

CENTRO DE TECNIFICACION DEPORTIVA ATLANTA



AUTOR (ES)

Juan Pablo González Sáenz

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

CARRERA DE ARQUITECTURA

Bogotá D.C.

2015



AUTOR (ES)

Juan Pablo González Sáenz

Presentado para optar al título de Arquitecto

DIRECTOR (ES)

Arq. Eduardo Baquero

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

CARRERA DE ARQUITECTURA

Bogotá D.C.

2015

ARTÍCULO 23 DE LA RESOLUCIÓN N° 13 DE JULIO DE 1946.

“La Universidad no se hace responsable por los conceptos emitidos por sus alumnos en sus trabajos de tesis. Solo velará por qué no se publique nada contrario al dogma y a la moral católica y porque las tesis no contengan ataques personales contra persona alguna, antes bien se vea en ellas el anhelo de buscar la verdad y la justicia”.

TABLA DE CONTENIDO

1. Planteamiento del problema y Justificación	
1.1 Problemática general en la que se inscribe el trabajo	
1.2 Problema a resolver con el trabajo de grado	
2. Objetivos	
2.1 General.....	
2.2 Específicos.....	
3. Exploración conceptual	
3.1 Conceptos principales.....	
3.2 Nivel de Cubrimiento.....	
4. Aspectos técnicos del problema específico	
4.1 Estructura Organizacional, Planes estratégicos actuales.....	
4.2 Estadísticas últimos juegos nacionales.....	
4.3 Investigación Departamentos a Estudiar (Localización General).....	
5. Memoria de Diseño Urbano	
6. Memoria Coliseo	
7. Referentes	
8. Anexos Memoria Diseño y Propuesta	
9. Bibliografía	

INDICE DE GRÁFICAS

1. Categorización Escenarios Deportivos
2. Descripción Escenarios Deportivos
3. Anexo Juegos Deportivos 2008 – Coldeportes
4. Juegos nacionales 2008 – Medallería – Coldeportes
5. Plano de Municipios en Boyacá
6. XXXIX INTER-COLEGIADOS DE BOYACA 2012
7. Modelo de Desarrollo de Boyacá
8. Plano localidades de Bogotá
9. Localización Bogotá
10. Numero de Equipamientos Deportivos y Recreativos por tipo según localidad, Bogotá D.C
11. Número y área de parques según tipo, Bogotá D.C
12. Esquemas de localización (7)
13. Memorias Proyecto urbano (5)
14. Memorias Diseño Coliseo (5)
15. Centro Deportivo Hibrido Armónico de Artes marciales en Bogotá, Trabajo de Grado
16. Centro Interactivo de Deportes, nuevo plan nacional del deporte, Trabajo de Grado
17. Complejo Deportivo en Medellín
18. Centro de Alto Rendimiento en Altura
19. Unidad Deportiva Salitre UDS
20. Programa equipamiento deportivo el Salitre

Título del proyecto:	CENTRO DE TECNIFICACION DEPORTIVA ATLANTA, BOGOTÁ
-----------------------------	--

- **Tema general del planteamiento:** DEFICIT CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE EQUIPAMIENTO PARA LA VIVIENDA.
- **Descripción del proyecto:** Este trabajo de investigación consta principalmente del análisis de la estructura organizacional, funcional y operacional que hay en Colombia con relación al tema deportivo y a la red de equipamientos que son el soporte actual para lograr los principales objetivos propuestos por Coldeportes.

A partir de estos lineamientos generales el proyecto busca amarrarse a los planes actuales de Coldeportes y generar la propuesta arquitectónica de un equipamiento que responda a estos programas estratégicos definidos por ésta entidad, específicamente la creación de centros de alto rendimiento y tecnificación deportiva para formar deportistas capaces de competir a nivel internacional y obtener resultados favorables para el país.

1. Planteamiento del problema y Justificación

- 1.1 Problemática general en la que se inscribe el trabajo.** Falta de coherencia en la complementación entre la estructura organizacional con relación a la red de equipamientos deportivos existentes y el uso específico que se define en cada uno de ellos con el fin de cumplir unos objetivos, políticas y programas estratégicos planteados por las distintas entidades deportivas del país.
- 1.2 Problema a resolver con el trabajo de grado.** Déficit de una red estructurada de equipamientos deportivos que busquen la formación integral del deportista y que sean un apoyo a los centros de alto rendimiento de las diferentes capitales, para lograr los objetivos y planes actuales de las diferentes Entidades deportivas con el fin de obtener resultados satisfactorios a largo alcance en las diferentes categorías, Nacionales e Internacionales.

2. Objetivos:

2.1 General

Generar una red estructurada de equipamientos deportivos en sus diferentes escalas, buscando la descentralización de éstos en las metrópolis y logrando mayor cobertura espacial con el fin de disminuir desplazamientos forzados para los progresos individuales del deportista.

2.2 Específicos

Reducir los tiempos y costos de movilización de los deportistas para poder lograr un rendimiento en excelentes condiciones al momento del desempeño deportivo.
Tener mayor cobertura deportiva con el fin de reducir problemáticas sociales, ayudando así a la formación integral del deportista y lograr convencer a los jóvenes más fácilmente que siempre hay otro camino para el progreso.

Generar centros de tecnificación deportiva que logren formar deportistas especializados en determinados deportes y que se conviertan en un apoyo primordial a los Centros de Alto Rendimiento

3. Exploración conceptual

3.1 Conceptos principales:

- Alto rendimiento: A partir de una formación integral basada en una estructura organizacional con el propósito de capacitar mental y físicamente a las personas para poder desempeñarse competitivamente a nivel mundial y obtener resultados satisfactorios.
- Descentralización: La descentralización se propone también alcanzar un sistema económico y político que se acerque más a las preferencias y los requerimientos de la población. Al llenar la brecha entre los que suministran y los que utilizan los bienes y servicios, las medidas de descentralización deben lograr tres objetivos primordiales:

Eficiencia mejorada en la prestación de los servicios.

Mayor transparencia de los proveedores de servicios.

Mejor rendición de cuentas a los usuarios de los servicios.

A partir de ello Coldeportes encuentra que en Colombia “el proceso de descentralización a partir de la última década, no se ha caracterizado por contar con un desarrollo sistemático y programado, sino que por el contrario, su estructura se presenta aún con manifestaciones de centralismo en varios factores políticos, culturales, económicos y sociales, que conducen a tener un estado de transición que obviamente produce incertidumbre en la orientación del desarrollo.”

- Especialización deportiva: Puede darse por el continuo entrenamiento y aplicación de los mismos ejercicios en un deporte determinado, pero puede darse a entender también por un ámbito estratégico por ejemplo entrenar bajo distintas circunstancias climáticas
- “La planificación en educación física y deportes como prospectiva” ¹

Integrante de la gestión deportiva, es un proceso relacionado con el futuro hacia el que estratégicamente se encamina por medio de acciones de un ente planificador, federación deportiva, club, administración local etc. Lo más importante es saber a dónde se quiere llegar con esta planificación, tener unos objetivos claros para poder generar un imaginario que esté correlacionado con las acciones para lograr los objetivos.

Para generar un plan deportivo y estratégico se debe comenzar por definir una estructura organizacional y jerarquizada, definir una estructura

operacional, donde se definían las acciones de cada uno de los componentes de la estructura organizacional.

- Categorización Escenarios Deportivos

ITEM #	DESCRIPCIÓN GENERAL
1	INFRAESTRUCTURA RECREATIVA
1.1	Parques Rurales
1.2	Infraestructura Turística
1.3	Parques Urbanos
2	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA
2.1	Escenario Deportivo.
2.2	Polideportivo.
2.3	Placa o Cancha.
2.4	Cancha Multifuncional.
2.5	Pista
2.6	Sala o Gimnasio de Preparación.
3	INFRAESTRUCTURA PARA LA EDUCACIÓN FÍSICA
3.1	Colegios.
3.2	Centros de Educación Física.
3.3	Gimnasios.
3.4	Otros.

MANUAL DE GESTIÓN PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA - COLDEPORTES

- Descripción Escenarios Deportivos

En este cuadro se enmarcan en color amarillo los escenarios específicos más relevantes y a tener en cuenta primordialmente para el proyecto, en segundo lugar a estos se encuentran los enmarcados en color naranja los cuales son escenarios complementarios a los deportes en general.

ITEM #	DESCRIPCIÓN GENERAL
2	ALTO RENDIMIENTO
2.1	Escenario Deportivo: o Instalación Deportiva: Es un espacio físico en donde se desarrollan una o más actividades o disciplinas deportivas. Su dimensionamiento se realiza con base en especificaciones arquitectónicas, de Ingeniería y Deportivas. Los que dispongan de graderías para más de 500 espectadores, cerramiento, zonas de parqueo, servicios de camerinos, baterías sanitarias y servicios complementarios, tiene un nombre específico de acuerdo a la disciplina deportiva para la cual fue diseñado (Estadio, Coliseo, Velódromo, Patinódromo, etc. Estos escenarios también son utilizados para la presentación de espectáculos de carácter cultural, social o cívico. Movilizan gran cantidad de población.
2.2	Polideportivo: Es el conjunto de escenarios deportivos que han sido diseñados para el desarrollo de diversas disciplinas deportivas, dentro de un área determinada para su utilización beneficiando la recreación, la educación física y el deporte
2.3	Centro de Alto Rendimiento: Instalación que cuenta con escenarios especializados para el Desarrollo, Capacitación, Entrenamiento y Concentración de Deportistas de Alto Rendimiento, además de contar con el apoyo científico soporte de las diferentes disciplinas.

2.4	Centro de Tecnificación Deportiva: Instalación local especializada en el Desarrollo y Capacitación deportiva que sirve para la preparación de Deportistas Puntuales.
2.5	Campo Deportivo: Lugar específico para realizar una práctica Deportiva, puede ser cubierto o descubierto y no contempla servicios anexos.
2.6	Placa o Cancha: Es un escenario deportivo con un área demarcada de acuerdo con la disciplina deportiva que se proyecta realizar, determinando el tipo de superficie (grama, en concreto, asfalto, sintética, otros.) Cuando se refiere al espacio específico para la práctica de Baloncesto, Voleibol y Microfútbol, se denomina Placa Polideportiva.
2.7	Cancha Multifuncional: Es una cancha con un área demarcada para diferentes disciplinas en superficie dura en concreto, asfalto, sintética, etc.
2.8	Pista: Es una superficie con dimensiones específicas para la práctica de disciplinas deportivas tales como atletismo, ciclismo, patinaje, etc.
2.9	Sala: O Gimnasio de Preparación: Escenario cubierto para la práctica, generalmente no competitiva de una actividad deportiva específica.

MANUAL DE GESTIÓN PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA – COLDEPORTES

3.2 Nivel de Cubrimiento.

De acuerdo con su cubrimiento los escenarios deberán clasificarse de la siguiente manera:

NIVEL LOCAL: Sirve a la población de un Municipio en particular, deberá ser concertado con la Comunidad, de lo cual se deberán anexar las respectivas Actas y Coldeportes podrá asesorar a la Localidad sobre la manera más adecuada de adelantar el proceso de consulta.

NIVEL REGIONAL: Sirve a varias Localidades, incluso de diferentes Departamentos. En el caso de Deporte deberá contar con el respaldo de al menos 12 Ligas o Federaciones.

NIVEL NACIONAL: Por sus características y cubrimiento es un Escenario que sirve a toda la población Nacional.

MANUAL DE GESTIÓN PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA – COLDEPORTES

4 Aspectos técnicos del problema específico

4.1 Estructura Organizacional, Planes estratégicos actuales

Otro aspecto importante en el análisis, es la estructura organizacional planteada por las distintas organizaciones en Colombia, entre ellas la más importante, Coldeportes, entidad que se encarga de toda la gestión deportiva del país, donde se plantean unas metas a mediano y largo plazo enfatizadas en la motivación por recompensa monetaria a los deportistas de alto rendimiento si obtienen resultados positivos a nivel internacional en las distintas competencias, otro aspecto es la creación de nuevos equipamientos deportivos, sin embargo no definen los lugares específicos donde se localizaran estos proyectos, otro talante es la especialización deportiva en las selecciones nacionales, dada por la creación de nuevos centros de alto rendimiento y tecnificación deportiva en

distintas partes del país aprovechando la variedad climatológica que se da en las distintas regiones.

“La intervención administrativa en el ámbito de la actividad física y deportiva”

Según el planteamiento de Daniel Soucie la producción, la venta de instalaciones y equipamientos deportivos se ha integrado en el proceso de acumulación de capital convirtiendo el ámbito deportivo en un aspecto de intervención política, y se ha ido dejando a un lado la verdadera importancia que tiene el deporte como un foco de integración social, de crecimiento personal y profesional. Pero esto significa también que “el único interventor es el Estado que en modo efectivo coordina y controla las actividades físicas, mientras que los organismos regionales (comisiones escolares, ayuntamientos, secciones regionales de tiempo libre) efectúan y las organizaciones- socias (asociaciones, federaciones deportivas) están consideradas organismos de servicios.

Otro aspecto importante que plantea Soucie es “La falta de preparación adecuada de los administradores en actividades física y deportiva” Es necesario que las personas que trabajan en el ámbito deportivo tengan que ocuparse de “la gestión eficaz de los organismos deportivos y de las actividades de tiempo libre. Si, por una parte, los empleos especializados en este ámbito aumentan cada vez más y son más diversos en los últimos tiempos, es triste constatar, en actividad física, la escasa preparación de nuestros administradores.”

“Para mí el deporte no es una cosa superficial y vana sino una necesidad nacional, un complemento de la educación física, moral e intelectual del individuo”

Uno de los aspectos que Ruiz plantea en su libro es que el deporte va más allá que una simple práctica y una venta de “boletería burguesa” que busca transformar el estilo de vida de una población según las necesidades políticas del país. Pero también empieza a mostrar esos complementos físicos, morales e intelectuales, donde cada uno de ellos juega un papel importante en la formación de un deportista, llevando el concepto deportivo más allá.

4.2 Estadísticas últimos juegos nacionales

Criterios de selección de los deportes a potenciar

- Las actividades de este deporte deben estar sometidas a un escenario con un área y medidas específicas donde se desarrolle tal actividad.
- Deben tener un número de atletas mayor a 100 ya que indica el interés general en los juegos.
- El tipo de deporte será de carácter grupal

Juegos nacionales 2008 - Deportes						
Deporte	Hombres		Mujeres		Total Atletas	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Actividades Subacuáticas	62	%1.92	54	%2.94	116	%2.29
Ajedrez	98	%3.04	69	%3.76	167	%3.30
Arquería	44	%1.37	28	%1.53	72	%1.42
Atletismo	257	%7.98	137	%7.46	394	%7.79
Baloncesto	112	%3.48	103	%5.61	215	%4.25
Beisbol	190	%5.90	0	%0.00	190	%3.76
Bicicross	36	%1.12	0	%0.00	36	%0.71
Billar	41	%1.27	24	%1.31	65	%1.29
Bolo	68	%2.11	61	%3.32	129	%2.55
Boxeo	135	%4.19	0	%0.00	135	%2.67
Canotaje	43	%1.33	18	%0.98	61	%1.21
Ciclismo Pista	73	%2.27	29	%1.58	102	%2.02
Ciclismo Ruta	118	%3.66	42	%2.29	160	%3.16
Ciclo montañismo	63	%1.96	14	%0.76	77	%1.52
Clavados	10	%0.31	9	%0.49	19	%0.38
Ecuestre	33	%1.02	12	%0.65	45	%0.89
Esgrima	66	%2.05	48	%2.61	114	%2.25
Futbol	145	%4.50	110	%5.99	255	%5.04
Futbol de salón	95	%2.95	84	%4.58	179	%3.54
Gimnasia Artística	46	%1.43	36	%1.96	82	%1.62
Gimnasia Rítmica	0	%0.00	20	%1.09	20	%0.40
Judo	83	%2.58	50	%2.72	133	%2.63
Karate Do	108	%3.35	57	%3.10	165	%3.26
Levantamiento de Pesas	75	%2.33	51	%2.78	126	%2.49
Lucha	120	%3.72	31	%1.69	151	%2.99
Nado Sincronizado	0	%0.00	44	%2.40	44	%0.87
Natación carreras	79	%2.45	68	%3.70	147	%2.91
Patinaje artístico	13	%0.40	24	%1.31	37	%0.73
Patinaje carreras	72	%2.23	37	%2.02	109	%2.16
Polo Acuático	65	%2.02	0	%0.00	65	%1.29
Softbol	144	%4.47	126	%6.86	270	%5.34
Squash	22	%0.68	21	%1.14	43	%0.85
Taekwondo	118	%3.66	72	%3.92	190	%3.76
Tejo	62	%1.92	52	%2.83	114	%2.25
Tenis de Campo	61	%1.89	42	%2.29	103	%2.04
Tenis de Mesa	58	%1.80	37	%2.02	95	%1.88
Tiro Deportivo	114	%3.54	44	%2.40	158	%3.12
Triatlón	44	%1.37	18	%0.98	62	%1.23
Vela	94	%2.92	28	%1.53	122	%2.41
Voleibol Coliseo	123	%3.82	103	%5.61	226	%4.47
Voleibol Playa	32	%0.99	33	%1.80	65	%1.29

Anexo Juegos Deportivos 2008 - Coldeportes

En esta tabla se enmarcan los posibles deportes que pueden potencializar su especialización por medio del aprovechamiento de los pisos térmicos y los distintos factores geográficos que tiene el país mejorando las condiciones físicas y técnicas para poder mejorar la eficacia en los resultados de los próximos juegos nacionales e internacionales.

Criterios de selección departamentos:

- Se deben encontrar entre los 10 primeros puestos de la medallería, ya que ello demuestra eficacia en los resultados
- Debe tener 200 atletas inscritos mínimo para ver el interés deportivo en general.
- En la relación de participantes/medallería debe estar por debajo del promedio total, es decir 2.9, para ver la eficiencia con relación a la eficacia en los resultados.

Juegos nacionales 2008 - Medallería							
Pto.	Delegación	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL	TOTAL PARTICIPANTES	TOTAL PARTICIPANTES / TOTAL MEDALLAS
1	Antioquia	163	133	128	424	641	1.5
2	Valle	149	125	111	385	615	1.5
3	Bogotá	102	98	109	309	589	1.8
4	Boyacá	33	28	34	95	221	2.3
5	Santander	18	21	26	65	247	3.6
6	Cundinamarca	12	18	26	56	284	5.1
7	Fuerzas Militares	10	22	24	56	169	3.0
8	Atlántico	7	16	26	49	201	4.1
9	Bolívar	7	10	24	41	239	5.8
10	Risaralda	6	9	26	41	129	3.1
11	Caldas	6	8	12	26	131	5.0
12	Córdoba	5	6	8	19	114	6.0
13	Tolima	4	9	16	29	228	7.9
14	Cesar	4	9	3	16	70	4.4
15	Meta	3	6	10	19	138	7.3
16	Nariño	2	1	8	11	86	7.8
17	Quindío	1	4	11	16	82	5.1
18	Norte de Santander	1	3	4	8	117	14.6
19	Choco	1	1	8	10	61	6.1
20	San Andrés y Providencia	1	1	1	3	190	63.3
21	Caquetá	1	0	0	1	4	4.0
22	Casanare	0	3	1	4	65	16.3
23	Huila	0	1	8	9	55	6.1
24	Guajira	0	1	3	4	54	13.5
25	Magdalena	0	1	1	2	113	56.5

26	Cauca	0	0	10	10	78	7.8
27	Vaupés	0	0	3	3	15	5.0
28	Sucre	0	0	2	2	73	36.5
29	Amazonas	0	0	1	1	5	5.0
TOTAL		536	537	644	1717	5014	2.9

Anexo Juegos Deportivos 2008 - Coldeportes

Para enmarcar las relaciones de estas tablas en el desarrollo de la investigación se propone que entre los 4 departamentos enmarcados sean los más propicios para la localización específica del análisis a seguir, resaltando **Bogotá y Boyacá** principalmente por su localización geográfica, a partir de ello se elaborará una investigación específica de la cantidad de equipamientos deportivos con **cobertura regional** buscando también específicamente **centros de alto rendimiento y tecnificación deportiva** principalmente en estos departamentos.

4.3 Investigación Departamentos a Estudiar (Localización General)

Boyaca



Fuente: Elaboración propia Grupo Territorial. DAPB. 2011.

A partir de los criterios de selección que se desarrollaron para poder llegar a generar una aproximación a la localización del proyecto, se genera un análisis y una búsqueda en cuales de los deportes seleccionados tienen mayor cantidad de atletas y tiene mejores resultados, según los juegos departamentales de Boyacá.

En la siguiente tabla se enmarcan los mejores equipos en los inter-colegiados departamentales por deporte. Mostrando así mismo que municipios son los que tienen mejores resultados en cada uno de los deportes evaluados y definir cuáles serían los más apropiados para la localización puntual.

Criterios de selección:

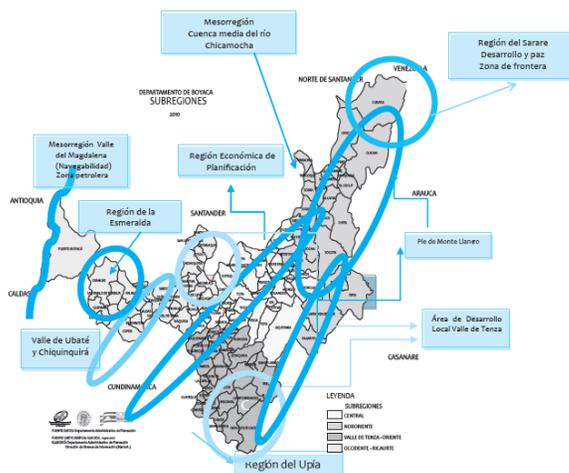
- Municipios que se encuentran repitentes en los distintos deportes

XXXIX INTER-COLEGIADOS DE BOYACA 2012					
	Futbol de Salón	oro	plata	bronce	Total medallas
1	Institución Educativa Francisco de Paula Santander - Sogamoso	1	0	0	1
2	Institución Educativa José Joaquín Casas - Chiquinquirá	1	0	0	1
3	Institución Educativa Normal Superior Sor Josefa del Castillo y Guevara - Chiquinquirá	1	0	0	1
4	Institución Educativa Técnica de Panqueba - Panqueba	1	0	0	1
Futbol					
1	Colegio de Boyacá - Tunja	1	1	0	2
2	Institución Educativa El Rosario - Paipa	1	0	0	1
3	Institución Educativa Técnica Ramón Ignacio Avella - Aquitania	1	0	0	1
Básquetbol					
1	Colegio de Boyacá - Tunja	2	0	1	3
2	Institución Educativa José Santos Gutiérrez - El Cocuy	1	0	0	1
3	Institución Educativa Politécnico Álvaro González Santana - Sogamoso	1	0	0	1
Vóleibol					
1	Institución Educativa Antonio Nariño - Moniquira	1	2	1	4
2	Institución Educativa Técnico José Ignacio de Márquez - Ramiriquí	1	0	1	2
3	Colegio de Boyacá - Tunja	1	0	0	1
4	Colegio nacionalizado la Presentación - Duitama	1	0	0	1
Tejo					
1	Institución Educativa Libertador Simón Bolívar - Tunja	10	4	2	16
2	Institución educativa José María Córdoba - Saboya	7	2	0	9
3	Institución Educativa Técnica La Libertad - Tutaza	6	3	3	12
4	Institución Educativa Técnico Agropecuario de Palermo - Paipa	3	2	2	7

ANEXO XXXIX INTER-COLEGIADOS DE BOYACA 2012

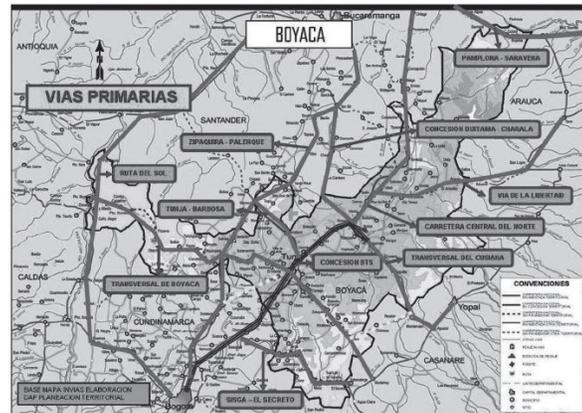
- Localización que se encuentre amarrada a un plan de ordenamiento territorial que defina donde debería ser la localización de este tipo de equipamientos deportivos.

Esquema 6. Modelo de desarrollo territorial de Boyacá



Fuente: Grupo Territorial DAPB-2011.

Mapa 10. Vías Primarias



Fuente: Elaboración propia Grupo Territorial, DAPB-2011.

A partir del modelo de planificación desarrollado para Boyacá y del análisis de la tabla anterior se propone que la localización de los equipamientos deportivos sea en lo que se denomina en el plano la **Región Económica de Planificación**, donde se encuentra principalmente la capital del departamento, **Tunja**. Debido que en el aspecto de movilidad es una estructura fuerte de conexión regional. Y es donde se localizan los mejores resultados a nivel departamental en la mayor cantidad de deportes analizados.

Equipamientos Deportivos con nivel de cubrimiento Regional existentes en Tunja

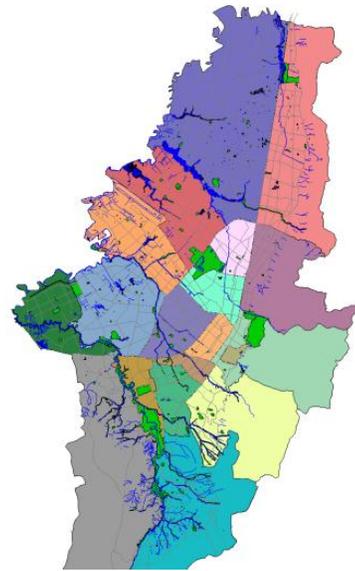
La principal zona deportiva del área urbana de Tunja es un Polideportivo “Villa Olímpica” conformada por: El Estadio de la Independencia, Coliseo, Patinódromo, Velódromo, Piscina Municipal y Canchas de Tenis.

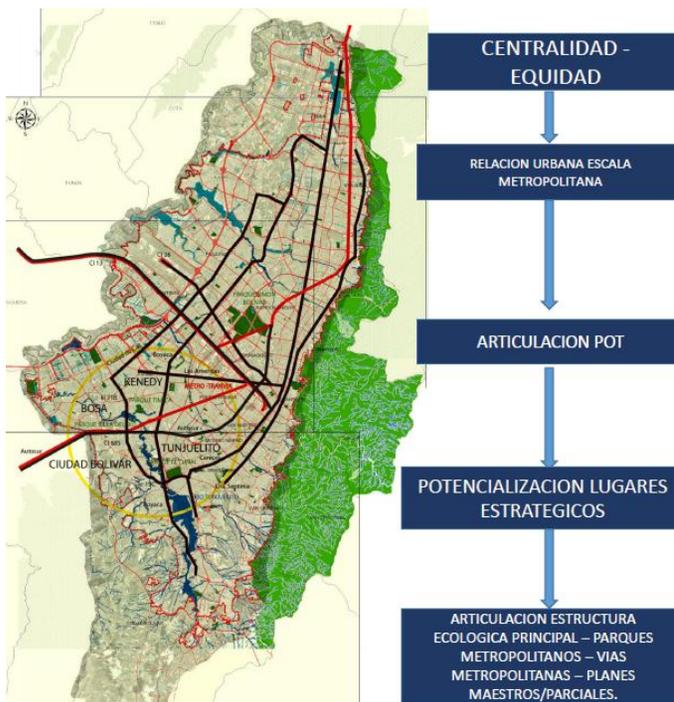
No se encuentra ningún centro de alto rendimiento y tecnificación deportiva en esta ciudad, sin embargo hay programas de apoyo financiero y de becas estudiantiles para aquellos deportistas que logren resultados positivos en los juegos nacionales, permitiendo ello mejor aprovechamiento de los escenarios deportivos con los que actualmente cuenta la ciudad.

Bogotá

Bogotá es una ciudad que a pesar de su tamaño territorial se encuentra con un déficit de equipamientos con relación a la cantidad de población que reside allí, en el aspecto deportivo cuenta con un centro deportivo de alto rendimiento de carácter metropolitano – regional pero que no es suficiente, es por ello que es necesario localizar otros equipamientos de tecnificación deportiva de cobertura local y regional que respondan a la cantidad poblacional que posee actualmente Bogotá.

Por ello la localización de estos equipamientos será acorde a las localidades de Bogotá con relación a los equipamientos deportivos que cada una de estas posee y a la cobertura poblacional que brinda.





USUARIOS:
 Deportistas en concentración permanente, externos. (residentes de la misma localidad o muy próxima)
 Deportistas en concentraciones periódicas que, en fines de semana o periodos vacacionales, son seleccionados por sus respectivas Federaciones, para llevar a cabo las pruebas de detección de talentos o perfeccionamiento de grupos
 Concentraciones de selecciones.

En la siguiente tabla se resaltan las localidades con menos de 5 equipamientos deportivos, lo que deja ver la falta de descentralización de los equipamientos en Bogotá

Bogotá D.C. Número de equipamientos deportivos y recreativos por tipo según localidad

Localidad	Caja de Compensación	Centro Hípico	Club	Coliseo	Escuela de Salvamento	Estadio	Gimnasio	Instalación Especializada	Palacio deportivo	Piscina	Pista	Plaza	Velódromo	Total
1 Usaquén	1		9	1						1				12
2 Chapinero	1		6											7
3 Santa Fe			3	1								1		5
4 San Cristóbal			1	3						1			1	6
5 Usme				2						1				3
6 Tunjuelito					1									1
7 Bosa				2										2
8 Kennedy				3		2				1				6
9 Fontibón			1	1		1				1				4
10 Engativá	1		2	2		3	1				2		1	12
11 Suba	4	1	15	1										21
12 Barrios Unidos			1	3	1			2	1	1	1			10
13 Teusaquillo				2		1								3
14 Los Mártires				1										1
15 Antonio Nariño				1										1
16 Puente Aranda			3	1		1								5
18 Rafael Uribe Uribe			1	2		2	1							6
18 Ciudad Bolívar				2						1				3
Total	7	1	42	29	1	10	2	2	1	7	3	1	2	108
%	6,5	0,9	38,9	26,9	0,9	9,3	1,9	1,9	0,9	6,5	3	1	2	100

Fuente: SDP, Dirección de Planes Maestros y Complementarios, Plan Maestro de Equipamientos Deportivos y Recreativos, Decreto 308 del 2006, Bogotá D. C.

En la siguiente tabla se resalta el total de escenarios deportivos de carácter regional y en determinado momento considerado nacional en la ciudad.

Cuadro 14
Bogotá D.C. Número y área de parques clasificados según tipo 2011

Escala Parque	Cantidad	Área (m ²)	%
Bolsillo	1.685	874.667,1	3,0
Vecinales	3.220	17.149.510,7	58,8
Zonal	77	2.686.717,9	9,2
Metropolitano	33	6.203.557,6	21,3
Regional	1	1.793.429,8	6,1
Escenario Deportivo	8	454.521,2	1,6
Total	5.024	29.162.404,4	100,0

Fuente: Instituto Distrital de Recreación y Deportes - IDRD, 2011

En este caso de Bogotá, podemos encontrar la falta de oportunidades en las localidades sur occidentales para poder potenciar la formación deportiva de alto rendimiento, debido a una falta de estructura urbana que permita crear una red de equipamientos que puedan generar equidad

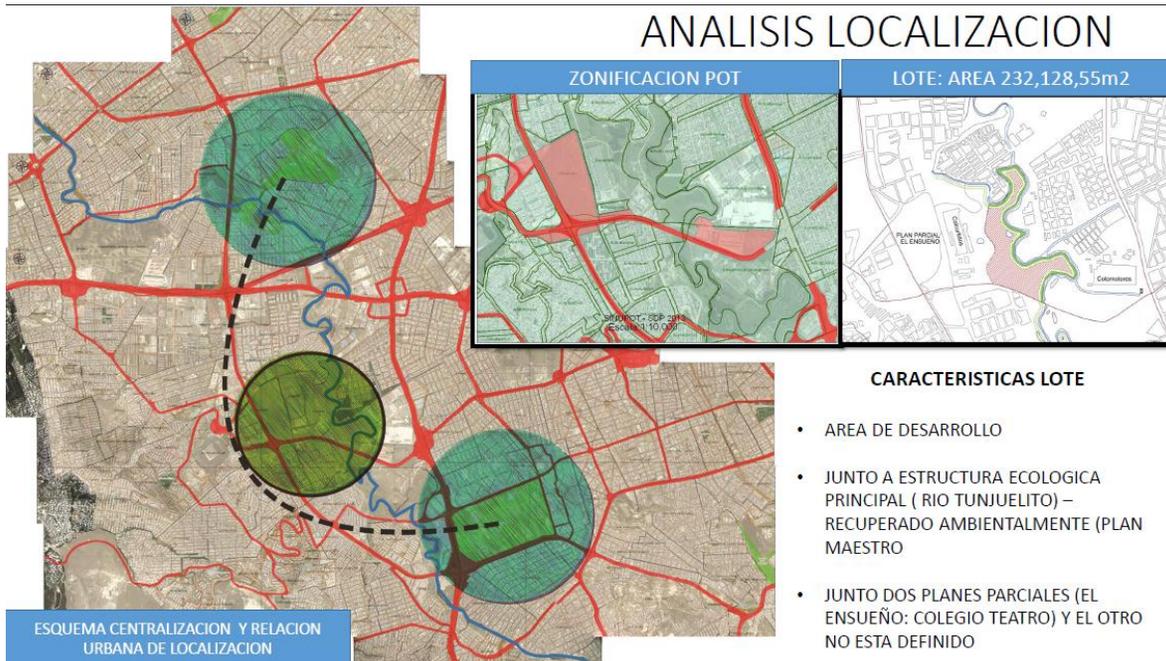
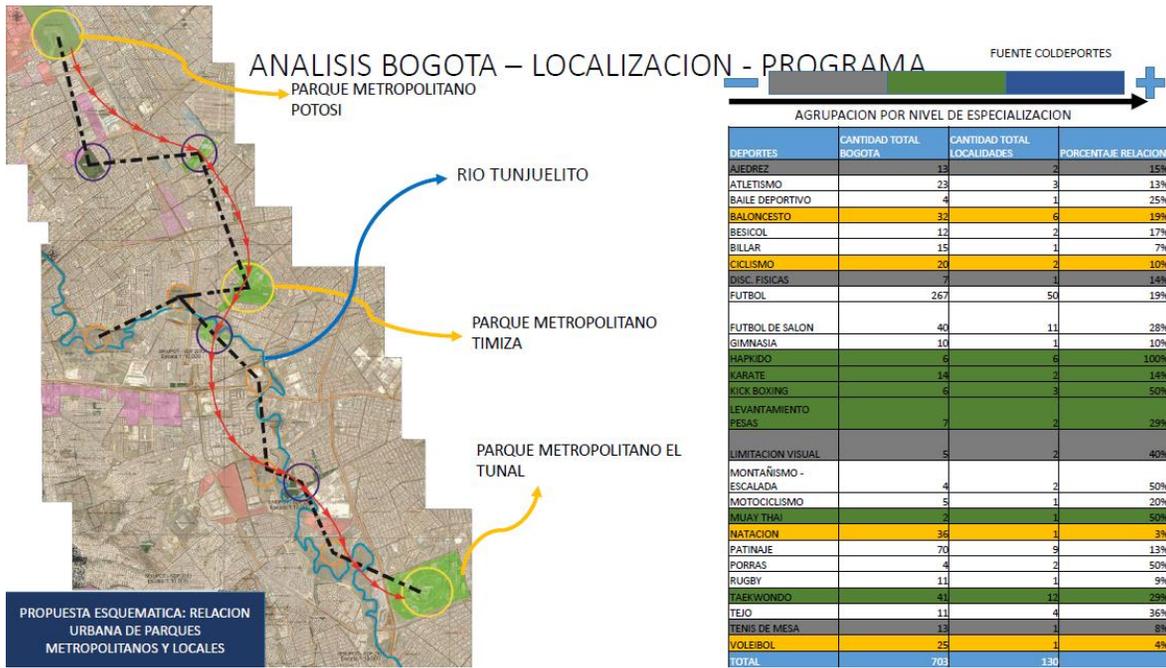
social para poder mejorar la calidad de vida y oportunidades sin tener que hacer largos recorridos atravesando la ciudad para poder usar estos equipamientos.

Actualmente cuenta con el Centro de Alto Rendimiento en Altura, pero sin un apoyo de la Tecnificación Deportiva.



Esquemas de localización





ANALISIS LOCALIZACION

PLAN PARCIAL EL ENSUEÑO

LOTE A TRABAJAR

PLAN PARCIAL LA LAGUNA

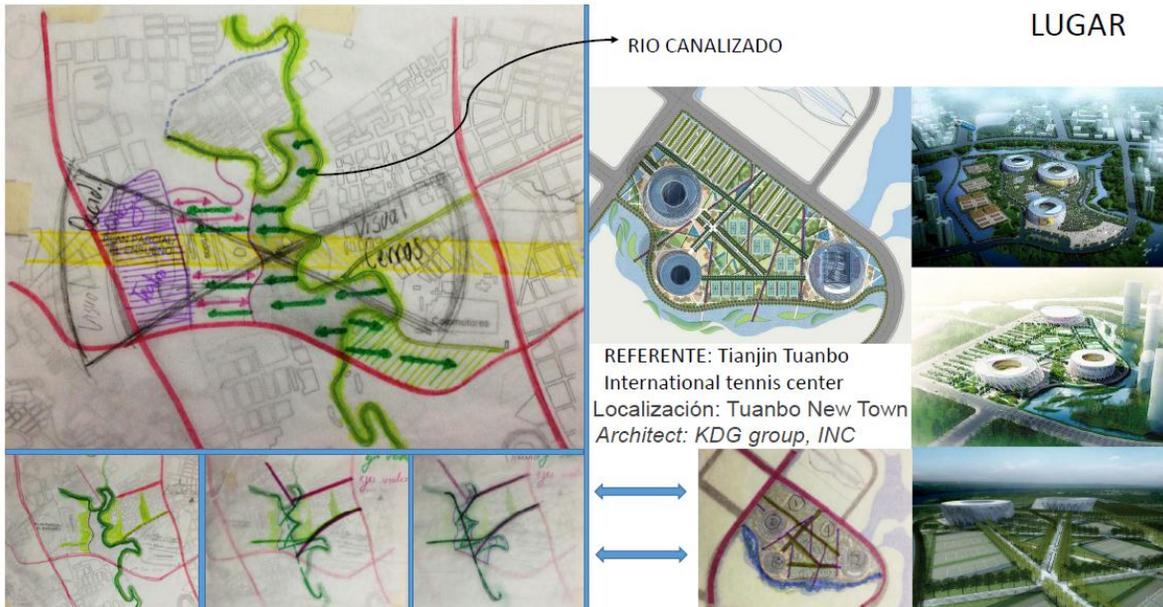
APROXIMACION



ANALISIS DE RELACION Y TRAZOS DE ESQUEMAS BASICOS

ANALISIS LOCALIZACION

LUGAR



En conclusión la localización del equipamiento estará basada en un modelo de planificación concentrada que permita generar en primera instancia una red de equipamientos con un nivel de cubrimiento local-regional al interior de las dos capitales analizadas pero que su localización interna responda a un apoyo de equipamientos con nivel de cubrimiento local permitiendo buscar sectores específicos donde se deban desarrollar los Centros de Alto rendimiento, tecnificación deportiva que permitan potenciar cada uno de los deportes y actividades específicas ya planteadas. La localización específica del proyecto será en la localidad de Tunjuelito, en el barrio Atlanta.

5 Memoria de Diseño Urbano

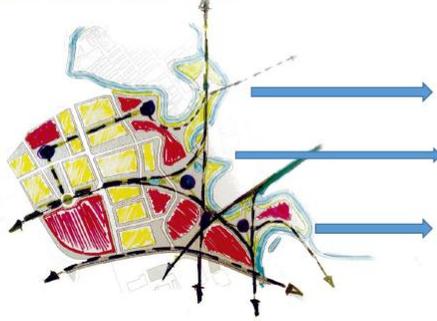
PROPUESTA URBANA



PLANTA URBANA

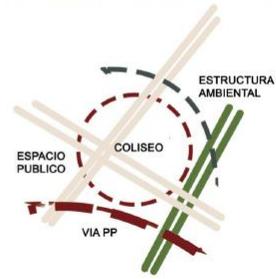


MEMORIA DISEÑO URBANO



- CONECTIVIDAD PLAN MAESTRO
RECUPERACION RIO TUNJUELITO
- CONECTIVIDAD PLANES
PARCIALES
- CONECTIVIDAD URBANA.
EJES ESTRUCTURANTES

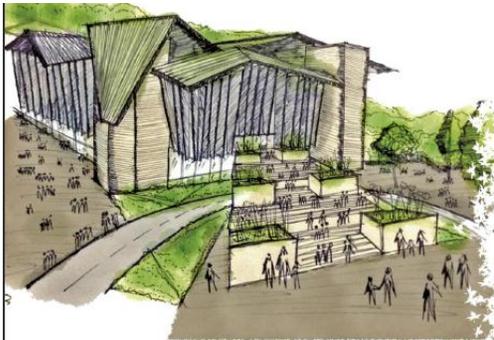
APROXIMACION ARQUITECTONICA



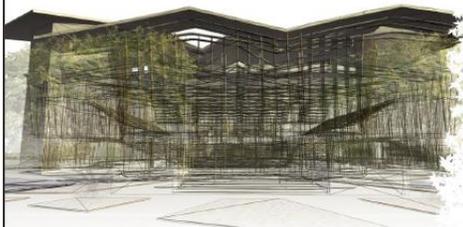
IMAGINARIO

EJES RELACION URBANA

El proyecto urbano busca en principio la conectividad con los diferentes planes maestros y parciales de Bogotá. Así mismo, la conectividad urbana y los ejes estructurales del proyecto permiten la adecuada relación entre cada uno de los equipamientos propuestos en el proyecto general.



Complementar / Integrar / Formar



*Monumentalidad / Hito Urbano/
Estructurador Urbano*

MEMORIA DISEÑO IMPLANTACION

Uno de los principales objetivos del proyecto es buscar la relación urbana que permita enlazar las diferentes características del contexto en el que se implanta el coliseo.

Buscando así mismo convertirse en un hito referencial del complejo urbano propuesto.

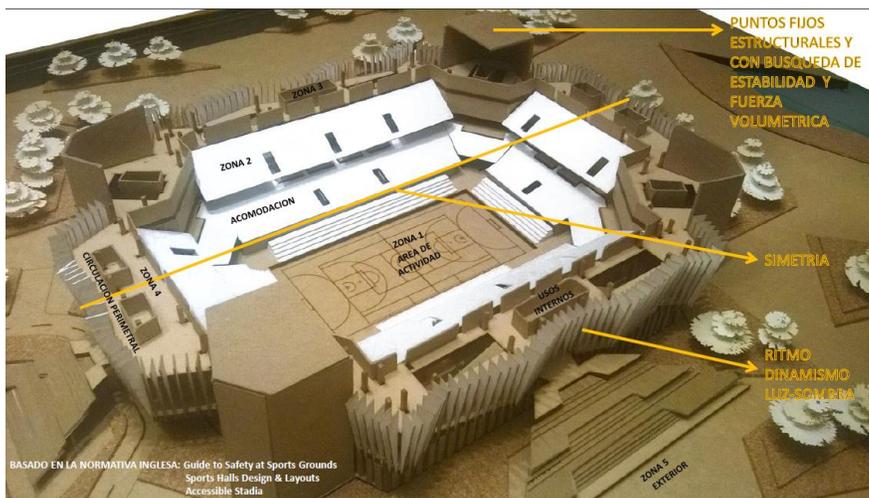


Una de las características y potencialidades de la localización del proyecto, es su relación inmediata con el río Tunjuelito. El cual a partir del amarre con el plan maestro y la recuperación de éste, busca generar una visión de ciudad acorde a las necesidades del lugar. “Art. 26. Programa de recuperación, rehabilitación y restauración de la estructura ecológica principal y de los espacios de agua.”

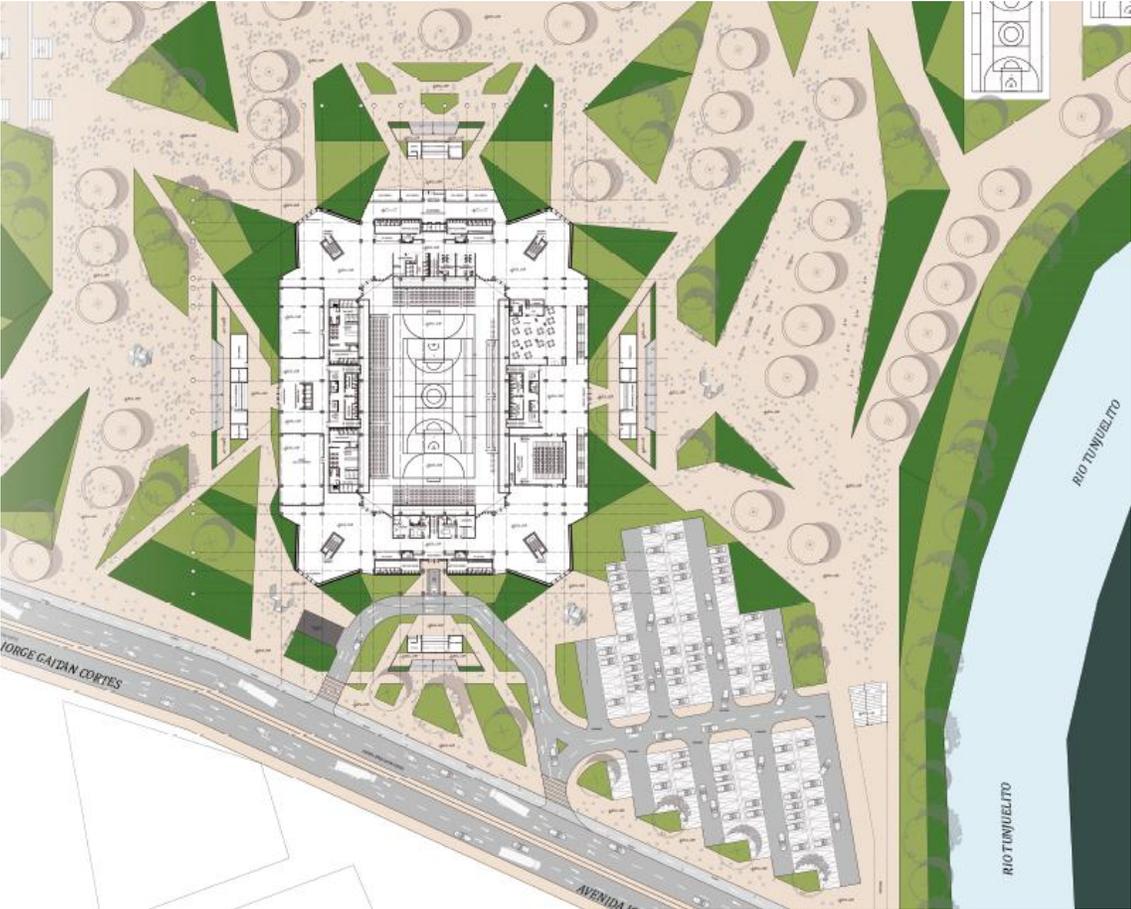
6 Memoria Coliseo

Área lote. 23714,68m²

M2 Construidos. 12604,91

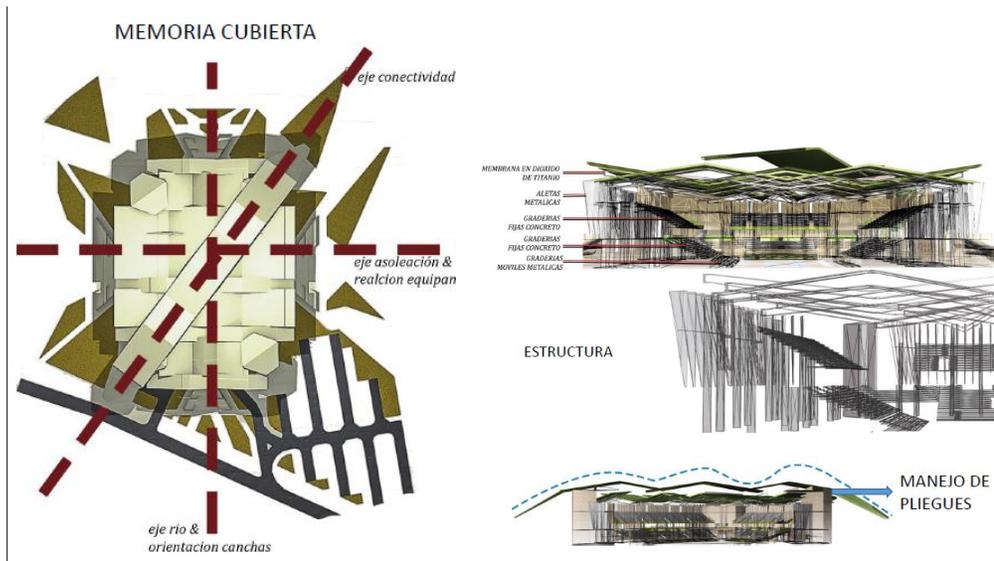


PLANTA PRIMER PISO COLISEO PRINCIPAL



MEMORIA CUBIERTA - FACHADA





FINANCIAMIENTO

- CONSTRUCCION ADECUACION, MANTENIMIENTO Y DOTACION CENTROS DE ALTO RENDIMIENTO EN COLOMBIA RECURSOS. \$1.000.000.000 RUBRO 011-1604-6
- CONSTRUCCION ADECUACION, Y DOTACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS, PARA JUEGOS NACIONALES E INTERNACIONALES EN COLOMBIA RECURSOS. \$15.000.000.000 RUBRO 0111-1604-5

M2 CONSTRUIDOS	VALOR M2 - COSTO DIRECTO	
	VR/M2	VR TOTAL
12604,91	\$ 2.000.000,00	\$ 25.209.820.000,00

7 Referentes

En este proyecto de tesis realizado lo más importante a destacar es que se enfoca en un deporte específico, en este caso las artes marciales, a partir de ello también el análisis busca amarrarse a unos planes estratégicos para poder responder congruentemente con lo que se hace actualmente.

REFERENTES TESIS

Centro Deportivo Híbrido Armónico de Artes marciales en Bogotá

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Manuel Francisco Garavito Posada



Problemática: Déficit cuantitativo y cualitativo de Equipamientos deportivos
 Objetivo: Constituir conciencia a través de la arquitectura y las programáticas deportivas y del arte marcial que mitigan o transforman los entornos instrumentalizantes o de pérdida de la conciencia

Propuesta Conceptual: Trabajo de Pregrado – Facultad Arquitectura, Pontificia Universidad Javeriana

Otro aspecto Importante en este trabajo es la parte social con relación a la creación de nuevos equipamientos para fomentar la educación y crear una conciencia social desde el deporte.

“La problemática del déficit cuantitativo y cualitativo de equipamientos deportivos se ve reflejada en la sociedad Bogotana como una manifestación de la pérdida de conciencia humana, que cobra fuerza en la medida en que los medios de difusión y la producción económica convierten al hombre en una máquina de producción, en un mundo que se globaliza, donde las actividades lúdicas y de recreo deportivo son vistas como un ingente y una desfalco de tiempo”

Tabla de Contenido

Problemática
Causas
Consecuencias
Conclusiones y diagnóstico

Entidades Recreativas y Deportivas en Colombia
Solución conceptual
Nuevos planes nacionales y regionales
Infraestructura
Tecnología
Localización Espacial

Objetivos generales y específicos
Alcances de la Propuestas

Propuesta Urbana
Memoria diseño
Planos Técnicos

Renders Trabajo de Pregrado – Facultad Arquitectura,
Pontificia Universidad Javeriana

Lo más relevante de este trabajo de grado y que se encuentra explícito en la imagen de la tabla de contenido es la parte de las entidades deportivas en Colombia, los nuevos planes nacionales y regionales propuestos y la infraestructura que acompaña estos planes.

“Problema: Falta de apoyo a gran escala, ausencia de políticas, planes, programas y financiación.”

“Consecuencias: Desplazamiento por falta de oportunidad zonal, local, metropolitana. Falta deportiva de alto rendimiento y la infraestructura para ello”

“Propuesta: Generar un plan estratégico general que permita generar cultura física, dar formación integral, generar infraestructura, dar apoyo financiero, realizar grupos de investigación y generar participación ciudadana, aprovechar la tecnología”

PROYECTOS REALIZADOS



El complejo Deportivo en Medellín es uno de los proyectos que amarrados a un plan urbano de la ciudad, de un plan estratégico de Coldeportes y del apoyo financiero del departamento de antioquia y en especial la capital lograron crear una variedad de equipamientos que fueron sede para los juegos suramericanos del 2010 y tuvieron gran éxito debido a la calidad de equipamientos desarrollados, pero además de esto, los equipamientos permitieron que la comunidad paisa pudiera tener

un espacio con excelentes cualidades para poder mejorar su rendimiento físico y aumentar sus oportunidades de crecer deportivamente.

PROYECTOS REALIZADOS

Centro de Alto Rendimiento en Altura



El Centro de Alto rendimiento en Altura, es uno de los equipamientos más importantes del país y que fue en base a una planificación estratégica de Coldeportes con el fin de mejorar el rendimiento de los deportistas nacionales en las distintas competencias internacionales, pero siendo también un apoyo a los deportistas capitalinos que buscan mejorar su estado físico en las competencias nacionales. Es un principal referente por el hecho que su construcción está en base a lo que busca el trabajo de grado.

8 Anexos Análisis

ANEXO ANALISIS BOGOTÁ

PARQUES METROPOLITANOS DE BOGOTA: 24

- **Metropolitano Simón Bolívar Incluye: Parque Los Novios - Sector Unidad Deportiva El Salitre - Sector Parque Deportivo El Salitre - Sector**

- Parque Nacional Olaya Herrera

- El Recreo

- El Porvenir

- **El Tunal**

- **Timiza - Villa del Río**

- Mundo Aventura

- Tercer Milenio

- Zona Franca

- Bosque de San Carlos

- San Cristóbal

- El Tintal

- Santa Lucía

- El Renacimiento

- Cayetano Cañizares

- La Independencia

- Primero de Mayo

- Mirador de los Nevados

- Yomasa

- Parque Estadio Olaya Herrera

- Country

- Virgilio Barco

- Sector Plaza Central de Eventos

UNIDAD DEPORTIVA SALITRE UDS



PROGRAMA EQUIPAMIENTO DEPORTIVO EL SALITRE

ESCENARIO	CANTIDAD	CONDICIONES DE USO
Coliseo Mayor (Maderadem)	1	El escenario cuenta con graderías con capacidad para 5.000 personas. Para utilizar el coliseo se debe acceder con ropa deportiva adecuada, (pantalóneta o sudadera) y zapatos de suela blanda (tenis). Con el fin de preservar las condiciones de uso adecuadas del Maderadem o piso especial, está prohibido el ingreso con zapatos de suela oscura, guayos, tacones, bicicletas o elementos puntiagudos que dañen la superficie.
Coliseos Menores	12	Espacios habilitados para la práctica de deportes de combate pelota y precisión. Es indispensable el uso de tenis y ropa deportiva adecuada, así como el uso de la implementación exigida dependiendo del tipo de disciplina deportiva.
Coliseo de Béisbol	1	Escenario con capacidad para 1.200 personas. Debe utilizar ropa deportiva adecuada y cómoda para la práctica de este deporte.
Coliseo de sóftbol	1	Escenario habilitado con capacidad para 1.000 personas. Debe ser utilizado con ropa deportiva adecuada y cómoda para la práctica de este deporte
Velódromo Luís Carlos Galán	1	Escenario de alto rendimiento, habilitado con capacidad para 2.000 personas. Debe ser utilizado con ropa deportiva adecuada y cómoda para la práctica de este deporte y bicicleta especial de pista. Para el uso del escenario de patinaje debe utilizar patines profesionales o semiprofesionales adecuados.

Estadio de atletismo	1	Escenario de alto rendimiento, con capacidad para 1.500 personas. Debe ser utilizado con ropa deportiva adecuada y cómoda para la práctica del deporte.
Pista de Bicicross Mario Andrés Soto	1 Pista Principal y 1 Pista Auxiliar	Escenario habilitado con gradería móvil para 300 personas aproximadamente. Debe ser utilizado con ropa deportiva adecuada y cómoda para la práctica del deporte. Usar casco, rodilleras, coderas, muñequeras, y demás elementos de seguridad, además las bicicletas deben estar diseñadas especialmente para la práctica de bicicross.
Campos de Tenis	7	Utilizar tenis de suela lisa y de alto poder de amortiguación. No está permitido quemar, arrojar o romper elementos en la cancha. Con el fin de preservar las condiciones adecuadas para el uso del escenario, no se permite el ingreso de zapatos de suela oscura, guayos, tacones, elementos puntiagudos o punzones.
Muro de Escalar	1	Utilizar ropa deportiva adecuada y los elementos de protección requeridos: casco, rodilleras, coderas y cuerdas apropiadas para la práctica del deporte

EQUIPAMIENTO RECREATIVO

Gimnasio de discapacidad	1	Habilitado únicamente para personas con discapacidad, debe ser utilizado con ropa deportiva adecuada y cómoda para la práctica de la gimnasia recreativa y de mantenimiento. Su uso se realiza a través de un coordinador del área de recreación y deporte del IDRD
--------------------------	---	---

SERVICIOS ADICIONALES

Módulos de cafetería	6	En estos módulos se ofrece productos de frutería, pre empacados, bebidas frías y calientes, comidas rápidas, dulcería, empanadas, sándwiches y dulcería.
Baterías Sanitarias	5	Se encuentran ubicados en cercanías a los módulos de cafetería

POT BOGOTA

“Artículo 14. Programa ejercicio de las libertades culturales y deportivas

El programa busca reconocer la dimensión específica de la cultura, el arte, la actividad física, la recreación y el deporte. Se busca superar las barreras que limitan las oportunidades para ejercer los derechos culturales y deportivos. El programa promueve el reconocimiento y el despliegue de las prácticas artísticas, culturales, recreativas y deportivas de las diferentes poblaciones, disminuyendo las barreras económicas, sociales, territoriales y mediando ante las barreras culturales que limitan su libre ejercicio y visual.

Así mismo, se fomentan las prácticas profesionales de los sectores culturales, artísticos, del patrimonio, la recreación, la actividad física y el deporte, mediante el mejoramiento de sus condiciones y contribuir a potenciar sus capacidades, cuidando el enfoque poblacional. Se promueve la apropiación y valoración de la actividad cultural y se fomenta la sostenibilidad de las acciones mediante el fortalecimiento de las organizaciones y los agentes del sector profesional y de las instituciones públicas de la cultura y el deporte.

Este programa promueve una idea de culturas en plural, en movimiento, ligadas a lo intercultural y a la diversidad y que no silencian los debates culturales o dirigen los comportamientos. Se trata de apoyar diversas prácticas culturales que se mezclan, dialogan y debaten. Es una política que privilegia los deseos de los ciudadanos y pone el énfasis más en el amor y la potenciación de las formas diversas de vida que afirman la libertad de los individuos. Subyace la idea del potencial de transformación del entorno a través de prácticas culturales diversas.

Se deberá realizar un programa para permitir el ingreso gratuito de los niños y las niñas estudiantes de colegios públicos del Distrito Capital a los parques públicos distritales para sus actividades institucionales. Los proyectos prioritarios de este programa son:

1. Corredores culturales y recreativos (nuevos hitos urbanos). Propiciar procesos de identificación, reconocimiento, valoración y apropiación social de territorios culturalmente significativos, mediante intervenciones integrales intersectoriales, para el disfrute y la valoración de lo común y lo diverso, en condiciones de equidad, inclusión y no segregación.
2. Cotidianidad libre y activa. Fortalecer las capacidades de los individuos y organizaciones para el despliegue y acceso a las expresiones deportivas, recreativas y de actividad física mediante la oferta de oportunidades integrales en condiciones de equidad, inclusión y no segregación, para la ampliación de las libertades de todas y todos.

Artículo 26. Programa recuperación, rehabilitación y restauración de la estructura ecológica principal y de los espacios del agua

Recuperar la estructura ecológica y los espacios del agua como elementos ordenadores del territorio, que contribuyen a la reducción de la vulnerabilidad que se deriva del cambio climático, a partir de la apropiación social y ambiental.

Mejorar las condiciones ambientales y ecológicas esenciales de los componentes de la estructura ecológica de los cuales depende la vida de las personas. Garantizar su conservación, la conectividad

ecológica y la disponibilidad de servicios ambientales en todo el territorio. Consolidar estrategias regionales de adaptación al cambio climático que garanticen la sostenibilidad de bienes y servicios ambientales y la gobernanza del agua.

El programa considerará el monitoreo, control, seguimiento y evaluación permanente de los factores de deterioro ambiental que afectan el medio natural y en consecuencia la salud de las personas. Por ello, se enfocará en proteger, restaurar y re naturalizar en forma integral los cuerpos de agua, primordialmente el río Bogotá y sus afluentes; consolidar del corredor ecológico Cerros Orientales y los páramos de Sumapaz, Guerrero, Chingaza y Guacheneque, recuperando las condiciones naturales de la cobertura forestal, el nivel del agua y mantos acuíferos, mediante la conservación del régimen hidrológico y la prevención de la erosión del suelo. Así mismo, el control a la ocupación de las zonas de desborde o aliviadero en las temporadas invernales, el manejo y conservación de las riberas de manera natural, evitando las canalizaciones y respetando las áreas de ronda.

Las intervenciones serán de carácter integral y se estructurarán en torno a la gestión del riesgo y al reordenamiento del territorio en el largo plazo, a fin de enfrentar las consecuencias de la afectación que ha sufrido el sistema hídrico de la ciudad y enfrentar la variabilidad climática.

Los proyectos prioritarios de este programa son:

1. Mejoramiento de la calidad hídrica de los afluentes del río Bogotá. Realizar monitoreo, control, seguimiento y evaluación permanente de los factores que afectan la calidad del agua de los afluentes del río Bogotá. Se ejecutará el plan de saneamiento y manejo de vertimientos y se replanteará el modelo y las estrategias de descontaminación de agua tratada y vertida al río en beneficio de la región.
2. Recuperación y re naturalización de los espacios del agua. El proyecto intervendrá elementos relevantes de la estructura ecológica con acciones institucionales integrales de recuperación ecológica y paisajística de ríos, quebradas y humedales, habilitación de espacio público en suelos de protección, saneamiento hídrico y restitución de predios. Todo ello enmarcado en una estrategia integral de apropiación ambiental de los espacios verdes y ordenamiento del territorio.
3. Franjas de transición para los bordes urbano-rurales. Construir una ciudad más compacta implica actuar sobre los bordes urbano-rurales, desarrollando estrategias ambientales, sociales e institucionales que permitan contener el crecimiento urbano. Para ello se formularán modelos que orienten y regulen el tipo de ocupación en las franjas de transición entre lo urbano y lo rural, reconociendo su complejidad y buscando la protección de los espacios del agua y de la cultura campesina. Se realizarán intervenciones públicas con participación social para consolidar corredores ecológicos, eco barrios y eco veredas en franjas de transición estratégicas.” **Secretaría de cultura, Alcaldía de Bogotá, Bogotá Humana.**

Con estos dos artículos y programas planteados por la Alcaldía de Bogotá se busca generar un amarre coherente con el proyecto a proponer. Para ello la localización específica del proyecto se basa en el análisis detallado de la Ciudad.

Centros de Tecnificación Deportiva (Planteamiento Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Gobierno de España)

Fundamentos

La Ley 10/1990, de 15 de octubre, del Deporte, considera al deporte de alto nivel de interés para el Estado, correspondiente a la Administración General del Estado, en colaboración con las Comunidades Autónomas, procurar los medios necesarios para la preparación técnica y el apoyo científico de los deportistas de alto nivel.

Para llevar a cabo este cometido, y analizando la realidad deportiva internacional, se hace necesaria la detección, selección y seguimiento de deportistas que constituirán, posteriormente, las selecciones españolas y nos representarán en los grandes eventos deportivos.

Desde esta perspectiva, el Consejo Superior de Deportes pretende coordinar los esfuerzos, tanto económicos como de gestión, que se están realizando, en este sentido, tanto por parte del propio Consejo como de las distintas entidades públicas (Comunidades Autónomas, Entidades Locales, etc.) y las Federaciones Deportivas Españolas, encaminadas a impulsar a los deportistas a conseguir sus objetivos de alto nivel.

Objetivos

Atender la especialización técnica de los deportistas desde sus inicios, a temprana edad, y durante las diversas etapas de su perfeccionamiento deportivo, en su ámbito territorial, hasta su consolidación como deportistas de alto nivel.

Ayudar a compatibilizar la práctica deportiva con la formación académica del deportista, con el claro objetivo de conseguir la formación integral de los jóvenes deportistas.

Conseguir un proyecto técnico único, que pueda ser aplicado, inicialmente, en las fases de tecnificación autonómica, y posteriormente, en la alta competición nacional, en el que colaboren las Federaciones Autonómicas y las correspondientes Españolas.

La detección de promesas deportivas

Condiciones

Unas instalaciones deportivas adecuadas para el entrenamiento de deportistas de alto nivel, en todas aquellas modalidades en que el Centro desarrolle Programas de tecnificación.

Disponer de una residencia para deportistas, que se ajuste a las necesidades de jóvenes que deben residir y estudiar en ellas, durante todo el año.

Contar con un Centro de Medicina Deportiva que realice los seguimientos adecuados para garantizar tanto la protección de la salud de los jóvenes ante situaciones de especial esfuerzo, como que los mismos dispongan del apoyo científico necesario para el mayor progreso deportivo.

Unidades de apoyo a la docencia, que, en función del número de deportistas en concentración permanente, pueden consistir en Unidades Didácticas ubicadas en el propio Centro, profesores de apoyo a la enseñanza en determinadas materias, Tutor de estudios para seguimiento del rendimiento del estudiante y su relación con el centro de Enseñanza, etc.

Disponer de una estructura que permita coordinar la parte técnica, administrativa y económica de los programas que se desarrollen en el Centro.

Instituciones y entidades implicadas

La titularidad del Centro puede corresponder a la propia Comunidad Autónoma o a alguna entidad local.

La Comunidad Autónoma, en cualquier caso, apoya la actividad y contribuye a su financiación.

El Consejo Superior de Deportes colabora en los gastos de gestión y en las infraestructuras y equipamientos de los Centros que desarrollan un programa de interés estatal. La normativa para recibir estas ayudas puede encontrarse en el apartado "Ayudas".

Gran cantidad de Centros cuentan con aportación económica y administrativa de otras entidades (Ayuntamientos, Diputaciones, Concellos, Federaciones Autonómicas y Federaciones Españolas).

Aportación técnica de las Federaciones Españolas, en algunos casos

Usuarios

Deportistas en concentración permanente, internos.

Deportistas en concentración permanente, externos (residentes en la misma localidad o una muy próxima).

Deportistas en concentraciones periódicas que, en fines de semana o periodos vacacionales, son seleccionados por sus Federaciones Autonómicas o Españolas, para llevar a cabo pruebas de detección de talentos o perfeccionamiento en grupo.

Concentraciones de las Selecciones Autonómicas o Nacionales.

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, *Gobierno de España*

Este referente teórico del ministerio Español, permite encontrar básicamente la importancia de estos equipamientos para lograr mejorar los rendimientos deportivos de las distintas disciplinas a potenciar, y que es aquello que debe tenerse en cuenta para resolver este proyecto.

Otro aspecto a tener en cuenta en este referente es el programa arquitectónico básico que se plantea, donde estos centros no se basan únicamente en los escenarios de cada uno de los deportes sino que debe estar acompañado de unos complementos como lo es la residencia para los deportistas, etc.

9 Bibliografía

- ✓ Albán, C. A. L., Vélez, R. R., Gallardo, C. E. S., & Marmolejo, L. C. (2008). Características antropométricas y funcionales de individuos físicamente activos. *Iatreia*, 21(2), 121-128.
- ✓ Antena 2. Nuevos escenarios deportivos para Boyacá y Tunja. Retrieved from <http://www.antena2.com.co/node/25405>
- ✓ Argilaga, M. T. A. (1999). *Observación en deporte y conducta cinésico-motriz: Aplicaciones* Edicions Universitat Barcelona.
- ✓ Coldeportes. Página oficial de Coldeportes. Retrieved from <http://www.coldeportes.gov.co/coldeportes/index.php>
- ✓ Coldeportes. (2002). In Coldeportes (Ed.), *MANUAL DE GESTIÓN PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA* Coldeportes.
- ✓ Coldeportes. (2007). In Coldeportes (Ed.), *PROYECTOS DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y DE EDUCACIÓN FÍSICA A NIVEL NACIONAL* Coldeportes.
- ✓ Departamento Nacional de Planeación - Gobernación de Boyacá. In DeColombia I. E. (Ed.), *Boyacá visión 2019: Territorio de libertad y prosperidad bicentenario* DeColombia, Imprenta Editorial.

- ✓ IDRD. Instituto de recreación y deporte de Bogotá. Retrieved from <http://www.idrd.gov.co/htms/index.html>
- ✓ Mestre Sancho, J. A. In INDE Publicaciones (Ed.), *Planificación deportiva teoría y práctica: Bases metodológicas para una planificación de la educación física y el deporte* Gestión colección Deporte.
- ✓ Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Gobierno de España. Centros de alto rendimiento y tecnificación deportiva. Retrieved from <http://www.csd.gob.es/csd/instalaciones/4CenAltRend/2CentTecnifDep/1Introd/>
- ✓ Omar Romero Güiza. (2012). No hay plata para escenarios deportivos nuevos. Retrieved from http://www.laopinion.com.co/demo/index.php?option=com_content&task=view&id=390196&Itemid=29
- ✓ Pontificia Universidad Javeriana. Proyecto Génesis. Retrieved from <http://genesis.javeriana.edu.co/portal/page/portal/Genesis>
- ✓ Pontificia Universidad Javeriana (Ed.). (2010). *La política del sport Élités y deporte en la construcción de la nación, 1903-1925* Pontificia Universidad Javeriana.
- ✓ Robledo-Martínez, R. (2006). Características socioculturales de la actividad física en tres regiones de Colombia. *Rev. Salud Publica (Bogotá)*, 8(2), 13-27.
- ✓ Secretaria de Planeación, T. (2008). In Secretaria de Planeación T. (Ed.), *Plan de ordenamiento territorial de Tunja - dimensión urbanística* Secretaria de Planeación, Tunja.
- ✓ Secretaria Distrital de Planeación, Alcaldía Mayor de Bogotá. (2011). In Secretaria Distrital de Planeación (Ed.), *21 monografías de las localidades distrito capital 2011* Alcaldía Mayor de Bogotá.
- ✓ Soucie, D. 1. (Ed.). *Administración, organización y gestión deportiva* (INDE Publicaciones ed.) INDE Publicaciones.

- ✓ Plan de Acción 2010-2014 Coldeportes
- ✓ INFORME ACUERDO 223 DE 2006 "Por medio del cual se establece un mecanismo de seguimiento a los Planes Maestros de Bogotá, D.C." Vigencia 2013
- ✓ Sports Halls Design & Layouts, Sport England 2012
- ✓ Guide to Safety at Sports Grounds, Department for culture, media and sport, United Kingdom