



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA
DIRECCIÓN DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN ARQUITECTURA CON MENCIÓN EN DESARROLLO
URBANÍSTICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

TEMA: Diagnóstico y análisis socio-espacial de los equipamientos urbanos con tipología deportiva en el cantón Ambato de la provincia de Tungurahua en el año 2021

Trabajo de investigación previo a la obtención del título de Magister en Arquitectura con mención en Desarrollo Urbanístico y Ordenamiento Territorial.

Autor: Daniel Alejandro Salazar Montenegro

Tutor(a): Arq. Natalia Cristina Alvarado Arias

AMBATO – ECUADOR

2023

AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TÍTULACIÓN

Yo Daniel Alejandro Salazar Montenegro, declaro ser autor del Trabajo de Investigación con el nombre Diagnóstico y análisis socio-espacial de los equipamientos urbanos con tipología deportiva en el cantón Ambato de la provincia de Tungurahua en el año 2021, como requisito para optar al grado de Master en Arquitectura con mención en desarrollo urbanístico y ordenamiento territorial y autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los Derechos de Autor, Morales y Patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitaré la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Ambato, a los 28 días del mes de marzo de 2022, firmo conforme.

Autor: Daniel Alejandro Salazar Montenegro



Firmado electrónicamente por:
**DANIEL ALEJANDRO
SALAZAR MONTENEGRO**

Firma:

Número de Cédula: 1804636106

Dirección: Los Pepinos y las Uvas, Ficoa

Correo Electrónico: das_arquitectura@hotmail.com

Teléfono: +593987657307

APROBACIÓN DE LA TUTORA


En mi calidad de Tutora del Trabajo de Titulación DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS SOCIO-ESPACIAL DE LOS EQUIPAMIENTOS URBANOS CON TIPOLOGÍA DEPORTIVA EN EL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA EN EL AÑO 2021 presentado por DANIEL ALEJANDRO SALAZAR MONTENEGRO, para optar por el Título MASTER EN ARQUITECTURA CON MENCIÓN EN DESARROLLO URBANÍSTICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CERTIFICO

Que dicho trabajo de investigación ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del Tribunal Examinador que se designe.

Ambato, 16 de octubre de 2023

NATALIA
CRISTINA
ALVARADO
ARIAS



Firmado digitalmente
por NATALIA CRISTINA
ALVARADO ARIAS
Fecha: 2023.10.21
00:12:07 -05'00'

.....
Arq. Natalia Cristina Alvarado Arias

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Quien suscribe, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación, como requerimiento previo para la obtención del Título de MASTER EN ARQUITECTURA CON MENCIÓN EN DESARROLLO URBANÍSTICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL son absolutamente originales, auténticos y personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica de la autora.

Ambato, 16 de octubre de 2023



Firmado electrónicamente por:
**DANIEL ALEJANDRO
SALAZAR MONTENEGRO**

Daniel Alejandro Salazar Montenegro

180463610-6

APROBACIÓN TRIBUNAL

El trabajo de Titulación, ha sido revisado, aprobado y autorizada su impresión y empastado, sobre el Tema DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS SOCIO-ESPACIAL DE LOS EQUIPAMIENTOS URBANOS CON TIPOLOGÍA DEPORTIVA EN EL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA EN EL AÑO 2021, previo a la obtención del Título de MASTER EN ARQUITECTURA CON MENCIÓN EN DESARROLLO URBANÍSTICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL , reúne los requisitos de fondo y forma para que el estudiante pueda presentarse a la sustentación del trabajo de titulación.

Ambato, 20 de octubre de 2023

Arq. Mg. Mario Fabricio Amancha Proaño
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL


Arq. Mg. Darío Fernando Bustán Gaona.
EXAMINADOR

NATALIA
CRISTINA
ALVARADO
ARIAS

Firmado digitalmente
por NATALIA CRISTINA
ALVARADO ARIAS
Fecha: 2023.10.21
00:12:07 -05'00'

Arq. Mg. Natalia Cristina Alvarado Arias.
DIRECTORA

DEDICATORIA

Este trabajo y esfuerzo de investigación dedico a Dios por darme la sabiduría, fuerza y capacidad necesaria para no rendirme, a mi madre Blanca Montenegro y a mi padre Ing. Marcelo Salazar que me mira desde el cielo, quienes fueron pilares fundamentales para ayudarme a alcanzar la meta propuesta durante mi vida profesional y estudiantil.

Daniel Alejandro
Salazar Montenegro

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento a la Universidad Tecnológica Indoamérica, por la ocasión oportuna en beneficio de la superación académica y así ser ente útil en la sociedad.

De igual manera a mis padres Marcelo y Blanca a quienes amo con mi vida, a mis hermanas Evelyn y Marcela, mis sobrinos Isabella y Nicolás, a Evelyn G., a la Arq. Natalia Cristina Alvarado Arias, por la eficiente asesoría para llegar al término del trabajo investigativo.

Daniel Alejandro
Salazar Montenegro

INDICE DE CONTENIDOS

AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA AUTOR.....	i
APROBACIÓN DE LA TUTORA	ii
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	iii
APROBACIÓN TRIBUNAL.....	iv
DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTO.....	vi
RESUMEN EJECUTIVO	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCIÓN	1
EL PROBLEMA.....	5
1.1 Planteamiento del problema.....	5
1.2 Contextualización	6
1.3. Árbol de problema	11
1.3.1 Descripción del problema	12
1.4 Justificación:	12
1.5 Objetivo general.....	13
1.5.1 Objetivos Específicos.....	13
1.6 Preguntas:.....	14
1.7 Hipótesis	14
CAPÍTULO II	15
MARCO TEÓRICO	15
2.1 Premisas de la investigación	15
CAPÍTULO III	25
DISEÑO METODOLÓGICO	25
3 Caso de estudio, la ciudad de Ambato – Ecuador.....	25
3.1 Delimitación de la zona de estudio	26
3.2 Nivel o tipo de Investigación	27
3.3 Enfoque de la Investigación.....	27
3.4 Plan de metodológico y de recolección de información.	28
3.5 Validez y Confiabilidad de los instrumentos	28
3.6 Modalidades de investigación y técnicas de recolección de información.....	29

3.7	Análisis socio-espacial.....	29
3.8	Levantamiento de los equipamientos deportivos existentes y relevantes	30
3.10	Plan de procesamiento de la información	35
3.11	Análisis e interpretación de resultados.....	35
	CAPÍTULO IV	36
4.	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	36
4.1	Encuesta a usuarios amateur y no amateur de los equipamientos deportivos en la zona urbana del cantón Ambato.....	36
4.2	Resultados de las Entrevistas Aplicadas.....	44
4.3	Resultados del cuadro de diagnóstico realizado.	46
4.3.1	Análisis y resultados matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial de los equipamientos deportivos	46
• 4.3.2	Conectividad.....	55
• 4.3.3	Diagnostico general y propuesta	56
4.3	4.4 Discusión de los resultados.....	58
5.	Propuesta de estrategias para la mejora de equipamientos deportivos y promoción del deporte amateur y no amateur en la ciudad de Ambato.	61
	CAPÍTULO VI.....	63
6.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	63
	CAPITULO VII.....	65
	BIBLIOGRAFÍA.....	65
	ANEXOS.....	65
•	Bibliografía.....	65
	Camacho, C. (s.f.). <i>la-forma-urbana</i>	65

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Muestra para realizar pruebas de resistencia de hormigón de las vigas de la tribuna del estadio Bellavista de Ambato. Fuente: Propia	¡Error!
Marcador no definido.	
Ilustración 2 Árbol de problemas. Fuente: Propia	11
Ilustración 3 Premisas de la Investigación. Fuente: Propia.....	15
Ilustración 4 Delimitación será la zona urbana del cantón Ambato.....	25
Ilustración 5 Delimitación de la zona de estudio.	26
Ilustración 6 Plan de metodológico y de recolección de información.	28
Ilustración 7 Levantamiento de los equipamientos deportivos existentes y relevantes.	31
Ilustración 8 Matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial.	31
Ilustración 9. Cálculo del tamaño de la muestra.	34
Ilustración 10 ¿En qué sector de la ciudad vive?	36
Ilustración 11 ¿ Ud. vive en una Parroquia urbana o rural?.....	37
Ilustración 12 ¿Qué tipo de deporte practica habitualmente?	38
Ilustración 13 Cuantas horas a la semana asiste para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos.....	39
Ilustración 14 Cuantas horas a la semana asiste para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos.....	40
Ilustración 15.-¿Qué equipamientos deportivos cree Ud. que hacen falta en la ciudad de Ambato?.....	40
Ilustración 16 ¿Arquitectónicamente y de manera global, Ud. considera que el equipamiento deportivo existente favorece al normal desarrollo de las actividades deportivas?	41
. Ilustración 17 -¿Dónde le gustaría a Ud. que se emplazaran equipamientos deportivos en la zona urbana de Ambato?	42
Ilustración 18.-¿Qué aspectos externos cree Ud. que serían prioritarios en el emplazamiento de los equipamientos deportivos?.....	43

Ilustración 19 ¿ Considera usted como prioritaria y necesaria la implementación de nuevos equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato?	44
Ilustración 20 Matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial de los equipamientos deportivos. Fuente: Propia	47
Ilustración 21 Equipamientos público y privados	48
Ilustración 22 Estado de los equipamientos	48
Ilustración 23 Zonas de emplazamiento.....	49
Ilustración 24 Radios de influencia definidos en el estudio “PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO A NIVEL PARROQUIAL CASO DE ESTUDIO PARROQUIA SUCRE DE LA CIUDAD DE LOJA”	50
Ilustración 25 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato	52
Ilustración 26 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato Urbano.....	53
Ilustración 27 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato Urbano.....	54
Ilustración 28 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato Urbano.....	55
Ilustración 29 Diagnostico general y propuesta	56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 ¿Qué tipo de deporte practica habitualmente?.....	38
Tabla 2 Matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial de los equipamientos deportivos.....	47
Tabla 3 Radios de influencia.....	51

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

DIRECCION DE POSTGRADO

**MAESTRÍA EN ARQUITECTURA CON MENCIÓN EN DESARROLLO
URBANÍSTICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

TEMA: DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS SOCIO-ESPACIAL DE LOS EQUIPAMIENTOS URBANOS CON TIPOLOGÍA DEPORTIVA EN EL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA EN EL AÑO 2021

AUTOR: Daniel Alejandro Salazar Montenegro

TUTORA: Arq. Natalia Cristina Alvarado Arias

RESUMEN EJECUTIVO

Esta investigación se centra en analizar el impacto socio-espacial de la arquitectura deportiva en el desarrollo sostenible y la calidad de vida de ciudades en proceso de expansión, utilizando Ambato, Ecuador, como caso de estudio. Se evalúan los equipamientos deportivos relevantes, tanto públicos como privados, a través de métodos participativos, como encuestas y entrevistas dirigidas específicamente a deportistas profesionales y aficionados. Se utiliza la creación de cartografías temáticas para lograr una representación visual precisa de la distribución de estas instalaciones en la ciudad. Los resultados subrayan de manera contundente deficiencias notables en la satisfacción de las necesidades recreativas y deportivas, identificando una concentración desigual en la zona norte de la ciudad. Este hallazgo enfatiza la urgente necesidad de una planificación urbana estratégica que optimice el impacto socio-espacial de estos recursos deportivos, a través de análisis que integren la perspectiva de los usuarios, con el propósito de promover un uso más equitativo y accesible de los espacios deportivos, fortaleciendo así la cohesión social y contribuyendo al desarrollo sostenible de Ambato.

DESCRIPTORES: Arquitectura Deportiva, Equipamientos Deportivos, Ambato, Desarrollo Sostenible, Análisis Socio-Espacial.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA
POSGRADOS
MASTER'S DEGREE IN ARCHITECTURE WITH MAJOR IN URBAN
DEVELOPMENT AND TERRITORIAL PLANNING

THEME: “DIAGNOSIS AND SOCIO-SPATIAL ANALYSIS OF URBAN FACILITIES WITH SPORTS TYPOLOGY IN AMBATO CANTON OF TUNGURAHUA PROVINCE IN 2021”

AUTHOR: Daniel Alejandro Salazar Montenegro

TUTOR: Arch. Natalia Cristina Alvarado Arias

ABSTRACT

This research focuses on analyzing the socio-spatial impact of sports architecture on sustainable development and quality of life in expanding cities, using Ambato, Ecuador, as a case study. Relevant sports facilities, both public and private, are assessed using participatory methods such as surveys and interviews targeted at professional and amateur athletes. Thematic cartography is employed to achieve an accurate visual representation of the distribution of these facilities in the city. The results strongly emphasize notable deficiencies in meeting recreational and sports needs, identifying an uneven concentration in the northern area of the city. This finding underscores the urgent need for strategic urban planning to optimize the socio-spatial impact of these sports resources through analyses that integrate the users' perspective, aiming to promote a more equitable and accessible use of sports spaces, thereby enhancing social cohesion and contributing to the sustainable development of Ambato

KEYWORDS: Ambato, socio-spatial analysis, sports architecture, sports facilities, sustainable development.



INTRODUCCIÓN

La arquitectura deportiva engloba edificaciones que tienen una vinculación intrínseca con el desarrollo del deporte, funcionando tanto como equipamientos deportivos como equipamientos urbanos. Cuando el deporte alcanza su máxima relevancia en una ciudad, se genera una expectativa palpable y se convierte en una necesidad primordial para impulsar un desarrollo arquitectónico que satisfaga adecuadamente las demandas de los usuarios a través de la ubicación estratégica de diversas instalaciones deportivas en toda la urbe.

La importancia del deporte, tal como señala la Organización Mundial de la Salud, radica en que la actividad física regular puede prevenir y controlar enfermedades no transmisibles, como las enfermedades cardíacas, accidentes cerebrovasculares, diabetes y diversos tipos de cáncer, además de contribuir a prevenir la hipertensión, mantener un peso corporal saludable y mejorar la salud mental, la calidad de vida y el bienestar. (Organización Mundial para la Salud, 2020)

La creciente influencia del deporte en la sociedad ha ampliado la necesidad evidente de contar con infraestructuras deportivas versátiles, capaces de satisfacer una amplia variedad de necesidades, ya sea a pequeña escala o de mayor envergadura. Estos espacios multifuncionales tienen la capacidad de atender demandas recreativas para ciudadanos de todas las edades y niveles socioeconómicos, lo que ha impulsado la creación de una diversidad notable de instalaciones destinadas a diversas prácticas deportivas y al disfrute de sus usuarios.

En este contexto, la planificación y desarrollo urbano han adoptado la concepción de edificaciones diseñadas específicamente para albergar actividades físicas, lúdicas y deportivas. Estas estructuras, reconocidas como equipamientos urbanos deportivos, no solo promueven la salud y el bienestar de los ciudadanos, sino que también enriquecen la vida urbana, proporcionando espacios dedicados al movimiento, la recreación y la interacción social

La planificación urbana de espacios deportivos en áreas urbanas desempeña un papel fundamental en la creación de ciudades saludables y sostenibles. Sin embargo, es crucial que esta planificación no ignore las perspectivas de deportistas amateurs, quienes a menudo quedan relegados. Esto no es solamente relevante, sino esencial en el diagnóstico y manejo de estos espacios en contextos urbanos. Al comprender a fondo las visiones de deportistas amateurs y profesionales, podemos diseñar instalaciones que no solo satisfagan las demandas de la actividad deportiva, sino que también promuevan la inclusión, accesibilidad y equidad en la ciudad. Este enfoque, más allá de meramente mejorar la calidad de vida en entornos urbanos, revitalizará el tejido social, fomentando comunidades más dinámicas y saludables que se ajusten a las necesidades y deseos de todos sus habitantes.

Por lo tanto, desde una perspectiva integral, este enfoque no se circunscribe únicamente al ámbito arquitectónico, sino que abarca dimensiones económicas y sociales, ofreciendo respuestas que se adaptan con precisión a necesidades territoriales específicas. Un ejemplo elocuente de esto es el proyecto de renovación del polideportivo de Los Ángeles, que no solo contempla cuestiones arquitectónicas, sino que también resalta la importancia crucial de la inclusión económica y social. Asimismo, el caso del estadio de Los Chirijos en Milagro, Ecuador, ejemplifica de manera destacada la pertinencia de abordar de forma holística las complejas relaciones socio-espaciales, subrayando la relevancia de afrontar las diversas necesidades y problemáticas que se identifican en torno a las instalaciones arquitectónicas de índole deportiva.

La investigación se desarrolla en la ciudad de Ambato, Ecuador, una localidad que se distingue por su rica cultura, tradición y un marcado enfoque en el deporte, el cual constituye el eje central de este estudio. Según los datos establecidos por la Federación Deportiva de Tungurahua a nivel nacional e internacional, la ciudad ha dejado su huella deportiva con una destacada participación de alrededor de 1500 deportistas no amateur, que incluyen boxeadores, taekwondistas, atletas, entre otros, registrados en la Federación

Deportiva de Tungurahua. Además, en la esfera profesional, la Asociación de Fútbol de Tungurahua cuenta con tres equipos de primera categoría: Técnico Universitario, Macará y Mushuc Runa. El Tungurahua Automóvil Club también figura en esta distinción, con corredores de rally que destacan tanto a nivel nacional como internacional. Sin embargo, es importante señalar que existe una carencia de instalaciones para el entrenamiento y la práctica de deportes a nivel amateur, lo cual afecta también a aquellos dedicados al deporte barrial de manera lúdica. (Federación Deportiva de Tungurahua, 2020)

Ambato cuenta con pocos equipamientos deportivos, lo cual restringe este tipo de actividades y ocasiona que se improvise en lugares que no son adecuados ni seguros para la ciudadanía.

La investigación tiene como objetivo principal llevar a cabo una caracterización detallada de los equipamientos deportivos relevantes en la ciudad de Ambato, considerando tanto instalaciones de carácter público como privado. Se busca identificar la distribución espacial de estos equipamientos, así como evaluar su estado y condiciones, servicios ofrecidos, entre otras variables de importancia. Se presta especial atención a las necesidades e intereses de las partes interesadas, incluyendo a los gestores y administradores de estas instalaciones, siendo fundamental entender las demandas de dos grupos claves: los deportistas profesionales y los deportistas amateurs, con el propósito de promover un desarrollo deportivo más acorde a sus requerimientos específicos.

Se reconoce el papel crucial de los equipamientos deportivos en el progreso sostenible, social y económico de las comunidades urbanas. Para lograr este objetivo, se ha adoptado un enfoque metodológico mixto que combina diversas herramientas de análisis. Se ha diseñado una matriz de análisis socio-espacial que incluye variables clave para el estudio, complementada con análisis cartográficos para visualizar eficazmente la distribución de los equipamientos en la ciudad. Además, se han realizado encuestas y entrevistas, aportando un componente cualitativo fundamental a la investigación.

Este enfoque, que pone un fuerte énfasis en comprender las necesidades y expectativas de los usuarios deportistas, ya sean profesionales o amateurs, proporcionará una base sólida para tomar decisiones informadas en la gestión, regeneración y creación de equipamientos deportivos. La intención es asegurar que estas instalaciones satisfagan las demandas reales de las comunidades urbanas, contribuyendo así a un desarrollo más sostenible, inclusivo y equitativo en la ciudad de Ambato.

CAPITULO I

EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

Antecedentes. - Ambato es un cantón que está ubicado en la provincia de Tungurahua, conocida también como la “Tierra de las flores y la frutas” o “Cuna de los 3 Juanes” apelativos que se lo ha ganado debido a su dedicación, disciplina y cultura (TURISMO, 2016).

Fue fundada el 6 de diciembre de 1698 por Antonio Clavijo y su fecha de Independencia fue el 12 de noviembre de 1820, pertenece a la región de la sierra ecuatoriana, la cual es rica en gastronomía, religión, cultura, deporte y turismo (TURISMO, 2016)

Deportivamente, Ambato en varias disciplinas deportivas como son natación, fútbol, taekwondo, BJJ, heterofilia, entre otras, deportes que han llevado a la ciudad y a la provincia a lo más alto de pódium nacional (Federación Deportiva de Tungurahua, 2020)

A pesar de las destacadas participaciones de los deportistas de la ciudad de Ambato, se puede evidenciar la falta de equipamientos para realizar entrenamientos y competencias que motiven y ayuden a los deportistas a mejorar en su rendimiento, además que tampoco existen escenarios deportivos como equipamientos urbanos al servicio de la comunidad, restringiendo de esta manera también al deporte amateur.

Los escenarios deportivos más destacados en el cantón Ambato son: el Coliseo cerrado de los deportes, polideportivo Iván Vallejo y varios lugares que han sido improvisados para que se realicen entrenamientos de las diferentes disciplinas, además del estadio Bellavista, este es prácticamente el de mayor relevancia deportiva a nivel local debido a que en este lugar se han realizado acontecimientos relevantes tanto para el deporte local como nacional; entre ellas se destaca: competencias deportivas de alto nivel como Copa Libertadores de América, Copa

CONMEBOL y Sudamericana, partidos de la final del campeonato de fútbol además de la copa américa desarrollada en el año de 1996, campeonato sudamericano sub 20 en 2001.

Estos equipamientos deportivos a lo largo de los años han sufrido varias intervenciones “parches”, las cuales no han mejorado las condiciones de estos equipamientos, al contrario, han dejado en evidencia las malas condiciones que presentan los mismos, por esta razón es necesario desarrollar e implementar acciones que permitan dotar de mejores condiciones y características a los equipamientos deportivos, contribuyendo a mejorar las condiciones de entrenamiento de los deportistas y a su vez mejorar las condiciones de vida de los habitantes del cantón Ambato.



*Ilustración 1 Muestra para realizar pruebas de resistencia de hormigón de las vigas de la tribuna del estadio Bellavista de Ambato.
Fuente: Propia*

1.2 Contextualización

La Arquitectura deportiva se considera de esta manera a las edificaciones que están en convergencia con el desarrollo del deporte como tal, cuando el deporte llega a lo más alto en importancia en una ciudad se genera expectativa y se

considera una necesidad importante de un desarrollo arquitectónico que abastezca a las necesidades de los usuarios (deportistas de elite y amateur) median el emplazamiento de instalaciones deportivas de diferente índole (ARQUITECTURA DEPORTIVA, s.f.)

“El deporte surge como una necesidad superior de manifestación capital del hombre.” (Broto, 2014) En la antigüedad se realizaba deporte como reverencia a las personas que han fallecido a las cuales se les quería rendir honores, esto se realizaba entre parientes y amigos, de esta manera se veneraba a los dioses, tendiendo ese tridente entre deporte-sociedad-religión, el lugar donde se realizaba este “ritual” era en el mismo sitio donde se realizaban los cultos, para ellos era devoción importante este aspecto debido a que el sitio era un lugar agónico y de donde se daba culto conjuntamente con la confrontación deportiva.

“La presencia cada vez más perceptible del deporte en la sociedad da lugar a una necesidad más doméstica” (Broto, 2014). Todo se basa en las necesidades y varían de pequeña a gran escala, esta serie de espacios son capaces de abordar diversas necesidades lúdicas de ciudadanos de todas las edades socio-económicas dando origen a una gran diversidad de diversos tipos de infraestructura deportiva la cual se destina para diversas prácticas y disfrute de los usuarios, un alto porcentaje tiene relación directa con la “profesionalización” del deporte y la difusión masiva y otra parte muchas de ellas directamente relacionadas con la comunidad, la tecnología tanto arquitectónicas como de comunicación. (DEPORTIVA, s.f.)

Dentro del marco de este trabajo se revisaron varios referentes que sobresalen en el ámbito los equipamientos deportivos, como es el caso de: El polideportivo de los Ángeles, el estadio de los Chirajos, las instalaciones de la Concentración Deportiva de Pichincha, entre otros;

El Centro Deportivo de Los Ángeles, es un proyecto público de renovación y ampliación con un fuerte énfasis en la inclusión económica y social, utilizando la arquitectura deportiva para satisfacer las necesidades territoriales. El objetivo de los esfuerzos implementados es conectar la sociedad, la naturaleza y el deporte. El sitio

de desarrollo propuesto está ubicado en el área de Los Ángeles cerca de Saladillo Creek, al sur de la ciudad de Rosario. Se encuentra aislado de la ciudad, social y espacialmente vulnerable, ubicado en una zona altamente degradada, con terrenos inundables, restos del antiguo cauce del río y necesidades básicas insatisfechas. Esto se ve reflejado en el tejido urbano, en la división social, en la actividad económica, en la lejanía de instituciones educativas para los jóvenes, en las carencias de infraestructuras y en la falta de equipamientos de interés social. Frente a estas dificultades se pretende que el proyecto permita la puesta en valor del sector, proporcionando espacios recreativos articulados con las preexistencias como íconos de identidad cultural del lugar, cuya finalidad es una mayor interacción y apropiación por parte de la comunidad en general y del barrio en particular (Cerquetella, Ornella, Roncaglia, M. Belén, 2019).

El edificio ofrece la idea de crear un espacio deportivo integrado con un club vecinal más amplio, proporcionando infraestructura al barrio y convirtiéndose en un punto de conexión estratégico con la ciudad y el área metropolitana (Cerquetella, Ornella, Roncaglia, M. Belén, 2019).

La exploración proyectual se basó en un estudio exhaustivo de casos como herramienta para la formación y desarrollo de un edificio que contemple varias actividades deportivas en un gran espacio cubierto, incluyendo sus instalaciones de manera que las mismas funcionen independientes. (Cerquetella, Ornella; Roncaglia, M. Belén, 2017)

En el Ecuador destacan varias intervenciones urbano arquitectónicas a equipamientos deportivos, como es el caso del estadio de los Chirijos se encuentra ubicado en Milagro, lugar en donde las relaciones socio espaciales requieren de espacios que ayuden a satisfacer las necesidades de la población; así mismo, vinculen dentro de un mismo espacio actividades físicas y de ocio (actividades recreativas y culturales). En este sentido, los habitantes de Milagro cuentan con las instalaciones del Estadio Los Chirrijos y el Estadio Ecuador, sin embargo, el deterioro de estas instalaciones ha provocado que dicho equipamiento no permita

realizar adecuadamente actividades deportivas, recreativas y sociales. (Nathaly Mariam Abril Jácome, 2019)

Por lo que se propone transformar de manera integral la infraestructura interna y externa del Estadio Los Chirrijos y del Estadio Ecuatoriano para contribuir a mejorar la calidad de vida, el uso racional del tiempo de ocio y la actividad física de los habitantes de este sector. (Nathaly Mariam Abril Jácome, 2019)

Otro proyecto que se analiza se encuentra ubicado en la ciudad de Quito, en el barrio la Vicentina, en las instalaciones de la Concentración Deportiva de Pichincha. Este proyecto, arquitectónico, fue construido en el año de 1984 por el arquitecto Agustín Patiño, el proyecto de trata de un equipamiento de carácter privado, aislado y completamente desvinculado de su contexto, que se caracteriza por ser el único equipamiento deportivo existente en el sector; sin embargo, por la cantidad de personas que habitan en el sector de la vicentina este equipamiento no logra abastecer las necesidades tanto de deportistas como del usuario en general. A partir de esta realidad del sector, surge la iniciativa de plantear y de desarrollar un proyecto urbano arquitectónico denominado como Centro Deportivo y de Recreación, que permita rescatar los espacios existentes, reestructurar los espacios internos del complejo. (Gabriela Alejandra Carrillo León, 2018).

El 22 de febrero de 2021, en la ciudad de Ambato, el periódico "La Hora" reportó en su titular "Dos décadas de olvido al deporte de la provincia de Tungurahua" menciona que: "*La falta de infraestructura para la práctica deportiva y el poco apoyo a los deportistas es evidente...*" (Diario la hora Ambato , 2020).

A pesar de las notables representaciones de nadadores, pesistas, futbolistas, atletas y deportistas de diversas disciplinas de Tungurahua, quienes han destacado en nombre de la provincia, se destaca que estos individuos deben entrenar en instalaciones deportivas con infraestructura en decadencia.

Según testimonio del reconocido periodista y analista deportivo Guido Montalvo, en el año de 1992, como parte del desarrollo de los juegos nacionales, se potenciaron todos los equipamientos deportivos existentes en la ciudad y

provincia, posteriormente en el año 2001 como parte de las acciones para recibir a los juegos bolivarianos, se realizó arreglos y mejoras en los escenarios deportivos, si embargo y según lo mencionado por Montalvo la política pública fue siempre un impedimento para el desarrollo del deporte.

Con base en lo previamente relatado, se puede evidenciar que los deportistas y los ciudadanos en general no cuentan con equipamientos deportivos o de recreación adecuados, ocasionando sé improvise lugares para la realización de los mismos, canchas clandestinas, lugares improvisados y edificaciones cayendo en la obsolescencia son los sitios frecuentados por deportistas de “elite” o “profesionales” y deportistas “amateur”.

1.3. Árbol de problema

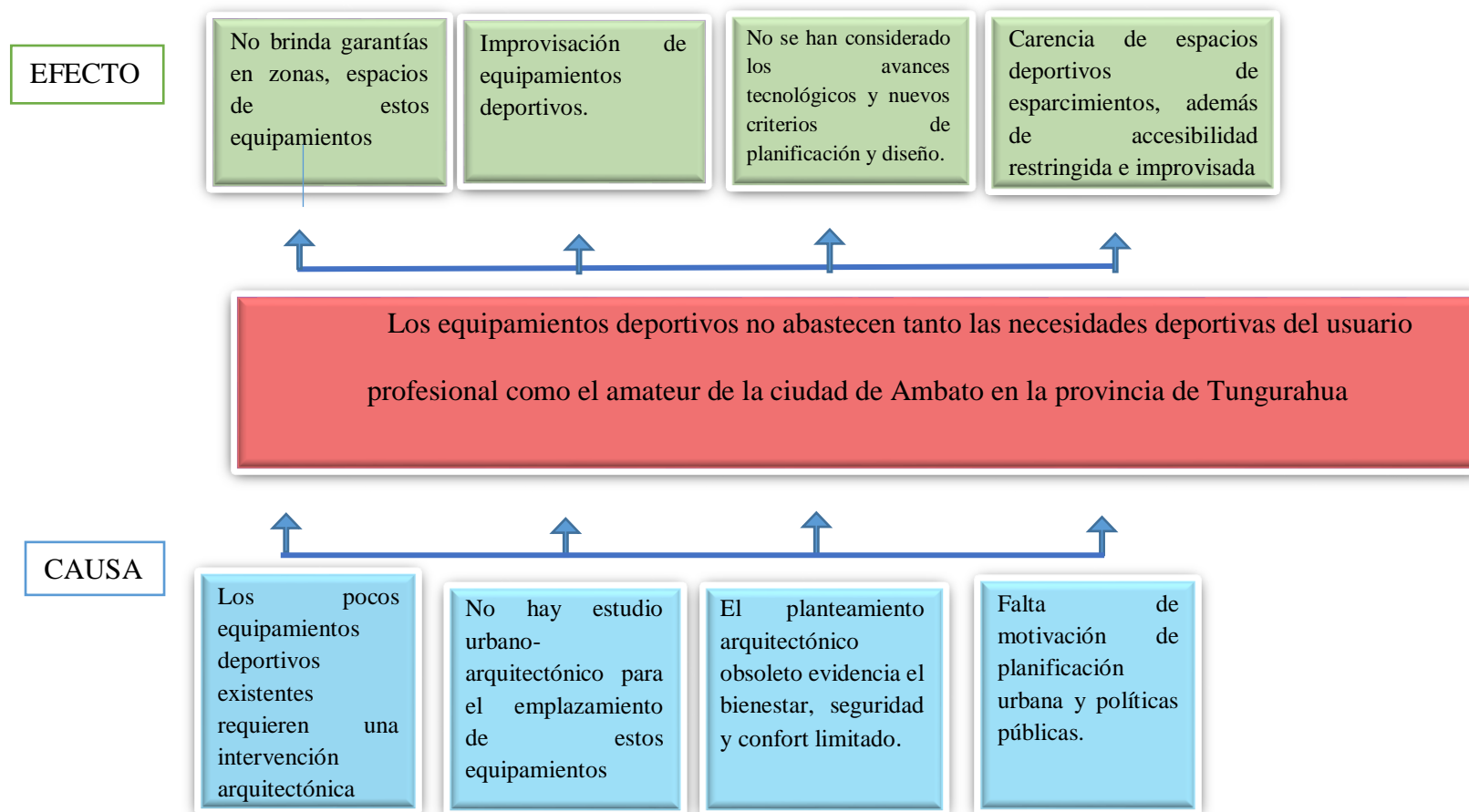


Ilustración 2 Árbol de problemas.

Fuente: Propia

1.3.1 Descripción del problema

El problema se basa en que los equipamientos deportivos no abastecen las necesidades lúdicas ni deportivas de los usuarios amateurs y no amateurs de la ciudad de Ambato, la causa se debe a que los pocos equipamientos deportivos que existen ya requieren una intervención arquitectónica adecuada lo que ocasiona que estos espacios y equipamientos no brinden las garantías de seguridad necesarias.

La falta de un estudio urbano-arquitectónico para el emplazamiento de equipamientos conlleva a la improvisación de los mismos, también debido a un planteamiento arquitectónico obsoleto se logra evidenciar la seguridad y confort limitado ocasionando debido a que no se han considerado los avances tecnológicos y nuevos criterios de planificación y diseño, además Falta de motivación de planificación urbana y política pública ocasiona que existan carencia de espacios deportivos de esparcimientos, además de accesibilidad restringida e improvisada.

1.4 Justificación:

PERTINENCIA: La investigación a abordar es importante debido a que la ciudad de Ambato se ha caracterizado por destacar en varios deportes a nivel nacional e internacional, pero no tienen lugares donde se puedan practicar estos deportes, teniendo que improvisar sitios y brindando una seguridad y confort restringido.

RELEVANCIA: Ambato se destaca en varios deportes como: Fútbol con Técnico Universitario, Macara y Mushuc Runa, en el automovilismo, con referentes como Carlos Larrea, Héctor Gavilánez, Carlos Palacios, además deportes como Taekwondo, BJJ, heterofilia y natación, deportes en los que ha despuntado a nivel nacional, además de cientos de personas que se organizan día a día para crear agrupaciones para la práctica del deporte amateur, una investigación de este tipo permitiría que los organismos competentes tomen cartas en el asunto y creen más lugares para realizar deporte tanto profesional como amateur.

VIABILIDAD: Esta investigación servirá como motivación para que los organismos competentes realicen las acciones y gestiones necesarias, que permitan

implementar “más” y “mejores” equipamientos deportivos para la ciudad de Ambato.

Esto en base lo establecido en el objetivo 5 del Plan Nacional del Buen Vivir (*SUMAK KAWSAY*) del periodo 2013 – 2017

“Objetivo 5.-construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, plurinacionalidad e interculturalidad.”

(República del Ecuador, 2013)

En donde se señala que, la construcción colectiva del espacio público como lugar de encuentro común es crucial para reemplazar formas de convivencia autoritarias y violentas por formas de convivencia, resolver conflictos sociales y crear una cultura de diálogo intercultural libre y pacífico. Los derechos culturales abordan un problema fundamental de dominación. La dominancia social tiene un fuerte componente cultural que se manifiesta como discriminación social y económica en el contexto ecuatoriano. (República del Ecuador, 2013)

1.5 Objetivo general

Evaluar los equipamientos deportivos existentes destinados para usuarios amateur y no amateur en la zona urbana del cantón Ambato para caracterizar sus limitaciones, oportunidades y desarrollar una propuesta en una relación socio espacial adecuada y sostenible con la comunidad.

1.5.1 Objetivos Específicos

- Diagnosticar cuali-cuantitativa el estado actual de los equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato.
- Evidenciar la falta de equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato basado en indicadores de sostenibilidad.

- Proponer un esquema urbano de una red de equipamientos deportivos en la parte urbana de la ciudad de Ambato.

1.6 Preguntas:

- ¿Qué características deben tener los equipamientos deportivos en una ciudad para que sean sostenibles?
- ¿Qué equipamientos deportivos existen actualmente en la ciudad y cuáles hacen falta?
- ¿Cómo se puede crear una red de equipamientos sostenibles para una ciudad?
- ¿Cómo se puede proponer un esquema urbano de equipamientos deportivos para la ciudad de Ambato?

1.7 Hipótesis

Los equipamientos deportivos de la ciudad de Ambato se encuentran obsoletos, improvisados o simplemente no existen, debido a esto no se pueden realizar actividades deportivas, por ende, se realiza una investigación que evidencia la carencia de estos espacios y mediante un esquema urbano e indicadores de sostenibilidad se da una solución que permitan hacer de Ambato una ciudad sostenible en el ámbito socio-espacial.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1 Premisas de la investigación

El análisis del Estado del Arte desarrollado en el presente capítulo, permite determinar varias directrices para el proceso investigativo, las cuales se detallan a continuación:

Graficas de inclusión:

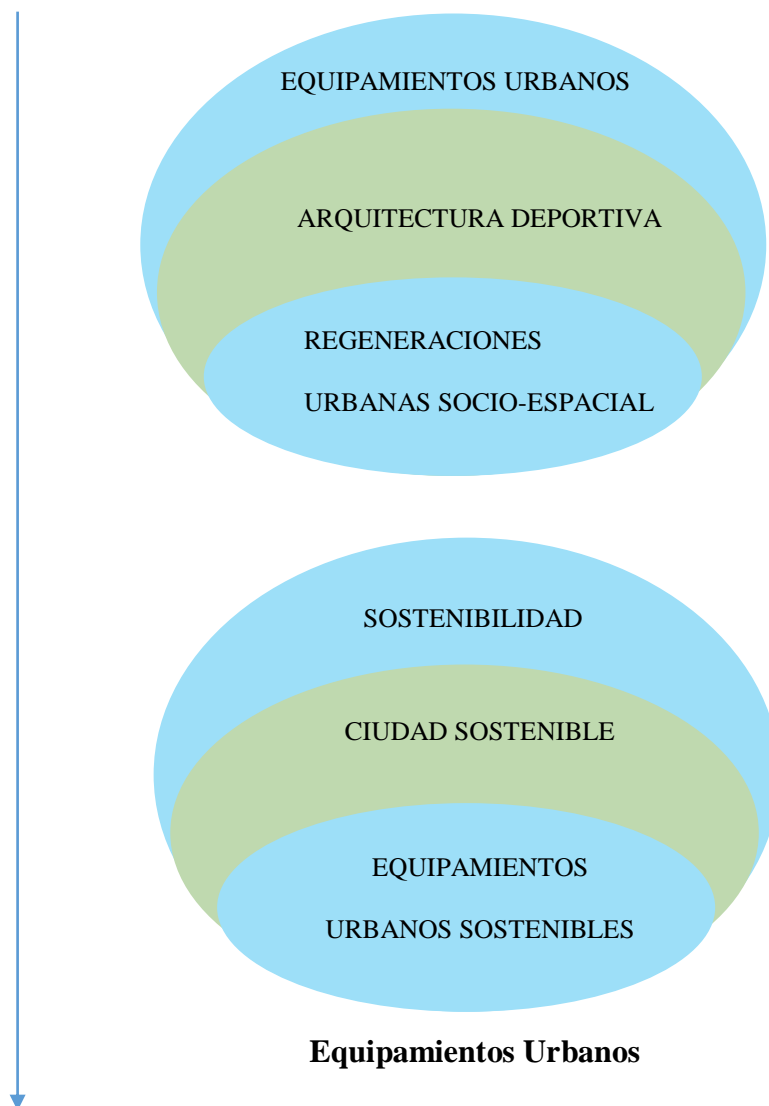


Ilustración 3 Premisas de la Investigación.

Fuente: Propia

Los equipamientos urbanos han tenido históricamente un papel fundamental como espacios que permiten a los ciudadanos ejercer el derecho a la ciudad. (Calderón, 2012)

La parte estética y la parte funcional enmarcan al urbanismo moderno, el cual permite crear ciudades contemporáneas, las mismas que están pensadas para desarrollar la parte ambiental, social, económica, mediante políticas públicas que garanticen un espacio público compartido, el cual convierte a los usuarios en ciudadanos: el espacio público se suma al equipamiento urbano, creando elementos y espacios para una comprensión de la ciudad socio espacial, con ciudades equitativas y sostenibles, a pesar de esto, aun el estudio de la sostenibilidad es algo muy complejo, pues, se debe cumplir con varios requisitos desde la planificación central de las ciudades.

Se debe tomar en cuenta que la planificación propone a los equipamientos urbanos como focos de expansión para las ciudades, nodos en los cuales se genere relación social y aporte económico para la sustentabilidad de la misma, esto se refiere a los principios de la parte capitalista, la cual deduce que los equipamientos se ejecuten para generar réditos a la ciudad enfocándose en una planificación justa, social, inclusiva para una mejor sostenibilidad y sustentabilidad.

La estrategia de los urbanistas debería ser, crear equipamientos urbanos inclusivos que provengan de una buena política pública, cumpliendo parámetros de sostenibilidad para crear ciudades amigables con el medio ambiente. Unir los tres entes principales Sociedad-Ambiente-Economía.

“El derecho a la ciudad no puede concebirse como un simple derecho de visita o retorno a las ciudades tradicionales. Solo puede ser entendido como el derecho a la vida urbana, transformada, renovada”. (Henry Lefebvre, 1968)

- **Arquitectura deportiva**

“Es el arte de proyectar y construir edificaciones deportivas con espacios organizados con el fin de satisfacer al usuario, tanto como deportista o espectador, estos pueden ser de tipo abierto, cerrado, semi-abierto, privado o público”. (Salazar, 2016)

A través de la historia se puede evidenciar como los equipamientos deportivos han ido tomando fuerza; en el siglo V Antes de Cristo, en Grecia empieza a generarse construcciones con tipología deportiva, en estas edificaciones se desarrollaban todo tipo de juegos, deportes, entre otros, incluyendo los juegos olímpicos JJOO que se mantiene hasta la actualidad. Recorriendo al sur de Europa, en Roma-Italia comienza a crearse escenarios deportivos de alta aglomeración como es el coliseo Romano, lugar en el que se concentraban cientos de personas con el fin de ver un espectáculo, tal cual cómo funcionan en la actualidad los estadios, coliseos, polideportivos y los diversos equipamientos deportivos.

En el siglo XV los deportes se realizaban en plazas, explanadas, calles, entre otros. Debido a que el acceso a los equipamientos deportivos en esa época era restringido, a inicios del siglo XVI se da inicio a la construcción de edificaciones que concentren diversas actividades, incluyendo actividades deportivas.

En el siglo XVII se construyen los primeros gimnasios, piscinas y equipamientos de este tipo, poco a poco y con el pasar del tiempo fue tomando fuerza la idea de edificaciones con fines deportivos y es en el siglo XX cuando empiezan a surgir edificaciones específicamente para realizar actividades deportivas.

En la actualidad se mantienen los mismos criterios, para realizar un equipamiento deportivo se toma como referencia los equipamientos previamente existentes, espacios accesibles y céntricos; en la actualidad, siguen utilizando estos mismos criterios, sin embargo, con el pasar de los años lo que ha variado, son los materiales, criterios técnicos y tecnológicos lo que ha permitido crear espacios versátiles que cumplan todas las expectativas de los usuarios ocasionales y frecuentes.

- **La Importancia de Atender a los Usuarios: Deportistas Profesionales y Amateurs**

La participación activa de la comunidad en la planificación urbana ha demostrado ser esencial para lograr un desarrollo equitativo y sostenible. La inclusión de voces locales a través de métodos como encuestas y entrevistas brinda una comprensión profunda de las necesidades y aspiraciones de la comunidad, generando un sentido de apropiación que contribuye a la implementación exitosa de proyectos urbanos.

En el contexto de la planificación y desarrollo de equipamientos deportivos, la atención a las necesidades de dos grupos esenciales se vuelve imperativa: los deportistas profesionales y los amateurs. Estos actores representan el núcleo fundamental de la comunidad deportiva, y su participación en el proceso de diseño y gestión de instalaciones deportivas es de vital importancia para lograr un enfoque integral, sostenible y efectivo.

Los deportistas profesionales, debido a su experiencia y conocimientos, aportan valiosas perspectivas que pueden elevar significativamente la calidad de los equipamientos deportivos. Su participación en la planificación garantiza que las instalaciones cumplan con estándares de alto nivel y sean capaces de albergar entrenamientos y competiciones de élite.

Por otro lado, los amateurs, independientemente de sus niveles de habilidad, son una parte esencial de la comunidad deportiva. Satisfacer sus necesidades es fundamental para fomentar una vida activa en toda la sociedad. Equipamientos deportivos accesibles y adecuadamente mantenidos resultan esenciales para que los amateurs puedan disfrutar de actividades físicas y recreativas de manera sostenible. La inclusión de instalaciones que atiendan a diversas habilidades y edades es un factor crítico para fomentar la participación a largo plazo. La colaboración con los amateurs en la planificación y gestión de equipamientos deportivos asegura que se satisfagan sus expectativas y se promueva el bienestar general de la comunidad.

En resumen, atender a los usuarios, tanto deportistas profesionales como amateurs, en la planificación de equipamientos deportivos es esencial para un desarrollo urbano sostenible y centrado en las necesidades de la comunidad. La colaboración activa con estos actores es esencial para crear instalaciones de alta calidad que promuevan la actividad física y el bienestar en la sociedad.

- **Regeneraciones urbanas socio-espacial**

“Dice que el urbanismo surge con la ciudad, nace y se desarrolla junto al concepto y forma de la ciudad desde los orígenes” (Salazar, 2016)

El urbanismo nace alrededor del siglo XIX, en donde se crean las primeras ciudades en formas geométricas, las cuales a lo largo de los años se han modificado y transformado hasta llegar a las diferentes formas urbanas actuales existentes;

“La ciudad es el resultado de la organización física de los elementos de una ciudad, su distribución desarrollada a través del concepto de morfología (forma de un elemento, espacio físico de una ciudad), esto implica el análisis de elementos que forman el espacio urbano, es decir: las calles, manzanas, espacios abiertos y edificaciones.”

(Zodio, de la Vega, Piñero, & Morales, 2013)

De igual manera, las ciudades se conforman por las siguientes categorías morfológicas, dichas categorías permiten organizar las ciudades y ubicarlas según sus cualidades de la siguiente manera:

- Trama: Es la forma, el trazado urbano en el que se secciona la parte de circulación y la parte del espacio público y privado, por lo general la trama utilizada en Latino América es en forma de damero.
- Manzanas: Es el tejido urbano proveniente de la trama urbana donde se sitúan los espacios privados y públicos, por lo general una manzana está organizada alrededor de calles que la circundan.
- Calle: Es la delimitación entre la circulación (vehicular-peatonal) con el espacio Público y-o privado.

- Cruce: Es la intersección de 2 o más calles.
- Espacios abiertos: Por lo general son los espacios públicos creados para los barrios, sectores o ciudades.

La regeneración urbana se refiere a un proceso que actualmente sufren las ciudades de Europa, pero en especial las ciudades de América Latina desde hace algún tiempo atrás, este urbanismo o regeneración urbana se plantea mediante la implantación de proyectos urbanos y arquitectónicos para una vinculación socio-espacial y socioeconómica de áreas que por lo general están en desuso. (Vassalli, 2020)

Latino América es una zona de regeneración en potencia, con gran parte del suelo por ser intervenido, aunque los proyectos son escasos y cuestionados, se crean continuamente programas para regenerar centros históricos, re densificar áreas, pero este tipo de intervenciones no pueden ser consideradas como “regeneraciones urbanas” “por qué son intervenciones puntuales los cuales ayudan solo a sectores y no a la ciudad en general.

Sin embargo, en latino América existen leyes de ordenamiento territorial los cuales guían a las ciudades hacia un urbanismo donde los barrios populares se ubiquen en las periferias urbanas, los centros urbanos sean densificados con grandes asentamientos de la población, creando de esta forma conurbaciones urbanas, con focos de expansión, la cual permite tener ciudades con un mejoramiento urbano integral.

- **Sostenibilidad**

La sostenibilidad surge de una manera “negativa”, por el análisis de la situación de cómo está el mundo, la cual puede describirse como una “emergencia planetaria” con una situación que amenaza al futuro de las generaciones venideras. (Laura Redondo Castillo, 2015)

Se refiere a la utilización o reutilización óptima de recursos naturales o la reducción de otros que afecten al medio ambiente y que pongan en riesgo los

recursos de las futuras generaciones, la sostenibilidad tiene varios ejes que se deben poner en consideración para que una ciudad empiece o sea sostenible, estos son:

Como menciona Nora Libertun (2015), en su artículo “Cinco principios para la sostenibilidad urbana”

Servicios urbanos como parte de un circuito integrado: optimizar los recursos en una sumatoria de infraestructura.

Incentivos económicos para los beneficios ambientales: políticas públicas que promuevan la construcción de equipamientos urbanos con certificaciones ambientales.

Sustentabilidad incluyente: que la gran parte de la población cuente con servicio urbanos básicos.

Sociedad civil en la protección ambiental: con participación ciudadana en un control ambiental, la que permita a la comunidad valorar y hacer valorar su entorno.

Fomentar el intercambio de conocimiento entre ciudades: Intercambiar experiencias que haya sido exitosas para un mejoramiento de la sostenibilidad que tenga desafíos semejantes para generar soluciones más efectivas.

- **Ciudad sostenible**

“La sostenibilidad es una idea que surge de la mente humana con el fin de preservar tanto el medio ambiente, la vida natural, como la diversidad cultural; por lo que en primer lugar hay que aplicarla a la propia vida (ecología humana) mediante una educación física integral y, en segundo lugar, en la relación con los demás y con el medio natural (deporte y turismo)”.

(OTERO, 2001)

Según lo establecido por Muñoz, la ciudad es un elemento complejo en la que viven los ciudadanos y desarrollan sus actividades habituales básicas de vida, cuya población se desplaza a través de ella a diario, ocupando kilómetros de extensión, la misma que tiene diversas categorías como son “ciudad, dormitorio”, es la ciudad donde se ubican las viviendas, “ciudad, jardín”, conformada por paisajes urbanos, zonas verdes, etc. “ciudad lineal” ocupada por franjas de terreno que son

convertidas por lo general en vías para la movilidad de los actores principales. (Muñoz, 2012)

La sostenibilidad en la actualidad dejó de ser una opción a ser una prioridad, con el transcurso de los años el “desarrollo sostenible”, a medida que las cuestiones ambientales se han convertido en un importante tema de discusión hoy en día, se han convertido en el paradigma teórico y político dominante. (Burgess, 2012)

- **Equipamientos urbanos sostenibles**

Los equipamientos urbanos privados o públicos cumplen un rol importante en el desarrollo sostenible, social y económico de las ciudades, en la actualidad estos equipamientos buscan satisfacer las necesidades de los usuarios ocasionales o frecuentes las mismas que favorezcan la accesibilidad, igualdad y equidad que reduzca la necesidad de traslado y desplazamiento, la implantación de este tipo de equipamientos debe llevar una correlación entre la movilidad y su emplazamiento, ocasionar el uso del vehículo y ser implantados de manera estratégica, generando focos de expansión urbana o nodos en los que se descentralice las actividades tanto económicas como administrativas, facilitando el acceso a estos servicios a toda la población. (López A. , 2010)

“Su aplicación supondría una drástica disminución del transporte mediante medios mecánicos, primando los desplazamientos peatonales. En esta comunicación se presenta la metodología utilizada para analizar la proximidad de los equipamientos y servicios públicos a la población en la ciudad de Zaragoza, y se valoran las diferentes rentas de situación y algunas propuestas para la mejora en la planificación de los mismos”

(López A. , 2010)

- **Distribución socio-espacial de equipamientos deportivos.**

El derecho a la ciudad incluye un conjunto de derechos tales como vivienda, espacio público y equipamientos de calidad, movilidad, visibilidad, integración en el tejido urbano (Grupo de Trabajo Desigualdades urbanas, 2019).

Para este caso de estudio, la distribución estratégica de equipamientos deportivos en la ciudad es crucial para abordar la justicia espacial y garantizar el acceso equitativo a actividades físicas. La planificación de la ubicación de estos espacios debe considerar cuidadosamente la diversidad de comunidades, los distintos niveles socioeconómicos y las necesidades de desplazamiento de sus habitantes.

Esta distribución equitativa no se trata únicamente de proporcionar oportunidades para el ejercicio, sino también de empoderar a las comunidades que han sido históricamente excluidas de tales beneficios. La falta de acceso a instalaciones deportivas y áreas de recreación puede perpetuar la desigualdad, por lo que se convierte en un imperativo abordar esta brecha a través de una planificación minuciosa y considerada.

Asimismo, es de vital importancia considerar la movilidad y el desplazamiento de las personas para asegurar que puedan acceder sin dificultades a estos espacios. La ubicación debe ser accesible para peatones, ciclistas y usuarios de transporte público, reduciendo la necesidad de trayectos largos y eliminando barreras que limiten la participación. Esta medida no solo facilita el acceso a actividades físicas, sino que también contribuye a la disminución del tráfico vehicular, promoviendo así un entorno urbano más saludable y sostenible.

En síntesis, la correcta distribución de equipamientos urbanos, considerando aspectos de justicia espacial y la movilidad de la población, desempeña un papel crucial en la creación de una ciudad inclusiva. Esta planificación tiene como resultado que todos los residentes, independientemente de su ubicación geográfica o situación socioeconómica, puedan disfrutar de los beneficios de un estilo de vida activo. Además de los impactos individuales en la salud y el bienestar, esta estrategia fortalece el tejido social y sienta las bases para una ciudad resiliente y sostenible en el largo plazo.

En este contexto, algunas investigaciones como (Alvarado-Arias, Moya-Almeida, Cabrera-Torres, & Medina-Enríquez, 2023) han subrayado la importancia de las cartografías temáticas en la planificación urbana. Estas herramientas visuales permiten representar de forma gráfica la distribución espacial de elementos en el territorio, facilitando la identificación de áreas de particular relevancia para la comunidad. El análisis socio-espacial que se deriva de estas cartografías proporciona una visión nítida y detallada que resulta esencial para la toma de decisiones fundamentales en la planificación urbana. Además, el enfoque participativo de estas cartografías, tal como se resalta en la literatura, es altamente efectivo para recopilar datos provenientes de diversos actores sociales y lograr una integración colaborativa de estos datos, asegurando así una planificación más completa y alineada con las realidades y necesidades locales.

CAPÍTULO III

DISEÑO METODOLÓGICO

3.- Caso de estudio, la ciudad de Ambato – Ecuador



Ilustración 4 Delimitación será la zona urbana del cantón Ambato.

Fuente: Elaboración Propia

La ciudad de Ambato, ubicada en la región central de Ecuador, es la capital de la provincia de Tungurahua, según las proyecciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) de 2020, la ciudad de Ambato posee una población de aproximadamente 320,000 habitantes. (Instituto Nacional de Estadísticas y Censo INEC, 2020)

Ambato es un importante centro urbano en constante desarrollo. Su ubicación geográfica, a una altitud de aproximadamente 2,577 metros sobre el nivel del mar, le otorga un clima agradable y temperaturas moderadas a lo largo del año.

Ambato es conocida por su rica historia, cultura y tradiciones, destacando especialmente la famosa Fiesta de las Flores y las Frutas, que atrae a visitantes tanto nacionales como internacionales cada año. La ciudad muestra una combinación de arquitectura contemporánea y vestigios históricos, lo que la convierte en un lugar de interés turístico.

Su infraestructura urbana incluye una variedad de servicios, educativos, comerciales y recreativos, lo que la convierte en un centro económico y social de la región. Sin embargo, como muchas ciudades en desarrollo, enfrenta desafíos en términos de planificación urbana, gestión de equipamientos deportivos, accesibilidad y distribución equitativa de recursos. Estos aspectos merecen una consideración cuidadosa para garantizar un crecimiento sostenible y el bienestar de sus habitantes.

3.1 Delimitación de la zona de estudio

Para una mejor comprensión se divide en 3 zonas, Norte, Sur, centro.

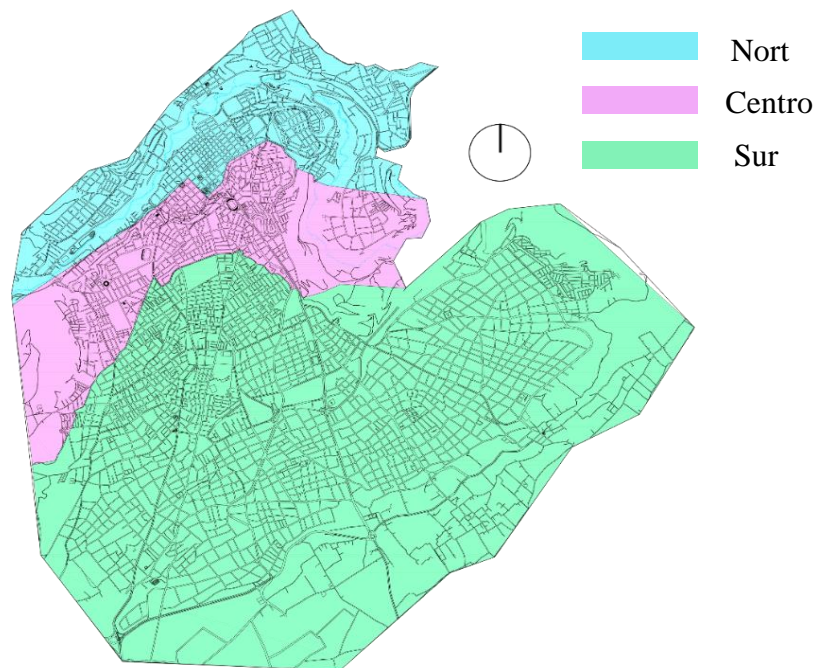


Ilustración 5 Delimitación de la zona de estudio.

Fuente: Elaboración Propia

3.2 Nivel o tipo de Investigación

Exploratorio

Se sondea un problema, para el presente caso de estudio se analiza la falta de equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato

Descriptivo

Tiene interés de acción social, para el presente caso de estudio se determinan las principales características de una comunidad, determinando datos específicos para analizar la posible, la falta de equipamientos y la implementación de un plan de zonificación de nuevos equipamientos para que Ambato ingrese en los parámetros de sostenibilidad.

3.3 Enfoque de la Investigación

La investigación tiene un enfoque Cuanti-Cualitativo.

Cuantitativo. - Se usa la recolección de datos para comprobar una hipótesis planteada, a través de la observación y la encuesta, fragmentando datos en partes para responder al planteamiento del problema siguiendo un patrón predecible y estructurado acorde al proceso para generalizar resultados de forma lógica con razonamiento deductivo.

Cualitativa. - Se aplicarán técnicas de investigación con enfoque cualitativo como la entrevista, aplicando la lógica inductiva, reconociendo valores, es próxima y cercana del contacto del investigador con el objeto de estudio.

3.4 Plan de metodológico y de recolección de información.

Preguntas Básicas	Explicación
1) ¿Para qué?	Para lograr los objetivos de la investigación
2) ¿De qué personas u Objetos?	Autoridades FDT, Usuarios amateur y no amateur de los equipamientos deportivos en la zona urbana de Ambato.
3) ¿Sobre qué Aspectos?	La falta de equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato.
4) ¿Quién?	Daniel Alejandro Salazar Montenegro
5) ¿Cuándo?	Año 2021
6) ¿Dónde?	Zona urbana del cantón Ambato
7) ¿Cuantas veces?	Una vez
8) ¿Qué técnicas de recolección?	Encuesta, entrevista y matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial.
9) ¿Con que?	Cuestionario estructurado, guía de la entrevista y ficha de observación
10) ¿En qué situación?	Lugar de trabajo y los equipamientos deportivos de la ciudad de Ambato.

Ilustración 6 Plan de metodológico y de recolección de información.

Fuente: Elaboración Propia

3.5 Validez y Confiabilidad de los instrumentos

La metodología de investigación adoptada en este estudio es un enfoque mixto que combina elementos del paradigma cuantitativo y cualitativo, integrando, además, técnicas de análisis espacial. Esta caracterización la ubica dentro de la categoría de metodologías mixtas, dado que involucra la recolección y análisis de

datos tanto cuantitativos como cualitativos para abordar una problemática específica de investigación. El empleo de una matriz de análisis socio-espacial y la generación de cartografías temáticas aporta un componente cualitativo y espacial de gran relevancia, ampliando la comprensión de la distribución y características de los equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato.

La validez y confiabilidad de esta metodología son pilares fundamentales para asegurar la robustez y precisión de los resultados. La validez se respaldó mediante la aplicación del método "Juicio de Expertos", permitiendo una interpretación enriquecedora de los aspectos investigados. Por otro lado, la confiabilidad se evaluó mediante una prueba piloto dirigida a un grupo de características similares al de la muestra principal. La metodología empleada se sustenta en la conjunción de análisis Bibliográfico y Documental junto al Análisis Socio-Espacial de equipamientos deportivos.

Esta metodología proporciona una comprensión holística de la situación de los equipamientos deportivos en Ambato, ofreciendo una base sólida para la planificación urbana, la promoción de la actividad física y la mejora de la calidad de vida. Asimismo, permite la toma de decisiones informadas en la gestión de recursos urbanos, la promoción de la accesibilidad y la consideración de aspectos de sostenibilidad.

3.6 Modalidades de investigación y técnicas de recolección de información

Bibliográfica y Documental

Con el fin de identificar, expandir y profundizar en distintos puntos de vista, teorías, conceptualizaciones y enfoques diversos de autores en relación con un tema específico, se hizo uso de documentos (fuentes primarias) o de obras literarias, periódicos y otras publicaciones (fuentes secundarias).

3.7 Análisis socio-espacial

La metodología utilizada para el análisis socio-espacial de los equipamientos deportivos se basó en un enfoque sistemático compuesto por tres etapas: el levantamiento de equipamientos, el diseño de una matriz de análisis socio-espacial y la creación de cartografías temáticas. Este enfoque estructurado permitió un análisis preciso de la distribución y características de los equipamientos deportivos en Ambato, con implicaciones directas en la planificación urbana y la mejora de la calidad de vida.

3.8 Levantamiento de los equipamientos deportivos existentes y relevantes

Este proceso no solo se limitó a localizarlos geográficamente, sino que también incluyó la catalogación que complementó la información geográfica, proporcionando una representación visual detallada de cada equipamiento. Este proceso se complementó con un análisis documental para validar la relevancia de cada equipamiento, proporcionando una base sólida y confiable para el análisis espacial posterior.

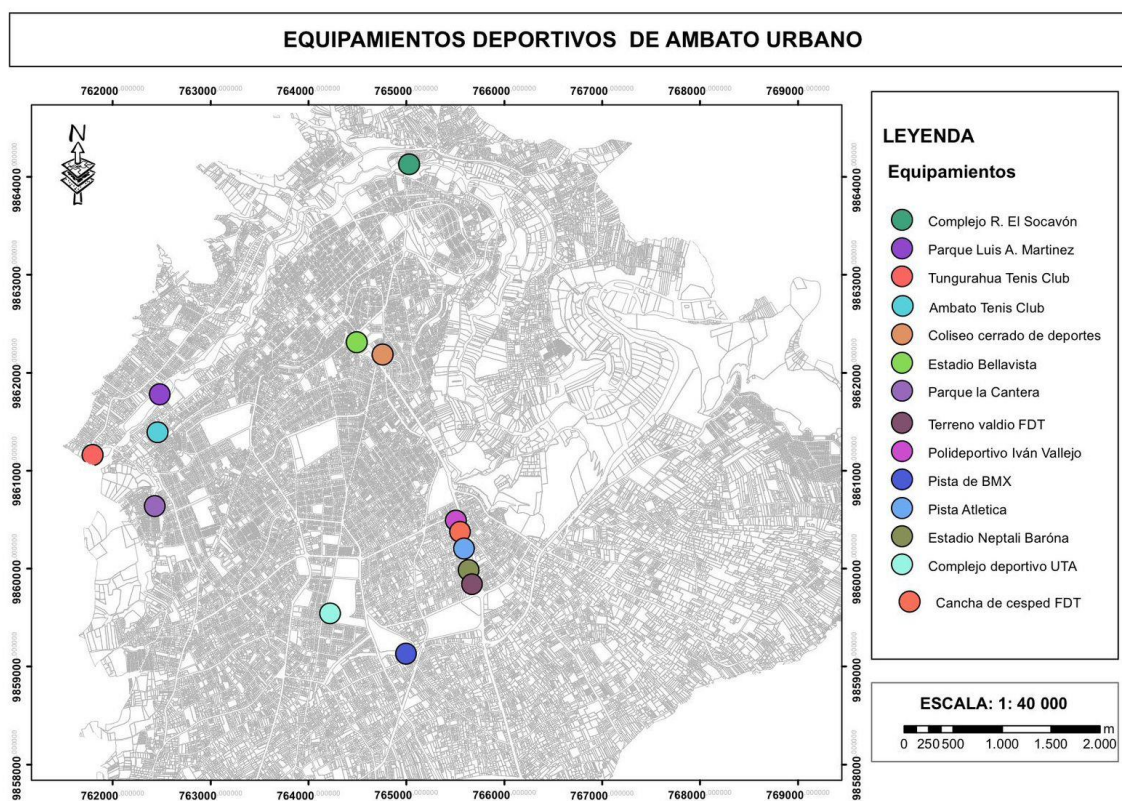


Ilustración 7 Levantamiento de los equipamientos deportivos existentes y relevantes.

Fuente: GDB GADMA

3.9 Diseño de la matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial

Se creó una Matriz de análisis socio-espacial que abordó múltiples aspectos fundamentales para el análisis detallado de los equipamientos. Esta matriz incluyó 6 dimensiones clave en relación con los equipamientos deportivos.

CUADRO DE DIAGNOSTICO			TIPO		CONDICIONANTES						OBSERVACIONES
ZONA DE LA CIUDAD	EQUIPAMIENTO	AMBIENTES	PÚBLICO	PRIVADO	EXCELENTE	BUENO	MALO	USUARIO Amateur (A) no amateur (NA)	MOVILIDAD	UBICACIÓN	

Ilustración 8 Matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial.

Fuente: Elaboración Propia

1. **Diversidad de ambientes;** Se consideró la diversidad de ambientes ofrecidos por cada instalación, identificando si cuentan con piscinas, pistas, canchas, gimnasios, entre otros elementos. Esta caracterización permite entender la gama de actividades deportivas que pueden albergar y su potencial para satisfacer las necesidades de diferentes grupos de usuarios.
2. **Diferenciación entre equipamientos de carácter público y privado.** Esta diferenciación es fundamental permitirá comprender cómo se distribuyen estos equipamientos en términos de propiedad y si existen brechas de acceso basadas en la naturaleza pública o privada de las instalaciones.
3. **Condiciones físicas;** Se clasificaron las condiciones según los siguientes criterios:
 - **Excelentes condiciones:** instalaciones que cuentan con un mantenimiento permanente o por lo menos han sido intervenidos en los últimos 10 años.
 - **Buenas condiciones:** equipamientos que por lo menos han recibido intervenciones en los últimos 20 años.
 - **Malas condiciones:** equipamientos que no han sido sometidas a intervenciones de ningún tipo de intervención y/o han sufrido intervenciones puntuales y/o carecen de un criterio arquitectónico, es decir funcional o formal.
4. **Accesibilidad y transporte.** Se analizan las opciones de acceso mediante transporte público y privado, considerando la ubicación geográfica de las instalaciones en relación con las principales vías y nodos de transporte de la ciudad. Esta evaluación es crucial para determinar la facilidad con la que las personas pueden llegar a las instalaciones, promoviendo así su uso y contribuyendo a la reducción del uso de vehículos privados.
5. **Ubicación:** Permite comprender cómo se distribuyen espacialmente en diferentes barrios o áreas. Esto es esencial para entender si existen desigualdades geográficas en el acceso a estas instalaciones, y cómo esto puede influir en la calidad de vida y en la promoción de la actividad física en distintos sectores de la ciudad.

6. **Identificación el ente administrador y organizador:** Comprender quién es responsable de la gestión y operación de estas instalaciones es fundamental para evaluar su eficiencia y para establecer mecanismos de coordinación con las autoridades competentes.

3.3.1. Cartografías temáticas

A partir de la información recopilada en la Matriz de análisis socio-espacial, se desarrollaron cartografías temáticas que ofrecen una visualización clara y comprensible de la distribución y características de los equipamientos deportivos en la ciudad, abordando diversos aspectos relevantes.

Tipología: Representación geográfica de la diversidad de equipamientos deportivos, identificando distintos ambientes deportivos en la ciudad.

Rango de Influencia: Diferenciación de áreas de influencia para equipamientos públicos y privados, permitiendo comprender su distribución en distintos barrios.

3.4. ENCUESTA

La técnica empleada en esta etapa es una encuesta de naturaleza Cualitativa, dirigida a deportistas de elite y deportistas amateurs que utilizan equipamientos deportivos en Ambato, como se detalla en el anexo 2. Para definir la muestra, se considera el 0.01% de la población urbana de Ambato, resultando en 1935 personas para deportistas amateurs y 1500 usuarios basados en las estadísticas proporcionadas por la Federación Deportiva de Tungurahua. Además, se llevarán a cabo 5 entrevistas con autoridades de la misma federación.

CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA		
Ítems	DATOS:	Valores
Población	N =	3435
Z critico	Zc =	1,96
Error	e =	0,05
porción éxitos	p =	0,50

Tamaño de la muestra: **322** muestras

Nivel confianza =	70%	75%	80%	85%	90%	91%	92%	93%	94%	95%	96%	97%	98%	99%
Zc =	1,04	1,15	1,28	1,44	1,65	1,70	1,75	1,81	1,88	1,96	2,05	2,16	2,33	2,58

Ilustración 9. Cálculo del tamaño de la muestra.

Fórmula:

$$n = \frac{Zc^2 PQN}{Zc^2 PQ + Ne^2} = \frac{(1.96)^2(0.50)(0.5)(2000)}{(1.96)^2(0.50)(0.5) + (2000)(0.05)^2} = 322.28$$

Donde:

n= Tamaño de la muestra =?

Zc= Nivel de Confianza= 1.96

P= Prioridad de Ocurrencia = en este caso es 0.50

Q= Probabilidad de no ocurrencia= 1-P

N= Numero de población = 2000

e= Error de muestreo (5%) = 0.05

3.5. ENTREVISTA

Se optó por utilizar la técnica cualitativa de entrevista estructurada, empleando una guía específica diseñada para recopilar información relevante de las autoridades y gestores de los equipamientos deportivos, proporcionando un recurso importante para el análisis integral de la investigación, ver anexo 2.

3.10 Plan de procesamiento de la información

Los datos obtenidos se transforman a resultados mediante los siguientes procedimientos:

1.-Revisión crítica de la información recogida: se seleccionará la información defectuosa, contradictoria, incompleta, entre otros.

2.- Repetición de la información: Se corregirá fallas de contestación y tabulación para presentar los resultados.

3.11 Análisis e interpretación de resultados

Se llevará a cabo mediante la evaluación de los datos estadísticos, resaltando conexiones esenciales según los propósitos planteados y la hipótesis planteada, la interpretación de los resultados obtenidos, la validación de la hipótesis y la formulación de conclusiones y sugerencias.

CAPÍTULO IV

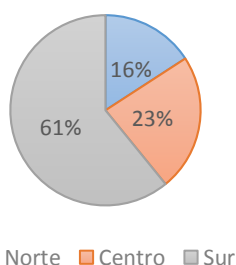
4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1 Encuesta a usuarios amateur y no amateur de los equipamientos deportivos en la zona urbana del cantón Ambato.

- ¿En qué sector de la ciudad vive?

De las 322 personas encuestadas que corresponden al 100%, 51, que incumbe al 16% manifiestan que viven en la zona norte de la ciudad, en tanto que 75 personas que involucra al 23% tienen su vivienda en la zona centro de la ciudad y 196 personas que conciernen al 61%, viven en la zona Sur de la urbe Ambateña.

1. ¿ En qué sector de la ciudad vive?



■ Norte ■ Centro ■ Sur

Ilustración 10 ¿En qué sector de la ciudad vive?

Elaboración Propia

Se puede denotar que, existe un crecimiento hacia la zona Sur de la ciudad de Ambato, debido a que en esta zona vive la mayoría de personas encuestadas.

- **¿ Ud. vive en una Parroquia urbana o rural?**

De un total de 322 personas a las que se les realizó la encuesta, se obtiene que 32 que corresponden al 10%, viven en zonas rurales del cantón Ambato, mientras que 290 personas que son el 90% viven en la parte urbana de la ciudad de Ambato.

2.- ¿ Ud. vive en una Parroquia urbana o rural?

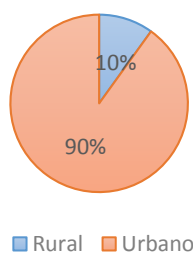


Ilustración 11 ¿ Ud. vive en una Parroquia urbana o rural?

Fuente: Elaboración Propia

La tendencia de usuarios amateur y no amateur inclina la balanza que la mayor parte vive en la zona urbana de Ambato, dando cabida a implementar acciones que permitan que estos usuarios tengan sitios donde realizar sus actividades.

- **¿Qué tipo de deporte practica habitualmente?**

Se puede deducir que, de 322 personas encuestadas, 69 practican fútbol y pertenecen al 21% que usa las instalaciones deportivas con ese fin, 52 personas que conciernen al 16% practican basquetbol. 27 personas que son el 8% practican halterofilia, 22 personas que corresponde al 7% practican ciclismo, 7 usuarios que son el 2% su deporte es el tenis, 2 personas que son el 1% tiene como deporte el automovilismo, 17 personas que son el 5% practican deportes de mesa, los deportes de contacto son realizados por 43 personas que conciernen al 13% de la población encuestada, 16 personas que son el 5% practican atletismo, la natación es practicada

por 26 personas que corresponde al 8%, los deportes alternativos son practicados por 1 persona que representa menos del 1%, el vóley es practicado por 8 personas que conciernen al 2%, 10 personas practican Ecuavolley que son el 2% de los encuestados, gimnasia, fisicoculturismo y squash tiene los siguientes porcentajes respectivamente 9, 6 y 7 personas que corresponden al 3, 2, 3% de las personas encuestadas.

3.-¿Qué tipo de deporte practica habitualmente?							
Futbol (69)	Basketball (52)	Halterofilia (27)	Ciclismo (22)	Tenis (7)	Automovilismo (2)	Dep. de mesa (17)	Dep. de contacto (43)
Atletismo (16)	Natación (26)	Deportes alternativos (1)	Volley (8)	Ecuavolley (10)	Gimnacia (9)	Fisicoculturismo (6)	Squash (7)

Tabla 1 ¿Qué tipo de deporte practica habitualmente?

Fuente: Elaboración Propia

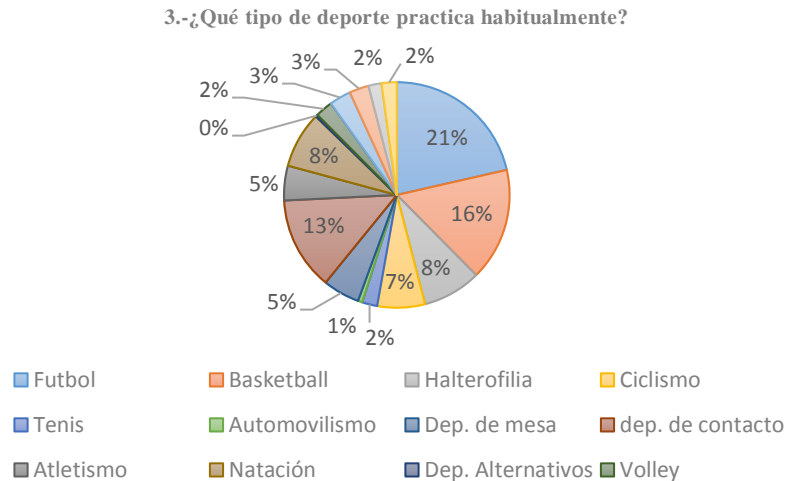


Ilustración 12 ¿Qué tipo de deporte practica habitualmente?

Fuente: Elaboración Propia

- **¿Cuántas horas a la semana asiste para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos?**

Tomando en consideración las encuestas realizadas a 322 personas, se obtiene que 3 personas que corresponden al 1% hacen deporte de 1 a 3 horas a la semana, mientras que 46 personas concernientes al 14% realizan deporte de 3 a 5 horas a la semana y la gran mayoría 273 personas que son el 85% de los encuestados realizan actividad deportiva más de 5 horas a la semana.

4.-¿Cuántas horas a la semana asiste para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos?

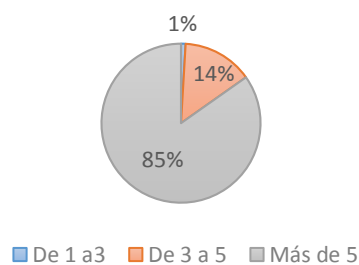


Ilustración 13 Cuantas horas a la semana asiste para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos

Fuente: Elaboración Propia

Significando de esta forma que la mayor parte realiza actividades deportivas más de 5 horas por semana, por lo cual se debe proponer lugares que estén aptos para este tipo de actividades.

- **¿Considera usted que hacen falta instalaciones para la práctica del deporte amateur y elite?**

De un total de 322 personas encuestadas, 307 personas correspondientes al 95 % consideran que hace falta instalaciones para la práctica de deportes, en tanto 15 personas que representan al 5% consideran que no se necesita.

5.-¿Considera usted que hacen falta instalaciones para la práctica del deporte amateur y elite?

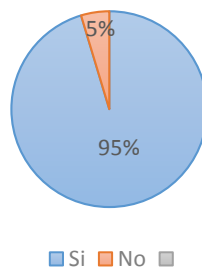


Ilustración 14 Cuantas horas a la semana asiste para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos

Fuente: Elaboración Propia

La falta de equipamientos deportivos se evidencia en los usuarios, es necesario implementar edificaciones que respondan a las necesidades deportivas de los usuarios amateur y no amateur.

- **¿Qué equipamientos deportivos cree Ud. que hacen falta en la ciudad de Ambato?**

6.-¿Qué equipamientos deportivos cree Ud. que hacen falta en la ciudad de Ambato?

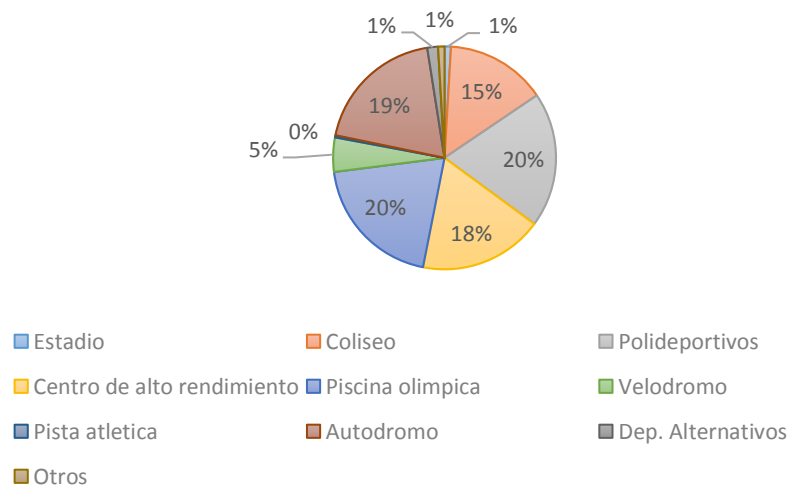


Ilustración 15.-¿Qué equipamientos deportivos cree Ud. que hacen falta en la ciudad de Ambato?

Fuente: Elaboración Propia

Se puede deducir que, de 322 personas encuestadas, 3 personas les hace falta un estadio los cuales pertenecen al 1%, 47 personas que conciernen al 15% concluyen que le falta a la ciudad un coliseo, 63 personas que son el 20% concuerdan que se necesita polideportivos donde se puedan desarrollar diversos deportes, 58 personas que corresponde al 18% desearían centros de alto rendimiento, 64 usuarios que son el 20% creen que es necesario implementar equipamientos deportivos con piscinas olímpicas, 16 personas que son el 5% desean un velódromo, solo 1 personas que son menos del 1% desea que se implemente una pista atlética, los deportes como el automovilismo toma relevancia con 62 personas que son el 19% que creen que es conveniente implementar un autódromo, 5 personas que pertenecen al 1% consideran espacios para realizar deportes alternativos y 3 que son el 1% consideran que se debe implementar otro tipo de equipamientos fuera de los antes mencionados.

La opción de implementación que tuvo menor acogida fue la de una pista atlética, mientras que las de mayores acogidas fueron las piscinas olímpicas, polideportivos y un autódromo.

- **¿Arquitectónicamente y de manera global, Ud. considera que el equipamiento deportivo existente favorece al normal desarrollo de las actividades deportivas? Califique del 1 al 5, siendo 1 Deficiente, 2 Regular, 3 Bueno, 4 Muy Bueno, 5 Excelente.**

7.-¿Arquitectónicamente y de manera global, Ud. considera que el equipamiento deportivo existente favorece al normal desarrollo de las actividades deportivas? Califique de 1 al 5, siendo 1 Deficiente, 2 Regular, 3 Bueno, 4 Muy Bueno, 5 Excelente.

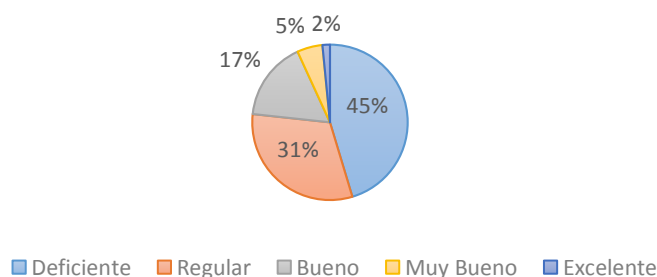


Ilustración 16 ¿Arquitectónicamente y de manera global, Ud. considera que el equipamiento deportivo existente favorece al normal desarrollo de las actividades deportivas?

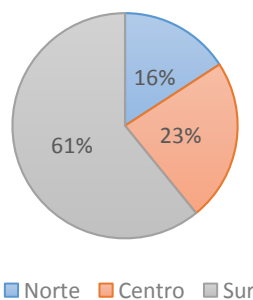
La encuesta se realizó a 322 personas, de las cuales la mayor parte está de acuerdo que es deficiente los equipamientos deportivos para el desarrollo de las actividades deportivas: 146 personas que son el 45% consideran que es deficiente, 101 personas que son el 31% que son de forma regular, el 17% que son 53 personas creen que es bueno, 17 personas que conciernen al 5% dictaminan que son muy buenos, mientras que el 2% considera que son excelentes.

El 45% de la población encuestada considera que los equipamientos deportivos son deficientes, considerándose que los usuarios y encuestados dictaminan que las condiciones de las instalaciones están directamente relacionadas con el rendimiento, el confort y la seguridad de los usuarios.

- **¿Dónde le gustaría a Ud. que se emplazaran equipamientos deportivos en la zona urbana de Ambato?**

De las 322 personas encuestadas, que corresponden al 100%, 51 que incumbe al 16% manifiestan que desearían equipamientos en la zona norte de la ciudad, en tanto que 75 personas que involucra al 23% quiere equipamientos deportivos en la zona central mientras que 196 personas que conciernen al 61%, desearían que estén emplazados en la zona sur de la ciudad.

8.-¿Dónde le gustaría a Ud. que se emplazaran equipamientos deportivos en la zona urbana de Ambato?



. Ilustración 17 -¿Dónde le gustaría a Ud. que se emplazaran equipamientos deportivos en la zona urbana de Ambato?

Elaboración Propia

Considerando que la zona sur de la ciudad está considerada como la zona de crecimiento, en la cual se han emplazado varios equipamientos de ciudad, además es importante mencionar que, en esta zona existen lotes bacantes o vacíos en donde se pueden emplazar este tipo de equipamientos.

- **¿Qué aspectos externos cree Ud. que serían prioritarios en el emplazamiento de los equipamientos deportivos?**

9.-¿Qué aspectos externos cree Ud. que serían prioritarios en el emplazamiento de los equipamientos deportivos?

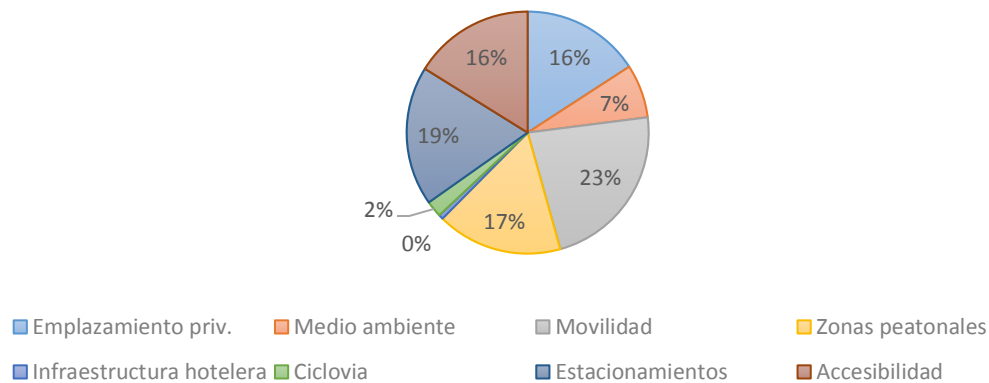


Ilustración 18.-¿Qué aspectos externos cree Ud. que serían prioritarios en el emplazamiento de los equipamientos deportivos?

Elaboración Propia

Se puede deducir que, de 322 personas encuestadas, 51 personas les gustaría un emplazamiento privilegiado los cuales pertenecen al 16%, 23 personas que conciernen al 7% concluyen que el medio ambiente es un eje importante para el emplazamiento de equipamientos deportivos, 73 personas que son el 23% concuerdan que a movilidad y los medios de transporte son esenciales para llegar a un sitio deportivo, 54 personas que corresponde al 17% desearían zonas exclusivas para peatones, 2 personas, que conciernen al 1% creen que se necesita hoteles cerca de los centros deportivos, solo 7 usuarios que son el 2% creen que es necesario una ciclo vía, 60 personas que son el 19% desean estacionamientos cercanos a los lugares deportivos, mientras que 52 personas que son el 16% coinciden que la accesibilidad inclusiva es primordial.

- **¿Considera usted como prioritaria y necesaria la implementación de nuevos equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato?**

De un total de 322 personas a las que se les realizó la encuesta, se obtiene que 32 que corresponden al 10%, viven en zonas rurales del cantón Ambato, mientras que 290 personas que son el 90% viven en la parte urbana de la ciudad de Ambato.

10.- ¿ Considera usted como prioritaria y necesaria la implementación de nuevos equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato?

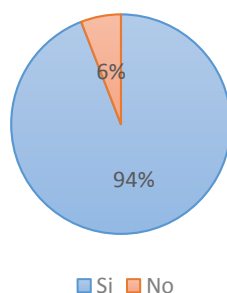


Ilustración 19 ¿ Considera usted como prioritaria y necesaria la implementación de nuevos equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato?

Elaboración Propia

La mayoría de los encuestados coinciden que es necesaria la implementación de equipamientos deportivos, dejando en evidencia la falta de los mismos.

Se realizó la encuesta basándonos en el número de muestras arrojado, dando como resultado positivo a que la ciudad necesita nuevos equipamientos deportivos de manera prioritaria en la zona norte y sur, que son zonas de expansión de la ciudad.

4.2 Resultados de las Entrevistas Aplicadas.

Nombre: Arq. Diana Orellana

Cargo: Ex directora de ordenamiento territorial GADMA periodo 2019-2023

Fecha: 17/10/2023.

Durante el proceso de actualización de los diferentes instrumentos de planificación desarrollados por la municipalidad se ha evidenciado que el área urbana del cantón

Ambato presenta un déficit cualitativo de equipamiento deportivos, es por ello que dentro de la propuesta de proyecto a ejecutar en años venideros se ha contemplado la repotenciación de diferentes equipamientos o espacios de recreación y deportivos, entre los proyectos más importantes se encuentran:

Repotenciación de los espacios deportivos de Techo Propio

Repotenciación de los espacios deportivos sector la Cumandá.

Segunda etapa del Parque de las Flores denominada parque del deporte.

Dentro del área urbana del cantón Ambato existe todo tipo de equipamiento deportivos ya sean canchas barriales, complejos sectoriales o centro deportivos privados los cuales de una u otra forma contribuyen al desarrollo de las diferentes actividades deportivas sin embargo, es necesario darles a estos la planificación y el manejo adecuado.

Nombre: Lcdo. Jorge Jarrin

Cargo: presidente de la federación deportiva de Tungurahua

Fecha: 19/10/2023.

Ambato es cuna de grandes deportistas, que a lo largo de los años han destacado en deportes como el Taekwondo, Haterofilia, Natacion, Atletismo, Bmx, Ecuavolley, entre otros.

La alta demanda de deportista el uso constante de las instalaciones y la falta de inversión ha causado que varios de los escenarios de entrenamiento que son propiedad de la FDT se encuentren en malas condiciones, esto ha provocado que los deportistas busquen otras fuentes de entrenamiento.

Tiempos atrás era casi imposible pensar si quiera en la repotenciación o en el mantenimiento de los diferentes equipamientos propiedad de la FDT, sin embargo, en la actualidad gracias a la implementación del incentivo tributario para el deporte hemos logrado tener el apoyo de instituciones privadas y con ello hemos logrado potenciar dos de los equipamientos más propiedad de la FDT como son el estadio bellavista y el Polideportivo Iván Vallejo.

4.3 Resultados del cuadro de diagnóstico realizado.

4.3.1 Análisis y resultados matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial de los equipamientos deportivos

CUADRO DE DIAGNOSTICO			TIPO			CONDICIONANTES					OBSERVACIONES	
ZONA	EQUIPAMIENTO	AMBIENTE	PUBLIC	PRIV	EXC.	BUE NO	MAL	USU ARI O	MOVILIDAD	UBICACIÓN		
ZONA NORTE, NOR OESTE Y NOR ESTE	Complejo recreacional "El Socavón"	Piscina	√			√		A	Trans. Público	Atocha Ficoa	Pertenece al GADMA	
		Canchas de uso múltiple	√			√		A				
		Áreas verdes	√			√		A				
	Parque Luis A. Martínez	Cancha de césped sintético		√			√		A-NA	Trans. Público	Atocha Ficoa	Pertenece al GADMA
		Pista de BMX	√				√		A-NA			
		Volley	√				√		A			
		básquetbol	√				√		A			
		senderos para caminar	√				√		A			
	tenis	√				√		A-NA				
	Tungurahua Tenis Club	Tenis		√	√				A	Trans. Público y privado	Atocha Ficoa	Privado
		Squash		√	√				A			
		Futbol		√	√				A			
		Básquet		√	√				A			
		Volley		√	√				A			
		Piscina semi olimpica		√	√				A			
Gimnasio			√	√				A				
Ambato Tenis Club	Tenis		√	√				A	Trans. Público y privado	Atocha Ficoa	Privado	
	Squash		√	√				A				
	Básquet		√	√				A				
	Piscina semi olimpica		√	√				A				
	Gimnasio		√	√				A				
Estadio Bellavista	Futbol		√			√		NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT	
	Box		√				√	NA				
	Taekwondo		√				√	NA				
	Wushu		√				√	NA				

	Parque la Cantera	Skate	√			√	NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece al GADMA
		Bmx	√			√	NA			
		Free Style	√			√	NA			
	Coliseo cerrado de deportes	Básquetbol	√			√	A-NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT
		Futbol sala	√			√				
		Escalada deportiva	√			√				
ZONA SUR, SURESTE, SUROESTE	Polideportivo Iván Vallejo	Futbol sala		√		√	A	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT
		Box		√		√				
		Taekwondo		√		√				
		Halterofilia		√		√				
	Estadio Nepalí Barona	Futbol		√		√	A-NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT
	Cancha de césped FDT	Futbol		√		√	A-NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT
	Pista de BMX	BMX		√		√	A-NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT
	Terreno baldío FDT			√		√	A-NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT
	Pista Atlético	Atletismo		√		√	NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a FDT
	Complejo deportivo UTA	Futbol		√		√	A-NA	Trans. Público	Huachi Lotero	Pertenece a la Universidad Técnica de Ambato
basquetbol			√		√					
Piscina Semi Olímpica			√		√					

Tabla 2 Matriz de diagnóstico y análisis socio-espacial de los equipamientos deportivos.

Fuente: Propia

A través de la matriz, se evaluaron aspectos clave tales como: tipología de cada equipamiento, naturaleza pública o privada, las condiciones físicas actuales, la accesibilidad en términos de transporte, su ubicación en distintos barrios y el ente administrador correspondiente.

Esta estructura detallada de evaluación permitió un análisis exhaustivo que revela patrones de distribución, identifica patrones de posible intervención y destaca puntos fuertes en la infraestructura deportiva de la ciudad.

A partir el análisis de la matriz de diagnóstico se obtuvieron los siguientes resultados:

De los 15 equipamientos analizados, 11 equipamientos son de tipo privado y 4 son de tipo público, el 73 % de los equipamientos responden a la tipología privada, mientras un 27% corresponde a los de tipología pública.

Equipamientos públicos y privados

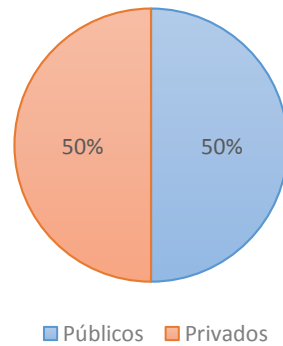


Ilustración 20 Equipamientos público y privados

Elaboración Propia

De los 15 equipamientos existentes, 2 se les considera en excelente estado, 6 en buen estado, mientras que 7 en mal estado. Las intervenciones fueron consideradas con base en sí las edificaciones sufrieron o no intervenciones en los últimos años, tomando en consideración lo siguiente:

Intervención en los últimos 5 años como excelente, intervención en los últimos 10 años como buena e intervención en los últimos 20 años o nunca como mala.

Estado de los equipamientos

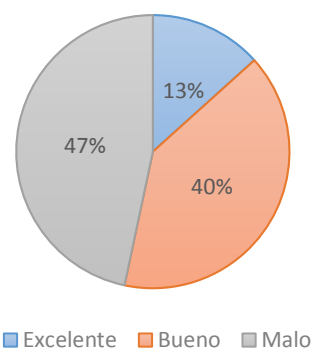


Ilustración 21 Estado de los equipamientos

Elaboración Propia

De los 15 equipamientos deportivos en la zona urbana, 4 se ubican en la zona norte de la ciudad, 4 están emplazados en la zona centro de la ciudad y 7 están emplazados en la zona Sur de la ciudad de Ambato. Concluyendo que la mayor parte de equipamientos se encuentra en la zona sur de la ciudad.

Zonas de emplazamiento

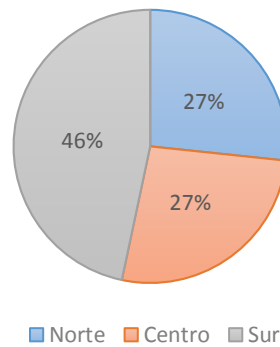


Ilustración 22 Zonas de emplazamiento.

Elaboración Propia

Las cartografías temáticas generadas a partir de esta matriz aportan una visualización objetiva y precisa, facilitando la interpretación de la información, y ofrecen una herramienta esencial para la toma de decisiones informadas en la planificación urbana, la promoción de la actividad física y la mejora de la calidad de vida de la comunidad.

4.2 Cartografías temáticas.

La ciudad de Ambato se ha caracterizado por promover excelentes deportistas que destacan a nivel nacional e internacional, Ambato como ciudad posee diversos equipamientos urbanos deportivos, que para este estudio se han analizado 14 debido a que son los más representativos en este cantón.

Determinación de radios de influencia.

Se han determinado los radios de influencia en base a lo establecido por Santiago Fernando Saavedra Rodríguez en su publicación denominada como: “PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO A NIVEL PARROQUIAL CASO DE ESTUDIO PARROQUIA SUCRE DE LA CIUDAD DE LOJA”. En donde se define los siguientes radios de influencia:

Tabla 7. Radio de influencia y abastecimiento equipamiento recreacional y deportivo			
Tipología	Tipo	Radio	Área mínima m2
Barrial	Parque barrial canchas	hasta 400m	hasta 300
Sectorial	Parque sectorial	hasta 1000m	hasta 5000
Zonal	Parque Zonal	hasta 3000m	hasta 10000
Cuidad o Metropolitana	Parque de ciudad o zoologico	No definido	20000
Regional	Parque regional	hasta 10000m	40000

Ilustración 23 Radios de influencia definidos en el estudio “PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO A NIVEL PARROQUIAL CASO DE ESTUDIO PARROQUIA SUCRE DE LA CIUDAD DE LOJA”

Fuente: Santiago Fernando Saavedra Rodríguez

Además, se procedió a comparar los radios de influencia definidos por Santiago Fernando Saavedra Rodríguez, con radios los definidos en el Plan de Uso y Gestión del Suelo 2032 del cantón Ambato. Constatando así que estos coinciden entre sí.

Para obtener información más cercana a la realidad se procedió a analizar los equipamientos deportivos determinados en la presente investigación en base a el área ocupada por los mismos, para posterior definir la tipología de los mismos de lo cual se obtuvieron los siguientes resultados:

EQUIPAMIENTO	Radio de Influencia (m)
Complejo recreacional "El Socavón"	3000
Terreno baldío FDT	0
Parque Luis A. Martínez	800
Tungurahua Tenis Club	500
Ambato Tenis Club	400
Estadio Bellavista	40000
Parque la Cantera	400
Coliseo cerrado de deportes	3000
Polideportivo Iván Vallejo	3000
Estadio Neptalí Barona	3000
Cancha de césped FDT	3000
Pista de BMX	3000
Terreno baldío FDT	0
Pista Atlética	3000
Complejo deportivo UTA	3000
Canchas de Pádel	400

Tabla 3 Radios de influencia

Fuente: elaboración propia

Para una adecuada interpretación de la información se han procedido a graficar los radios de acuerdo a su nivel de influencia, organizados de la siguiente manera:

- Influencia menor: radios de 400m, 500m y 800m
- Influencia media: radio de 3000m
- Influencia alta radio de 40000 m

- Equipamientos con influencia Menor

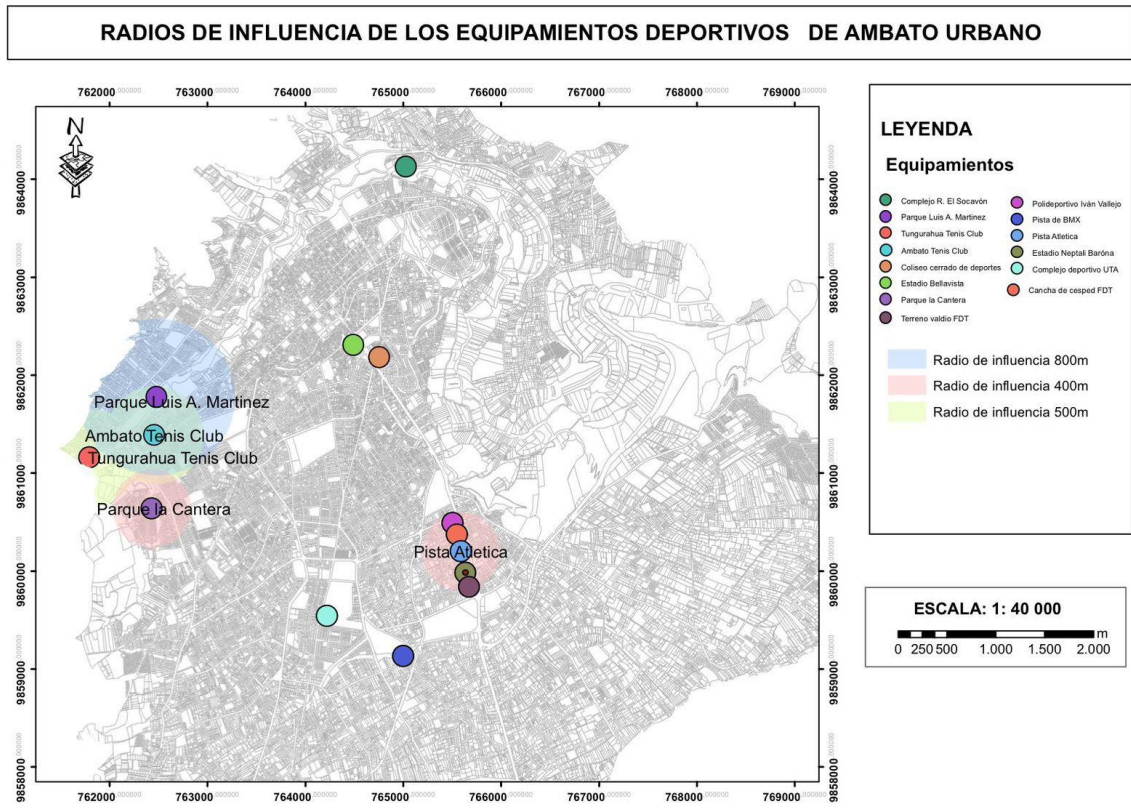


Ilustración 24 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato

Fuente: Adaptado de PUGS Ambato 2023

En el mapa de la zona urbana del cantón Ambato se ha procedido a ubicar los 14 equipamientos deportivos. De los cuales se han obtenido 7 equipamientos de influencia menor para la ciudad.

- Equipamientos con influencia media

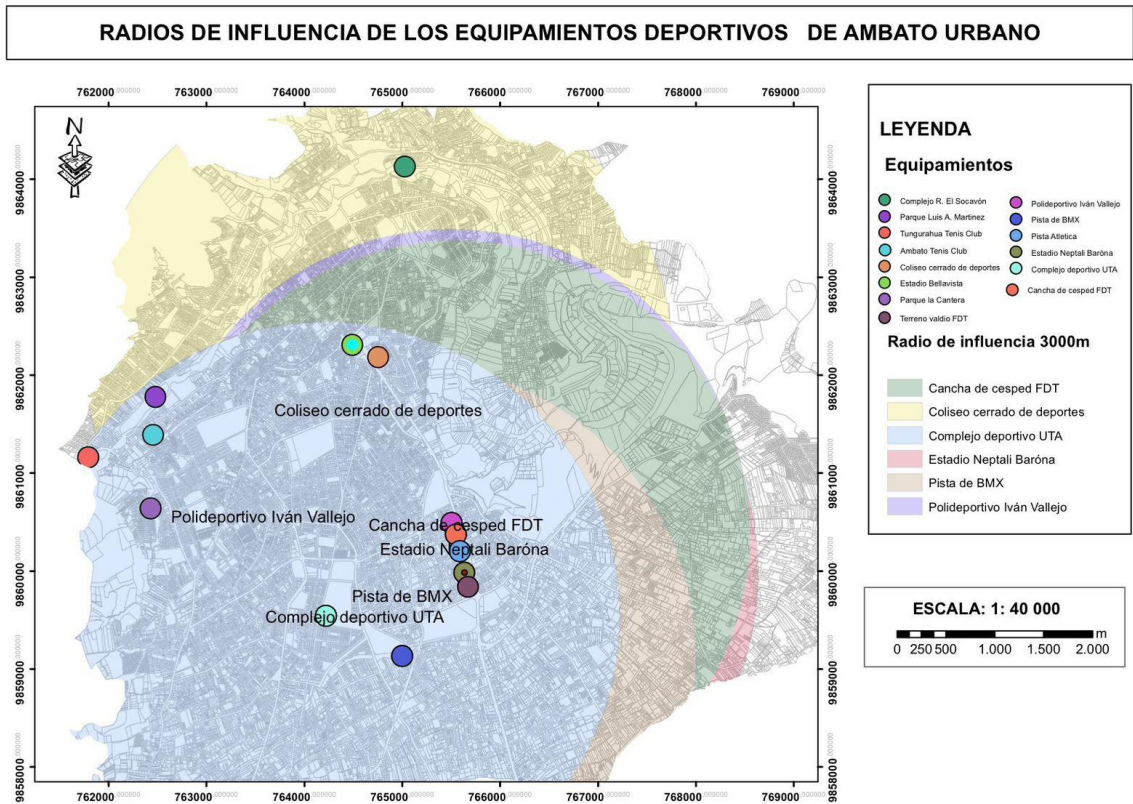


Ilustración 25 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato Urbano

Fuente: PUGS Ambato 2023.

En el mapa de la zona urbana del cantón Ambato se ha procedido a ubicar los 14 equipamientos deportivos. De los cuales se han obtenido 6 equipamientos de influencia media para la ciudad. (rango de 1.000 a 5.000 metros)

- **Radio de influencia de equipamientos con influencia alta**

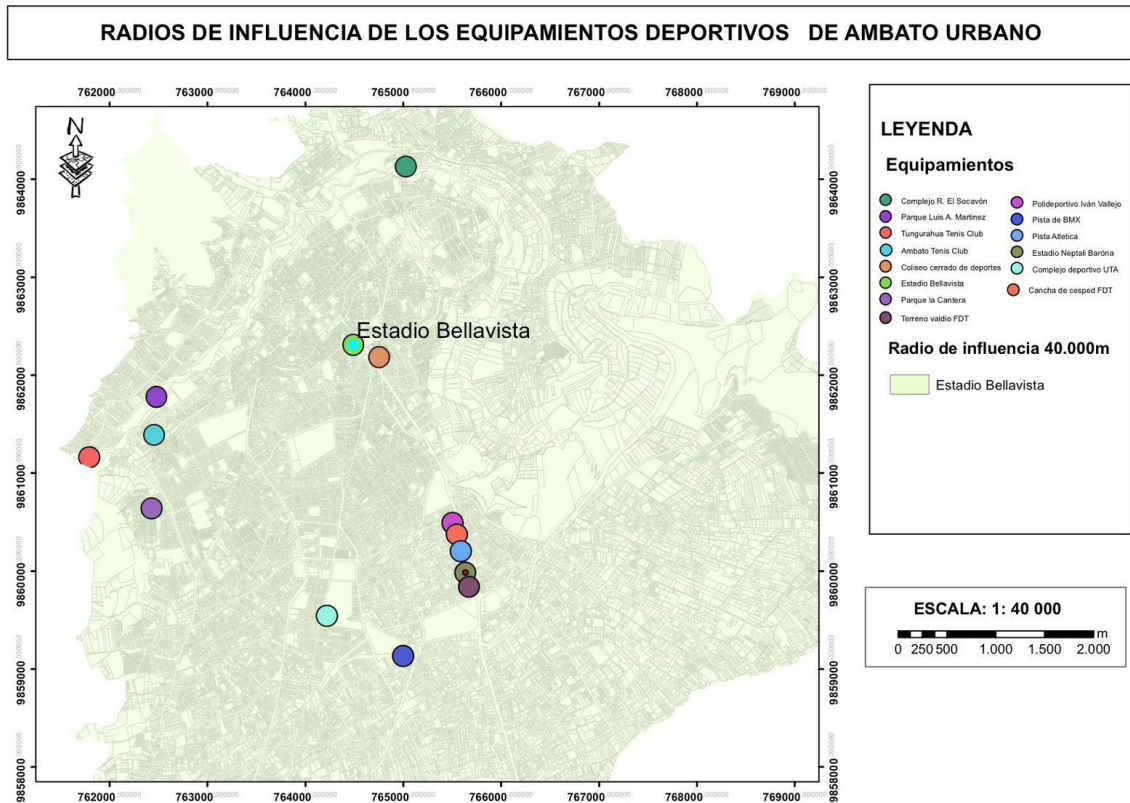


Ilustración 26 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato Urbano

Fuente: PUGS Ambato 2023.

Se ha obtenido, 1 equipamientos de influencia alta de manera regional el cual abarca 40000 m de radio de influencia, este equipamiento es el estadio Bellavista perteneciente a la Federación Deportiva de Tungurahua.

• 4.3.2 Conectividad

En el siguiente mapa se analiza la conectividad mediante transporte público, del cual podemos concluir que todos los equipamientos deportivos están enlazados por la red de transporte público de la ciudad de Ambato, la cual recorre por las vías principales y secundarias de la ciudad, permitiendo desplazarse de norte a sur y de este a oeste.

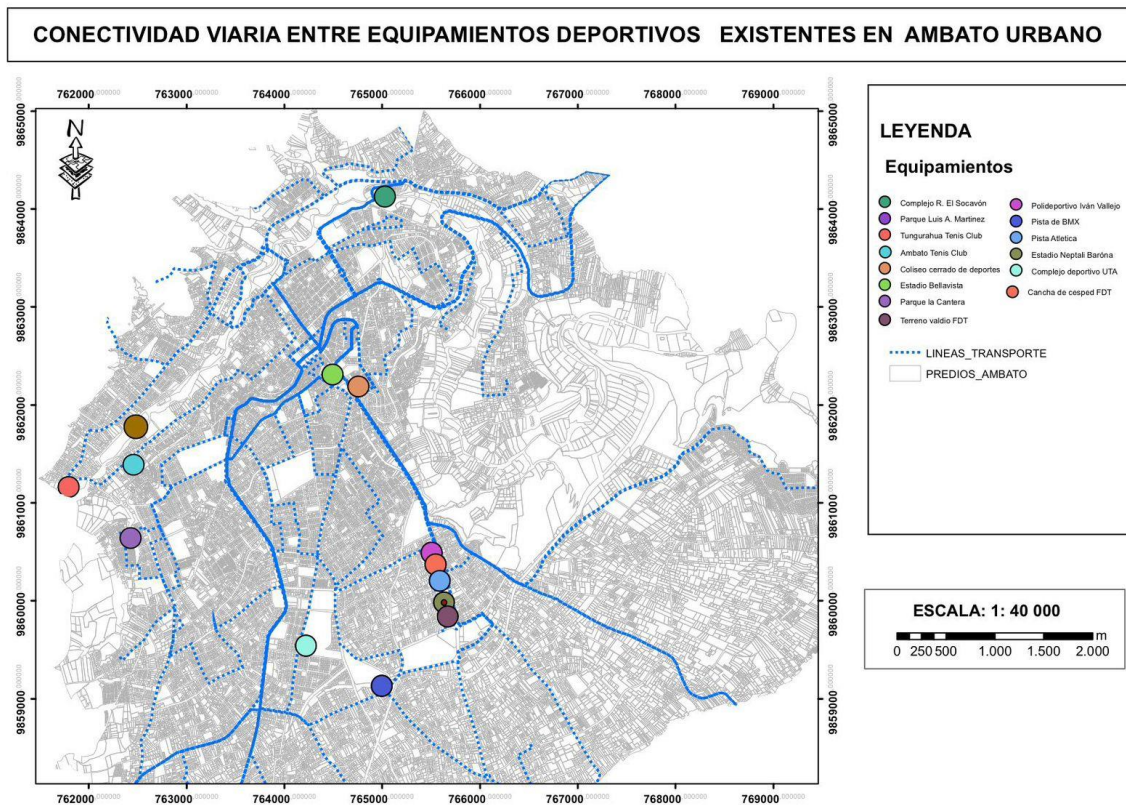


Ilustración 27 Radios de influencia de los equipamientos deportivos de Ambato Urbano

Fuente: PUGS Ambato 2023.

- **4.3.3 Diagnostico general y propuesta**

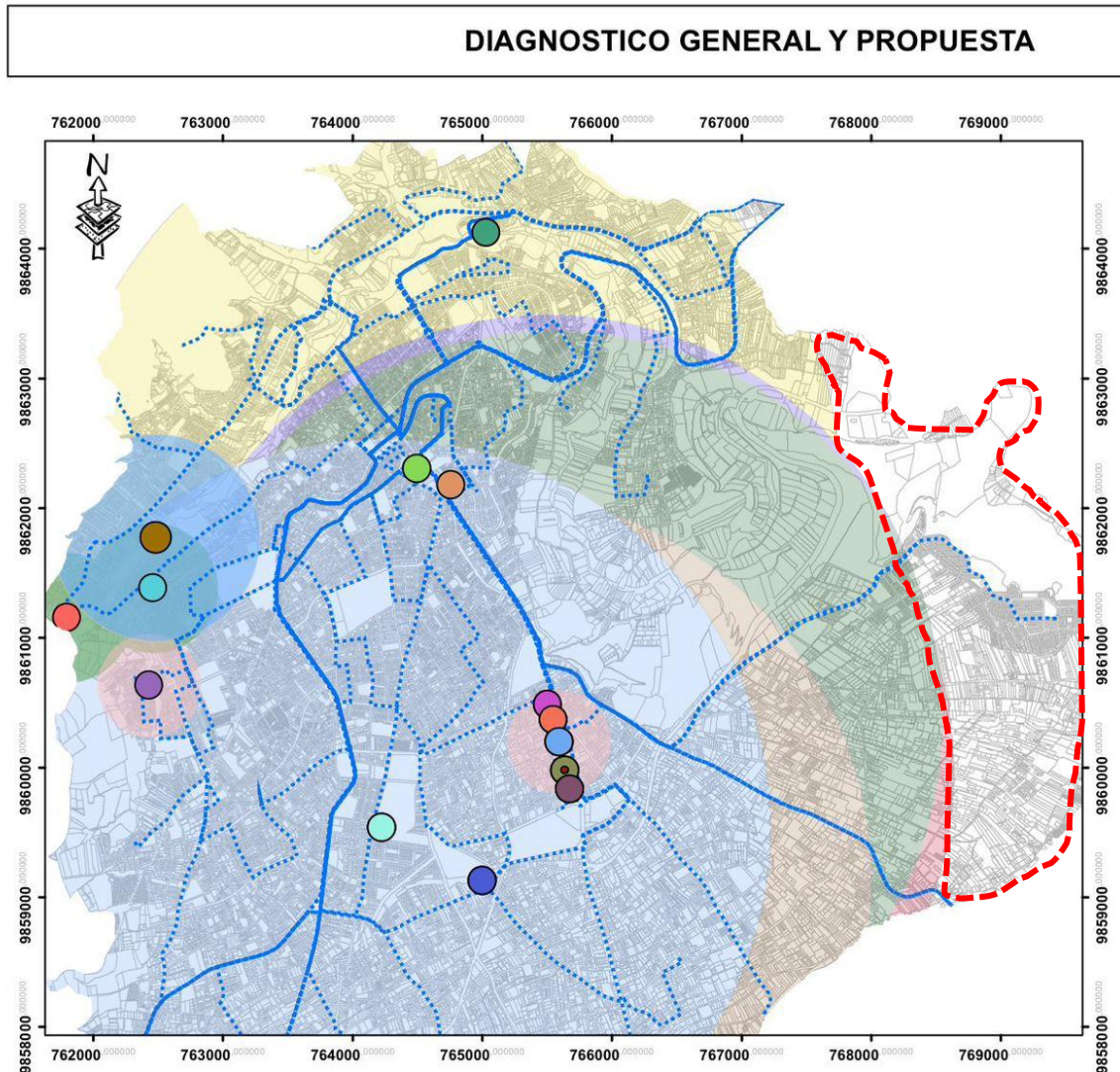


Ilustración 28 Diagnostico general y propuesta

Fuente: PUGS Ambato 2023.

Es importante mencionar que para el diagnóstico general no se ha incluido el radio de influencia del estadio Bellavista, esto debido a que al ser un equipamiento de carácter regional tiene un radio de influencia de 40000 m, por lo tanto, abarca a todo el cantón Ambato.

Se puede observar que los radios de influencia de los equipamientos analizados con radios de influencia menor y media abarcan a gran parte del cantón

Ambato, sin embargo, se puede observar que una zona de la parte urbana de la ciudad de Ambato queda desvinculada de todo tipo de actividad deportiva, esta corresponde a la zona denominada como Techo Propio.

En cuanto a conectividad, todos los equipamientos analizados se encuentran abastecidos por el sistema de transporte público urbano, por lo cual resulta un proceso bastante sencillo desplazarse hasta cualquiera de estos equipamientos.

Ambato se ha caracterizado por destacarse en actividades deportivas a nivel nacional e internacional, después del análisis realizado con la metodología de investigación biográfica y de campo se considera primordial una intervención en el emplazamiento de nuevos equipamientos deportivos que abarquen las necesidades de los usuarios amateur y no amateur para ayudar a la ciudad a ingresar a los parámetros de sostenibilidad, esto se realizara fijando un proyecto que tome como referencia los principales deportes practicados por loa usuarios amateur y no amateur (futbol, basquetbol, halterofilia, ciclismo y tenis) además, se vincule dicho planteamiento con los indicadores de sostenibilidad internacionales y varios objetivos de sostenibilidad propuestos por la Organización de Naciones Unidas.

4.3 .4 Discusión de los resultados.

En el análisis de resultados, se destaca la realización de entrevistas con 4 funcionarios y personal administrativo de la Federación Deportiva de Tungurahua, así como 1 encuesta a un individuo experimentado en el ámbito deportivo. Estos aportes resaltan la necesidad de nuevos equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato, señalando que los existentes limitan el óptimo desarrollo de actividades físicas y deportivas. Además, la encuesta respalda la urgencia de priorizar nuevos equipamientos en las zonas norte y sur, consideradas áreas de expansión de la ciudad. Estos resultados subrayan la importancia de una inversión enfocada en la mejora de infraestructuras deportivas para atender las demandas de la comunidad.

Los resultados obtenidos a partir de la encuesta a usuarios amateur y no amateur de los equipamientos deportivos en la zona urbana del cantón Ambato revelan información relevante sobre la situación actual de los espacios deportivos en la ciudad.

En cuanto a la distribución de los usuarios en la ciudad, se observa que la mayoría de ellos reside en la zona sur de Ambato, lo que indica un crecimiento demográfico y una concentración de la población en esa área. Esto es importante tenerlo en cuenta al planificar y emplazar nuevos equipamientos deportivos, buscando atender las necesidades de la mayor cantidad de usuarios posible.

El estudio también muestra que la mayoría de los encuestados proviene de la zona urbana, lo que confirma la importancia de centrar los esfuerzos en el

desarrollo de equipamientos deportivos dentro de la ciudad. Por otro lado, un pequeño porcentaje vive en zonas rurales, lo que sugiere la necesidad de considerar estrategias para atender a esa población que también demanda espacios deportivos.

Con relación a los tipos de deporte que practican habitualmente, se destaca la diversidad de actividades deportivas que los usuarios realizan. El fútbol y el basquetbol son los deportes más populares entre los encuestados. Esta información es valiosa para diseñar equipamientos deportivos que puedan albergar diferentes actividades y promover la participación de diversos grupos de usuarios.

Una de las principales conclusiones de la encuesta es que la gran mayoría de los encuestados dedica más de 5 horas a la semana para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos. Esto resalta la necesidad de contar con equipamientos adecuados y suficientes para cubrir la demanda de actividades deportivas de la comunidad.

Es importante destacar que la percepción de los usuarios respecto a los equipamientos deportivos existentes no es muy positiva. La mayoría califica las instalaciones como deficientes o regulares en términos arquitectónicos y de funcionalidad. Esta situación evidencia la necesidad de mejorar y mantener las infraestructuras deportivas para garantizar un adecuado desarrollo de las actividades físicas y lúdicas.

En cuanto a las preferencias de emplazamiento de los equipamientos deportivos, la mayoría de los encuestados prefiere que estén ubicados en la zona sur de la ciudad, que es donde la mayor parte de la población reside. Esta información sugiere la necesidad de descentralizar los equipamientos deportivos para brindar acceso equitativo a la comunidad.

Con relación a los aspectos externos prioritarios para el emplazamiento de los equipamientos deportivos, se destaca la importancia de la movilidad y los medios de transporte, así como la disponibilidad de estacionamientos y la accesibilidad inclusiva. Estos factores son fundamentales para asegurar que los usuarios puedan acceder fácilmente a los espacios deportivos y disfrutar de una experiencia satisfactoria.

Finalmente, la mayoría de los encuestados considera prioritaria y necesaria la implementación de nuevos equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato. Esto respalda la importancia de continuar con el desarrollo de infraestructuras deportivas que respondan a las demandas y necesidades de la comunidad.

En resumen, los resultados de esta encuesta brindan información valiosa para la planificación y desarrollo de equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato. Es necesario considerar la creciente demanda de actividades deportivas, la diversidad de deportes que se practican y la ubicación estratégica de los equipamientos para promover un desarrollo urbano sostenible y una relación socio-espacial adecuada y eficiente.

CAPÍTULO V

5. Propuesta de estrategias para la mejora de equipamientos deportivos y promoción del deporte amateur y no amateur en la ciudad de Ambato.

Basándonos en los resultados de la se proponen las siguientes recomendaciones para fortalecer la relación entre los usuarios amateur y no amateur con los equipamientos deportivos:

1. **Ampliación Deportiva en Zonas Rurales:** Fomentar proyectos de equipamientos deportivos en las zonas rurales del cantón Ambato para lograr una mayor inclusión y diversificación de las opciones deportivas.
2. **Mejora de Infraestructura Existente:** Implementar mejoras en la infraestructura de los equipamientos deportivos actuales con el objetivo de crear espacios seguros y adecuados.
3. **Polideportivos y Centros de Alto Rendimiento:** Priorizar la creación de polideportivos y centros de alto rendimiento para permitir la práctica de diversas disciplinas y entrenamiento especializado.
4. **Movilidad y Accesibilidad Integradas:** Integrar soluciones de movilidad sostenible, como ciclovías y accesibilidad inclusiva, en el diseño de los equipamientos para garantizar un fácil acceso de los usuarios.
5. **Participación Público-Privada:** Fomentar la colaboración entre el sector público y privado en la creación y mantenimiento de equipamientos deportivos, asegurando una inversión diversificada y una gestión eficiente.
6. **Sostenibilidad Ambiental:** Incluir criterios de sostenibilidad ambiental en el diseño y construcción de nuevos espacios deportivos para promover la responsabilidad medioambiental.
7. **Evaluación Periódica de Demanda:** Realizar evaluaciones periódicas de la demanda y uso de los equipamientos deportivos para adaptarlos a las necesidades cambiantes de los usuarios y optimizar su funcionalidad.
8. **Participación Ciudadana en el Diseño:** Involucrar activamente a la comunidad en la planificación y diseño de nuevos equipamientos deportivos a través de consultas públicas y espacios de diálogo.

9. **Estimulación de la Diversificación Deportiva:** Promover la incorporación de nuevos deportes y actividades físicas en los equipamientos para atraer a nuevos usuarios y enriquecer la oferta deportiva de la ciudad, fomentando la innovación en este ámbito.

Estas recomendaciones buscan promover una relación más sólida y enriquecedora entre los usuarios amateur y no amateur con los equipamientos deportivos en Ambato. La implementación de estas estrategias considera la distribución socio-espacial y busca crear un entorno inclusivo, accesible y sostenible que fomente la participación activa y la cohesión social a través del deporte.

CAPÍTULO VI

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La investigación se enfoca en evidenciar la falta de equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato de la provincia de Tungurahua en el año 2021, para lo cual se ha realizado un levantamiento fotográfico y visita de campo para verificar el estado actual de los equipamientos urbanos de tipología deportiva que se encuentran emplazados en toda la urbe de Ambato en los cuales se tomó en consideración los 14 equipamientos más relevantes de la ciudad, arrojando las siguientes conclusiones:

Los equipamientos deportivos para deportistas amateur y no amateur de la ciudad de Ambato deben ser intervenidos para brindar confort, seguridad y cubrir las necesidades al usuario amateur y no amateur, debido a que los resultados arrojan que la mayoría de equipamientos se encuentran de manera privada, además de estar en mal estado y/o no existir lo cual restringe el buen desarrollo de las actividades deportivas.

Se acepta la hipótesis planteada :Los equipamientos deportivos de la ciudad de Ambato se encuentran obsoletos, improvisados o simplemente no existen, debido a esto no se pueden realizar actividades deportivas, por ende, se realiza una investigación que evidencia la carencia de estos espacios y mediante un esquema urbano e indicadores de sostenibilidad se da una solución que permitan hacer de Ambato una ciudad sostenible en el ámbito socio-espacial, una vez que se ha constatado que el déficit de equipamiento no es cuantitativo si no cualitativo.

La funcionalidad de los equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato está evidenciada en la necesidad de intervención mediante la propuesta de un esquema urbano sostenible de emplazamiento de equipamientos deportivos que responda a las necesidades del actual y futuro usuario amateur y no amateur.

Los resultados de la de este estudio de campo proyecta realidades irrefutables, además de ser resultados objetivos a partir de las partes interesadas hacia una gobernanza más participativa para la ejecución de una propuesta de un esquema urbano para el normal funcionamiento y desarrollo de las actividades que cada usuario requiere.

Se recomienda a las futuras generaciones y a actores políticos promover este tipo de acciones que permitan a las ciudades crecer y desarrollarse de manera socio espacial con políticas públicas y conciencia ciudadana.

CAPITULO VII
BIBLIOGRAFÍA
ANEXOS

• **Bibliografía**

- Camacho, C. (s.f.). *la-forma-urbana*.
(Febrero de 2014). *Diario “El Universo”* .
- Alban et al. (20 de noviembre de 2014). La gestión por procesos en las Instituciones de Educación Superior. *UTCiencia*, 149.
- Alexandrova, M. (2018). A principal component analysis of project portfolio management practices [Un análisis de componentes principales de las prácticas de gestión de la cartera de proyectos]. *Ekonomicko-manazerske spektrum*, 105.
- Alvarado-Arias, N., Moya-Almeida, V., Cabrera-Torres, F., & Medina-Enríquez, A. (2023). Evaluation and mapping of the positive and negative social values for the urban river ecosystem. *One Ecosystem 8: e101122*.
<https://doi.org/10.3897/oneeco.8.e101122>.
- ARQUITECTURA DEPORTIVA*. (s.f.). Obtenido de www.ecured.cu.
- Asamblea Nacional. (23 de Octubre de 2020). Ley Orgánica de Educación Superior. *Registro Oficial Suplemento 298*, 1-93. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Ava. (2017). Trucos para practicar y mejorar en cálculo mental. España. Obtenido de <https://www.superprof.es/blog/calculo-mental-como-progresar/>
- Ávila, Z. (2018). La sustentabilidad o sostenibilidad. *Tabula Rasa*, 28.
- Barnet et al. (2017). Investigación Descriptiva. *Pensar en Movimiento*, 21.
- Bellavista aun no paso la prueba. (martes 17 de Enero de 2012). *Diario “La Hora”*
- Bellavista paso la prueba. (Martes 26 de Enero de 2010). *Diario “La Hora”* .
- Bellavista paso la prueba. (Martes 24 de Enero de 2012). *Diario “La Hora”*.
- Broto, C. (2014). *Origen de la arquitectura deportiva*.
- Burgess, R. (2012). Ciudad y Sostenibilidad. En CEPAL, *La Ciudad Inclusiva*. Santiago.

- Burgos, J. (Diciembre de 2015). Modelo de Gestión Administrativa para cobranzas y cartera en Instituciones de Educación Superior Particulares Autofinanciadas. Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.
- Calderón, Á. M. (24 de agosto de 2012). Los equipamientos urbanos como. *Urban facilities as instruments to build city and citizenship*. Colombia.
- Cerquetella, Ornella, Roncaglia, M. Belén. (2019). *ESCENARIOS DEPORTIVOS: POLIDEPORTIVO LOS ÁNGELES*. Quito : Flacso .
- Cerquetella, Ornella; Roncaglia, M. Belén. (15 de Julio de 2017). Escenarios deportivos: Polideportivo Los Angeles. Los Angeles.
- DEPORTIVA, A. (s.f.). *www.ecured.cu/Arquitectura_Deportiva*.
- Diario la hora Ambato . (2020). el deporte en tungurahua . *la hora* .
e%20gestionan%20como,de%20procesos%20y%20sus%20interacciones.
- Escobar, J., & Echeverry, F. (2016). Impacto de la responsabilidad social en las instituciones de educación superior en el norte del Valle de Aburrá-Antioquia. *Revista Espacios*, 2, 16.
- Federacion Deportiva de Tungurahua. (2020). *Ranking de deportistas Tungurahua*. Ambato: FDT.
- Franco Calderón, Ángela María; Zabala Corredor, Sandra Karime. (2011). *Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía*. Bogotá, Colombia: DEARQ - Revista de Arquitectura / Journal of.
- Gabriela Alejandra Carrillo León. (2018). Centro de Deportivo Recreacional.
- GARCIA, M. d. (s.f.). Espacio Público. En M. d. GARCIA, *Espacio Público* (pág. 2). Universidad UNAM.
- Gepp, M. (s.f.). Estadios de Fútbol, mirada sobre la evolución y tendencias del futuro.
- Grupo de Trabajo Desigualdades urbanas. (2019). *DERECHO A LA CIUDAD, UNA EVOCACIÓN DE LAS TRANSFORMACIONES URBANAS EN AMÉRICA LATINA*. Guayaquil: Fernando Carrión Mena, Manuel Dammert-Guardia.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censo INEC. (2020). *Registro Censal*. Quito: INEC.
- JO. (s.f.).

- Lauchi, A., & Acosta, E. (2018). Gestión económico financiera. *Revista Cubana de Finanzas y Precios*, 148.
- Laura Redondo Castillo. (2015). *LOS MUSEOS ETNOLÓGICOS COMO INSTRUMENTOS DE FORMACIÓN CIUDADANA PARA HACER FRENTE A LOS PROBLEMAS QUE LA HUMANIDAD TIENE PLANTEADOS*. Valencia : UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.
- Lodoli , C. (1786). *Elementi dell'Architettura Lodoliana*.
- López, A. (2010). Representación y análisis de los indicadores de sostenibilidad urbana. *Universidad de Zaragoza*.
- Mariam, A. J. (s.f.). *REDISEÑO DEL ESTADIO LOS CHIRIJOS Y COLISEO ECUADOR*.
- Melo et al. (2019). Innovación en la Gestión de Cartera de Proyectos. *Banco Interamericano de Desarrollo*, 36.
- Mogollón Flores, M. (2008). *La antropometría*.
- Morales, J. (2014). *Credito y cobranza*. México: Patria.
- Muñoz, C. J. (2012). *Ciudad y Desarrollo Sostenible*. Bogota: ECOE.
- Nathaly Mariam Abril Jácome. (2019). *REDISEÑO DEL ESTADIO LOS CHIRIJOS Y COLISEO ECUADOR*. Milagro.
- Ocampo et al. (2019). La estructura organizacional en función del comportamiento del capital humano en las organizaciones. *Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento*, 137.
- Organizacion Mundial para la Salud . (2020). Cada movimiento cuenta para mejorar la salud. *OMS*.
- OTERO, F. L. (2001). EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES (67) (70-79)Desarrollo sostenible en el deporte, el turismoy la educación física.
- Padua, J. (2018). *Técnicas de Investigación aplicadas a las ciencias sociales*. Mexico: Fondo de cultura económica.
- Pérez et al. (2017). Reingeniería de procesos. *Empresa*, 1-91.
- Pinto et al. (2013). Análisis del Sistema de Gestión Financiera Sostenible de Instituciones de Educación Superior Públicas Colombianas. *Revista Educación en Ingeniería*, 11.
- Plan Nacional del Buen Vivir, Objetivo 5. (s.f.).

- Republica del Ecuador. (2013). *Plan Nacional del Buen Vivir*. Quito.
- Robayo, P. (2016). La innovación como proceso y su gestión en la organización: una aplicación para el sector gráfico colombiano. *Suma de Negocios*, 140.
- Salazar, D. (2016). *RECUPERACIÓN ARQUITECTÓNICA DEL ESTADIO BELLAVISTA DE AMBATO*. Ambato: Universidad Indoamerica.
- Trama, E. (s.f.). *Sixto Durán Ballén, Planificador, Urbanista*
- Vallaey et al. (2009). *Responsabilidad social universitaria: Manual de primeros pasos*. México: McGraw-Hill.
- Vassalli, C. P. (2020). Regeneración urbana: un panorama latinoamericano. *INVI*, 100.
- Villanueva, C. M. (2015). Los cinco puntos de la arquitectura L'Corbusier.
- Villegas, R., & Guillot. (s.f.). Los estadios de futbol serán ágoras de la comunicación y convivencia del hombre del siglo XXI.
- Vivir, P. N. (2017). Plan Nacional del buen Vivir.
- Walterman, R. (23 de Agosto de 2017). *Walterman*. Obtenido de Mejora de los Procesos de Negocios: <https://walterman.es/procesos-negocios/>
- Zodio, F., de la Vega, S., Piñero, A., & Morales, G. (2013). Diccionario de urbanismo. Geografía urbana y ordenación del territorio. En *Diccionario de urbanismo. Geografía urbana y ordenación del territorio*. (págs. 378-379). Madrid: Ed. Cátedra.

Artículos científicos

- Bases para una Evaluación de la Arquitectura Sostenible, Cornejo Carlos (2017)
- Domótica, un factor importante para la arquitectura sostenible, Sarasua Loborrego, (2017)
- Revista INVI vol.35 no.100 Santiago nov. 2020, Catherine Paquette Vassalli
- Alvarado-Arias N, Moya-Almeida V, Cabrera-Torres F, Medina-Enríquez A (2023) Evaluation and mapping of the positive and negative social values for the

urban river ecosystem. *One Ecosystem* 8: e101122.
<https://doi.org/10.3897/oneeco.8.e101122>

Carlos J. Camacho, *la-forma-urbana* (2017)

Cinco principios para la sostenibilidad urbana, Nora Libertun (2015).

Representación y análisis de los indicadores de sostenibilidad urbana de la agenda XXI para la planificación de los equipamientos y servicios urbanos en Zaragoza, Arranz López, (2010)

Capítulos de Enciclopedias

Leyes, reglamentos y ordenanzas

Libros

Zodio, F., de la Vega, S., Piñero, Á., Morales, G., Mas, R., Lois, R., González, J., Diccionario de urbanismo. Geografía urbana y ordenación del territorio. Madrid: Ed. Cátedra, 2013. pp. 378-379

Ciudad y Desarrollo sostenible, Velásquez Muñoz Carlos, Ecoe, 2012, pp. 12

Instrumentos y estrategias de gestión urbana para el desarrollo sostenible en America Latina y el Caribe, CEPAL, 2003 pp. 193, Rod Burgess.

Asamblea Nacional. (23 de Octubre de 2020). Ley Orgánica de Educación Superior. *Registro Oficial Suplemento 298*, 1-93. Quito, Pichincha, Ecuador.

Páginas web y documentos no publicados

<http://www.arqhys.com/construccion/deporte-arquitectura.html>

Tesis y documentos oficiales

Diseño de un indicador de necesidad socio-espacial para el análisis y la formación de decisiones sobre servicios sociales urbanos. Un estudio de caso. Antonio Morejón Jiménez (2015).

Recuperación Arquitectónica Del Estadio Bellavista De Ambato, Un estudio de caso. Salazar Montenegro Daniel Alejandro (2016).

7.1 ANEXO 1

Encuesta

1.¿En qué sector de la ciudad vive?

Norte ()Centro ()Sur()

2.¿Ud. vive en una Parroquia urbana o rural?

Urbana () Rural()

3.¿Qué tipo de deporte practica habitualmente?

Futbol () Basquetbol () Halterofilia () Ciclismo () Tenis () Automovilismo ()

Deportes de mesa () Deportes de contacto ()

Atletismo () Natación () Deportes Alternativos () Voley ()

Ecuavoley () Gimnasia () Fisicoculturismo () Squah ()

Otro (especifique) _____

4.¿Cuántas horas a la semana asiste para hacer uso de las instalaciones de los escenarios deportivos?

De 1 a 3 horas()de 3 a 5 horas() más de 5 horas ()

5.¿Considera usted que hacen falta instalaciones para la práctica del deporte amateur y elite?

Si ()No ()

6.¿Qué equipamientos deportivos cree Ud. que hacen falta en la ciudad de Ambato?

Estadio () Coliseo () Polideportivos () Centro de Alto Rendimiento ()

Piscina Olímpica () Velódromo () Pista Atlética ()

Autódromo ()Deportes Alternativos () Otro _____

7.¿Arquitectónicamente y de manera global, ud. considera que el equipamiento deportivo existente favorece al normal desarrollo de las actividades deportivas?, Califíque del 1 al 5, siendo 1 Deficiente, 2 Regular, 3 Bueno, 4 Muy Bueno, 5 Excelente

Calificación: (_____)

8.¿Dónde le gustaría a Ud. que se emplazaran equipamientos deportivos en la zona urbana de Ambato?

Norte ()Centro ()Sur()

9.¿Qué aspectos externos cree Ud. que serían prioritarios en el emplazamiento de los equipamientos deportivos?

Emplazamiento privilegiado () Medio Ambiente ()

Movilidad y medios de transporte () Zonas exclusivas peatonales () Infraestructura hotelera () Ciclovías () Estacionamientos () Accesibilidad inclusiva ()

10.¿Considera usted como prioritaria y necesaria la implementación de nuevos equipamientos deportivos en la ciudad de Ambato?

Si () No ()

7.2 ANEXO 2

La entrevista

Nombre: _____

Institución: _____

Cargo: _____

Fecha: _____

1.- ¿A SU CRITERIO EN LA CIUDAD DE AMBATO SE NECESITA MAS EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS, POR QUÉ?

2.- ¿EN BASE A SU EXPERIENCIA, QUE EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS CREE UD. QUE HARIAN FALTA EN LA CIUDAD DE AMBATO?

3.- ¿CONSIDERA UD. QUE LOS EQUIPAMIENTOS DEPORIVOS ACTUALES, HAN LLEGADO AL PUNTO DE PERDER SU FUNCIONALIDAD Y SU CAPACIDAD?

4.- ¿LA IMPLENTACION DE NUEVOS EQUIPMAIENTOS DEPORTIVOS EN QUE FAVORECERA A LA CIUDAD?

5.- ¿A SU CRITERIO PERSONAL DE REALIZARSE UNA IMPLEMENTACION DE EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS NUEVOS, ¿COMO LA EJECUTARIA, ¿SERIAN PUBLICOS, SEMI PUBLICOS, PRIVADOS?

6.- ¿A SU CRITERIO QUE OBRAS COMPLEMENTARIAS SERIAN NECESARIAS ALREDEDOR DE LOS EQUIPAMIENTOS EXISTENTE ESTOS EQUIPAMIENTOS?

7.- UD ASISTIRIA A UN EQUIPMAIENTO DE PAGO?

Gracias.