerablemente, en trastornos de ansiedad, fobias y trastornos obsesivos compulsivos. También mejoran significativamente estados de excitación de forma general.

Dado el efecto de la práctica regular de ejercicio físico sobre la autoestima y la mejora de la percepción de uno mismo, el deporte también ayuda a mejorar depresiones leves o moderadas y puede representar una terapia antidepresiva en sí mismo. (Debbie A. Lawlor, Stephen W Hopker. *The effectiveness of exercise as an intervention in the management of depression: systematic review and meta-regression analysis of randomised controlled trials.*)

En definitiva, el deporte y el ejercicio físico mejoran de forma general la función mental, lo que repercute en todos los planos psíquicos y emocionales, contribuyendo a una mayor sensación de bienestar y optimismo.

El futbol en la sociedad moderna y actual

En muchos países el fútbol está inmerso en la cultura y muchos aspectos de la vida giran en torno a él. Se publican diarios y revistas de fútbol, sellos de fútbol, hay programas de radio exclusivos, canales de televisión deportivos, tertulias futbolísticas, promociones increíbles

de los partidos clásicos, páginas web sobre este deporte, videojuegos, juegos de mesa, juguetes, ropa de los ídolos deportivos, etc.

Este deporte se ha convertido en el entretenimiento de muchas personas y en su único esparcimiento. Se ha comprobado que el fútbol cambia los estados de ánimo e influye en amplios sectores de la población: la victoria en un partido trae felicidad a los seguidores; por el contrario, la derrota genera frustración.

Cuando acaba la temporada hay un auténtico síndrome de abstinencia de fútbol, lo que ocasiona un sentimiento de desánimo. Para mantener la adicción futbolística, los medios de comunicación abusan de este deporte; en los noticiarios el espacio dedicado a la información futbolística -que no deportiva- es excesiva. Los otros deportes aparecen en un segundo plano o no existen. Es tanta la influencia del fútbol que hay economistas que han establecido una relación importante entre la economía del país y las victorias futbolísticas en torneos internacionales.

Los valores del deporte son el esfuerzo, la superación, la dedicación y la deportividad. Todos estos valores implican una generosidad por parte de los jugadores por dar lo mejor de sí y respetar el esfuerzo de los demás. Deporte en la sociedad es algo secundario y mucha gente lo ve superior a todo, ya que se le da más importancia de la que tiene. Consideramos que se ha convertido en un negocio. No podemos relacionar el deporte con la economía ya que el deporte es el deporte, y la economía es la economía. (Silvia Contreras, *la importancia del futbol en la sociedad*, 2012)

Es la denominación del fútbol que se practica entre jóvenes antes de llegar a la categoría absoluta. En él es donde reciben las primeras lecciones técnicas y tácticas sobre dicho deporte y se les va formando como futbolistas.

Se conoce como *cantera* a todos los equipos del fútbol base y filiales semi-profesionales o de "divisiones inferiores" de los equipos profesionales. En algunos países están obligados por reglamentos nacionales a mantener estos equipos.

Objetivos

- Aumentar el nivel en los aspectos físicos, técnicos, tácticos, de mentalidad deportiva y de comportamiento.
- Impulsar la creatividad en el juego del fútbol y el aprendizaje de las diferentes habilidades.
- Promover el respeto hacia los compañeros, los contrarios, el entrenador, familiares y Favorecer el establecimiento de relaciones sociales.
- Potenciar actitudes de esfuerzo y habilidades relacionadas con el deporte (higiene, horarios, material, relaciones sociales.
- Promover el trabajo colectivo y explotación de habilidades individuales
- Formar íntegramente a los jóvenes en estudios seculares complementarios bajo la disciplina del futbol.
- Rescatar los valores y la identidad del futbol local.

Estilos de juego

Catennacio

El **catenaccio** es un sistema de juego futbolístico, creación del austríaco Karl Rappan, a quien a finales de los años 30 se le ocurrió fortificar la defensa del Servette y su selección poniendo un marcador delante de la línea de tres atacantes contrarios. Los italianos luego lo "mejoraron" llevando un líbero detrás de la línea de cuatro. Nereo Rocco y el argentino Helenio Herrera fueron los grandes exponentes de una línea criticada principalmente por su "falta de fútbol" y su destrucción dentro de la cancha.

Esta táctica fue ampliamente empleada en Italia durante los años 1960. Entre otros exponentes de la misma pueden nombrarse al Milan de Nereo Rocco (campeón de Italia y de Europa), el Inter de Milán tricampeón de Italia (1963, 1965 y 1966), bicampeón de Europa (1964 y 1965) y del Mundo (1964 y 1965) (dirigido por el argentino Helenio Herrera en la década de los 1960) (fifa.com) y la Selección de Italia que conquistó la Eurocopa de 1968.

La táctica de Rappan fue modificar la alineación de 2-3-5 de la época, retrocediendo a los dos medios abiertos formando así una defensa de cuatro hombres. Al hacer esto quedaba sólo un hombre en medio campo, por lo que también decidió retroceder a los dos delanteros de los extremos, lo que creó un esquema de 4-3-3. Debido a que retrocedió a 2 delanteros, sólo el mediocampista tenía un rol defensivo, que le provocaba un gran desgaste físico. La solución fue retrasar a todo el equipo con asignaciones defensivas. Como los rivales jugaban con 3 delanteros en defensa siempre sobraría un jugador, el cual se convirtió en un defensa libre denominado "líbero". El sistema sería un éxito en Italia, particularmente en equipos

menores, pero no fue hasta que Helenio Herrera lo implementó en un equipo grande que el sistema se volvió paradigmático.²(«El Catenaccio Italiano.»)

Futbol total

El fútbol total es un sistema de juego usado en el fútbol, en el que un jugador que se mueve fuera de su posición es sustituido por un compañero de equipo, lo que permite que el conjunto conserve su estructura táctica. En este fluido sistema ningún futbolista tiene un papel asignado, con lo cual, sucesivamente, cualquiera puede ser delantero, centrocampista y defensa. Este estilo de juego fue perfeccionado por Rinus Michels durante su estancia en el Ajax de Ámsterdam, y alcanzó su apogeo durante la estancia de Johan Cruyff como jugador en el club y en la selección de fútbol de los Países Bajos.*(«Rinuls Michels:cuando el mejor resultado es una idea.)

Se le puede considerar como heredera de la selección de fútbol de Hungría de los años 50 dirigida por Gusztáv Sebes, más conocida como el equipo de oro, que fue campeona olímpica en los juegos de Helsinki 52 y subcampeona del mundo en el mundial de Suiza 54, perdiendo la final contra la selección de fútbol de Alemania Occidental en un polémico partido y contando con grandes jugadores como Ferenc Puskás, Zoltán Czibor, Sándor Kocsis o Nándor Hidegkuti. Es también relacionada con el estilo de juego planteado por La Máquina de River Plate entre los años 1941/1942 y 1946 en Argentina, dirigida por Renato Cesarini (1939-1944) y por Carlos Peucelle (1945-1946). En este periodo La Máquina consiguió 3 campeonatos (1941-42-45), 2 subcampeonatos (1943-44) y 1 tercer puesto (1946) en la Liga Argentina. El estilo de juego de este último equipo se lo llama Futbol Todotiempo.

Características de estilo de juego

El fútbol total abarca básicamente tres aspectos: posesión casi total de la pelota, presión sobre el rival y una fluida triangulación de pases hasta llegar al arco contrario. Este estilo es también una forma de sentir y vivir el fútbol. Para llevarlo a cabo es necesario contar con jugadores aptos técnica, táctica y físicamente.*(«La Naranja Mecánica, una escuela de fútbol.»)

El fútbol total depende en gran medida de la adaptabilidad de cada futbolista dentro del equipo para tener éxito.*(«Holanda 1974: dominio posicional») Los futbolistas tienen que ser plenamente conscientes en lo táctico, permitiéndoles cambiar sus posiciones a gran velocidad; es decir, cada jugador debe estar cómodo en cualquier otra posición. Esto también exige altas condiciones técnicas y físicas de los jugadores, ya que resulta terriblemente fatigante para cualquier futbolista el tener que rotar continuamente por todo el campo de juego en forma circular, tomando también en cuenta que es muy difícil hallar profesionales que puedan jugar de casi cualquier posición que se les pida.

Con balón o sin él, los jugadores deben tener clara la filosofía que deberán seguir, siendo conscientes de que la posibilidad de disfrutar sobre el terreno de juego dependerá de ser capaces de minimizar los errores y prolongar los aciertos, permitiéndoles de esa manera mantener la idea futbolística que ha sido entrenada.

Equipos que han practicado esta táctica

Selección de fútbol de los Países Bajos entre 1974 y 1988.

AFC Ajax en la década del 70.

FC Barcelona dirigido por Johan Cruyff en los años 90 y por Pep Guardiola entre 2008 y 2012.

Fútbol tiquitaca

El fútbol tiquitaca* («Tiqui-taca en el patatal») es un estilo de juego en fútbol que se caracteriza por el uso de pases cortos y precisos en las transiciones, búsqueda constante del espacio y movimiento de balón, y el mantenimiento de la posesión.

Características del estilo de juego

El tiquitaca es la evolución española del *fútbol total* holandés, que a su vez fue una evolución del fútbol practicado por el Equipo de oro húngaro de los años 50 y La Máquina de River Plate de los años 40. Muchos de aquellos *mágicos magiares* tales como Ferenc Puskás, Sándor Kocsis, Zoltán Czibor o Ladislao Kubala recalaron en equipos de la Liga española, incorporando sus tácticas y excelentes capacidades técnicas al fútbol español. A principios de los 70 el holandés Rinus Michels sería entrenador del Fútbol Club Barcelona, sembrando la semilla del fútbol total de los Países Bajos en la Liga que años más tarde abonaron equipos tales como sobre todo el Fútbol Club Barcelona de Johan Cruyff. El jugador holandés, posteriormente entrenador, que fue la estrella de los equipos de Rinus Michels, explotó esta fórmula convirtiéndola en la filosofía imperante todavía hoy en el club barcelonés y que fue perfeccionada por los métodos de Luis Aragonés, Pep Guardiola o Vicente del Bosque, entre otros. A pesar de que estas filosofías futbolísticas priman el toque como principal herramienta a la hora de plantear un partido, difieren en algunos planos, principalmente por las características físicas de cada grupo de futbolistas y

por la evolución lógica del fútbol a través de los años.³ («Tactical Analysis of the Barcelona's Tiki-Taka»)

Equipos que han practicado esta táctica

La Selección de fútbol de España durante los periodos en que fue entrenada por Luis Aragonés (2004-2008) y Vicente del Bosque (2008-Presente).

El Fútbol Club Barcelona de Pep Guardiola.

El Real Zaragoza de Victor Fernández (1991-1996) campeón de la Recopa de Europa en 1995. Señalado por Pep Guardiola como referente de su estilo de juego en el Fútbol Club Barcelona y de la Selección de fútbol de España.⁸

El Raja Casablanca de los años ochenta y noventa.

El Club Universidad de Chile de Jorge Sampaoli en las temporadas 2011 y 2012.

Centro de formación deportiva

Es un complejo arquitectónico que alberga edificaciones y campos para la enseñanza y práctica del futbol en los deportistas, donde también tienen servicios de albergue, educación seglar, recreación y seguimiento médico para el desarrollo integro de ellos.

3.4 Marco teórico



Figura 6. Metodología de trabajo.

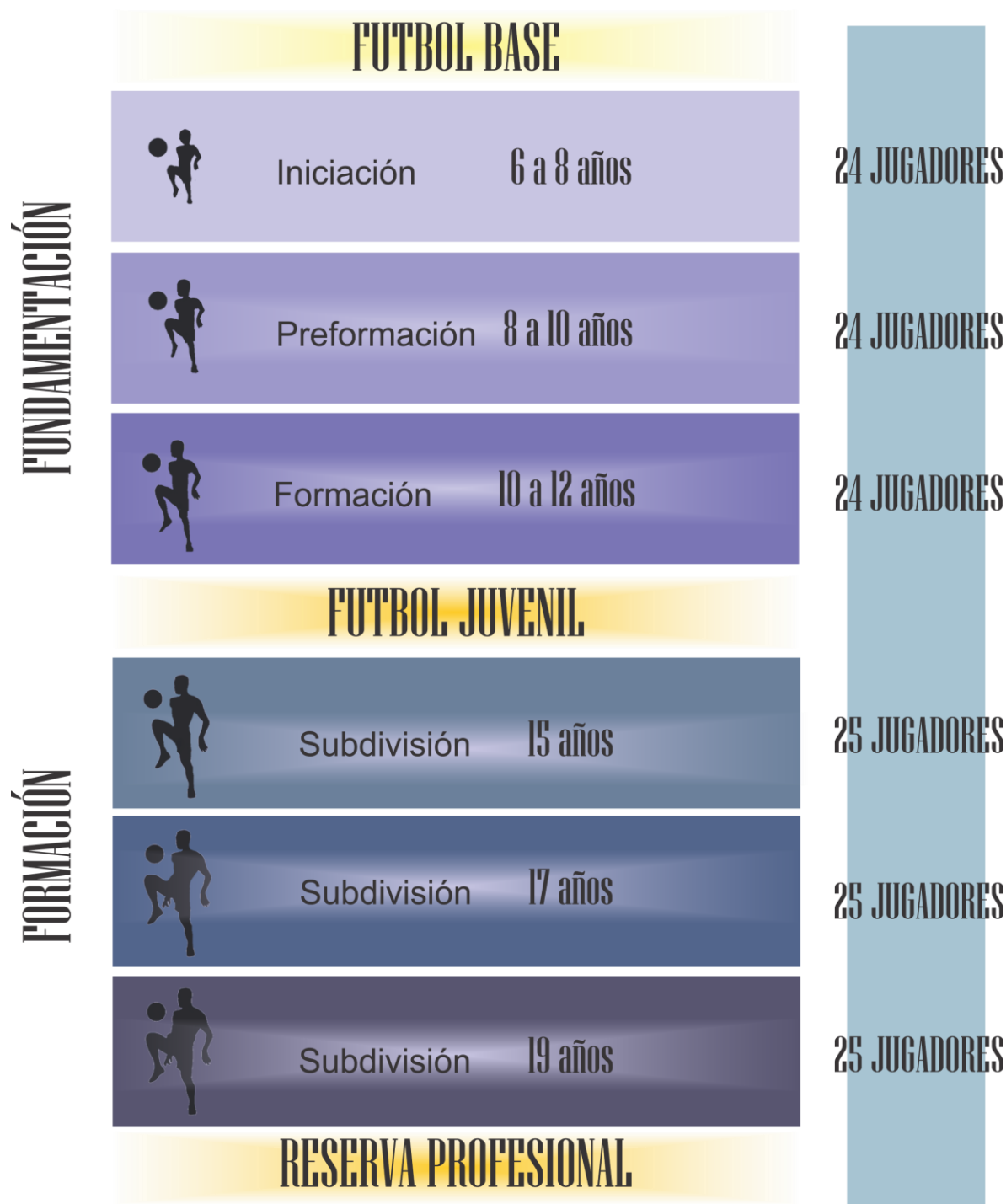


Figura 7. Formación.

La primicia del proyecto es recuperar los valores del futbol Santandereano del jugador propio de la tierra y repotenciarlo mediante instalaciones de alta calidad con normativa técnica que permita el desarrollo íntegro del joven jugador desde sus inicios hasta que se llegue a la división profesional. Por tanto el centro de formación para futbolistas de la región tendrá un programa condicionado a la idiosincrasia del jugador latinoamericano que se basa en dos etapas, las cuales se les denomina futbol base y futbol juvenil. Esta primera etapa consta de una cobertura de 72 niños de los 6 a 12 años donde se fundamenta al jugador inculcándosele los jugadores y permitiendo su libre desarrollo. En la segunda etapa tendrá una cobertura de 75 jóvenes de 12 a 18 años donde se forma el futbolista y se le insta a evolucionar su técnica. Por tanto por cada género la capacidad de cupos será de 147 jóvenes aproximándose a 150.

Servicio deportivo

El complejo formativo debe oferta la práctica de diferentes disciplinas deportivas que ayuden a la formación del futbolista. Por tanto se proyecta un pabellón deportivo con una cancha múltiple, un gimnasio y una pileta semiolímpica y otra pileta de salto libre. Además de este complejo se proyectan dos campos de futbol con normativa FIFA.

Servicio Residencial

Teniendo en cuenta que la demanda de jóvenes esta fuera del área metropolitana se estima un albergue de estos en las instalaciones de un 48% de los jóvenes futbolistas, pero tan solo se iniciara con un cupo para 30 jóvenes varones y 30 jóvenes mujeres de los cuales pertenecen a la etapa de futbol juvenil ya que se considera que los niños menores de 12 años no deben desapegarse de su hogar matriz parcialmente.

Servicio Medico

El Centro Medico será un servicio que engrane con la formación futbolística integral de cada jugador, por tanto se requiere de un seguimiento de las actividades fisionómicas del deportistas para que puedan conservar su mejor estado físico. La cobertura de este apéndice del centro de formación solo dará servicio a los jóvenes que pertenezcan a la institución.

El centro de formación tiene que trabajar de la mano con instituciones educativas, gubernamentales y clubes profesionales para lograr un apoyo social y económico, al cual se le permita al joven acceder a esta formación deportiva. Por ende, el centro deportivo servirá para complementar las actividades académicas las cuales son reclamadas para la concentración en el centro de formación, por otro lado los jóvenes que se alojen aquí también tendrá una formación academia completa donde toda su educación se imparta aquí.

3.5 Marco legal

Normatividad

FIFA: FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE FUTBOL ASOCIACIÓN, es la institución que gobierna las federaciones de futbol en todo el planeta.

COLDEPORTES: El Departamento Administrativo del Deporte, la Recreación, la Actividad Física y el Aprovechamiento del Tiempo Libre.

INDERSANTANDER: INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE RECREACIÓN Y DEPORTES DE SANTANDER, es un ente departamental creado en 1996, con el objetivo de coordinar el Plan Nacional del Deporte, la Recreación y la Educación Física, destacando las actividades.

LEY 181 DE 1995: por la cual se dictan disposiciones para el fomento del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre.

POT FLORIDABLANCA

PLAN MOVILIDAD AMB 2015

NTC 4595

NTC 5133

GRASSROOT: programa de futbol base de la FIFA

Recursos y cartografías

IGAC: Instituto geográfico Agustín Codazzi

GoogleEarth: visor global de múltiple cartografía, con base en imagen satelital

4. Diseño Metodológico

4.1 Investigación y marcos de referencia

Marco geográfico.

Marco histórico.

Marco teórico.

Marco conceptual

Marco legal

4.2 Análisis de la problemática

Diagnóstico de infraestructura del departamento.

Formación del deportista del departamento.

Futbol formativo y El club Atlético Bucaramanga.

Psicología del deportista.

4.3 Estudio del objeto respuesta

Futbol base y metodología.

Referentes arquitectónicos.

Demanda usuarios.

Servicios.

4.4 Escogencia y estudio del lote

- Análisis determinantes del área metropolitana.
- Estudio del lote.

- Estudio climático

4.5 Composición del objeto

- Criterios de diseño urbano.
- Criterios de diseño Arquitectónico.
- Implantación.
- Esquema básico.
-

4.6 Propuesta final

- -Propuesta urbana y funcional.
- -propuesta arquitectónica formal.

5. Referentes teóricos y arquitectónicos

5.1 Ciudad deportiva Joan Gamper/la masía



Figura 8. La Masia. Fuente: fcbarcelona.com

La Ciudad Deportiva Joan Gamper tiene en La Masia-Centro de Formación Oriol Tort una residencia única, por sus usos y por su singularidad arquitectónica. La nueva construcción se caracteriza por su funcionalidad, la comodidad para sus residentes y por ser un edificio con capacidad de crecimiento dependiendo de las necesidades del Club. El edificio tiene una superficie construida de casi 6.000 metros cuadrados, distribuidos en cinco plantas, tres de las cuales se destinarán al plantel y dos se reservan para usos futuros. Las obras han tenido una duración de 19 meses (diciembre 2009 - julio 2011). el nuevo edificio ubicado en el centro de la Ciudad Deportiva tiene capacidad para 83 deportistas.

- Área construida 6000m²
- Capacidad de 83 deportistas

- Servicios de residencia - comedor - despacho de administración - aulas de refuerzo - espacios de recreo



Figura 9. Planta Urbana ciudad deportiva Joan Gamper.

- ↓ Acceso principal
- Polideportivo
- La Masía
- Cancha de césped natural
- Cancha de césped artificial
- Cancha con tribuna
- Zona entrenamiento de arqueros
- Camerinos
- Servicios

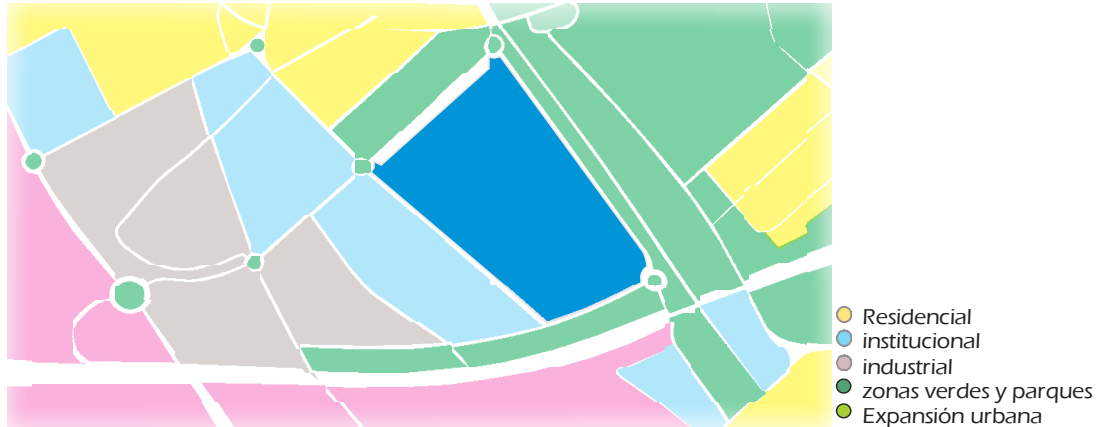


Figura 10. Usos urbanos.



Figura 11. Sistema vial.

5.2 Sportparck de Toekomst



Figura 12. Sportparck de Toekomst. Fuente: Ajax.com

El Toekomst es el complejo deportivo del Ajax y es, también, el símbolo del corazón de la asociación. Aquí juegan los cuatro equipos amateurs y los 14 equipos de juveniles y el segundo equipo del Ajax. Desde la temporada 2009-2010 también entrena el Ajax 1 casi siempre en el Toekomst.

Tras una modificación en la planificación del dibujo, el Toekomst está algo más lejos -a una distancia de 600 metros- del Amsterdam ArenA de lo que se había planeado. Pero es muy probable que se busque cambiar el muy ambientado.

Aparentemente, parece que el "clubhuis" de 4000 metros cuadrados con grandes arcos redondos está en sintonía con el Amsterdam ArenA. En el diseño se ha tenido en cuenta el asociativismo, ya que en de Meer los campos y la casa del club están cerca. El complejo tiene una sala deportiva, una sala de pesas, salas de reuniones, oficinas y un comedor de lujo. Hay un lugar de reuniones para jugadores, socios, aficionados y visitantes.

En la parte lateral de de Teekomst figuran en una gran pared las letras "ajax" como en el techo de la tribuna de honor de los terrenos de de Meer. Estas letras son un símbolo de la

educación de los jóvenes. Los jóvenes de antes tenía que "jugar entre cuatro palos", los de ahora ven desde el Toekomst el fantástico techo del Amsterdam ArenA, y pueden soñar con jugar algún día como Ajacied.

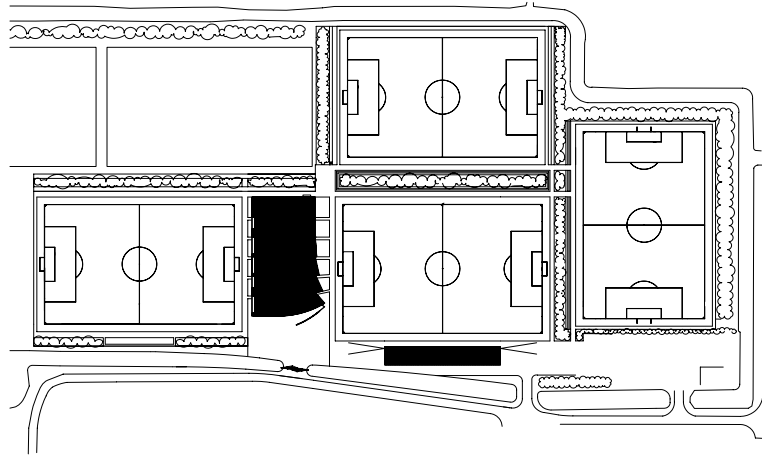


Figura 13. Planta urbana. Fuente: Ajax:com

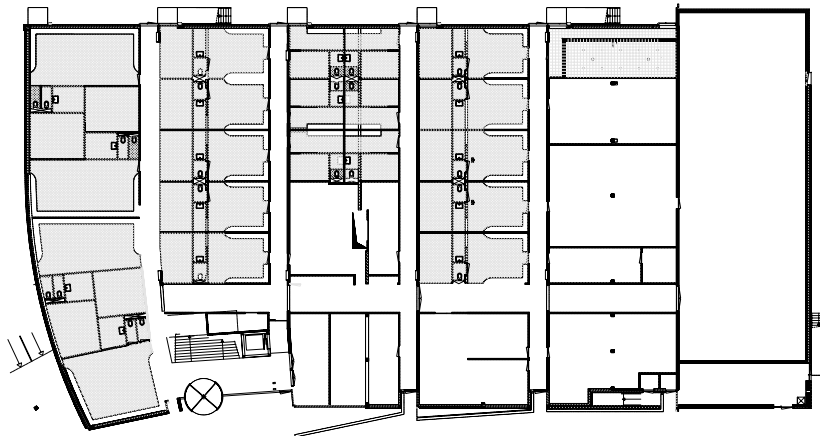


Figura 14. Planta arquitectónica. Fuente: Ajax:com



Figura 15. Usos urbanos.



Figura 16. Sistema vial.

5.3 Sede campestre de Pance



Figura 17. Sede campestre de Pance. Fuente: deportivocali.com

Ubicada en las afueras de la ciudad, en el sector que bautiza el Río Pance. Ofrece, además de la comodidad de sus instalaciones, la tranquilidad que proporciona el contacto con la naturaleza, el aire fresco y un bello paisaje.

Servicios

- Canchas de fútbol reglamentarias.
- Gimnasio.
- Piscina para niños y adultos.
- Sala de Masajes terapéuticos y adelgazantes.
- Zona Húmeda con dos baños Turcos y Sauna.
- Canchas de Tenis.
- Cancha de Volley Playa.
- Cancha de Baloncesto.

- Restaurante Autoservicio.
- Amplios Parqueaderos.
- Servicio de Misa Dominical.
- Dos amplios Salones Sociales dotados con silletería y mesas.
- Kiosco de Comidas Rápidas.
- Zona de acceso al Río Pance.
- Playa en arena blanca junto al Río.
- Kiosco.
- Amplias Zonas Verdes.

6. Programa arquitectónico

6.1 Programa arquitectónico con áreas

Tabla 1. Programa arquitectónico con áreas

Edificio Residencial			
Primer piso			
Áreas	espacios	usuarios	m2
lobby	1		90,83
Registro	1		14,26
Lavandería	1		69,4
Restaurante	1		

cocina	1		106,6
comedor	1	45	82
Wc	2	6	25
lobby	1		40
depósito de residuos	1		21,5
bodega cuarto de			
herramientas	1		30
cuarto shiller	1		9,7
subestación eléctrica	1		9,7
administración	1		40,3
vestuario empleados	2	6	53,6
puntos fijos de emergencia	2		38,6
puntos fijos	2		13
circulaciones	1		142
zona verde	1		7,8
	total		794,29
Segundo piso			
Zona de juegos	2		192,5
bar	1		25,3
comedor	1	60	94,5
vacio			50,8
puntos fijos de emergencia	2		38,6
puntos fijos	2		13

circulaciones	1		165
zona verde			50
	total		744,29
Tercer piso			
habitaciones	16	32	448
circulaciones	1		234
puntos fijos de emergencia	2		38,6
puntos fijos	2		13
	total		694,29
Tercer piso			
habitaciones	16	32	448
circulaciones	1		234
puntos fijos de emergencia	2		38,6
puntos fijos	2		13
	total		694,29
cuarto piso			
habitaciones	16	32	448
circulaciones	1		234
puntos fijos de emergencia	2		38,6
puntos fijos	2		13
	total		694,29
quinto piso			
habitaciones	16	32	448

circulaciones	1		234
puntos fijos de emergencia	2		38,6
puntos fijos	2		13
Edificio educativo			
Primer piso			
Áreas	espacios	usuarios	m2
biblioteca	1		433
cuarto técnico	1		50
cuarto de residuos	1		60
Wc	2	10	43
puntos fijos de emergencia	2		35,28
puntos fijos	3		49
zona dura	1		472
zona verde	2		74
		total	1216,28
Segundo piso			
aula múltiple	1	196	275
vestíbulo	1	196	87,5
Wc	4	10	92
oficina de rectoría	1		70
sala de reuniones	1		70
oficinas	2		70
sala de profesores	1		70

cuarto técnico	1		50
montacargas	1		14
puntos fijos de emergencia	2		35,28
puntos fijos	3		49
circulaciones			223
	total		1105,78
Tercer piso			
aulas de clase	4	23	280
Wc	2	10	50
terrazas	3		590
circulaciones	1		89
puntos fijos de emergencia	2		17
puntos fijos	3		49
	total		1075
Cuarto piso			
aulas de clase	4	23	280
Wc	2	10	50
terrazas	3		120
circulaciones	1		89
puntos fijos de emergencia	2		17
puntos fijos	3		49
	total		605
Edificio medico			

Primer piso			
Áreas	espacios	usuarios	m2
recepción	1		42
cuarto técnico	1		95,8
punto fijos emergencia	1		21
puntos fijos	2		34
planta libre	1		270
	total		462,8
Segundo piso			
medico jefe	1		18,5
sala de juntas	1		18,5
exámenes de sangre	1		18,5
farmacia	1		18,5
bodega de insumos y desechos biológicos	1		18,5
montacargas cremallera	1		18,5
toma de radiografías	1		98
Wc	2	10	48
punto fijos emergencia	1		21
puntos fijos	2		34
circulaciones			94
	total		406
Tercer piso			

consultorios	8		216
bodega de insumos y			
desechos biológicos	1		18,5
montacargas cremallera	1		18,5
Wc	2	10	48
punto fijos emergencia	1		21
puntos fijos	2		34
circulaciones			94
	total		450

Edificio administrativo

Primer piso

Áreas	espacios	usuarios	m2
planta libre	1		147
cuartos técnicos	1		95
puntos fijos	2		26
	total		268

Segundo piso

soporte técnico	1		25
papelería	1		25
Wc	2		48
punto dijo de emergencia	1		20
cuarto técnico	1		32
recepción	1		46

módulos de trabajo	1	30	127
circulaciones			67
		total	390
Segundo piso			
coordinación futbol juvenil	1		25
coordinación futbol base	1		25
secretaria	1		25
oficina presidente	1		28
sala de reuniones	1		45
circulaciones			67
terrazza	1		45
		total	260

7. Escogencia del lote

7.1 Estudio de área metropolitana

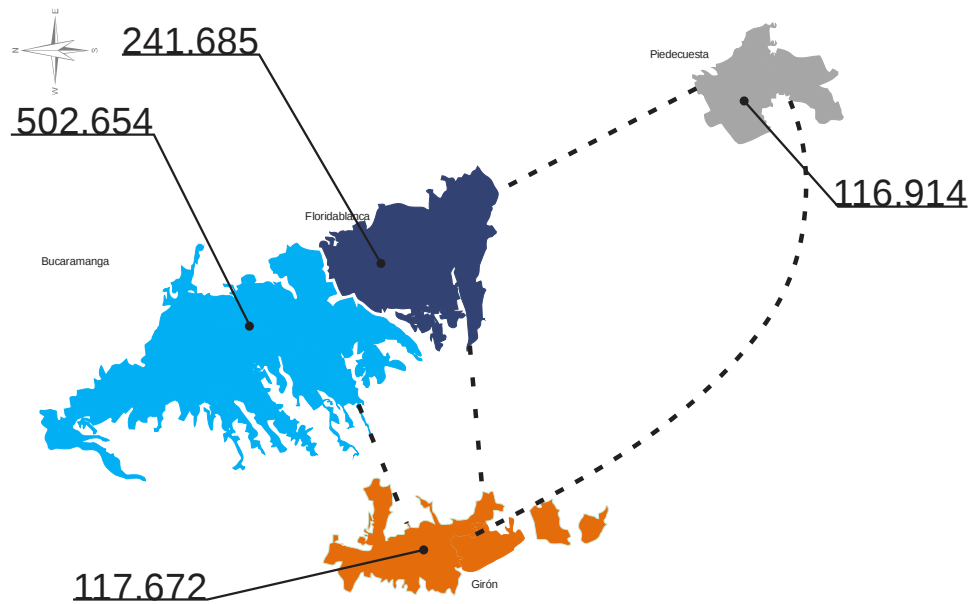


Figura 18. Población por municipio.

La Población del área metropolitana de Bucaramanga se concentra en un 45% en la ciudad de Bucaramanga, seguida de Floridablanca con un 25% y Girón y Piedecuesta cada una con un 10% por tanto los polos de desarrollo financiero, residencial y cultural están en Bucaramanga.

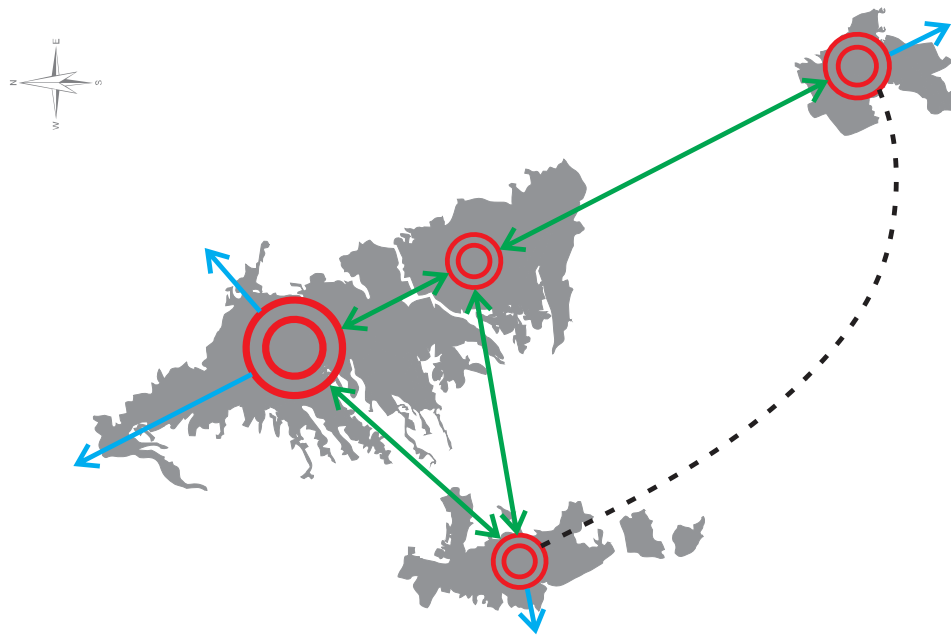


Figura 19. Centralidades.

El área metropolitana de Bucaramanga se ha consolidado como una ciudad con tendencia policéntrica, que ha generado nuevas centralidades debido a su peso económico, movilidad de personas, la potencia edilicia de equipamientos y dotaciones.

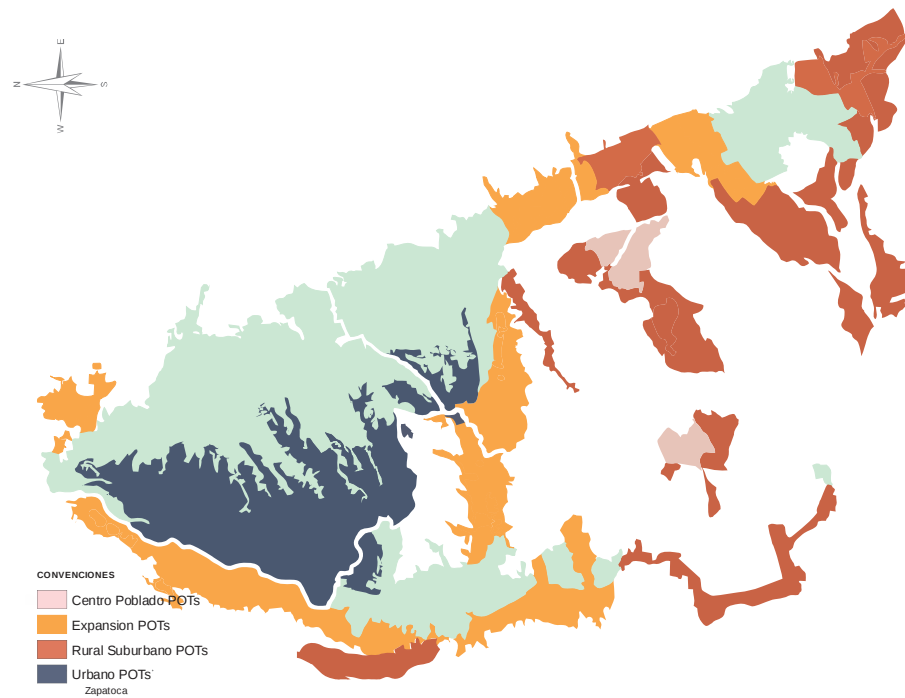


Figura 20. Disponibilidad del suelo en el área metropolitana.

El área metropolitana de Bucaramanga proyecta su desarrollo en los próximos 50 años sobre el Valle de Menzulí, el valle de Río Frío y las zonas periféricas de Piedecuesta, por tanto la disponibilidad de tierras destinadas para la recreación se encuentra sobre el valle del Río Frío.

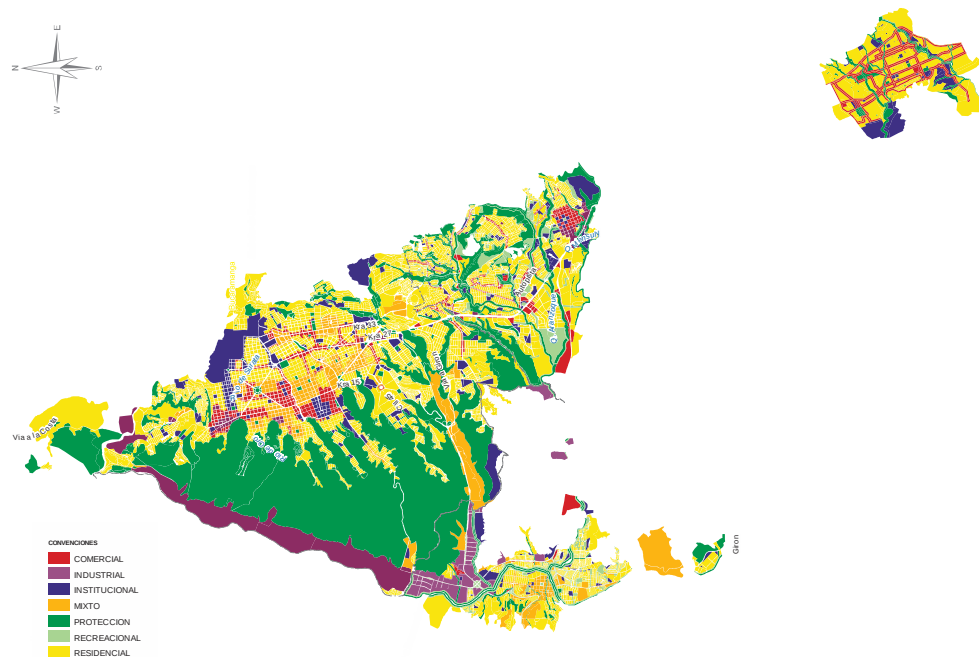


Figura 21. Tratamiento del suelo

La área metropolitana de Bucaramanga en sus usos de terreno urbano concentra el comercio en zonas céntricas de Bucaramanga, se visualiza una tendencia de uso mixto den la mayoría de sectores con pocos barrios netamente residenciales, el sector institucional se encuentra disperso.

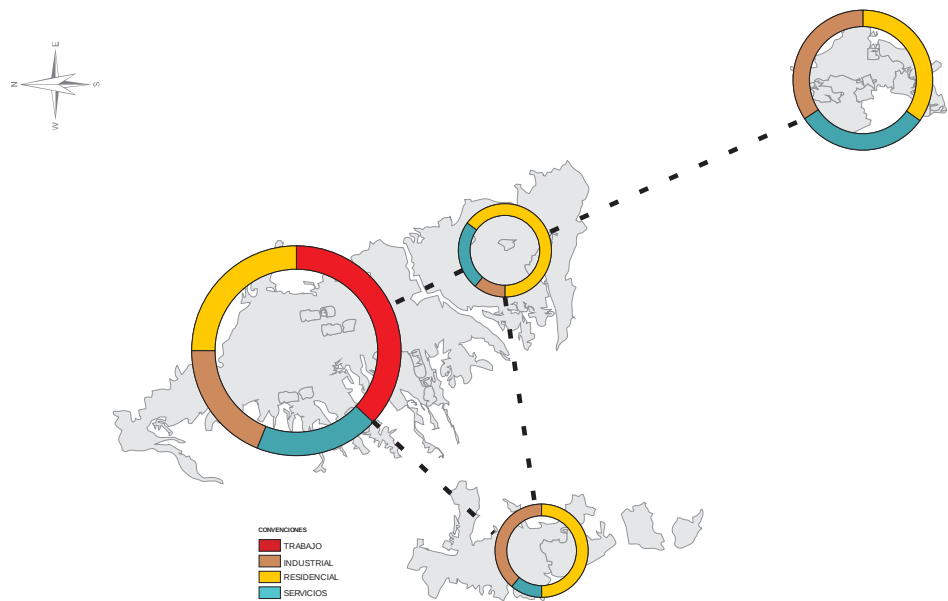


Figura 22. Oferta del área metropolitana.

La oferta del área metropolitana de Bucaramanga está concentrada en el municipio de Bucaramanga, brindando potencialmente la mayor oferta de empleo, mientras que los demás municipios brindan lugares de residencias más asequibles y con costos de servicios menores.

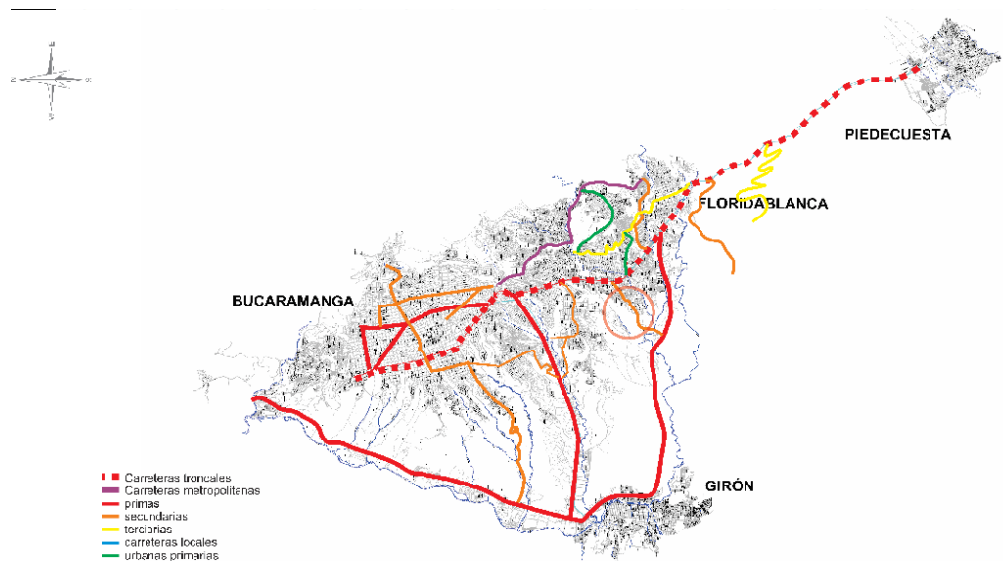


Figura 23. Conectividad del área metropolitana.

El área metropolitana de Bucaramanga se desarrolla a partir de los ejes viales urbanos más importantes como la Carrera 15 la cual tiene continuidad hasta Piedecuesta, consta de un anillo vial interno el cual no cumple su función por la expansión urbana que ha tocado su trayectoria.

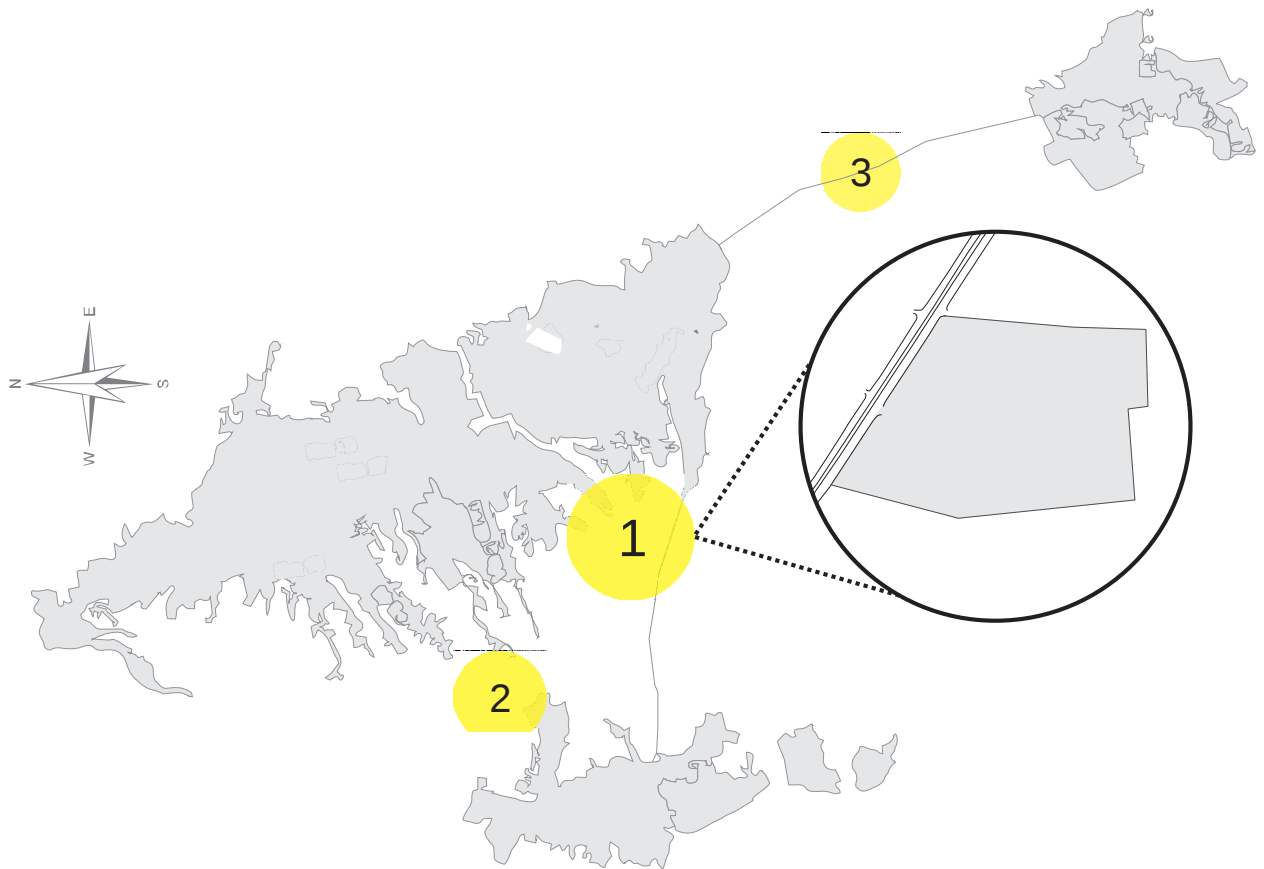


Figura 24. Opciones factibles del lote.

Sectores posibles

1. Este es el más equidistante y de mayor conectividad, con una vía nacional de 80 km/h pero con la desventaja que solo existe una ruta de bus para llegar al sector.

2. No es tan equidistante pero tiene mejores rutas de conexión, su desventaja es que esta sobre una zona industrial y la topografía no es la adecuada para el proyecto.

3. Tiene mayor conectividad y facilidad de transporte pero no es equidistante.

Análisis del clima metropolitano

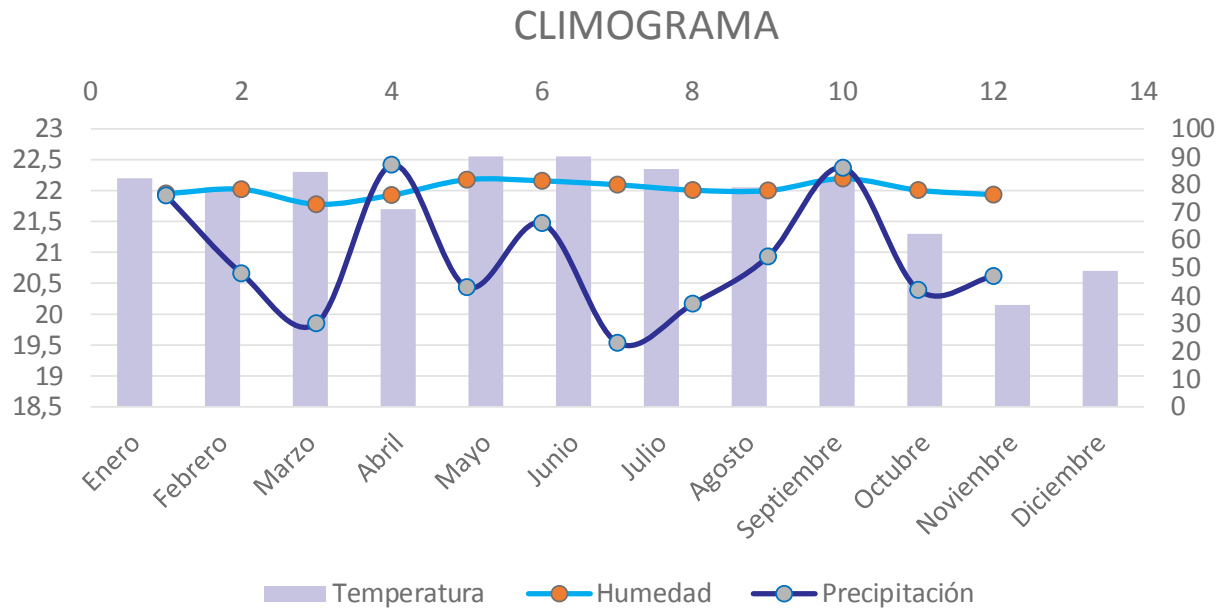


Figura 25. Climograma.

Estrategias bioclimáticas aplicables

Ventilación pasiva.

Mediante el empleo de técnicas de enfriamiento pasivo en los edificios, se puede eliminar la refrigeración mecánica o al menos reducir el tamaño y costo de los equipos.

La refrigeración pasiva se basa en la interacción del edificio y sus alrededores. Antes de adoptar una estrategia de enfriamiento pasivo, es imprescindible hacer análisis del clima y el microclima del lugar. Los sistemas de refrigeración pasiva elegidos a incluir en la estrategia son seleccionados según el clima, es decir se han elegido los sistemas de ventilación natural que pueden tener aplicación en la arquitectura de la región de Tibasosa Colombia.

Ventilación natural.

La ventilación natural con sus tres funciones básicas sigue siendo uno de los aspectos más importantes en el diseño de nuestro proyecto. Mantener la calidad del aire, reemplazando el aire viciado por el aire limpio. Evitar el exceso de calor soportado por el cuerpo, refrigerándolo, por efecto de la velocidad del aire. Refrigeración del edificio mediante la ventilación nocturna.

Estrategias contra ante el sobrecalentamiento

Los sistemas de ventilación se caracterizan por el caudal de aire que hacen entrar o salir de un edificio, que renueva el aire interior y puede refrigerar a los ocupantes con el movimiento de aire que genera. Los sistemas de ventilación natural, que podemos aplicar en el clima mediterráneo templado son.

- Ventilación cruzada.
- Efecto chimenea
- Aspiradores estáticos.
- Torres de viento.

Ventilación cruzada:

Con la colocación de aberturas en los lados opuestos de las fachadas este y oeste, podremos crear un flujo interior de aire, captado del que proviene del este. Orientando a los vientos dominantes tendremos resultados favorables. El principio de la ventilación cruzada es, como todos los principios de ventilación natural, basada en la exigencia de garantizar un clima interior confortable y fresco. Esto se hace con un consumo mínimo de energía y de bajo costo. Como criterio de la colocación de las aberturas colocaremos las de sección pequeña en fachada este y a fachada oeste con más sección para aumentar su velocidad.

Efecto Chimenea:

El aire caliente se eleva porque es más ligero que el aire frío. Cuando el aire caliente sube a la cubierta de la bodega industrial, un pequeño vacío se crea en el nivel inferior de la construcción, que absorbe el aire ambiente fresco a través de ventanas abiertas cercanas del suelo, y por tanto se crea un flujo de aire natural. Debido a su naturaleza física, el efecto chimenea requiere una diferencia de altura entre las ventanas que se utilizan para la entrada y salida del aire.

Las ventanas cercanas al techo se utilizan para dejar el aire usado afuera del interior mientras que las ventanas en los niveles inferiores toman el aire fresco del ambiente en el

proyecto. Viendo la sección del proyecto podremos ver el efecto chimenea ubicado en la más elevada para dar un mejor funcionamiento.

Índices e indicadores urbanos

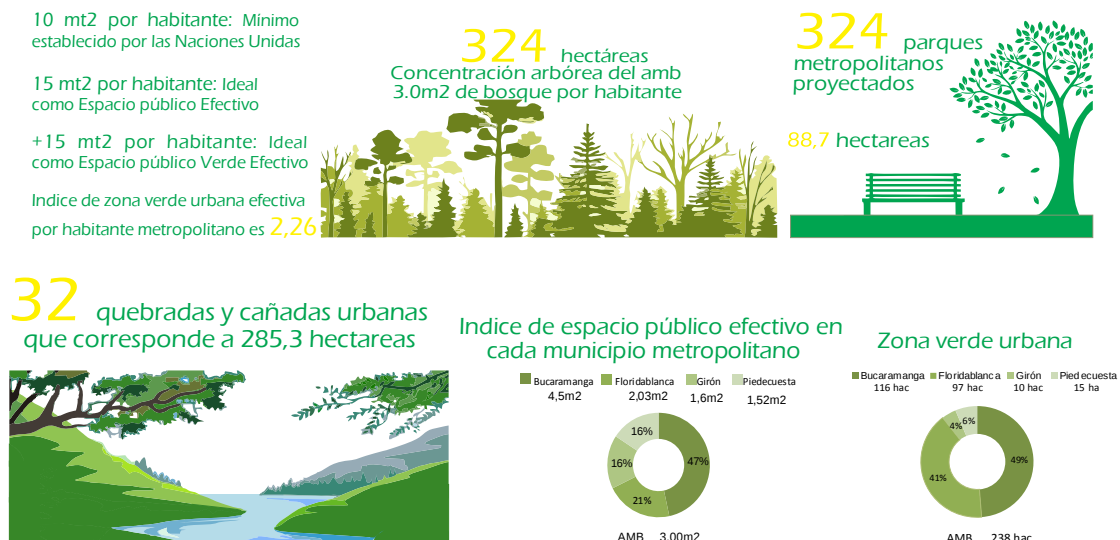


Figura 26. Indicadores espacio público.

el 35% de los proyectos cuenta con un parque formal

el 60% de los proyectos orientados contra ventilación natural



Figura 27. Indicadores edificaciones.



Figura 28. Indicadores movilidad.

7.2 Análisis de lote



Figura 29. Fotografías del lote. Fuente: Google.earth



Figura 30. Fotografías del lote. Fuente: Google.earth



Figura 31. Geometrización del lote.

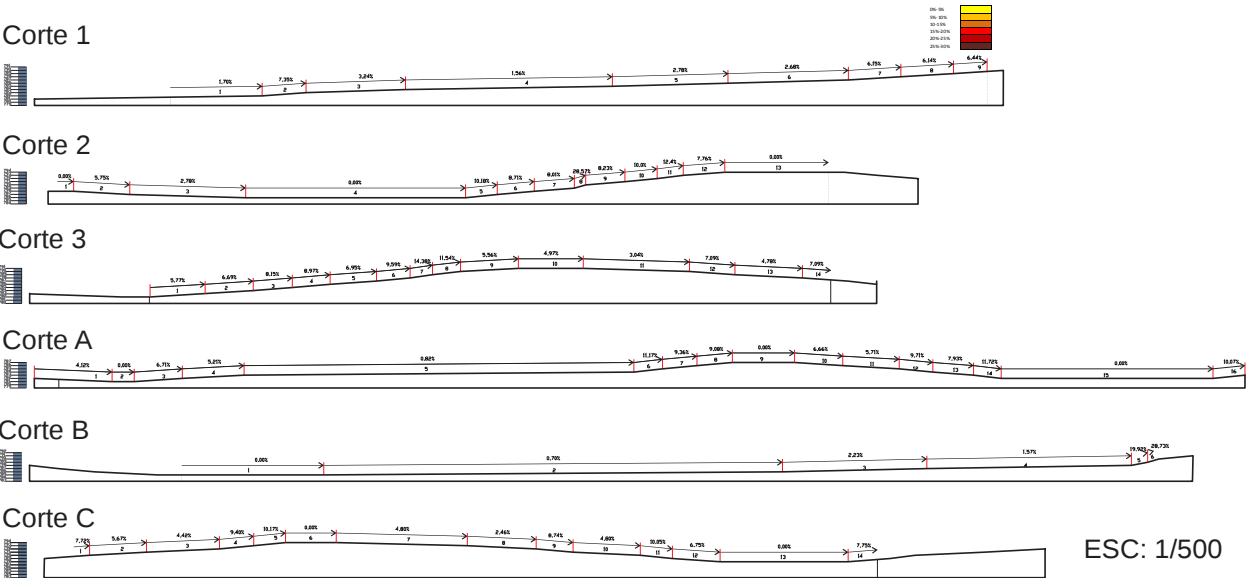
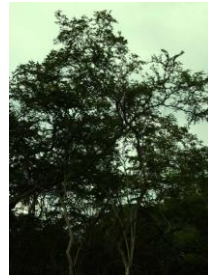


Figura 32. Cortes del terreno.

En un perfil longitudinal este terreno varía 7 metros entre 370 metros aproximadamente, el costado norte es más alto que el costado sur; por otro lado en un corte transversal varia 10 metros en 230 metros, siendo el costado oriental más alto que el occidental.

Vegetación

ESPECIES NATIVAS	1	Ceiba pentandra  Familia: BOMBACACEAE Nombre común: Ceiba bruja, Ceiba de lana. altura: 40 mts diametro: 2 mts	2	Pachira insignis  Familia: BOMBACACEAE Nombre común: Castaño, Cacao de monte, Sapotolongo. altura: 12 mts	3	Pithecellobium  Familia: FABACEAE – MIMOSOIDEA Nombre común: Gallinero, Chiminango. altura: 20 mts	4	Acrocomia aculeata  Familia: ARECACEAE Nombre común: Palma de corozo grande. altura: 11 mts diametro: .30 mts	5	Malicoccus  Familia: SAPINDACEAE Nombres comunes: Mamón, Mamoncillo. altura: 15 mts
------------------	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---

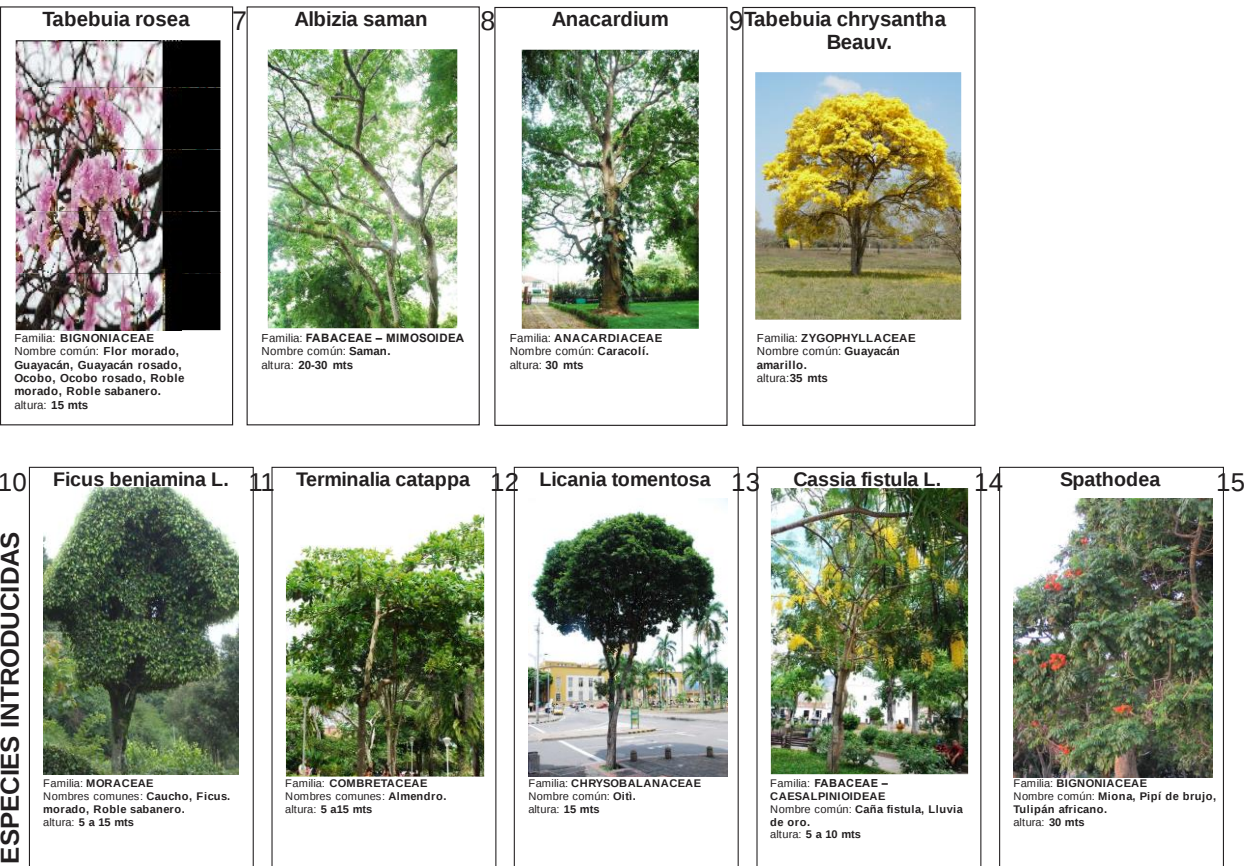


Figura 33. Vegetación.

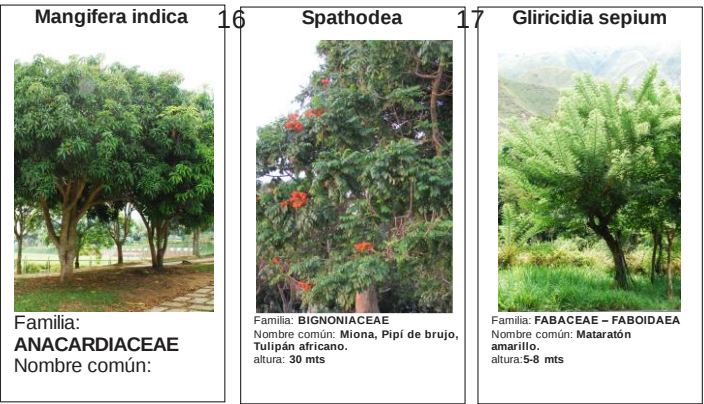


Figura 34. Vegetación.

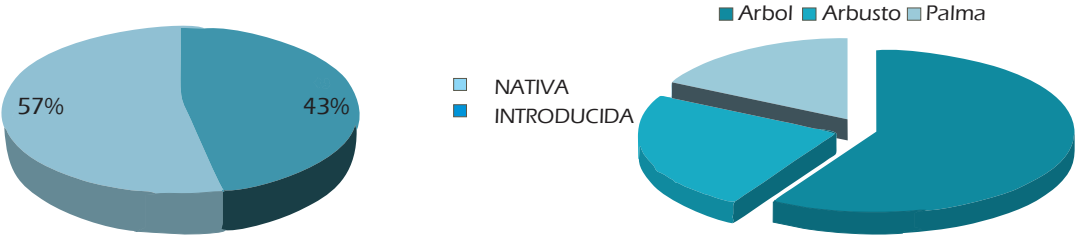


Figura 35. Árboles en el área metropolitana.

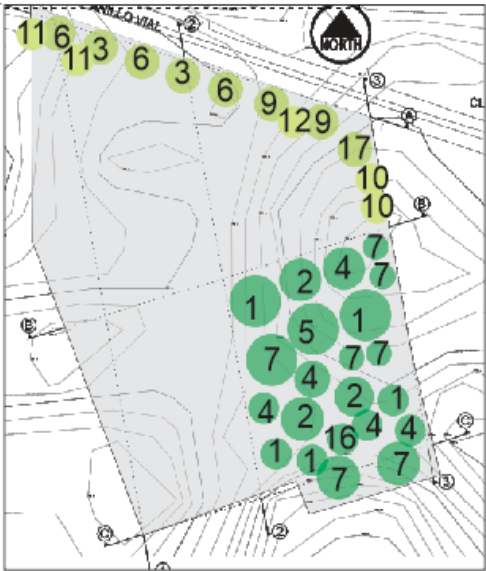


Figura 36. Ubicación de árboles en el lote.

Afectaciones

El plan vial metropolitano contempla una nueva infraestructura de conexión metropolitana y regional por lo cual en el lote se va a unir la troncal norte sur, la transversal del bosque, el anillo vial y la circunvalar de Ruitoque bajo mediante este intercambiador, también se aprecia el nuevo perfil que deberá tener el Anillo vial.

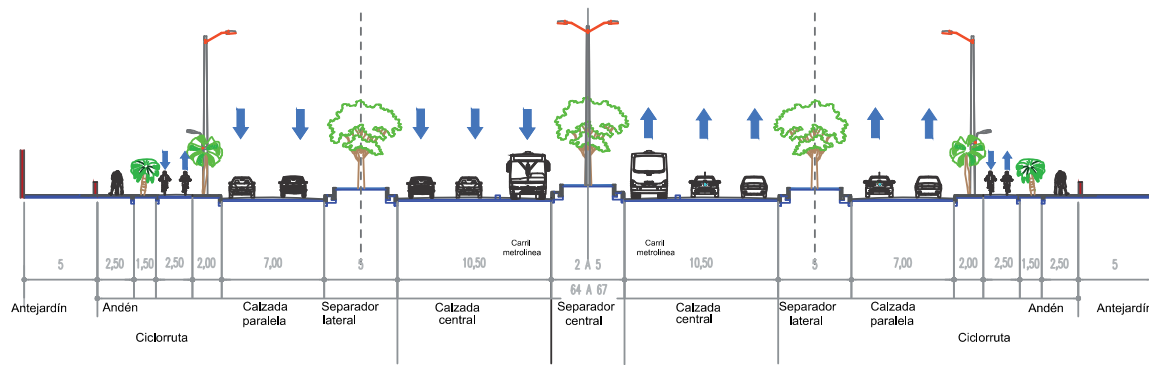


Figura 37. Perfil futuro del anillo vial. Fuente: plan maestro de movilidad AMB

Geotecnia:

El lote se encuentra en una zona de Flujos de escombros del piedemonte del Macizo de Santander. Lo cual significa que estos terrenos son pequeñas terrazas aluviales que la cordillera oriental ha formado. Que son estables y por lo tanto permiten la urbanización y edificación sobre estas áreas, las cuales también posee el casco urbano y antiguo de Floridablanca. El área comprendida por el municipio es de 715,41 hectáreas, con un porcentaje de 7,25% del área total del municipio.

Accesibilidad

Se puede acceder por los costados norte, nor-oriente y nor-occidente del lote, siendo los mejores para los peatones y vehículos la vía del costado oriental ya que por aquí es muy bajo el flujo vehicular y hay cierta seguridad para los peatones en esta parte. Los costados sur y sur-occidente colindan con otros predios los cuales no permiten acceso a el lote.

Conexión

El lote consta de una buena conexión rápida por los 4 cascos urbanos de los municipios del área metropolitana, ya que el anillo vial es una vía nacional de una velocidad promedio de 80k/h con doble carril en cada sentido. Actualmente está proyectada una vía metropolitana que conectara el sector del Bosque con el anillo vial justo enfrente del lote.

Apéndices

Bibliografía

Libros

- La contribución al desarrollo de la educación familiar escolar y extraescolar de la niñez y de la juventud para que utilicen el tiempo libre.
 - El Deporte y la recreación como elementos fundamentales en su proceso de formación personal como comunitario
8. La estimulación de la participación ciudadana y la integración funcional
LA VILLA OLIMPICA. BARCELONA 92: ARQUITECTURA, PARQUES, PUERTO DEPORTIVO
 9. PABELLONES DE DEPORTE: INSTALACIONES DEPORTIVAS PARA COLEGIOS ASOCIACIONES Y EMPRESAS
 10. VALORES SOCIALES Y DEPORTE: LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE COMO TRANSMISORES DE VALORES SOCIALES Y PERSONALES
 11. INSTALACIONES DEPORTIVAS, Juan de Cusa
 12. ESTADIOS DE FUTBOL - RECOMENDACIONES TECNICAS Y REQUISITOS, FIFA
 13. FIFA, recomendaciones técnicas y requerimientos
 14. DEPORTE Y OCIO EN EL PROCESO DE LA CIVILIZACION – Norbert Elias & Eric Dunning
 15. INSTALACIONES DEPORTIVAS – Juan de Cusa

Leyes y normas

- Decreto 4183 del 3 de noviembre de 2011

Por el cual se transforma al Instituto Colombiano del Deporte-COLDEPORTES-, establecimiento público del orden nacional en el Departamento Administrativo del Deporte, la Recreación, la Actividad Física y el Aprovechamiento del Tiempo Libre COLDEPORTES-y se determinan su objetivo, estructura y funciones.
(<http://www.coldeportes.gov.co>)

- LEY 729 Centros de Acondicionamiento y preparación física en Colombia
- LEY 934 DE 2004 -Centros de iniciación - Deporte, Educación Física
- FIFA Estadios de fútbol Recomendaciones técnicas y requerimientos

webgrafia

- Vanguardia.com - Galvis Ramírez y Cía. S.A.
- <http://www.bmj.com/content/322/7289/763>
- <http://www.bucaramanga.gov.co/Contenido.aspx?Param=9>
- <http://www.nationalgeographic.com.es>
- <http://www.vanguardia.com>
- <http://es.fifa.com>
- <http://www.coldeportes.gov.co/coldeportes>
- <http://www.indersantander.gov.co>
- unidad deportiva de competición y recreación para Barrancabermeja – estadio de futbol y atletismo
- adecuación del espacio público en la villa olímpica del Alfonso López
- estadio olímpico para Bucaramanga y su área metropolitana

