



ARQUITECTURA

Tesis previa a la obtención de título de
Arquitecto

AUTOR: Daniel Mauricio Armijos Sandoval

TUTOR: Mgtr.Arq. Carolina Soledad Bravo Guerreo

Intervención urbano arquitectónica en el parque "Saludable"
en el cantón Saraguro, provincia de Loja.

Loja - Ecuador

Marzo 2025

CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Daniel Mauricio Armijos Sandoval declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado o calificación profesional y que se ha consultado la bibliografía detallada

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



Daniel Mauricio Armijos Sandoval

FIRMA AUTOR

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo Carolina Soledad Bravo Guerrero, certifico que conozco al autor del presente trabajo de titulación "Intervención urbano arquitectónica en el parque "Saludable" en el cantón Saraguro, provincia de Loja", Daniel Mauricio Armijos Sandoval, siendo el responsable exclusivo tanto de su originalidad y autenticidad, como de su contenido.



Mgtr. Arq. Carolina Soledad Bravo Guerrero

DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

DEDICATORIA

A mis padres, por su amor incondicional y su constante apoyo en cada paso de esta travesía . Gracias por su paciencia, motivación y por enseñarme que los sueños se alcanzan con esfuerzo y perseverancia.

A los profesores y mentores que me guiaron con sabiduría y generosidad, y a todas las personas que, de alguna forma, contribuyeron a este logro.

Este trabajo es el reflejo de cada uno de ustedes. Gracias por ser parte de este sueño hecho realidad.

AGRADECIMIENTOS

A mis padres, por su amor incondicional, por siempre creer en mí y por ser mi fuente constante de fortaleza. Gracias por su apoyo emocional y económico a lo largo de toda mi carrera. Sin su sacrificio y aliento, este logro no habría sido posible.

Agradecer profundamente a mis profesores y compañeros que compartieron sus conocimientos y experiencias conmigo, por enseñarme no solo lo académico, sino también los valores de la perseverancia.

Resumen

El presente trabajo se centra en la intervención urbano-arquitectónica del parque "Saludable" en el cantón Saraguro, provincia de Loja, utilizando criterios de eficiencia energética, con el objetivo de revitalizar este espacio público, mejorando su uso y contribuyendo al bienestar de una comunidad caracterizada por la coexistencia de culturas mestiza e indígena.

Se aplicará una metodología integral, la misma que incluirá una revisión bibliográfica cualitativa sobre el modelo de parque saludable, un diagnóstico detallado del estado actual del equipamiento y un análisis de referentes arquitectónicos que sirvan de guía para la propuesta. Además, se emplearán técnicas de recolección de datos como encuestas y observación directa, captando las percepciones de los usuarios y evaluar las condiciones del entorno natural y construido.

El diseño propuesto se enfocará principalmente en establecer estrategias para una distribución eficiente de los espacios como áreas verdes, áreas recreativas y mobiliario, de manera que favorezca la interacción social y el acceso inclusivo. Se busca transformar el parque en un espacio funcional, sostenible y accesible que, además de mejorar la calidad de vida de los habitantes, impulse y fomente el aprecio y la integración del patrimonio cultural local en el diseño urbano. A través de esta intervención, se busca generar un impacto positivo en la comunidad, promoviendo la sostenibilidad, prácticas de eficiencia energética y el sentido de pertenencia, con el fin de fortalecer la identidad local y mejorar la calidad de vida de sus habitantes."

Palabras clave: Intervención, urbano- arquitectónica, eficiencia energética en el diseño, parque urbano.

Abstract

Key words: Intervention, healthy park, energy efficiency, Saraguro.

The present work focuses on the urban-architectural intervention of the "Healthy" park in the Saraguro canton, Loja province, using energy efficiency criteria, with the objective of revitalizing this public space, improving its use and contributing to the welfare of a community characterized by the coexistence of mestizo and indigenous cultures.

A comprehensive methodology will be applied, which will include a qualitative literature review on the healthy park model, a detailed diagnosis of the current state of the equipment and an analysis of architectural references that will serve as a guide for the proposal. In addition, data collection techniques such as surveys and direct observation will be used to capture user perceptions and evaluate the conditions of the natural and built environment.

The proposed design will focus mainly on establishing strategies for an efficient distribution of spaces such as green areas, recreational areas and furniture, in a way that favors social interaction and inclusive access. The aim is to transform the park into a functional, sustainable and accessible space that, in addition to improving the quality of life of the inhabitants, promotes and fosters the appreciation and integration of the local cultural heritage in the urban design. Through this intervention, the project seeks to generate a positive impact on the community, promoting the development of the park.



01

INTRODUCCIÓN

[4 - 8]

- 1.1 Información General
- 1.2 Problemática
- 1.3 Justificación
- 1.4 Objetivos
- 1.5 Pregunta de Investigación
- 1.6 Metodología

02

MARCO TEÓRICO

[9 - 18]

- 2.1 Ámbito Histórico contextual
 - 2.1.1 Antecedentes históricos
- 2.2 Ámbito Conceptual
 - 2.2.1 Clasificación de los parques.
 - 2.2.2 Importancia de los espacios recreativos.
 - 2.2.3 Recreación y deporte.
 - 2.2.4 Elementos de la infraestructura verde
 - 2.2.5 Unidad deportiva
 - 2.2.6 Concepto de parque urbano.
 - 2.2.7 Eficiencia energética
 - 2.2.8 El espacio público.
- 2.3 Ámbito metodológico
- 2.4 Estado del Arte
- 2.4 Marco Normativo

03

MARCO REFERENCIAL

[19 - 51]

- 3.1 Criterios de Selección de Referentes
- 3.2 Componentes del Análisis Referencial
- 3.3 Desarrollo del Análisis
- 3.4 Análisis Comparativo

04

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

[52 - 89]

- 4.2 Ubicación
- 4.3 Límites
- 4.4 Escala barrial.
- 4.5 Escala sitio.
- 4.6. Componente Urbano
- 4.7 Componente Arquitectónico
- 4.8 Componente constructivo
- 4.9 Diagnóstico del mapeo urbano de Saraguro

05

ARQUITECTURA

[4 - 8]

- 5.1 Usuarios y programa
- 5.2 Estrategias urbanas
 - 5.2.1 Organigrama general
- 5.3 Estrategias arquitectónicas
 - 5.3.1 Zonificación
 - 5.3.2 Organigrama de funcionamiento del polideportivo
- 5.4 Plan masa

06

EPÍLOGO

[4 - 8]

- 6.1 Conclusiones
- 6.2 Índice
- 6.3 Bibliografía

01

INTRODUCCIÓN

"Cada nueva situación requiere
una nueva arquitectura"

Jean Nouvel (2008)

1.2 Problemática

La planificación y gestión de áreas recreativas y espacios verdes son esenciales para el desarrollo urbano sostenible de cualquier comunidad. Sin embargo, el crecimiento urbano acelerado y no planificado, junto con la pérdida progresiva de áreas verdes, ha generado un déficit significativo de espacios públicos y áreas recreativas en el área urbana. Como resultado, una gran parte de la población carece de acceso a parques urbanos, lo que conlleva un desequilibrio ambiental que impacta negativamente en la calidad de vida de la comunidad (Basurco, 2019).

El cantón Saraguro está ubicado en Ecuador al norte de la provincia de Loja, el nombre "Saraguro" proviene de los términos "sara" (maíz) y "kuru" (semilla o grano), lo que sugiere una relación significativa con la agricultura, particularmente el cultivo de maíz.

Los Saraguros son descendientes de los antiguos habitantes de la región sur del Ecuador. Tradicionalmente, se cree que son descendientes de los Incas que se asentaron en la zona durante la expansión Inca en el siglo XV. Los Incas promovieron la agricultura intensiva y establecieron una estructura administrativa y social que influyó a las comunidades locales. El cantón se caracteriza por un clima frío, a 2400 m.s.n.m es uno de los territorios más extensos de la provincia. Saraguro integrado por algunas comunidades como Ñamarin, Ilincho, Oñacápac, Tuncarta, Gera y Las lagunas (Belote, 1994).

El cantón Saraguro, existe conflictos en cuanto a la disponibilidad y calidad de espacios verdes y recreativos. La OMS (2022) determina que lo óptimo es de 9 a 13m² por persona. El Equipo Técnico PDOT-PUGS (2020), determina que Saraguro actualmente cuenta con 7m² de espacio público por habitante, valor que se encuentra por debajo del mínimo recomendado, y es aquí donde radica un conflicto que afecta directamente al bienestar y calidad de vida de los habitantes de Saraguro.

Dentro del casco urbano del cantón, a una distancia de 200m del terminal terrestre, se encuentra el Parque "Saludable". Un espacio diseñado para promover la actividad física y el bienestar de la comunidad. Sin embargo, en el

parque, las instalaciones no se encuentran en óptimas condiciones para su funcionamiento, incluyendo áreas verdes, espacios para ejercicios cardiovasculares, máquinas de musculación, y zonas para la práctica de deportes al aire libre.

Dentro del parque existe un edificio en mal estado, el mismo que estaba destinado originalmente para albergar una piscina comunitaria, la cual se encuentra actualmente fuera de funcionamiento y en un estado de deterioro notable. Adicionalmente, existe una vía de acceso vehicular dentro del parque y un cerramiento metálico, lo cual, divide las dinámicas del parque fragmentando la interacción de los usuarios, limitando oportunidades de recreación y esparcimiento a los ciudadanos que dependen de este único espacio público para el disfrute de las actividades sociales y físicas (Imagen 1).

Ante esta situación, resulta esencial que se realice una intervención en esta área para mejorar su estado y garantizar su adecuado uso por parte de la comunidad.

En este contexto, se busca analizar los desafíos y proponer soluciones para mejorar la disponibilidad y calidad de las áreas verdes y recreativas del parque, con el fin de promover el bienestar y la salud de la población.



Imagen 1: Barreras arquitectónicas que impiden el acceso al espacio público.

Fuente: Fotografía elaborada por el autor (2024).

1.3 Justificación

La planificación y gestión adecuada de áreas recreativas y espacios verdes son pilares fundamentales para el desarrollo urbano sostenible en cualquier comunidad. Estos espacios no solo ofrecen oportunidades de recreación y esparcimiento, sino que también contribuyen significativamente a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. En este sentido, la accesibilidad emerge como un aspecto crucial, garantizando que estos recursos estén disponibles y sean fácilmente utilizables por todos los miembros de la sociedad (Flores,2010).

Los espacios verdes en las ciudades son fundamentales porque mejoran la salud y el bienestar de las personas al proporcionar lugares para la actividad física y la relajación. Además, reducen la contaminación del aire y el efecto isla de calor, fomentan la biodiversidad y fortalecen las relaciones sociales al ofrecer lugares de encuentro comunitario. También ayudan a crear conciencia ecológica y disminuyen la violencia urbana, según estudios que relacionan la falta de áreas verdes con comportamientos agresivos (Ecología Verde ,2017).

Ante esta situación resulta fundamental plantear una propuesta de rediseño urbano arquitectónico en el Parque "Saludable" ya que es necesario para mejorar la salud pública e incentivar la actividad física, reduciendo problemas de salud relacionados con el sedentarismo. Mejorar las instalaciones y hacerlas accesibles y funcionales para todas las edades y capacidades promoviendo la equidad social, fortalece la comunidad y mejora el bienestar de la misma, su imagen y calidad urbana de la ciudad, y por ende la salud pública. Además, un parque con adecuadas áreas verdes contribuye a la sostenibilidad ambiental y mejora la calidad del aire. En este contexto, este estudio se propone analizar los desafíos específicos que enfrenta el parque y proponer soluciones efectivas para mejorar la disponibilidad y calidad de las áreas verdes y recreativas, con el objetivo de promover la salud de la población del cantón Saraguro.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General

Realizar el proyecto de intervención urbano arquitectónica en el parque "Saludable" en el cantón Saraguro, provincia de Loja, bajo criterios de eficiencia energética, con el fin de mejorar la infraestructura y los espacios públicos contribuyendo así al desarrollo urbano sostenible y al bienestar de la comunidad.

1.4.2 Objetivos específicos

Analizar los componentes teóricos, normativas y referentes arquitectónicos, para construir una base sólida que permita recopilar los conocimientos necesarios para desarrollar la propuesta de rediseño urbano arquitectónico del parque saludable del cantón Saraguro.

Realizar un diagnóstico urbano y arquitectónico del parque 'Saludable' que permita identificar las características del sitio y evaluar el estado actual de las infraestructuras, con el fin de proyectar un diseño que responda a las necesidades específicas de la comunidad y del entorno.

Desarrollar el proyecto urbano-arquitectónico del parque 'Saludable', implementando estrategias de eficiencia energética que optimicen el uso de recursos, promuevan la sostenibilidad ambiental y mejoren la calidad de los espacios recreativos para la comunidad.

1.5 Pregunta de Investigación

¿Como puede el proyecto de intervención del parque saludable del cantón Saraguro puede proveer espacios de calidad que mejoren las dinámicas de los usuarios, la sostenibilidad y la calidad de vida de los habitantes?

1.5 Hipótesis

El propuesta de rediseño del parque 'Saludable' en el cantón Saraguro, a través de la implementación de criterios de eficiencia energética, proporcionará espacios de calidad que mejorarán la accesibilidad y la sostenibilidad, contribuyendo así a la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la comunidad.

Metodología

Esta metodología se basa en el libro "Formas de estudiar e investigar el diseño urbano, arquitectónico y técnico" de De Jong y Van Der Voordt (2002), especialmente en los capítulos "Estudio por diseño" e "Investigación y tipología del diseño", que orientan y describen los procesos a seguir en la programación y planificación de edificaciones.

La primera fase implica una búsqueda literaria cualitativa sobre el modelo objeto de estudio, en este caso, el parque saluable, para comprender sus efectos y establecer su base teórica (De Jong, Van der Voordt, 2002). La segunda etapa realiza un análisis de referentes en términos de composición, función y tecnología, destacando las posibles estrategias conceptuales. Estas se complementan en la tercera fase, donde se desarrolla el diagnóstico del sitio, determinando su potencialidad y respuesta al contexto, mediante la recolección cuantitativa de datos de muestreo. Finalmente, en la última fase, se aplican los resultados obtenidos, mediante técnicas de visualización y representación.

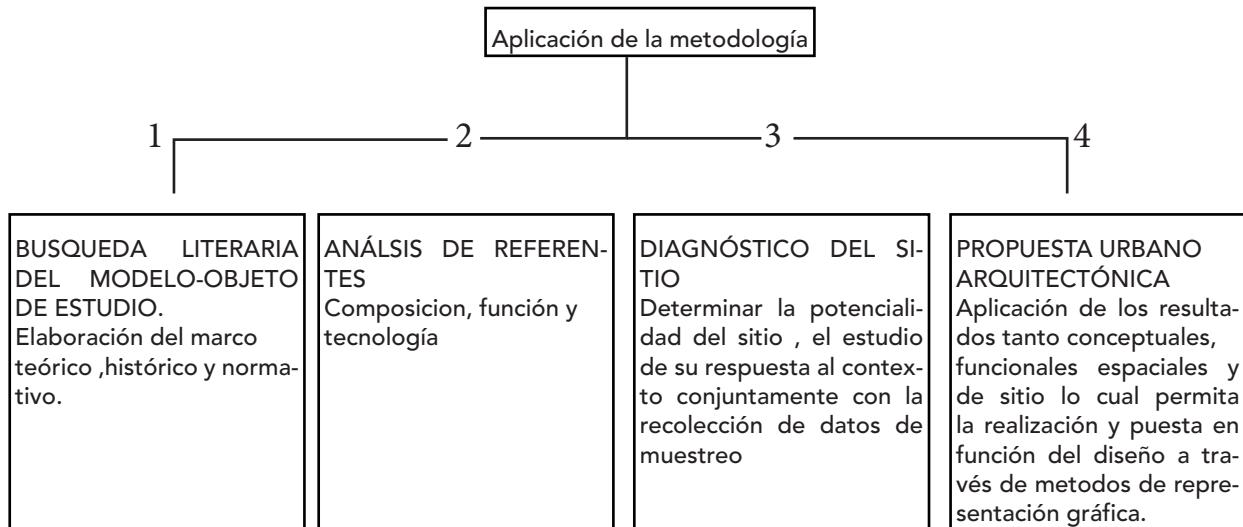


Tabla 1, Metodología

Fuente: Elaborado por el autor

2.3 Ámbito metodológico

La metodología empleada para llevar a cabo el diagnóstico del sitio se basa en la propuesta híbrida tomando en cuenta "Análisis de Sitio" de Christian Norberg Schulz, particularmente en su teoría del Genius Loci (1980). De la cual se han extraído los elementos esenciales de esta teoría para aplicarlos en el estudio de caso. Así también con la metodología de diagnóstico de sitio de James Lagro.

Componente	Factor de estudio
Geográfico	Ubicación Limites Clima Topografía
Urbano	Área general del terreno Área de estacionamientos Áreas verdes y espacio público
Arquitectónico - constructivo	Programa actual Zonificación Sistema estructural de cubierta Años de construcción del edificio
Análisis del estado actual	Ubicación Estado actual Sistema vial Zonificación Análisis funcional Conclusión del diagnóstico

Tabla 2, ámbito metodológico
Fuente: Elaborado por el autor

02

MARCO TEÓRICO

“No creo en destruir todo para
construir, prefiero ser hilo
conductor de una historia”

Alvaro Siza

2.1 Ámbito Histórico Contextual

2.1.1 Antecedentes Históricos de los Parques Urbanos

Tanto los parques urbanos como los espacios públicos verdes juegan un papel crucial en la evolución de las ciudades y en el bienestar de sus habitantes. Los parques urbanos tal como los conocemos son un fenómeno reciente, su memoria se remonta al siglo XIX, cuando la presión poblacional, el hacinamiento y la contaminación en todas las ciudades llevaron a la creación de estos nuevos espacios para la recreación pública. En ese contexto, se implantó la idea de un paisaje diseñado, previamente exclusivo de los jardines de las villas de la clase alta, transformándose en un bien común accesible a todos los habitantes. Los primeros parques públicos surgieron en Gran Bretaña, una región pionera en la revolución industrial, con el objetivo de ofrecer a los ciudadanos un respiro frente al caos urbano (AGI, 2020).

La importancia de los espacios públicos no solamente se limita a la historia reciente de las ciudades industriales, también radica en las culturas andinas, a pesar de que el diseño de espacios públicos ya estaba profundamente vinculado con la cosmovisión local, en donde, el equilibrio entre lo natural y lo espiritual se reflejaba en ubicar de forma estratégica plazas y espacios ceremoniales.

Estos tipos de espacios no solo servían para rituales y festividades, como el Inti Raymi, sino que también fomentaban participación activa de los habitantes, el intercambio cultural y la identidad comunitaria (Gómez, 2017). De esta manera, se evidencia que el diseño de espacios públicos verdes tiene una larga tradición, que va más allá de los parques urbanos modernos.

Actualmente, estos espacios continúan cumpliendo una función primordial en la vida ciudadana, ya que apoyan la biodiversidad, ofrecen múltiples beneficios sociales y proporcionan un contacto vital con el ambiente natural. Los espacios verdes son primordiales no solo para la salud física y mental de las personas, sino también como lugares de encuentro y recreación, contribuyendo a la interacciones de los habitantes y al fortalecimiento de la identidad urbana (Valdéz, 2016).

2.2 Ámbito Conceptual

2.2.1 El Parque

Un parque es un lugar público que está diseñado para la recreación, el ocio y la preservación del entorno natural. Usualmente, los parques agrupan zonas verdes, espacios de esparcimiento y áreas de reposo, volviéndose esenciales para el bienestar físico y emocional de los individuos. Además, desempeñan roles ecológicos y sociales, tales como la optimización de la calidad del aire, la preserva-

2.2.1.1 Actividades del parque

Los parques pueden desempeñar varias funciones, entre las que se incluyen:

- Función lúdica: Ofrecen un lugar para el ocio y la ejecución de actividades, deportivas o culturales.
- Papel educativo: Son sitios que permiten llevar a cabo actividades educativas, particularmente vinculadas con la naturaleza.
- Función ecológica: Fomentan la preservación del entorno natural, proporcionando áreas verdes que controlan el clima y resguardan la biodiversidad.
- Papel social: Promueven la interacción entre individuos, fortaleciendo la unidad social y la integración en la comunidad (Rodríguez, 2017).

2.2.2 Los parques y su Clasificación

2.2.2.1 Parques Urbanos.

Los parques urbanos son lugares públicos con zonas verdes situadas en las ciudades, con el objetivo de brindar un descanso en el ambiente urbano y brindar posibilidades para el ocio, el ejercicio físico, la interacción social y la vinculación con la naturaleza. Estos parques son esenciales para elevar el nivel de vida de los residentes de las ciudades y juegan un papel crucial tanto en la preservación del medio ambiente como en el bienestar físico y mental de los individuos (Imagen 3).

Los parques urbanos se caracterizan por su fácil acceso y diversidad de aplicaciones. Es posible que comprendan jardines, zonas para pasear, pistas de atletismo, áreas deportivas, lugares para juegos para niños, rutas para bicicletas, y frecuentemente, espacios destinados a actividades culturales o comunitarias. Están concebidos para



Imagen 2

Fuente: fotografía: Federico Cairoli



Imagen 3

Fuente: fotografía: Arch Daily



Imagen 4

Fuente: fotografía: Arch Daily

ser espacios de esparcimiento y reposo, facilitando que los habitantes de la ciudad puedan alejarse del ruido, el estrés y la actividad incesante de las zonas urbanas. No solo son fundamentales los parques urbanos para el ocio y el bienestar de los individuos, sino que también desempeñan un rol vital en la preservación del medio ambiente, la integración social y la mejora de la calidad de vida en las urbes. Conforme las urbes siguen expandiéndose, la organización y desarrollo de estos lugares deben ser una prioridad para asegurar un futuro más sano, equitativo y sustentable para todos los residentes de las ciudades (Cruz,2017).

2.2.2.2 Parques Barriales.

El parque barrial es una clase de parque urbano situado en áreas residenciales o barrios, y está concebido para satisfacer las demandas de ocio, interacción social y recreación de los residentes de una comunidad determinada. Frecuentemente, estos parques son de tamaño reducido en comparación con los parques urbanos o metropolitanos, pero influyen significativamente en la vida diaria de los habitantes, dado que proporcionan un lugar próximo para actividades al aire libre.

A diferencia con los amplios parques urbanos o metropolitanos, los parques de barrio suelen tener un tamaño reducido y se encuentran en zonas residenciales o de acceso sencillo para los residentes del vecindario.

A pesar de su tamaño reducido, los parques comunitarios pueden contar con áreas para juegos para niños, zonas para pasear o correr, lugares para la socialización y actividades de ocio, y en ocasiones instalaciones para practicar deportes (Imagen 4).

Estos parques desempeñan un papel social significativo, dado que constituyen lugares de reunión para los habitantes del vecindario, promoviendo la interacción entre los habitantes, la integración social y la generación de un sentimiento de comunidad (González, 2019).

2.2.2.3 Parques Naturales.

Los parques naturales son zonas de protección destinadas a preservar los recursos naturales, tales como ecosistemas, flora, fauna y paisajes de alto valor ecológico. Frecuentemente, estos parques se encuentran en áreas de gran belleza natural o diversidad biológica, y su principal propósito es proteger el medio ambiente y fomentar la educación en medio ambiente, el turismo ecológico y la investigación científica, preservando así su integridad ambiental.

Características de los Parques Naturales

- Salvaguarda de la biodiversidad: Los parques naturales resultan fundamentales para salvaguardar las especies de animales y vegetales que podrían estar amenazadas de extinción. Su tarea principal consiste en salvaguardar los ecosistemas naturales y prevenir el deterioro del medio ambiente.

- Diversos paisajes: Los parques naturales generalmente poseen una impresionante belleza y una amplia variedad de paisajes, incluyendo montañas, bosques, selvas, desiertos, lagos y corrientes. Estos parques pueden poseer particularidades geográficas, como estructuras de roca, valles o ecosistemas del mar.

- Acceso limitado: Por su importancia ecológica, generalmente se regula el acceso a los parques naturales para prevenir el efecto humano en su biodiversidad. En ciertas situaciones, solo se autoriza el acceso a zonas determinadas para el turismo ecológico o la investigación en ciencia.

- Conservación del medio ambiente: La meta principal de los parques naturales es salvaguardar la biodiversidad y los ecosistemas. Estos lugares ofrecen asilo a especies amenazadas de extinción y contribuyen a preservar la estabilidad de los ecosistemas locales.

- Funcionamiento y turismo ecológico: Además de su papel de refugios de biodiversidad, los parques naturales también ofrecen posibilidades para actividades de ocio al aire libre, tales como el senderismo, la observación de fauna, el camping o el rafting. Estas actividades pueden llevarse a cabo de forma sustentable, permitiendo a los turistas gozar de la naturaleza sin perjudicarla (Rodríguez, 2018).

2.2.2.4 Parques Recreativos.

Los parques de ocio son lugares en zonas urbanas o rurales, principalmente diseñados para el ocio, la actividad física y el disfrute en el exterior. Estos parques cuentan con múltiples infraestructuras que facilitan a los usuarios la realización de una variedad de actividades, tales como deportes, paseos, juegos y otras formas de ocio. El propósito principal de estos parques es proporcionar un ambiente seguro y accesible en el que individuos de todas las edades puedan llevar a cabo actividades que promuevan la salud, el bienestar y la socialización.

Características de los Parques Recreativos

Funcionamiento y recreación: Su tarea principal consiste en proporcionar a la comunidad un lugar para realizar actividades de ocio y recreación. Estos parques ofrecen un espacio para descansar, realizar actividad física y participar en juegos al aire libre.

- Fomento del ejercicio físico: Los parques de ocio, al disponer de instalaciones deportivas y lugares para caminar, trotar o ciclar, promueven un estilo de vida activo. Contribuyen a prevenir enfermedades asociadas a la falta de actividad física y a mejorar la salud global de los ciudadanos.

- Comunidad: Los parques de ocio actúan como lugares de reunión para amigos, familias y colectivos de la comunidad, fomentando la interacción social. Las actividades colectivas, tales como torneos deportivos o acontecimientos comunitarios, promueven la formación de vínculos sociales y el sentimiento de pertenencia comunitaria.

Tipos de Parques Recreativos

- Parques deportivos: Son parques cuyo principal objetivo es fomentar las actividades deportivas. Estos parques cuentan con pistas para tenis, fútbol, baloncesto, zonas para correr y otras infraestructuras dedicadas a los deportes (imagen 5).

- Parques Infantiles: Son parques especialmente diseñados para los niños, con instalaciones como columpios, juegos acuáticos, zonas para juegos de arena y otras actividades destinadas al crecimiento y la diversión de los niños (López, 2021) (imagen 6).



Imagen 5 recreación y deporte
Fuente: Parques Alegres I.A.P. (2023).



Imagen 6 Parque Hídrico La Quebradora en México
Fuente: Aldo Díaz (2023).



Imagen 7 Parque infantil
Fuente: Koji Fujii (2022).

2.2.3 Recreación y Deporte.

El ocio y el ejercicio físico son dos actividades esenciales en el día a día de los individuos, que aportan de manera significativa al bienestar físico, mental y social. A pesar de su estrecha relación, poseen atributos y metas distintos, pero ambos tienen la habilidad de incrementar la calidad de vida y promover la salud integral.

Definición de Recreación

La recreación se define como un grupo de actividades llevadas a cabo durante el tiempo libre con la finalidad de brindar disfrute, relajación, diversión o relajación. Estas tareas buscan potenciar la calidad de vida y el bienestar, fomentando la interacción social y el ocio. La recreación puede abarcar desde juegos y actividades lúdicas hasta actividades exteriores, tales como paseos, caminatas, turismo o eventos culturales.

Características de la Recreación

- Es una tarea voluntaria y libre, llevada a cabo durante el tiempo de ocio.
- Busca el placer y el ocio, sin requerir necesariamente una rivalidad.
- Promueve la interacción social, el aprendizaje y la vinculación con el medio ambiente. Esta puede ser individual o grupal.

Definición de Deporte

El deporte hace referencia a actividades físicas estructuradas que suelen acatar reglas o normas preestablecidas, con el objetivo de potenciar el rendimiento físico, la competitividad y la consecución de objetivos concretos. La actividad deportiva abarca tanto juegos competitivos, como el fútbol, baloncesto o atletismo, como actividades no competitivas, como el yoga o la natación de ocio.

Características del Deporte

- Involucra un elemento relevante, como la actividad física.
- Frecuentemente se relaciona con la competencia, aunque también puede ser de carácter recreativo.
- Aplica normas y estructuras ordenadas.
- Fomenta el crecimiento de competencias físicas, mentales y emocionales (González, 2020).

2.2.4 Eficiencia Energética en Parque Urbanos

La eficiencia energética en arquitectura se refiere al uso racional y sostenible de los recursos energéticos en los edificios, con el objetivo de reducir el consumo de energía sin comprometer el confort, la funcionalidad o la calidad del ambiente interior.

La eficiencia energética en parques urbanos es esencial para garantizar el uso sostenible de los recursos naturales y minimizar el impacto ambiental de estos lugares públicos. Los parques son espacios que, además de ser empleados para el ocio, el entretenimiento y la integración social, también juegan un rol significativo en el bienestar ecológico de las urbes. Mediante varias tácticas, se puede incrementar la eficiencia energética de los parques, reduciendo al mínimo el uso de energía y promoviendo la sostenibilidad.

Estrategias Para Mejorar la Eficiencia Energética en Parques

El uso de iluminación eficiente en los parques es crucial para optimizar la eficiencia energética. Las soluciones más habituales comprenden:

- LED iluminación: Las lámparas LED utilizan hasta un 80% menos energía que las incandescentes convencionales y poseen una duración mucho más prolongada.

- Detectores de desplazamiento: Estos sensores tienen la capacidad de encender las luces únicamente cuando hay personas, disminuyendo así el tiempo de uso de iluminarias.

- Energía fotovoltaica: El uso de paneles solares para abastecer las luces del parque es un método eficaz para disminuir el uso de energía y las emisiones de dióxido de carbono.

Beneficios de la Eficiencia Energética en Parques

- Reducción de costos operativos: La eficiencia energética contribuye a reducir los costos de mantenimiento y operación de los parques, especialmente en lo que respecta al consumo de electricidad y agua.

- Impacto ambiental positivo: Al reducir el consumo de energía y agua, los parques contribuyen a la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero y al uso responsable de los recursos naturales con energía solar (González & Pérez, 2019).

2.2.5 Espacio Público

El espacio público es una de las bases fundamentales de la vida urbana. Se refiere a aquellos lugares accesibles a todos los ciudadanos, sin distinción de su origen, clase social o identidad, donde pueden interactuar, socializar y disfrutar de diversas actividades.

2.2.5.1 Tipos de Espacios Públicos en Parques

- Funcionamiento y Ocio: En los parques, los espacios públicos brindan a las personas la oportunidad de disfrutar de su tiempo libre, ejercitar deportes, hacer caminatas, descansar y involucrarse en actividades de ocio, favoreciendo el bienestar físico y mental de los habitantes.

- Bienestar y salud: Los parques, al ser lugares públicos, proporcionan un espacio para el ejercicio físico, lo que favorece la mejora de la salud pública al disminuir el sedentarismo y las patologías asociadas a un estilo de vida inactivo (Martínez, 2020).

2.2.5.2 Funciones del Espacio Público en Parques

- Funcionamiento y Ocio: En los parques, los espacios públicos brindan a las personas la oportunidad de disfrutar de su tiempo libre, ejercitar deportes, hacer caminatas, descansar y involucrarse en actividades de ocio, favoreciendo el bienestar físico y mental de los habitantes.

- Cooperación Social: Los parques se convierten en lugares de reunión donde los individuos pueden interactuar, consolidar vínculos personales y generar un sentimiento de comunidad. Las actividades colectivas, tales como la actividad deportiva, el picnic o las actividades de la comunidad, promueven la interacción social.

- Disponibilidad de la naturaleza: En urbes densamente habitadas, los parques proporcionan un acceso vital a la naturaleza, brindando una pausa ante la contaminación. Estos lugares posibilitan que los individuos gocen de zonas verdes, árboles, jardines y cuerpos acuáticos, lo cual resulta beneficioso para la salud y el confort.

2.3 Estado Del Arte

<p>Autor Fernández, M. J. Fecha 2022 Tipo de Documento Artículo</p>	<p>Inclusividad y Accesibilidad en el Diseño de Parques Urbanos</p> <p>Esta investigación se centra en cómo asegurar la inclusividad y accesibilidad en el diseño de parques urbanos. Detalla la necesidad de rutas accesibles, señalización adecuada y áreas específicas para personas con discapacidades. La tesis sugiere prácticas de diseño que pueden ser implementadas para crear un parque inclusivo y equitativo, asegurando que todas las personas puedan disfrutar del espacio público sin barreras.</p>
<p>Autor Bedimo-Rung, A. L., Mowen, A. J., & Cohen, D. A. Fecha 2021 Tipo de Documento Artículo</p>	<p>Promoción de la Actividad Física en Parques Urbanos</p> <p>Este estudio resalta cómo los parques urbanos son fundamentales para la promoción de la actividad física y la salud pública. La inclusión de áreas deportivas, senderos para caminar y correr, y equipos de ejercicio al aire libre en el diseño del parque puede incentivar el ejercicio regular entre los residentes, mejorando así la salud física de la comunidad. Además, fomenta hábitos de vida saludables y combate el sedentarismo, contribuyendo a la reducción de enfermedades crónicas.. Esto estaría alineado con la normativa constitucional que garantiza el derecho de los ciudadanos al disfrute y esparcimiento en la comunidad</p>
<p>Autor González, L. M Fecha 2020 Tipo de Documento Artículo</p>	<p>Diseño de parques urbanos para la promoción de la salud y el bienestar</p> <p>Este artículo nos muestra cómo el diseño de parques urbanos puede promover la salud y el bienestar de la población. Proporciona un análisis detallado de elementos como senderos para caminar, áreas de ejercicio y espacios verdes, sugiriendo su integración en el diseño de parques para mejorar la calidad de vida urbana. Además, se enfatiza la necesidad de incluir áreas de descanso y meditación para el bienestar mental, lo cual es crucial para un parque saludable.</p>

Tabla 3. Estado del arte.

Fuente: Elaborado por el autor.

2.4 Ámbito Legal

Tipo de instrumento	Ámbito	Capítulo , artículo, literal	Resumen
Constitución ecuatoriana	Cultura física y tiempo libre-Sec-ción sexta	<p>Art. 381.- El Estado protegerá, promoverá y coordinará la cultura física que comprende el deporte, la educación física y la recreación, como actividades que contribuyen a la salud, formación y desarrollo integral de las personas; impulsará el acceso masivo al deporte y a las actividades deportivas.</p> <p>Art. 383.- Se garantiza el derecho de las personas y las colectividades al tiempo libre, la ampliación de las condiciones físicas, sociales y ambientales para su disfrute, y la promoción de actividades para el esparcimiento, descanso y desarrollo de la personalidad</p>	<p>La legislación sobre cultura física y recreación señala que es deber del Estado proteger, promover y coordinar actividades como el deporte, el ejercicio y la recreación, reconociendo su importante aporte a la salud y al desarrollo general. Además, garantiza el derecho de las personas y comunidades a la recreación, promueve condiciones favorables para su disfrute y apoya actividades que promuevan el ocio, la recreación y el desarrollo personal. Se destacan los esfuerzos estatales para lograr un acceso masivo a estas prácticas y desarrollo de la personalidad</p>
Norma Técnica para implementar en el Ecuador construcciones sustentables	Inen	<p>La sostenibilidad en edificios y obras de ingeniería civil propone una armonía entre aspectos económicos, sociales y ambientales, con la finalidad de tener edificaciones amigables con el uso de los recursos, tanto renovables como no renovables con la finalidad de generar el menor impacto posible en el medio ambiente (INEN).</p>	<p>La sostenibilidad en edificios y obras de ingeniería civil propone una armonía entre aspectos económicos, sociales y ambientales, con la finalidad de tener edificaciones amigables con el uso de los recursos, tanto renovables como no renovables con la finalidad de generar el menor impacto posible en el medio ambiente (INEN).</p>

<p>Preceptos fundamentales ,La ley del deporte, educación física y recreación- titulo I</p>	<p>Ministerio del deporte</p>	<p>Art. 1.- Ámbito. - Las disposiciones de la presente Ley, fomentan, protegen y regulan al sistema deportivo, educación física y recreación, en el territorio nacional, regula técnica y administrativamente a las organizaciones deportivas en general y a sus dirigentes, la utilización de escenarios deportivos públicos o privados financiados con recursos del Estado. (Ley del Deporte, Educación Física y Recreación, 2010)</p>	<p>La Ley de Deportes, Educación Física y Recreación (2010) define y regula el sistema deportivo, deportivo y de entretenimiento a nivel nacional. Establece las normas que garantizan que estas actividades se realicen libre y voluntariamente como un derecho fundamental y estén protegidas por todas las funciones del Estado.</p>
<p>Cotad</p>	<p>Disposiciones generales , décima tercera</p>	<p>Art. 598.- Consejo cantonal para la protección de derechos.- Cada gobierno autónomo descentralizado metropolitano y municipal organizará y financiará un Consejo Cantonal para la Protección de los Derechos consagrados por la Constitución y los instrumentos internacionales de derechos humanos</p>	<p>Las instalaciones destinadas a la práctica del deporte barrial y parroquial, podrán ser administradas mediante convenio de delegación realizada por el Gobierno Autónomo Descentralizado correspondiente, a favor de las organizaciones deportivas barriales o parroquiales señaladas en el artículo 96 de la Ley del Deporte, Educación Física y Recreación legalmente constituidas y reconocidas según su ubicación, por un plazo de hasta diez años, renovable</p>

Tabla 4, ámbito legal
fuente: Elaborado por el autor

03

MARCO REFERENCIAL

El análisis de referentes arquitectónicos es una herramienta importante para la investigación, el desarrollo de conceptos y el desarrollo de criterios de diseño. Es importante analizar referentes arquitectónicos para un adecuado proceso de diseño y tener un concepto claro sobre los lineamientos y estrategias de diseño. Para ello, se han elegido tres proyectos arquitectónicos diferentes que involucran parque y espacio público, los cuales serán analizados para lograr resultados significativos en el desarrollo del proyecto.

Para el análisis de referentes, este proyecto utiliza el método de James LaGro (2013), que se centra en el análisis de un sitio y su composición del suelo, y la metodología para el análisis del contexto de Laura Gallardo (2012). Este enfoque ayuda a evaluar y considerar estos elementos críticos al desarrollar propuestas e identificar estrategias.

El presente marco referencial tiene como objetivo establecer las bases teóricas y metodológicas para el análisis de tres proyectos seleccionados. Este análisis permitirá identificar y evaluar los elementos clave y las mejores prácticas de proyectos similares, proporcionando una guía sólida para el desarrollo del proyecto actual.

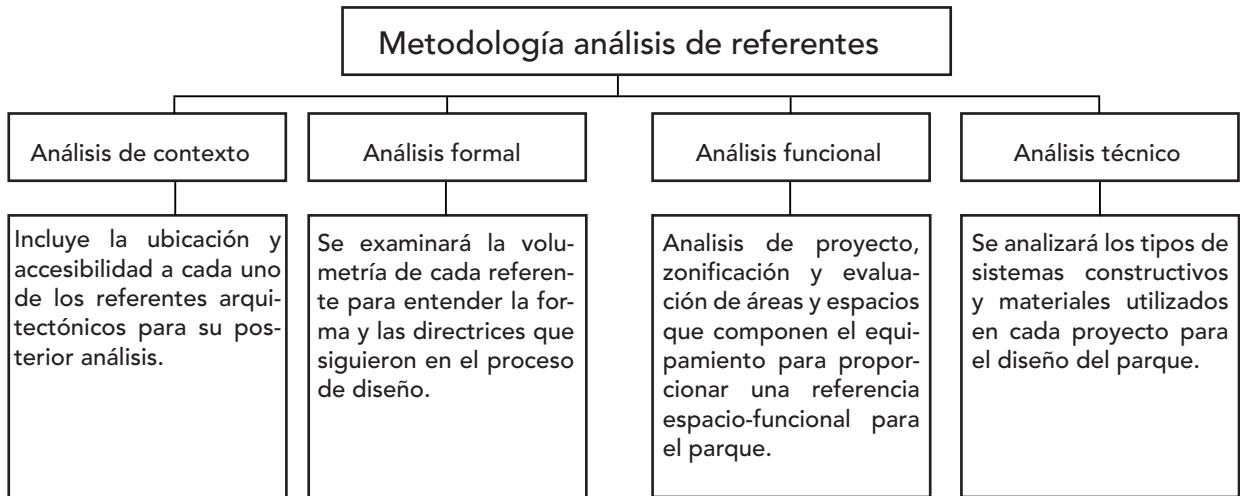


Tabla 5. Metodología de análisis de referentes.
Fuente: Elaborado por el autor.

REFERENTES	UBICACIÓN	AUTOR - FECHA	ÁMBITO DE APORTE
1. Pabellón Polideportivo y Aulario Universidad Francisco de Vitoria	Pozuelo de Alarcón, España	Alberto Campo Baeza 2017	Sistema constructivo óptimo para albergar espacios deportivos y distribución espacial.
2. Parque de los Jardines	Palencia , España	Óscar Miguel Ares 2020 - 2021	Conexión y accesibilidad universal
3. Parque gran colombiano	Villa del Rosario , Colombia	DARP - De Arquitectura y Paisaje 2021	Integración de materialidad local y prácticas constructivas tradicionales con un diseño inclusivo y multifuncional.
4. Polideportivo Turó de la Peira	Barcelona , España	Anna Noguera, Javier Fernandez 2018	Fomenta la sostenibilidad, accesibilidad y la integración social en espacios públicos recreativos.

Tabla 6, referenters
fuente: Elaborado por el autor

3.3.1 Pabellón polideportivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria

Análisis contextual

Ubicación y emplazamiento

El nuevo edificio, que alberga un pabellón polideportivo y un aulario, está integrado en el campus de la Universidad Francisco de Vitoria en Pozuelo (Madrid). Esta construcción incluye un polideportivo, un salón de actos, y diversas instalaciones deportivas como salas polivalentes, gimnasio, piscina y áreas de fisioterapia. Además, el polideportivo puede funcionar como una amplia sala multifuncional y de reuniones, ofreciendo un espacio versátil para diversas actividades académicas y deportivas.



Figura 7. Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria
Fuente:Fotografías:Javier Callejas (2017).

Relación con el entorno

Es un edificio sobrio que se ajusta volumétricamente a la planificación general del campus, respetando las alturas máximas y las alineaciones establecidas. El diseño consiste en dos estructuras claras y bien definidas volumétricamente, conectadas por un cuerpo bajo de una planta, cuya cubierta funciona como un patio exterior de interacción. (figura 11)

Accesibilidad

El polideportivo se sitúa en el municipio madrileño de Pozuelo de Alarcón, Madrid, España a unos 20 kilómetros al oeste de la capital, Carretera, Pozuelo-Majadahonda km 1.800, las calles de acceso principal hacia al equipamiento son: Autopista de circunvalación M- 40 y M- 515.

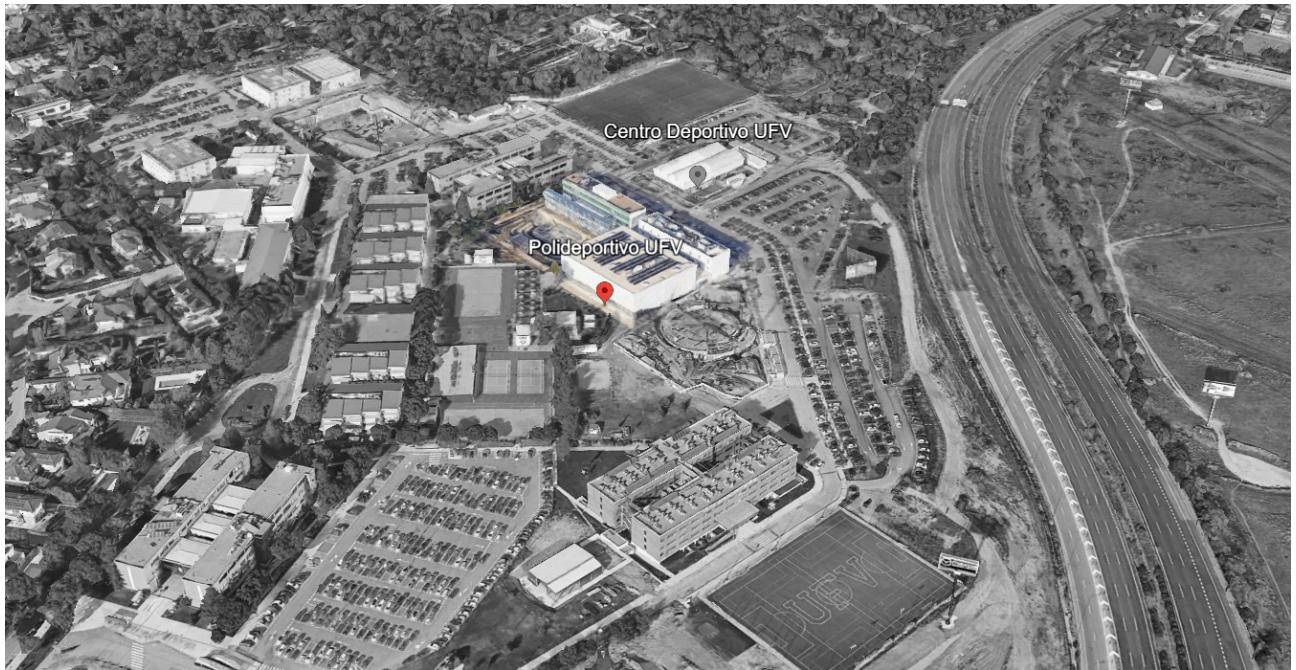


Figura 8 . Emplazamiento del Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria.
Fuente: Adaptación del autor (2024).

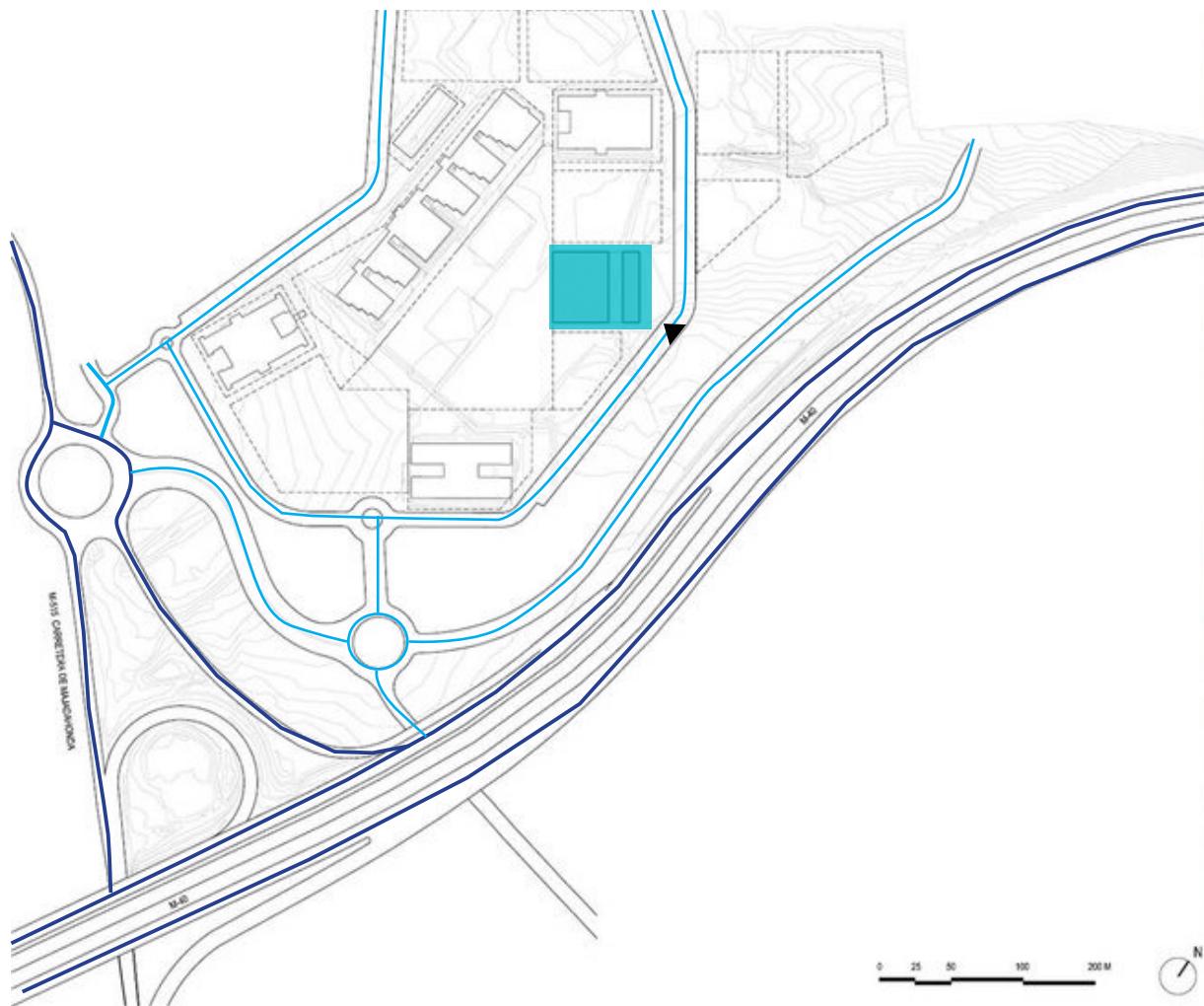


Figura 9 . Accesibilidad al Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria.
 Fuente: Adaptación del autor (2024).

- Simbología
- Poli deportivo
 - Vía principal
 - Vía secundaria
 - ▶ Acceso principal

Análisis formal

El diseño del pabellón polideportivo, caracterizado por su estructura ligera y el uso de cerramientos de vidrio traslúcido junto con paneles de hormigón aligerado GRC, demuestra una solución eficaz y adaptable a las condiciones climáticas específicas del sitio. La diferenciación en el tratamiento de las fachadas, con paneles prefabricados de hormigón aligerado GRC en el diedro sur para mitigar la exposición solar y vidrio traslúcido en el diedro norte para maximizar la entrada de luz natural sin riesgo de sobrecalentamiento, optimiza tanto la eficiencia energética como el confort interior.

Esta estrategia de diseño no solo mejora la funcionalidad y sostenibilidad del edificio, sino que también establece un equilibrio entre estética y rendimiento ambiental, proporcionando un modelo técnico valioso para futuras intervenciones arquitectónicas en contextos similares.



Figura 10 . Análisis formal del Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria.
Fuente:Adaptación del autor (2024).

-  Vidrio traslucido
-  Paneles prefabricados
-  Estructura liviana
-  Cerramiento de vidrio

El uso de bandas bajas de vidrio transparente en algunas fachadas del edificio establece una conexión visual efectiva con la plaza central del campus y el patio alto. Esta estrategia no solo facilita la integración visual entre la plaza y la pista polideportiva, sino que también mejora la iluminación natural de los espacios interiores. El empleo de vidrio transparente o traslúcido permite que la luz natural penetre en el edificio, creando un ambiente luminoso y abierto, y fortaleciendo la relación entre el interior y el exterior.

Análisis funcional

El polideportivo está organizado de manera ortogonal, manteniendo una coherencia estética con el diseño de sus fachadas. Esta disposición facilita la zonificación de los espacios y define claramente una zona de circulación

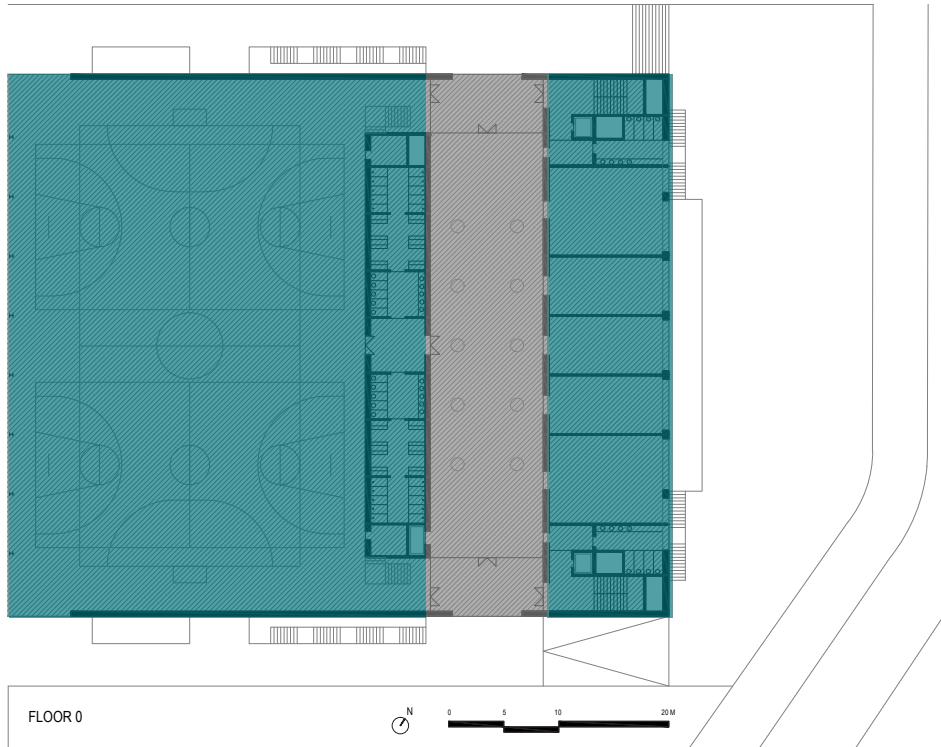


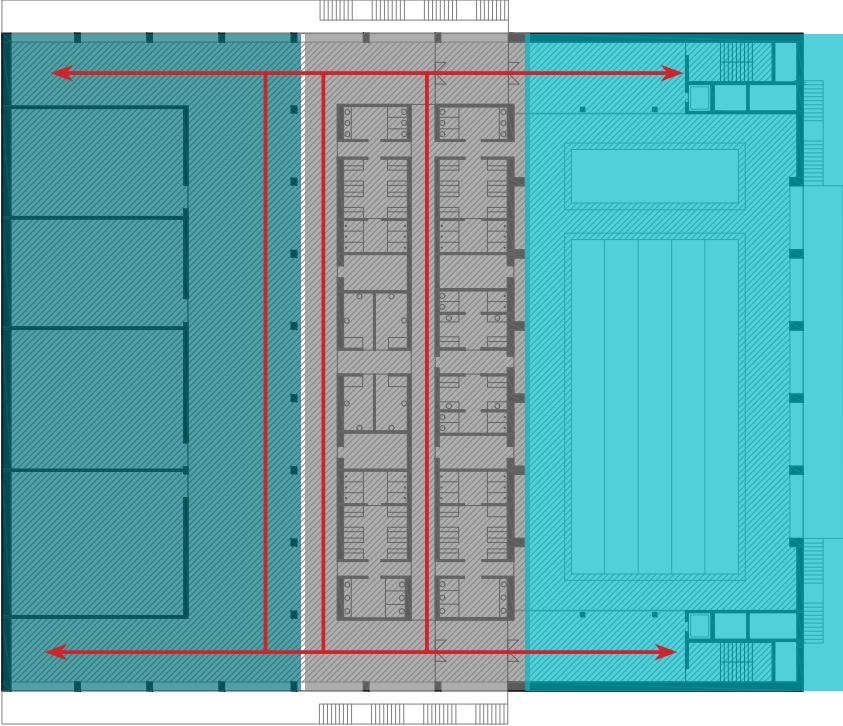
Figura 11 . Planta baja
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Simbología

- Zona de deportes
- Zona de circulación o transición

La distribución de la piscina, la cancha de baloncesto y otros espacios está diseñada sin elementos constructivos internos que obstruyan la visibilidad, asegurando que tanto espectadores como deportistas no enfrenten interrupciones visuales durante las actividades. Para acceder al subsuelo, se disponen dos entradas laterales que condu-

Para acceder al subsuelo, se disponen dos entradas laterales que conducen directamente a los espacios finales de dicha planta. En la zona central se ubican los espacios para entrenadores, vestuarios, sanitarios y algunas bodegas, lo cual permite una clara definición y organización de la circulación entre los distintos espacios, mejorando la funcionalidad y eficiencia del edificio.



FLOOR-1

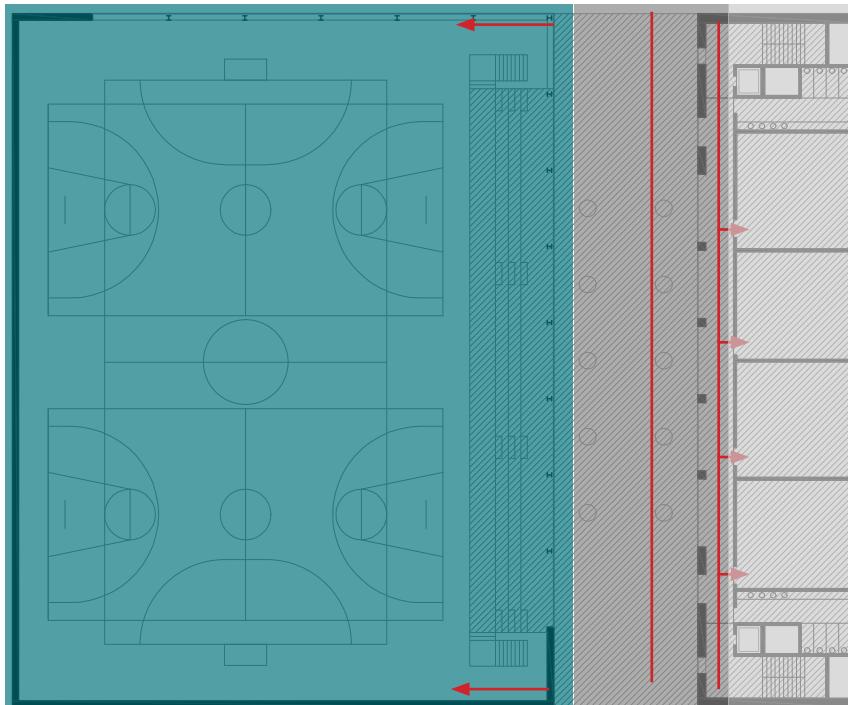


Figura 12 . Planta subterráneo
Fuente: Adaptación del autor (2024).

- Simbología**
- Distribución 1 : (gimnasio, salas polivalentes, etc.)
 - Distribución 2 : (vestuarios, sanitarios, almacenes, etc.)
 - Distribución 3 : (piscina)
 - Circulación

Esta organización espacial no solo optimiza el uso del espacio, sino que también facilita la organización de actividades académicas y deportivas, minimizando las interferencias entre ellas. La separación en bloques distintos asegura que las aulas y despachos puedan mantener un ambiente tranquilo y propicio para el estudio y el trabajo, mientras que el área deportiva se beneficia de un diseño

que incluye un graderío elevado, mejorando la experiencia tanto para los jugadores como para los espectadores. Esta disposición también favorece la circulación interna, permitiendo un flujo más eficiente y ordenado de personas dentro del edificio.



FLOOR +1

Figura 13 . Planta Alta

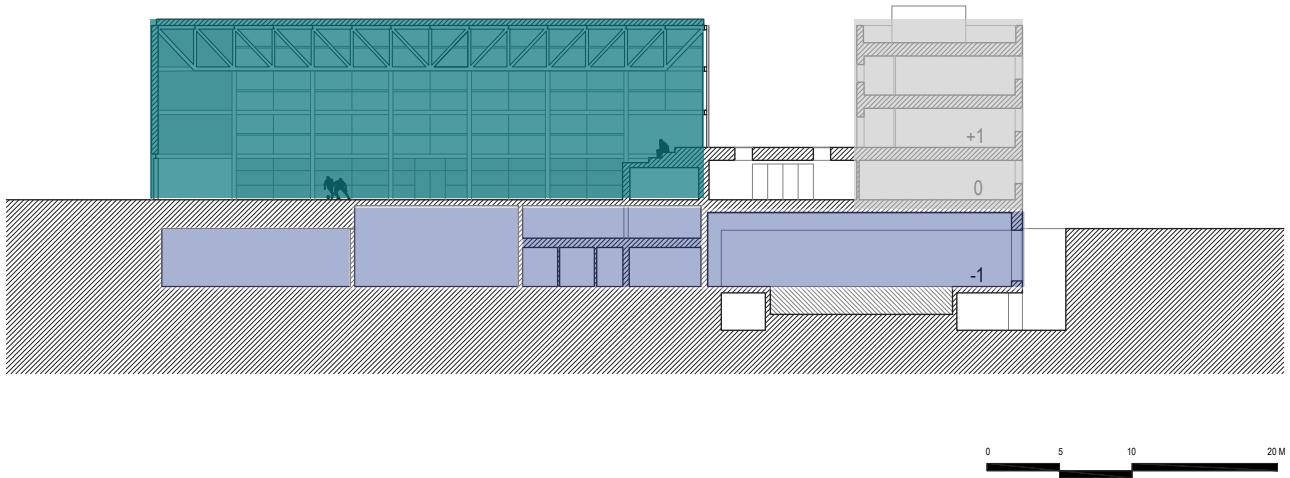
Fuente: Adaptación del autor (2024).



Simbología

- Distribución 1 : (zona de deportes)
- Distribución 2 : (Aulas y despachos)
- Distribución 3 : (Zona de circulación o transición)

Esta disposición centralizada de la zona de transición no solo optimiza la distribución y el acceso a las diferentes áreas deportivas, sino que también mejora la fluidez y la organización del flujo de personas dentro del polideportivo.



P. 40

Figura 14 . Sección longitudinal
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Simbología

- Distribución 1 : (Aulas y despachos)
- Distribución 2 : (zona de deportes)
- Distribución 3 : (Zona de circulación o transición)

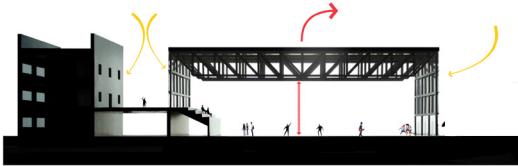


Figura 19 . Sección noreste
Fuente: Adaptación del autor (2024).

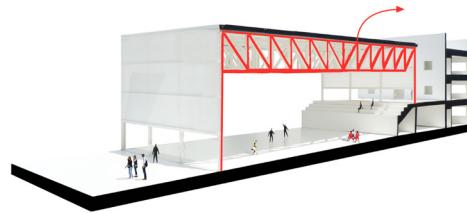


Figura 15 . Sección noreste
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Análisis Técnico

Estructura

La estructura se compone de acero, utilizando una retícula de pilares y vigas en las fachadas, así como cerchas para cubrir grandes luces en el techo. Toda la estructura está pintada de blanco. El resto de la edificación se realiza en hormigón armado, destacando las vigas de gran canto ubicadas sobre el área de las piscinas en el sótano (figura 17).



Figura 16 . Montaje de estructura
Fuente: Alberto Campo Baeza (2017)

Materiales

Diferencia en el uso de materiales no sólo resalta las diferentes funciones del edificio, sino que también contribuye a su identidad visual y funcional. El campo deportivo utiliza una estructura de vidrio para crear una sensación de apertura y luminosidad para las personas, lo que promueve la luz natural y crea un ambiente animado y transparente (figura 18).

Por otro lado, la fachada de hormigón blanco del aula crea una impresión sólida y centrada, adecuada para entornos de aprendizaje que requieren privacidad y menos atención. Esta estrategia de diseño de materiales no sólo mejora la funcionalidad del espacio, sino que también establece claras distinciones visuales que dirigen a los usuarios a diferentes áreas del edificio y su uso (figura 19).



Figura 17 . Sección sureste
Fuente: fotografía: Javier Callejas (2017)

3.3.2 Rehabilitación del parque de Los Jardinillos de Óscar Miguel Ares

Análisis contextual

Ubicación y emplazamiento

El parque de los Jardinillos es un elemento urbano del espacio público de Palencia, que el arquitecto Óscar Miguel Ares ha rehabilitado con la voluntad de reorganizar y estructurar. El proyecto, a través de la materialidad de la piedra, el agua y los árboles crea un espacio flexible con voluntad de permanencia y cargado de matices sensoriales. (Tectónica, 2021)

El proyecto, a través de la materialidad de la piedra, el agua y los árboles crea un espacio flexible con voluntad de permanencia y cargado de matices sensoriales. (Tectónica, 2021)



Figura 18. parque de Los Jardinillos
Fuente:Fotografías:Ana Amado (2021).

Relación con el entorno

El parque se integra estratégicamente en el entorno urbano nivelando el terreno hasta el nivel cero, facilitando la conexión visual con la ciudad y permitiendo el acceso desde diversos puntos. El sistema de plazas conectadas mejora la movilidad interna y la cohesión del espacio, permitiendo la libre circulación y acceso. Al proporcionar un oasis de paz con jardines y áreas recreativas, los parques desempeñan un papel adicional en los entornos urbanos, brindando refugio del ajetreo y el bullicio de la ciudad y fomentando la interacción social. Este proyecto no sólo mejora la estética y el atractivo visual del área, sino que también fortalece el tejido social y promueve un sentido de comunidad, haciendo del parque un activo valioso para la ciudad.

(figura 19)



Figura 19 . Emplazamiento del parque de Los Jardillos

Fuente: Adaptación del autor (2024).

Accesibilidad

El parque los jardinillos se sitúa en el municipio de Palencia ,junto a la estación de ferrocarril que lleva el mismo nombre que la ciudad, ubicada entre las calles, Pedro Miguel barreda Marcos al norte, Av de la antigua Florida al sur y al noreste con la Av. Simón Nieto.

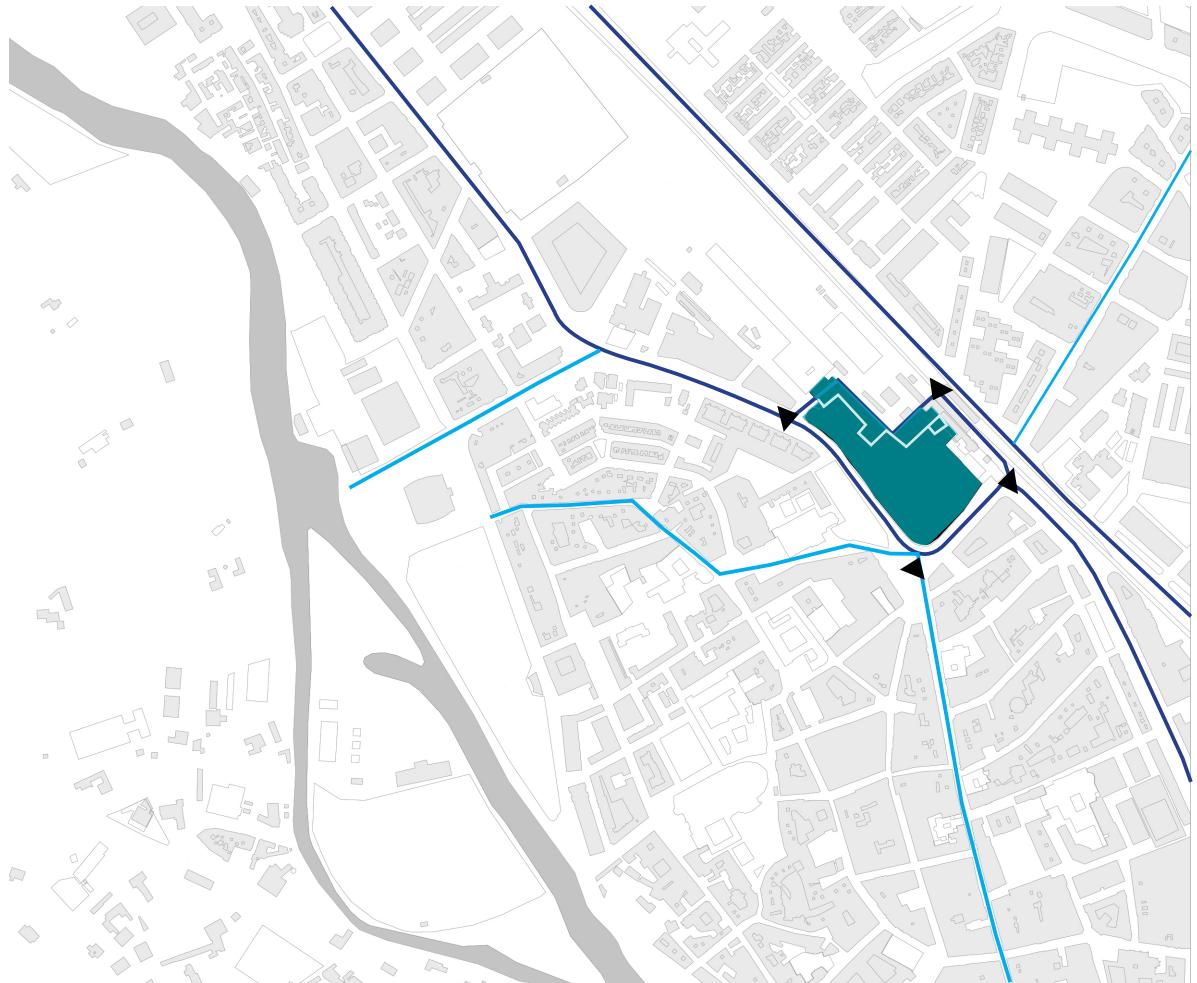


Figura 20 . Accesibilidad al parque de Los Jardillos
 Fuente: Adaptación del autor (2024).

Simbología

- Parque los jardillos
- Vía principal
- Vía secundaria
- ▶ Accesos

Análisis formal

Diseño y configuración arquitectónica del parque jardinillos

El análisis formal del Parque de los Jardinillos nos muestra un diseño cuidadosamente estructurado que equilibra el entorno natural y lo urbano. A través de la disposición geométrica de los pavimentos, con el uso de vegetación, agua y la integración del mobiliario, se ha logrado crear un espacio público dinámico, accesible y armónico.

El parque no solo actúa como un lugar de recreación, sino también como un elemento que articula el entorno urbano de manera eficiente, promoviendo la interacción social y el disfrute de la naturaleza en el corazón de la ciudad.

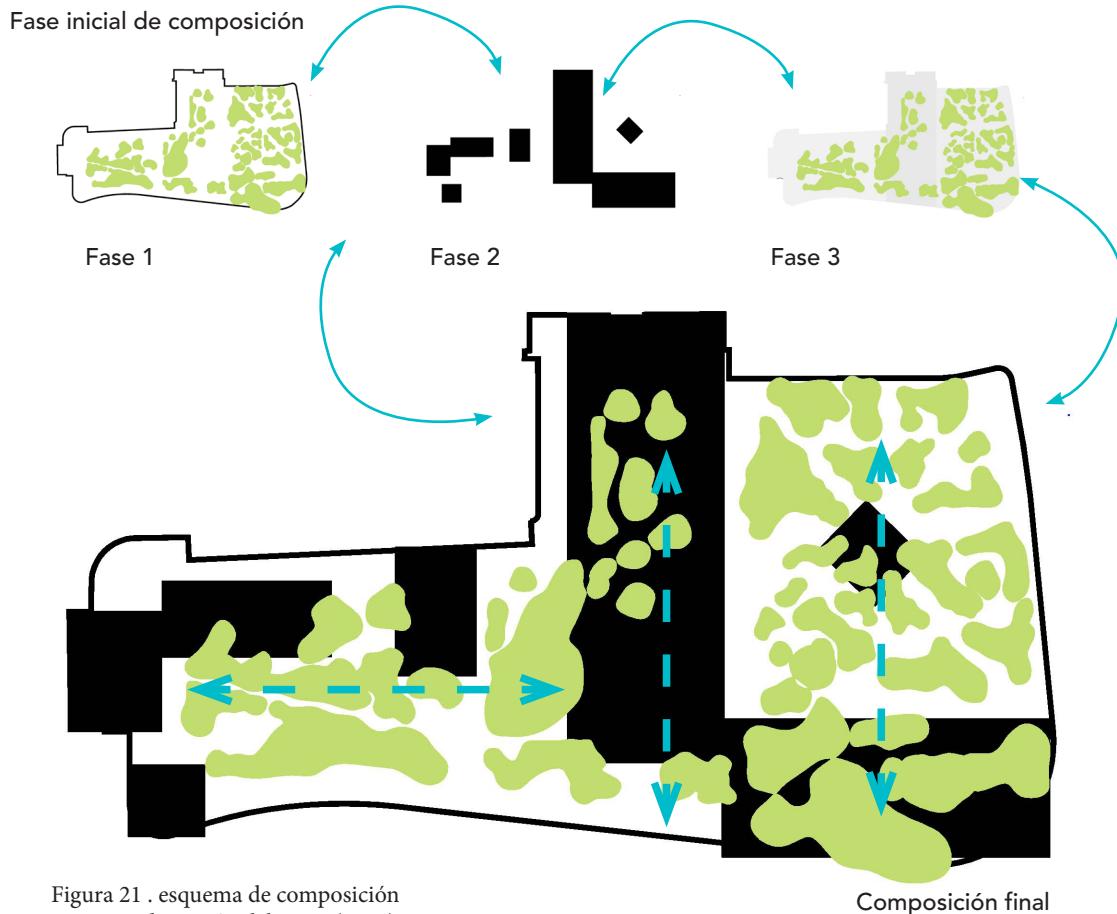


Figura 21 . esquema de composición
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Análisis funcional

Este análisis nos revela un diseño cuidadosamente planificado, utilizando un sistema de plazas interconectadas para facilitar la integración y la circulación interna, mientras que la alineación sobre el suelo proporciona una conexión física y visual efectiva con la ciudad circundante. El espacio del jardín que conecta visualmente el parque con el entorno urbano circundante y aumenta los niveles de interacción. Este proyecto mejora la accesibilidad desde diferentes perspectivas, fomentando la inclusión de todos los ciudadanos.

Además, el parque también proporciona un equilibrio entre áreas recreativas y áreas de actividad social, mejorando la interacción social y adaptándose a las diferentes necesidades de la comunidad.

El parque está diseñado para ser inclusivo y multifuncional, ofreciendo espacios específicos para diversas edades y actividades. Hay áreas de juegos para niños, zonas de reunión y actividades como el skate para jóvenes, y áreas de ejercicios biosaludables para personas mayores. Además, el parque cuenta con una plaza central y un Jardín Romántico, que sirven como puntos de encuentro y relación para todos los usuarios.

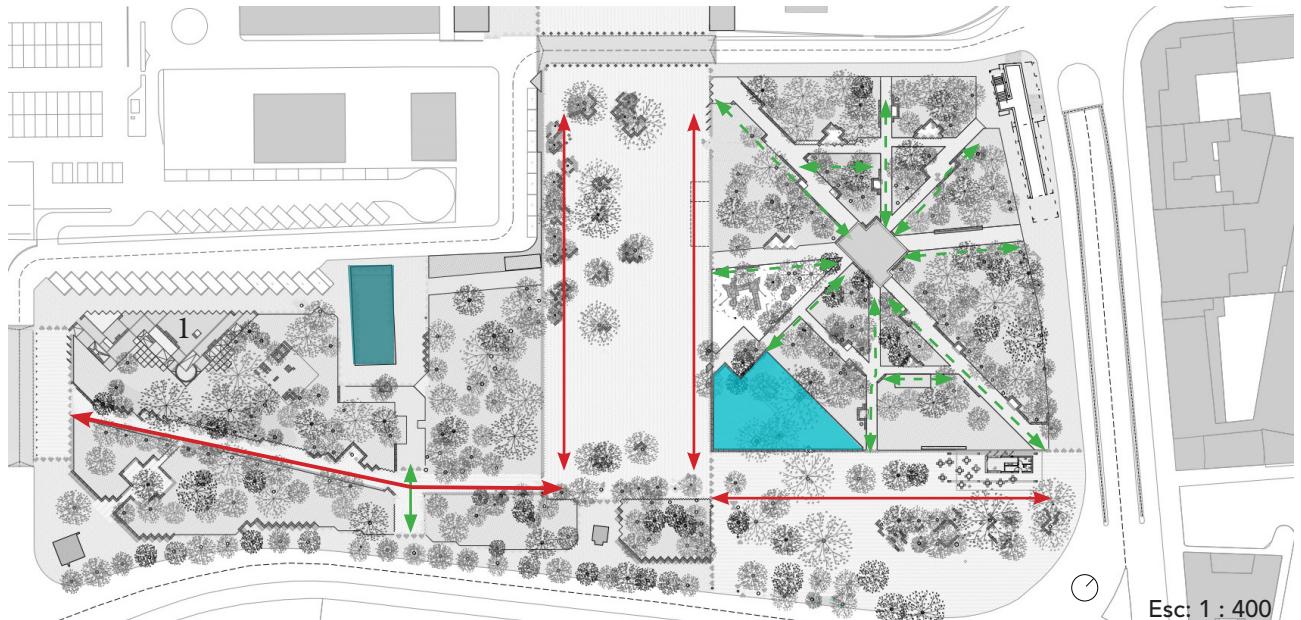


Figura 22 . Análisis funcional
Fuente: Adaptación del autor (2024).

- Simbología**
- Conexión entre espacios.
 - Circulación interna del parque.
 - Estanque.
 - Caseta de instalaciones.
 - Plaza central.
 - 1 Área de juegos



Figura 23 . Materialidad
Fuente: Ana Amado, (2017).



Figura 24 . Materialidad
Fuente: Ana Amado, (2017).

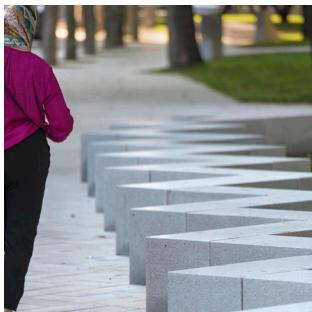


Figura 25 . Materialidad
Fuente: Ana Amado, (2017).

Análisis Técnico

Materiales.

El parque de los jardinillos utiliza principalmente granito, material elegido por su durabilidad y resistencia a las inclemencias del tiempo y al vandalismo.

Se utilizó el mismo material para adaptarlo a diferentes formas, por lo que se crearon elementos diferentes para crear el parque, como pasarelas, bancos, bolardos y estanterías para bicicletas, excepto en algunas zonas como parques infantiles y pistas de skate

El granito de cantera local no sólo aumenta la durabilidad del mobiliario urbano, sino que también garantiza la continuidad estética al alinear la superficie de la calle y el mobiliario, presentando visual y funcionalmente todos los elementos del parque

3.3.3 Parque Gran Colombiano

Análisis contextual

Ubicación y emplazamiento

El Parque Gran Colombiano es un lugar de importancia cultural e histórica, reconocido como Monumento Cultural Nacional (BIC). Esta designación no sólo resalta la importancia histórica y cultural de los edificios que componen el parque sino que también establece estándares estrictos para su mantenimiento y uso, asegurando su preservación para las generaciones futuras.



Figura 26. Parque gran colombiano , villa de Rosario,Colombia.
Fuente:Fotografías: Mauricio Carvajal (2022).

Relación con el entorno

El parque se integra de manera respetuosa con su contexto histórico y natural. El diseño respeta la tipología y los elementos del entorno, mientras moderniza y revitaliza el espacio público, creando un equilibrio entre lo antiguo y lo nuevo. La intervención no solo conserva los edificios patrimoniales, sino que también optimiza su relación con las áreas circundantes, haciendo el parque un lugar accesible y relevante para la comunidad. (figura 27)

Accesibilidad

El parque gran colombiano se sitúa en el municipio de Villa del Rosario, Junto a la estación de ferrocarril que lleva el mismo nombre que la ciudad , ubicada entre las calles , Pedro Miguel barreda Marcos al norte, Av de la antigua Florida al sur , y al noreste con la Av. Simón Nieto. (figura 28)



Figura 27 . Emplazamiento del parque gran colombiano
Fuente: Adaptación del autor (2024).

La accesibilidad es una característica fundamental del diseño, con la creación de caminos amplios y planos que permiten un recorrido fluido. Los espacios están pensados para ser inclusivos, asegurando que personas de todas las edades y capacidades puedan disfrutar del parque sin obstáculos.

Planta general
Escala gráfica

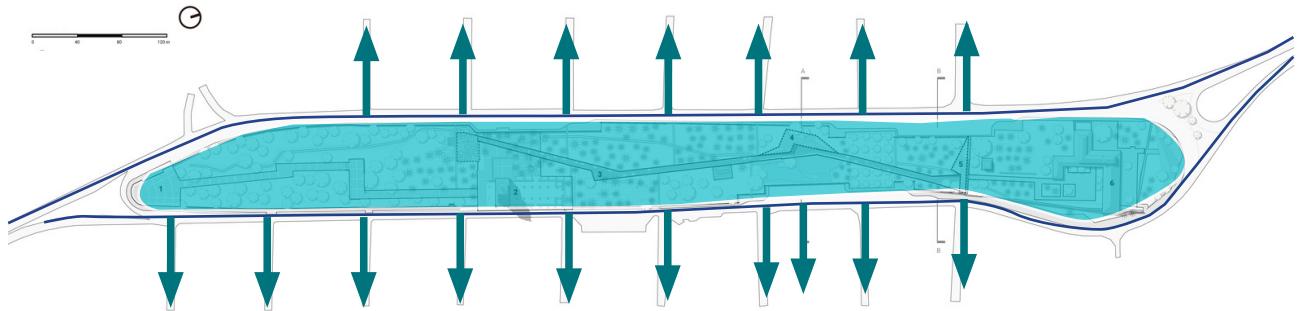


Figura 28 . Accesibilidad al parque gran colombiano
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Simbología

- Parque los jardinillos
- Vía principal panamericana N70
- ➔ Vía secundaria

Análisis formal

Diseño y configuración arquitectónica del parque.

El Parque Gran Colombiano destaca por su diseño formal y técnico, integrando elementos históricos, naturales y urbanos a través de una estrategia de mímeis. A su vez rediseñar rutas peatonales junto con infraestructuras de bajo impacto creará un flujo de movilidad accesible. Mientras que las aceras y los pequeños elementos arquitectónicos han sido cuidadosamente modelados para integrarse con el entorno. La preservación de sistemas naturales antiguos y palmeras centenarias mejora la conexión con el entorno natural, mientras que los caminos seguros mejoran la integración con el tejido urbano.

Además, el parque ofrece espacios multifuncionales e inclusivos para todas las edades, respaldados por un enfoque participativo que adapta el proyecto a las necesidades de la comunidad, creando un espacio coherente, agradable, funcional y estéticamente coherente. (figura 11)

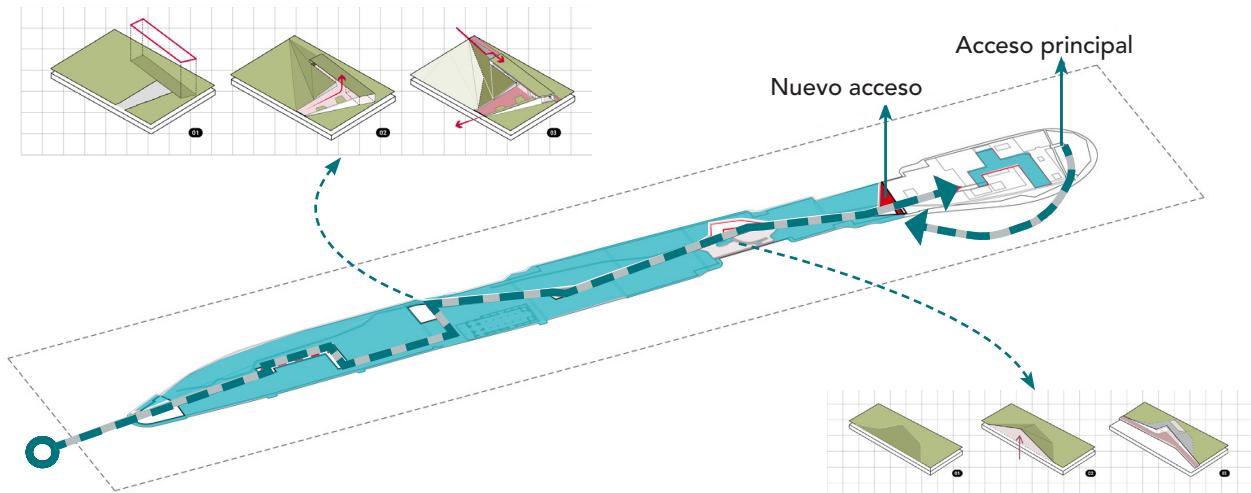


Figura 29 . esquema de composición
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Análisis funcional Programa

El Parque Gran Colombiano se estructura como un espacio multifuncional que responde a diferentes necesidades culturales, recreativas y sociales, brindando múltiples espacios dedicados a funciones específicas. A continuación se detalla el análisis funcional de los principales espacios del parque.

1. Museo Casa Santander
Función educativa y cultural.

2. Taquilla y tienda
Puntos de acceso y servicio.

3. Café del lago

Espacio para descansar y relajarse.

4. Templo histórico

Contemplación y Espiritualidad.

5. Plaza Santander

Centro de Convenciones y Eventos

6. Zona de aguas

Relajación y Tranquilidad.

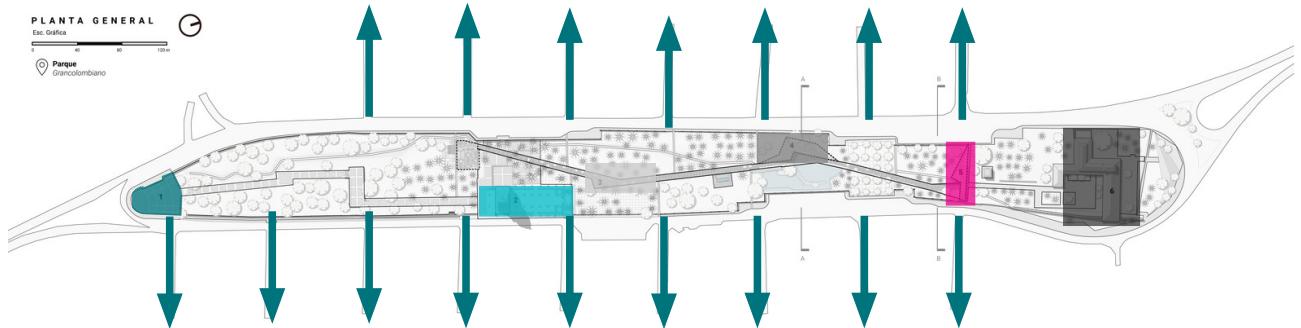


Figura 30. Análisis funcional
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Simbología

- Plaza Santander
- Templo histórico
- Plaza del agua
- Café del lago
- Taquilla y tienda
- Museo casa Santander

Análisis Técnico

El análisis técnico del parque Gran Colombiano se distingue por el uso de materiales locales como ladrillo, piedra y madera, respetando las tradiciones constructivas tradicionales de la zona y fortaleciendo la conexión con el medio ambiente. Estos materiales, adaptados a las condiciones climáticas locales, garantizan durabilidad y respeto al medio ambiente.

El ladrillo y la piedra crean una estética cruda, mientras que la madera añade calidez. Iniciativas educativas y un proceso de consulta pública contribuyeron a la rápida inclusión en la lista del parque, asegurando su idoneidad y uso sostenible por parte de los residentes.

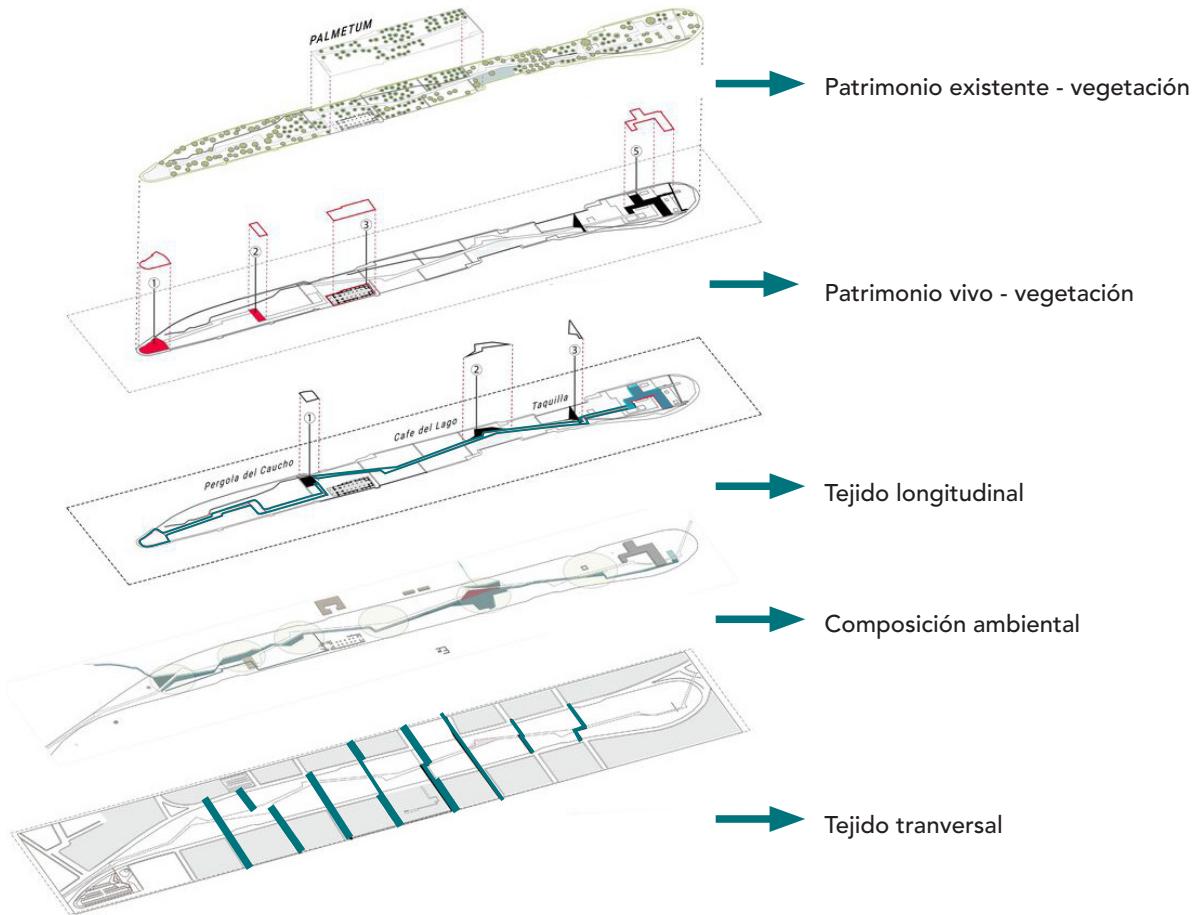


Figura 31. Análisis Técnico
Fuente: Adaptación del autor (2024).

3.3.4 Polideportivo Turó de la Peira

Análisis contextual

Ubicación y emplazamiento

El proyecto del Turó de la Peira es una re ordenación de una manzana degradada en un barrio de Barcelona. En esta intervención se tiene especialmente en cuenta la integración paisajística y la sostenibilidad que ponen de manifiesto un gran respeto por el medio ambiente en un edificio dotacional. (Tectónica, 2021)



Figura 32. Parque gran colombiano , villa de Rosario,Colombia.
Fuente:Fotografías: Mauricio Carvajal (2022).

Relación con el entorno

El polideportivo se integra perfecta y armoniosamente en el distrito del Turó de la Peira de Barcelona, rejuveneciendo una zona de la ciudad que antes estaba en ruinas. Su diseño incluye un jardín público que actúa como un pulmón verde, conectando visual y físicamente el edificio con su entorno. La estructura de madera y la fachada verde potencian la sostenibilidad y la integración con el paisaje, promoviendo un entorno saludable y social.

Accesibilidad

El polideportivo se encuentra en el barrio de Nou Barris, en Barcelona, específicamente en la calle de Sant Iscle, adyacente al Parque del Turó de la Peira. Su ubicación fa-

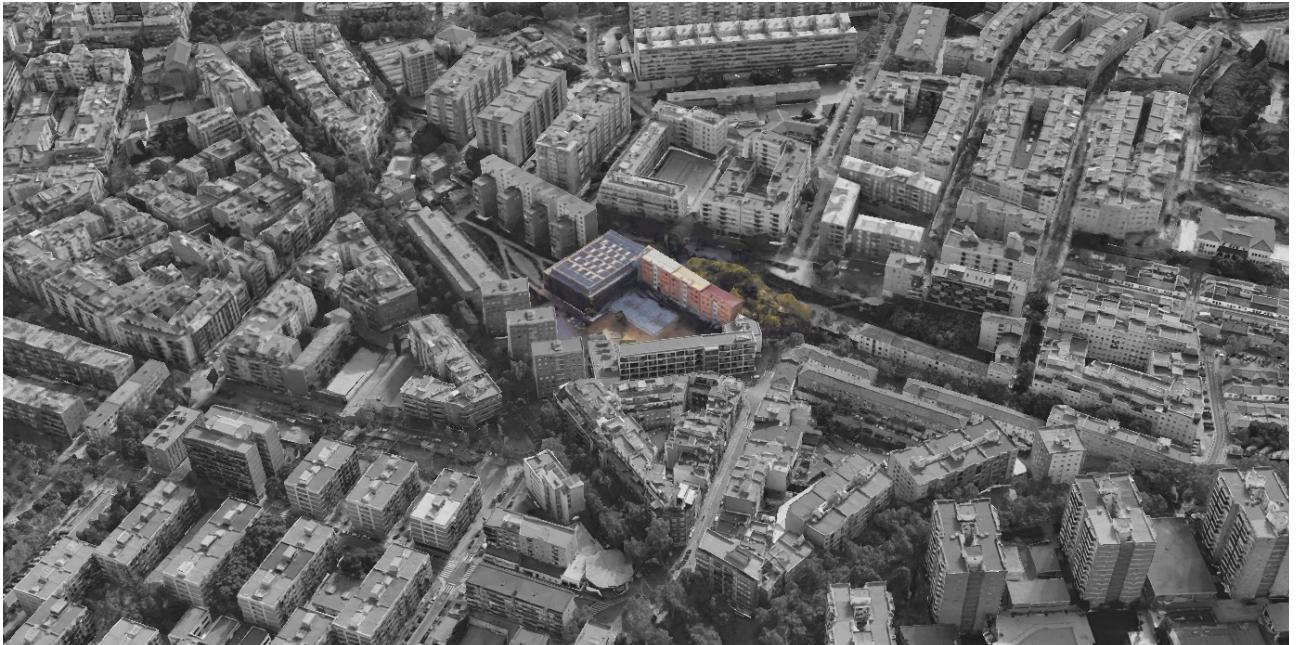


Figura 33 . Emplazamiento del polideportivo
Fuente: Adaptación del autor (2024).



Figura 34 . Emplazamiento del polideportivo
Fuente: Adaptación del autor (2024).

-  Polideportivo
-  Calle Sant Iscle
Calle de acceso principal
-  Jardín del Pilar

Análisis formal

Diseño y configuración arquitectónica del parque jardinillos

El edificio se compone de una estructura principal que alberga las instalaciones deportivas, complementada por elementos arquitectónicos que mejoran la funcionalidad y la estética.

El diseño destaca por su simplicidad y elegancia, utilizando líneas rectas y formas geométricas puras que facilitan la percepción clara del espacio.



Figura 35. esquema de composición
Fuente: Adaptación del autor (2024).

- Utilización de formas geométricas puras.
- Formas simples para mejor percepción del espacio
- Modulación de la estructura exterior de las fachadas.

Análisis funcional

El polideportivo en el Turó de la Peira se configura para maximizar la funcionalidad y la accesibilidad, proporcionando diversos espacios para actividades deportivas y comunitarias. La piscina climatizada y la pista polideportiva están rodeadas de vestuarios, aulas y áreas de servicio, con entradas a nivel del suelo, rampas y ascensores para asegurar la accesibilidad universal.

El diseño incluye estrategias de sostenibilidad como ventilación natural y energías renovables, lo que optimiza la eficiencia energética y la funcionalidad del edificio.



Figura 36 . Análisis funcional
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Simbología

-  Conexión entre espacios.
-  Accesibilidad
-  Zona deportiva

Análisis funcional

Programa

El polideportivo del Turó de la Peira incluye una piscina climatizada y una pista polideportiva, que son las áreas centrales del programa arquitectónico. Además, cuenta con vestuarios, aulas y salas de trabajo para actividades educativas y de formación. Un jardín público adyacente sirve como pulmón verde y espacio recreativo para el barrio. Las zonas de acceso y circulación están diseñadas para ser accesibles universalmente, con rampas y ascensores que facilitan el movimiento de todos los usuarios.

1. Piscina Climatizada: Espacio central para actividades acuáticas.
2. Pista Polideportiva: Área multifuncional para deportes variados.
3. Vestidores y Servicios: Equipados para usuarios de todas las capacidades.
4. Aulas y Salas de Trabajo: Espacios educativos y de formación.
5. Jardín Público: Área verde que actúa como pulmón del barrio y espacio recreativo.
6. Zonas de Acceso y Circulación: Diseñadas para la accesibilidad universal, con rampas y ascensores.

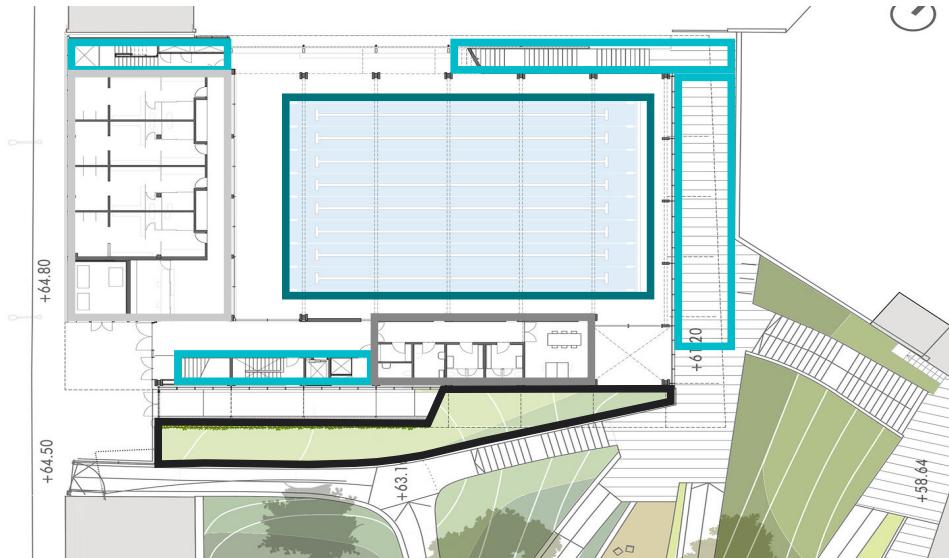


Figura 37 . Análisis funcional
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Simbología	
	Piscina climatizada
	Vestidores y servicios
	Aulas y salas de
	Jardín público
	Zonas de acceso y circulación

Análisis Técnico

Materiales.

Tecnología y Sostenibili-

El polideportivo en el Turó de la Peira incorpora tecnologías avanzadas y diseño pasivo para mejorar la eficiencia energética, utilizando ventilación natural y energías renovables. La estructura de madera prefabricada y las fachadas vegetales promueven la sostenibilidad y una integración armoniosa con el entorno.

Los materiales reciclables y de bajo impacto se utilizan en los acabados interiores, combinando durabilidad y confort. El edificio cuenta con certificación LEED Platinum, destacando su alta eficiencia energética y bajo impacto ambiental.



Figura 38 . Análisis Tecnológico
Fuente: Adaptación del autor (2024).

Referente.	Conclusión	Aporte
<p>Pabellón polideportivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria</p> <p>Por: Alberto Campo Baeza</p> <p>2017</p>	<p>El polideportivo de Campo Baeza destaca por su diseño funcional y sobrio, adaptándose a la planificación del campus y respetando las alturas y alineaciones establecidas. La estructura, compuesta por dos volúmenes conectados por un cuerpo bajo, se integra armónicamente con el entorno. El uso de vidrio traslúcido y hormigón aligerado GRC proporciona una estética moderna y optimiza la iluminación natural y eficiencia energética. La distribución lineal facilita la zonificación clara de los espacios, mejorando la circulación y funcionalidad de las áreas deportivas y de reunión.</p>	<p>El principal aporte del polideportivo de Campo Baeza es su combinación de funcionalidad y estética eficiente. Su diseño modular y el uso inteligente de materiales crean un ambiente deportivo moderno y acogedor</p>

Referente.	Conclusión	Aporte
<p>Rehabilitación del parque de Los Jardinillos</p> <p>Por: Oscar Miguel</p> <p>2021</p>	<p>El parque, diseñado con un enfoque inclusivo y multifuncional, se destaca por su capacidad para ofrecer espacios específicos que atienden a las necesidades de diversas edades y actividades. Las áreas de juegos para niños, las zonas de reunión y actividades para jóvenes, y las áreas de ejercicios biosaludables para personas mayores, aseguran que todos los grupos etarios encuentren un espacio adecuado y atractivo para su disfrute. Además, la plaza central y el Jardín Romántico actúan como puntos de encuentro y relajación, promoviendo la interacción social y la tranquilidad</p>	<p>El principal aporte de este referente es su enfoque inclusivo y multifuncional, que asegura la satisfacción de una amplia gama de usuarios al ofrecer espacios diversificados y accesibles.</p>

Referente.	Conclusión	Aporte
<p>Parque Gran Colombiano</p> <p>Por: DARP - De Arquitectura y Paisaje</p> <p>2022</p>	<p>El Parque Gran Colombiano se distingue por su diseño integral que combina el respeto por las tradiciones constructivas vernáculas con la sostenibilidad y la inclusión comunitaria. La elección de materiales locales como ladrillo, piedra y madera asegura durabilidad y armonización con el entorno, al mismo tiempo que refuerza la identidad cultural del parque. Además, las iniciativas educativas y los procesos de concertación con la comunidad han sido esenciales para fomentar una apropiación temprana y efectiva del espacio.</p>	<p>El principal aporte del Parque Gran Colombiano radica en su capacidad para integrar materialidad local y prácticas constructivas tradicionales con un diseño inclusivo y multifuncional. Este enfoque preserva la herencia cultural y arquitectónica de la región.</p>

Referente.	Conclusión	Aporte
<p data-bbox="137 219 344 273">Polideportivo Turó de la Peira</p> <p data-bbox="137 299 349 353">Por:Anna Noguera, Javier Fernandez</p> <p data-bbox="208 390 266 414">2018</p>	<p data-bbox="390 201 973 518">El Polideportivo Turo de la Peira nos muestra cómo la arquitectura y el diseño urbano pueden contribuir significativamente a la calidad de vida de la comunidad. A través de su enfoque en la sostenibilidad, la accesibilidad y la integración con el entorno urbano, el proyecto ejemplifica la importancia de crear espacios públicos multifuncionales que no solo responden a las necesidades deportivas, sino que también fomentan la interacción social y el bienestar colectivo, con un diseño eficiente que busca mejorar el acceso a espacios recreativos inclusivos y sustentables.</p>	<p data-bbox="988 201 1362 489">El principal aporte del Polideportivo Turo de la Peira es su capacidad para integrar principios de sostenibilidad y accesibilidad en un espacio urbano multifuncional, optimizando los recursos energéticos y promoviendo la cohesión social. El diseño responde de manera eficiente a las necesidades deportivas y recreativas.</p>

Tabla 7, Conclusión de referenters
fuente: Elaborado por el autor

04

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

“El espacio arquitectónico solo cobra vida en correspondencia con la presencia humana ”

Tadao Ando



Figura 39 Parque saludable Saraguro
Fuente: Fotografía : elaborado por el autor

4.1 Análisis urbano

4.2 Ubicación

Saraguro se encuentra en la región noreste de la provincia de Loja, al sur de Ecuador. Ubicado en $3^{\circ} 31' 38''$ de latitud sur y $79^{\circ} 43' 41''$ de longitud oeste, cuenta con una altitud entre 1,000 y 3,800 metros sobre el nivel del mar (msnm). La superficie total de Saraguro es de 1,080 km². Guamán (2014)

4.3 Límites

Saraguro limita al norte con la provincia del Azuay, al sur con el cantón Loja, al este con la provincia de Zamora Chinchipe, y al oeste con la provincia de El Oro. Go Raymi (2022)

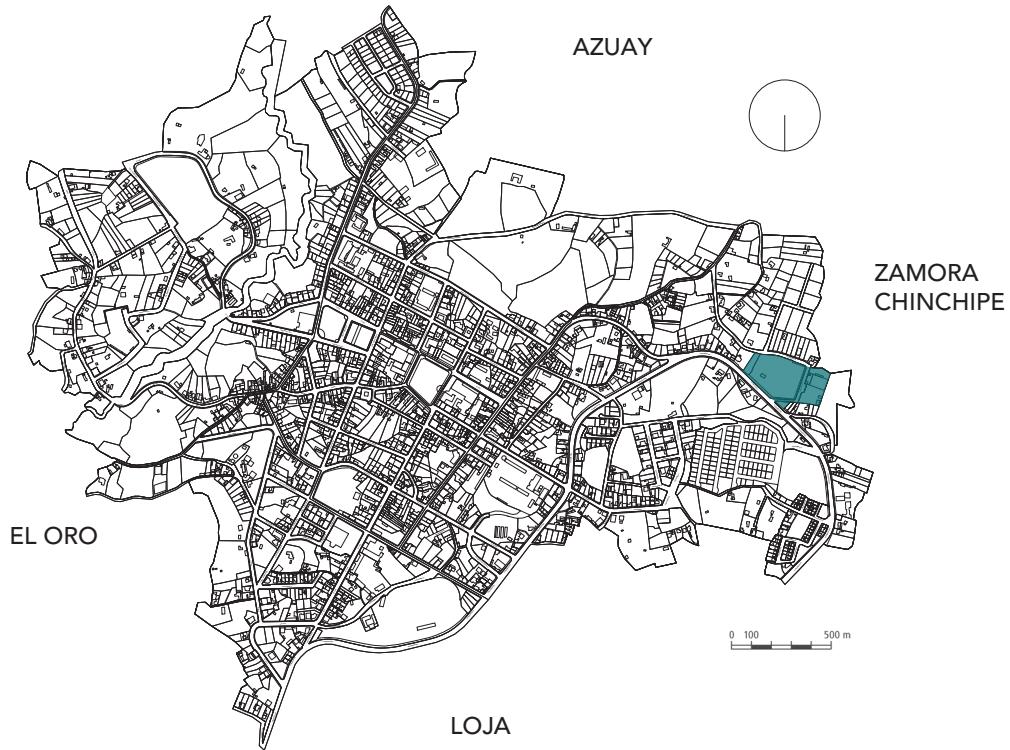


Imagen 40 , Límites Saraguro
Fuente: Elaborado por el autor

Simbología
Área de intervención
Limite de Saraguro.

4.4 Escala urbana.

4.4.1 Vialidad y accesibilidad al cantón Saraguro

Esta cartografía de vialidad del cantón Saraguro muestra la redes viales que incluye la vía Panamericana, que conecta la ciudad de Loja con la ciudad de Cuenca y con otras regiones, y las principales vías urbanas enlazan el centro urbano de la ciudad con sectores residenciales, comerciales y el terminal terrestre.

Además, se destacan las vías secundarias las mismas que facilitan el acceso a áreas rurales y comunidades, contribuyendo a la conectividad desde y hacia el cantón Saraguro.



Imagen 41 , Vialidad Saraguro.
Fuente: Elaborado por el autor

Simbología

- | | |
|--|--|
|  Área de intervención |  Vía secundaria |
|  Vía principal (Panamericana) |  Vía terciaria |

4.4.2 Trazado urbano



Figura 42 : Mancha urbana

Fuente: Elaborado por el autor, (2024).

Podemos evidenciar un trazado reticular en su centro histórico perteneciente al barrio el Rosario, caracterizado por calles ortogonales y una plaza central que alberga edificios importantes como su iglesia y el municipio. Este mapeo muestra una configuración urbana densificada y continua, mostrando un desarrollo urbano significativo con uso de suelo residencial, comercial y mixto, lo que contribuye a la identidad urbana.

Las avenidas principales conectan el centro con las áreas periféricas, mientras que las calles secundarias dan acceso a zonas residenciales y comerciales de uno a dos pisos. Los espacios públicos, incluidos parques y áreas verdes, están estratégicamente distribuidos. Esta cartografía proporciona una herramienta esencial para comprender la extensión, complejidad y dinámica del crecimiento urbano, que es común en ciudades modernas y en áreas donde existen diferentes factores geográficos como la topografía y de uso del suelo, y es fundamental para analizar la movilidad, accesibilidad, desarrollo sostenible y conservación cultural del cantón.

4.4.3 Vanos y llenos



Figura 43: Vanos y llenos
Fuente: Elaborado por el Autor

— Edificado.

El mapeo detallado de este sector revela un proceso de consolidación en curso. Se observa una distribución urbana en evolución, con áreas en transición y espacios vacíos reservados para futuros proyectos. Las nuevas construcciones coexisten con estructuras más antiguas, evidenciando una fase de integración.

La presencia de servicios básicos y la planificación de infraestructuras demuestran un esfuerzo consciente hacia la consolidación urbana. Aunque el sector muestra signos claros de crecimiento, las áreas verdes y la topografía aún no completamente transformadas reflejan un equilibrio entre desarrollo urbano y conservación ambiental.

4.4.4 Verde privado, verde público



Figura 44 : Mancha urbana
Fuente: Elaborado por el autor, (2024).

- Verde privado
- Verde público
- Edificado

A pesar de que las áreas verdes naturales son extensas en comparación con las zonas construidas a nivel local, al considerar la totalidad del área de influencia, se observa que la proporción de espacios verdes es menos significativa en relación con la expansión urbana.

Esta dinámica sugiere una distribución desigual de las áreas verdes, concentrándose principalmente en segmentos específicos, lo que destaca la necesidad de una intervención que mejore la accesibilidad y funcionalidad de estos espacios para el beneficio de toda la comunidad.

4.4.5 Topografía

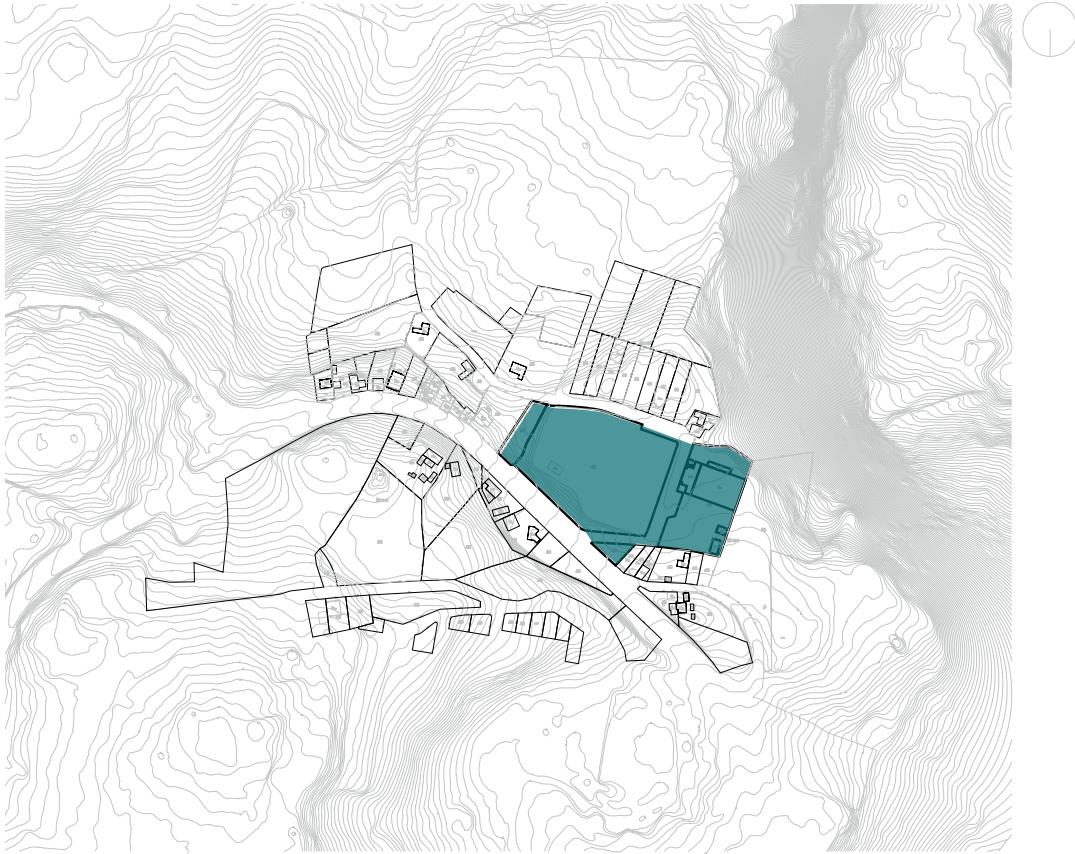


Figura 45 : Topografía

Fuente: Elaborado por el autor.

0 100 500 m
Área de intervención

El mapeo del cantón Saraguro revela una topografía accidentada y variada, con líneas de contorno que muestran variaciones mínimas en la elevación en el centro urbano, y en el área de intervención existe una topografía relativamente plana. Esta característica proporciona una base estable, facilitando la construcción y el acceso en el área.

La suavidad del relieve es especialmente beneficiosa para la instalación de infraestructuras y equipamientos, asegurando una disposición eficiente y segura que favorece el desarrollo urbano en la zona.

4.4.6 Vialidad

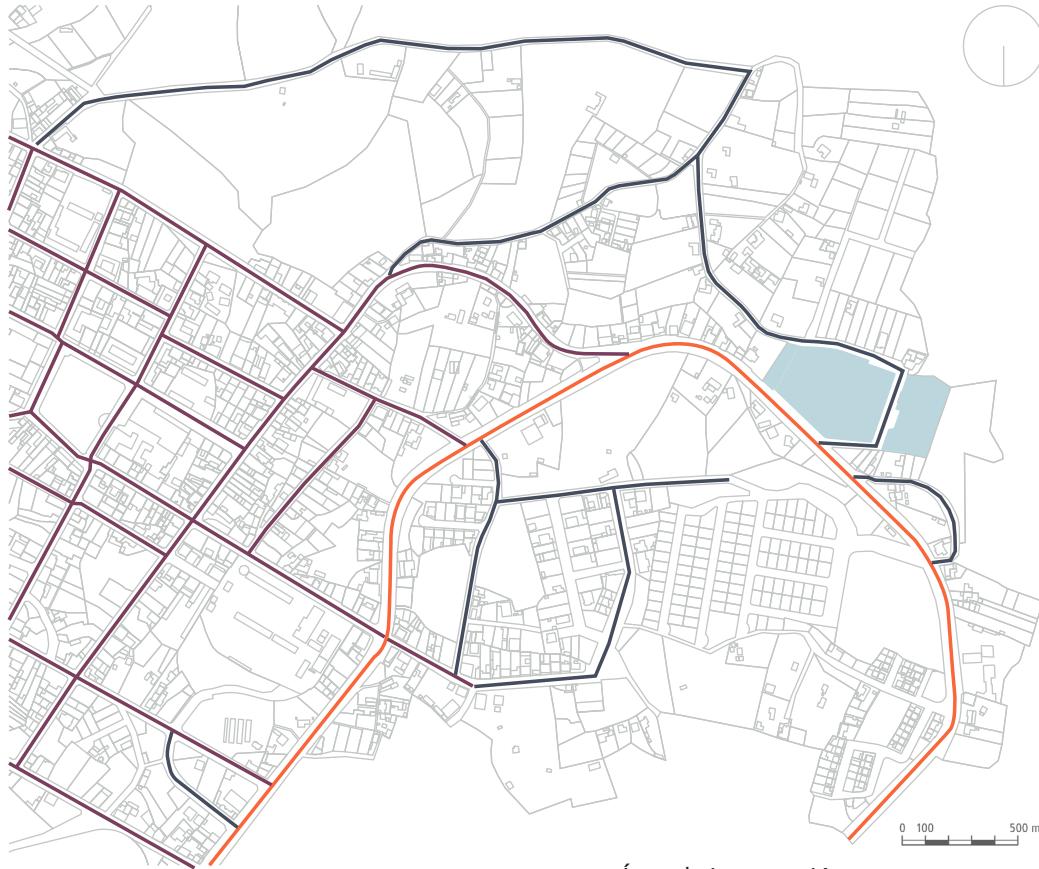


Figura 46 . Vialidad
Fuente: Elaboración del autor.

El acceso al cantón Saraguro se realiza principalmente a través de la vía Panamericana, que actúa como la arteria principal conectando Saraguro con otras ciudades cercanas como Loja y Cuenca. Esta vía se extiende longitudinalmente por el cantón, facilitando el tránsito regional y nacional.

- Área de intervención
- Vía arterial mayor (Panamericana)
- Vía colectora
- Vía complementaria

En la parte este y oeste del cantón Saraguro, se dispone de dos accesos adicionales mediante vías colectoras que recorren el perímetro del cantón. La vía colectora del este es la antigua entrada conocida como calle azuay la cual conecta con áreas residenciales y el centro urbano de Saraguro. Desde la plaza central, la calle el Oro se enlaza con la vía local "Calle 10 de marzo", que se extiende hasta el colegio Intercultural Bilingüe de Saraguro, transformándose en la vía colectora.

4.4.7 Uso de suelo

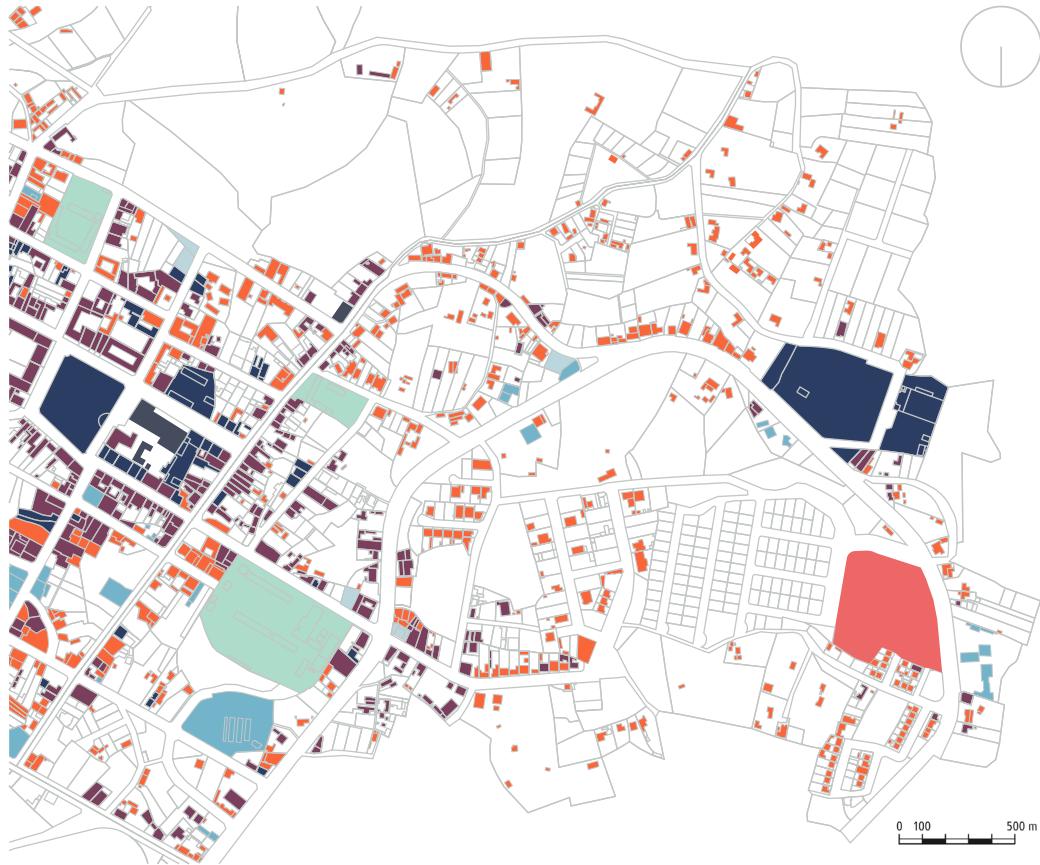
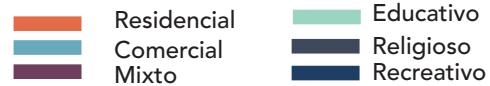


Figura 47 . Uso de suelo
Fuente: Elaboración del autor.

En este mapa, los distintos sectores urbanos y rurales se identifican y clasifican en categorías específicas según el uso del suelo. La mayor proporción está destinada a uso residencial, proporcionando una extensa área habitacional. El uso mixto, que integra funciones residenciales y comerciales, ocupa una proporción menor, seguido por el uso comercial, destinado a áreas específicas para negocios y servicios.



Finalmente, el recreativo , educarivo, religioso y recreativo , con la menor representación, dedicado a parques, escuelas , iglesias respectivamente.

4.4.8 Altura de las edificaciones

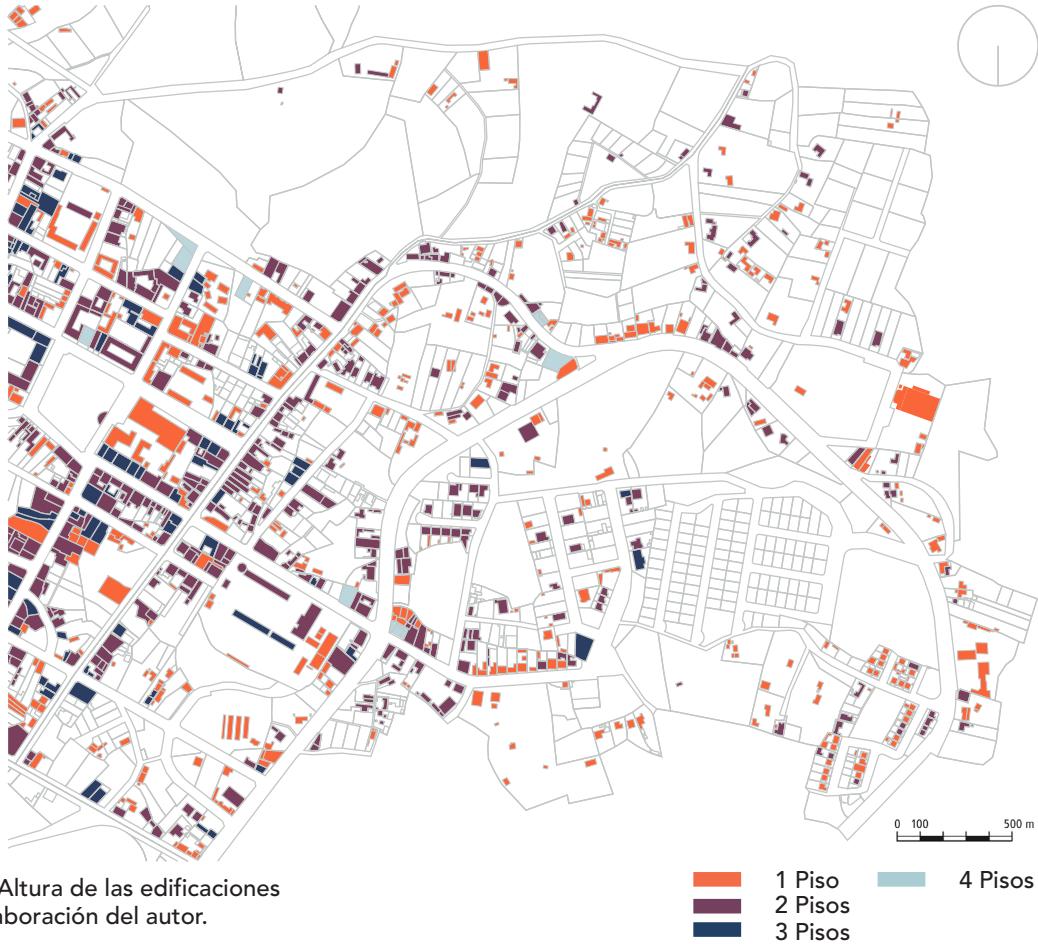


Figura 48. Altura de las edificaciones
Fuente: Elaboración del autor.

En la ciudad de Saraguro, se encuentran diversos equipamientos urbanos que cumplen funciones vitales para la comunidad. Destacan espacios recreativos como parques y áreas deportivas, infraestructura de salud compuesta por hospitales y clínicas, lugares de culto religioso como iglesias y templos, instituciones educativas desde escuelas primarias hasta centros de educación superior, y servicios como mercados locales y oficinas gubernamentales.

Promoviendo así el bienestar y el desarrollo integral de la población Saragureña.

4.4.9 Equipamientos

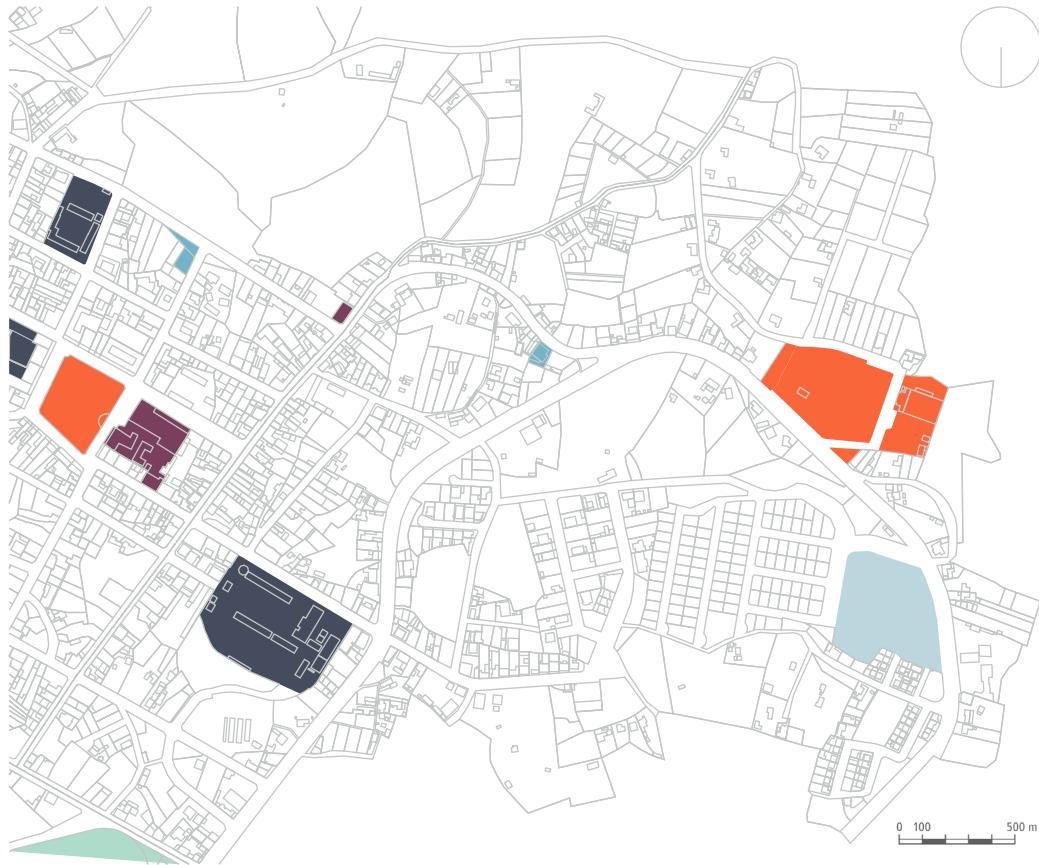


Figura 49 . Equipamientos
Fuente: Elaboración del autor.

En la ciudad de Saraguro, se encuentran diversos equipamientos urbanos que cumplen funciones vitales para la comunidad. Destacan espacios recreativos como parques y áreas deportivas, infraestructura de salud compuesta por hospitales y clínicas, lugares de culto religioso como iglesias y templos, instituciones educativas desde escuelas primarias hasta centros de educación superior, y servicios como mercados locales y oficinas gubernamentales.

Promoviendo así el bienestar y el desarrollo integral de la población Saragurenses.

4.5. Diagnóstico del mapeo urbano y de fragmento de Saraguro

4.5.1 Cartografía a escala urbana



Figura 76 . Cartografía a escala urbana del cantón Saraguro
Fuente: Elaborado por el autor.

La integración de las siguientes cartografías nos permite hacer un análisis integral de la organización y dinámica de la ciudad. Esta composición revela las relaciones clave entre movilidad, densidad, funcionalidad y accesibilidad, mostrando áreas con potencial para el desarrollo, o desigualdades en la asignación de servicios.

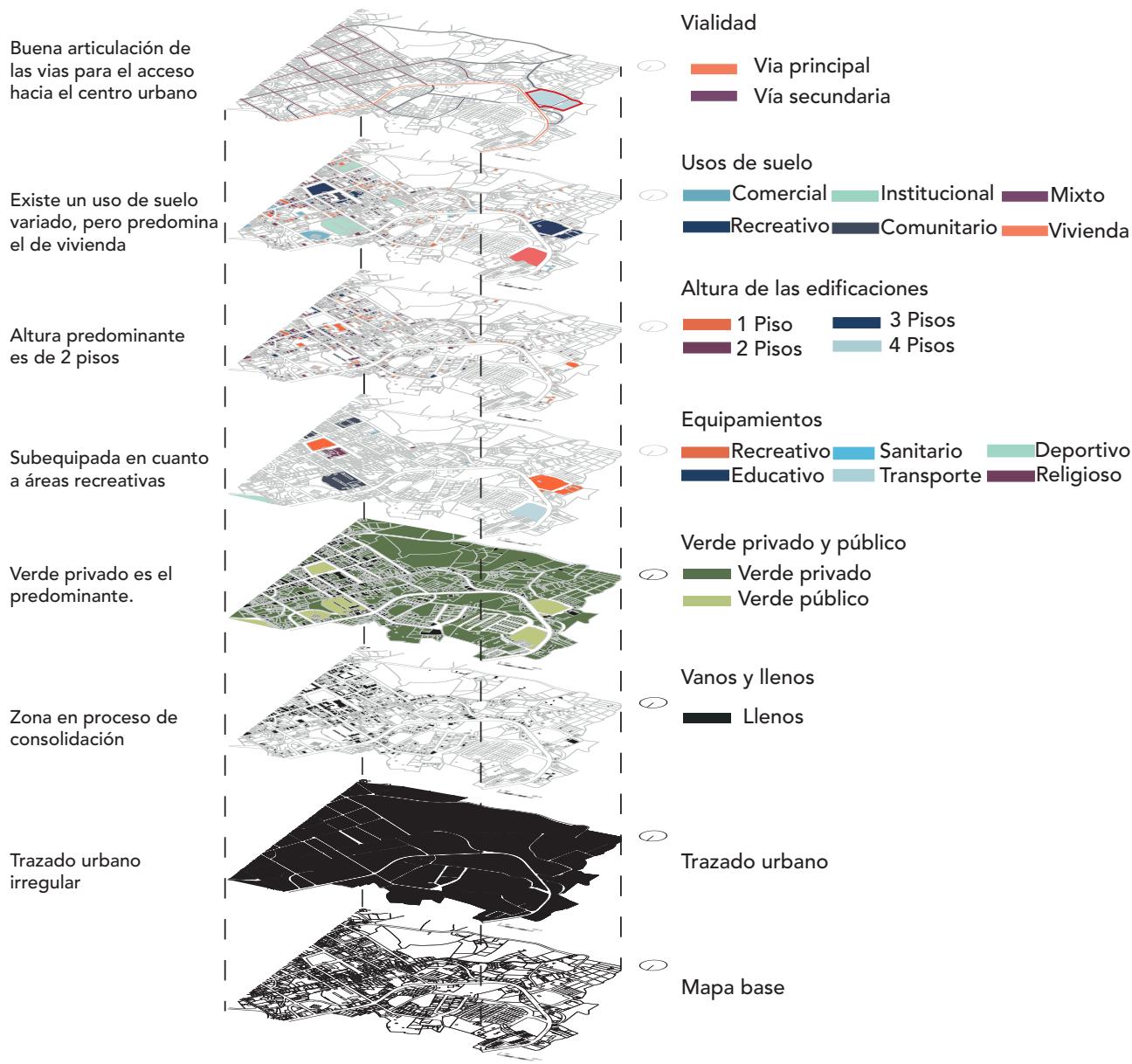


Figura 77 . Axonometría
 Fuente: Elaborado por el autor.

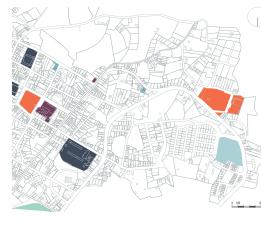
4.6. Diagnóstico urbano



Zona en proceso de consolidación



Predominio del verde privado



Conflicto de acceso ,
por via de alto tráfico



Predominio de vivien-
das de dos pisos

Figura 78 . Diagnóstico urbano
Fuente: Elaborado por el autor.

Problemas



Conflicto de acceso , por via de alto trafico



Escases de áreas verdes públicas
Predominio del verde privado

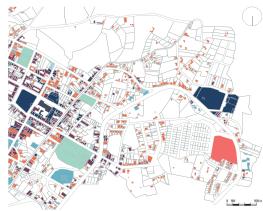
Potencialidades



Mejoramiento de la accesibilidad peatonal y vehicular hacia el sector.

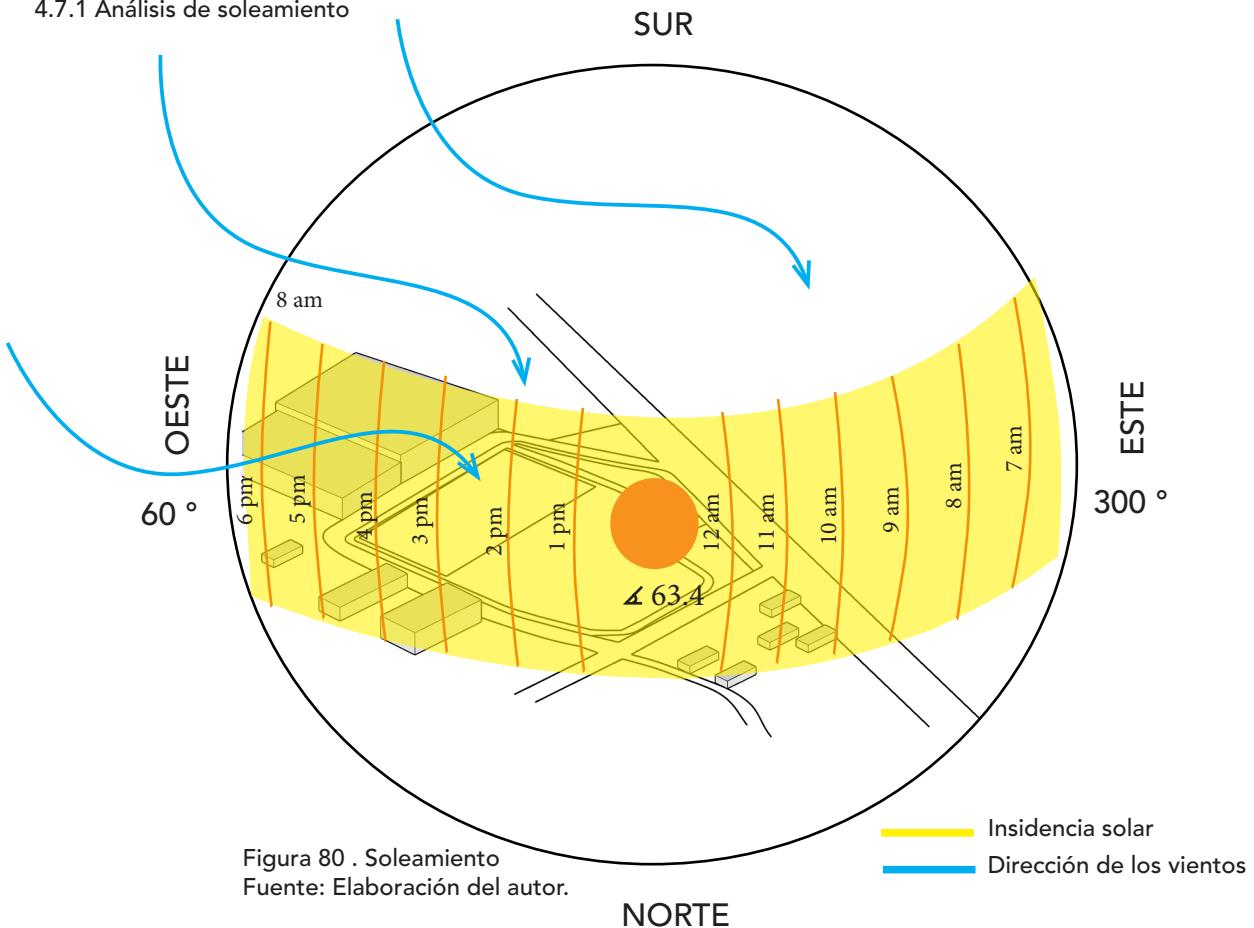


Creación de espacios, áreas verdes para los habitantes de Saraguro.



Uso de suelo de vivienda es el predominante

4.7.1 Análisis de soleamiento



Esta imagen muestra cómo la Insidencia solar afectan las áreas verdes, las zonas recreativas y las canchas deportivas durante diferentes momentos del día . En el caso de la edificación, se considera la exposición directa al sol en sus fachadas, determinando las ventajas para mejorar el confort térmico para espacios interiores a través de estrategias de la sombra así como también aprovechar y hacer uso de las energía pasiva.

Para los espacios exteriores del parque, este análisis es adecuado para permitir orientar adecuadamente las canchas, elaborar actividades deportivas o incorporar elementos de protección como pérgolas o arbolado ubicado estratégicamente que generen confort en las áreas de uso público.

4.8 Cartografía , escala sitio.



P. 82

Figura 81 Cartografía , escala sitio, delimitación.
Fuente : Elaborado por el autor.

Área de intervención
15117.95 m²

4.8.1 Topografía en el área de intervención



Imagen 82. Topografía en el área de intervención
Fuente: Elaboración del autor. ●



Imagen 83. Topografía en el área de intervención
Fuente: Elaboración del autor. ●



Imagen 84. Topografía en el área de intervención
Fuente: Elaboración del autor. ●



Imagen 85. Topografía en el área de intervención
Fuente: Elaboración del autor. ●



ESC: 1: 125

--- Límites del terreno

Figura 86. Topografía en el área de intervención
Fuente: Elaboración del autor.

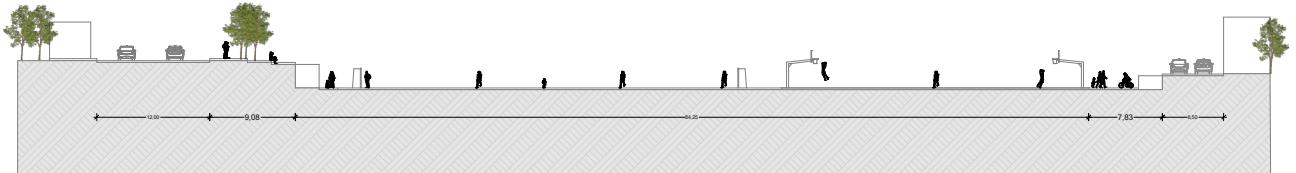


Imagen 87 , Secciones viales.
fuente: Elaborado por el autor.

4.8.2 Vista desde el parque.



Imagen 88. Vista desde el parque
Fuente: Elaboración del autor.



Imagen 89. Vista desde el parque
Fuente: Elaboración del autor.



Imagen 90. Vista desde el parque
Fuente: Elaboración del autor.



Imagen 91. Vista desde el parque
Fuente: Elaboración del autor.





ESC: 1: 125

Imagen 92. Vista desde el parque
Fuente: Elaboración del autor.

4.8.3 Vista hacia el parque



Imagen 93. Vista hacia el parque
Fuente: Elaboración del autor.



Imagen 94. Vista hacia el parque
Fuente: Elaboración del autor.

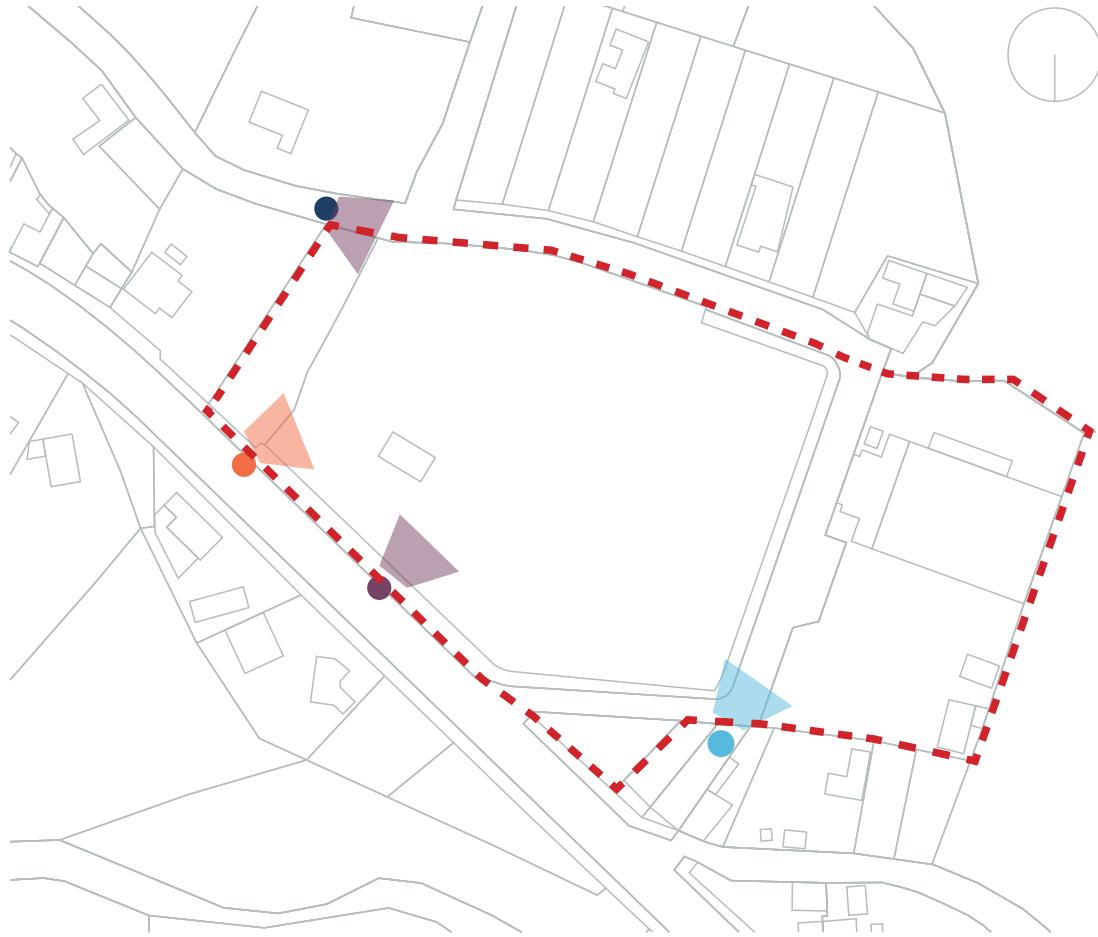


Imagen 95 . Vista hacia el parque
Fuente: Elaboración del autor.



Imagen 96 . Vista hacia el parque
Fuente: Elaboración del autor.





ESC: 1: 125

Imagen 97. Vista hacia el parque
Fuente: Elaboración del autor.

4.8.4 Áreas existentes



Figura 98 . Zonificación
Fuente: Elaboración del autor.

El parque actual dispone de un grupos de servicios requeridos para su funcionamiento, aun así, es clara la relevancia que se le otorga a espacios complementarios y administrativos. Por otra parte, el mismo carece de áreas mas amplias para ciclo via , senderos , y areas recreativas, siendo estos necesarios para su óptimo funcionamiento y disfrute de los usuario.

Debido a que no existe una planificación organizacional ni un plan de desarrollo futuro, el equipo está disperso y dispuesto de manera desordenada tanto en las áreas administrativas como en las comunes. Así, este factor es responsable del mal desarrollo de determinadas zonas del parque y de su mantenimiento general.

4.8.5 Áreas verdes



Figura 99 . Áreas verdes
Fuente: Elaboración del autor.

Las áreas verdes del parque "Saludable" presentan un estado de deterioro, caracterizado por la falta de mantenimiento y una planificación deficiente. La vegetación existente está en mal estado, con especies en abandono, suelos erosionados y áreas con problemas de riego. Esta situación no solo afecta la apariencia estética del parque, sino que también limita su funcionalidad como espacio recreativo y de esparcimiento.

Las áreas verdes, que deberían ser un refugio natural para los residentes, actualmente no cumplen con su propósito de ofrecer un entorno saludable y agradable.

Zona 1



14. Áreas verdes



16. Bar



15. Zonas de descanso



17. Graderio

Principales especies de vegetación existentes en el parque.



Acacia negra



Árbol de cepillo



Ciprés común



Palmera de abanico

El diseño y la distribución de las áreas verdes no han logrado responder a las necesidades de la comunidad. La falta de una planificación adecuada ha llevado a que las áreas verdes sean insuficientemente utilizadas, con espacios poco atractivos y carentes de equipamiento apropiado para actividades recreativas.

La disposición actual de las áreas verdes no fomenta el uso activo del parque ni invita a los residentes a disfrutar de actividades al aire libre, reduciendo el potencial del espacio para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

4.8.6. Área deportiva



Figura 100 . Área deportiva
Fuente: Elaboración del autor.

El parque "Saludable", diseñado originalmente para promover la salud y el bienestar de los residentes, no cumple con su propósito debido a la falta de funcionalidad en su diseño actual y el deterioro de sus instalaciones. Tanto las áreas verdes como las instalaciones deportivas, incluyendo canchas de fútbol, baloncesto y áreas de recreación al aire libre, se encuentran en mal estado debido a la falta de mantenimiento adecuado.

Servicios Públicos



9. Cancha sintética



10. Cancha de voley



11. Cancha de baloncesto



12. Área de juegos para niños

La distribución y el equipamiento inadecuados de estas áreas no satisfacen las necesidades de los usuarios, resultando en una baja utilización del parque. La calidad deficiente de las superficies de juego y el equipamiento deteriorado afectan la seguridad y desincentivan el uso regular de las instalaciones, impidiendo que el parque ofrezca las actividades recreativas y de esparcimiento que deberían estar disponibles para la comunidad.

4.8.7. Áreas existentes



Figura 101 . Áreas existentes
Fuente: Elaboración del autor.

La piscina del parque "Saludable" y sus espacios asociados presentan un estado de deterioro significativo debido a años de desuso y falta de mantenimiento. La piscina en sí muestra problemas graves como filtraciones, acumulación de escombros y daños en los revestimientos internos, con grietas y deterioro estructural en las paredes y un sistema de filtración obsoleto o inoperativo. Esta situación no solo impide su reutilización, sino que también representa un riesgo para la seguridad y afecta negativamente la estética del parque.

Además, los vestidores están abandonados, con paredes y pisos deteriorados y problemas de humedad, hongos y suciedad, lo que los hace inadecuados. La boletería, obsoleta y con ventanillas inadecuadas, y los baños, con grifería dañada y problemas de saneamiento, contribuyen a un entorno insalubre. Las paredes del bloque y la cubierta presentan humedad y filtraciones, y la estructura del edificio, incluyendo columnas y techos, muestra un notable deterioro, comprometiendo la seguridad y estabilidad del edificio en su totalidad.

Servicios Públicos



1. Piscina



2. Vestuarios , hombres y mujeres
3. Baños hombres , baños mu-



5. Baños, exterior



6. Estacionamientos. 7. vivero

La intervención en el bloque de la piscina y los espacios relacionados es esencial para abordar los problemas de deterioro y garantizar la seguridad y funcionalidad del parque. La renovación de la piscina, junto con la rehabilitación de los vestidores, boletería, baños, paredes, cubierta y estructura, lo que nos permitirá:

Debido al significativo deterioro del bloque de la piscina y sus espacios asociados, se propone la demolición del edificio existente para construir un nuevo bloque que cumpla con las necesidades actuales del parque "Saludable".

El deterioro de la piscina, junto con los problemas en los vestidores, boletería, baños y estructura, ha comprometido la funcionalidad y seguridad del área, haciendo inviable su rehabilitación. La demolición permitirá abordar estos problemas de manera integral, construyendo instalaciones modernas y eficientes que garantice un entorno seguro y funcional. Esta intervención no solo mejorará la experiencia del usuario, sino que también revitalizará el parque, aumentando su atractivo y fomentando una mayor participación comunitaria en actividades recreativas.

4.8.8. Parqueaderos

4.8.8.1 Zona de parquaderos



Simbología

- Área dispuesta para estacionamiento
- Parqueadero improvisado
- Zona de maquinaria abandonada.

Figura 102 .Parqueaderos
Fuente: Elaboración del autor.

En el parque “Saludable”, se observa un uso inadecuado del espacio destinado para otros fines, que ha resultado en una serie de problemas que afectan la accesibilidad y la funcionalidad del área. Muchas personas utilizan espacios no designados para estacionamientos, obstruyendo así las vías de acceso peatonal y dificultando el tránsito seguro hacia el parque. Esta ocupación indebida de áreas no destinadas para estacionamiento afecta negativamente la accesibilidad, especialmente para personas con movilidad reducida y para quienes necesitan acceder al parque de manera cómoda y segura.

Además, existe una zona dentro del parque que se está utilizando para abandonar vehículos y maquinaria dañada. Esta acumulación de residuos vehiculares no solo contribuye al deterioro estético del parque, sino que también presenta riesgos adicionales para la seguridad y la salud. La presencia de estos vehículos en desuso obstruye aún más el acceso y genera un entorno desordenado, que impide el uso pleno de las instalaciones y disminuye el atractivo del parque.



1



2

2



3



4

Se deberá abordar la reconfiguración del espacio de parqueo, estableciendo áreas específicas para estacionamiento que no interfieran con las zonas recreativas, así como la creación de rutas peatonales accesibles y seguras. Lo cual contribuirá a recuperar y mantener un entorno estéticamente agradable y funcionalmente eficiente.

Esta reestructuración no solo restaurará la calidad del parque, sino que también fortalecerá su papel como un espacio saludable y accesible, alineado con los principios de diseño urbano y arquitectura sustentable.

4.9. Diagnóstico de sitio

Zonas de descanso.



Cancha mixta, usado por personas de 10 a 35 años.



Cancha de voley , usada mayormente los fines de semana en la tarde.



Cancha sintética, usada mayormente los fines de semana.



66.1 %

80.9 %

Piensen que es malo el estado actual de los espacios

Han participado en actividades

Cicloruta.



35 %

Zona se maquinas, usada por personas mayores a los 40 años.



37 %

Acceso peatonal disminuido.



36 %

La mayoría de personas realizan ejercicio físico

Piensas que el parque genera impacto positivo

Visitan la piscinas varias veces al mes

Piscina fuera de funcionamiento.



80.9 %

Se debe poner en uso la piscina

Problemática



Conflicto de circulación vehicular , debido a la mala ocupación de los espacios de parqueo.

1



Acceso peatonal disminuido.

2



Zona de vivero



Espacio de recreación y descanso en mal estado

3



Falta de mobiliario en todo el parque

4

05

ARQUITECTURA

5.1 Plan de necesidades para el rediseño del Parque Saludable de Saraguro.

El terreno donde se implanta el proyecto está ubicado dentro la zona urbana del cantón Saraguro provincia de Loja.

USUARIO	USUARIO	ESPACIOS REQUERIDOS
Personal administrativo	Información almacenamiento Coordinar actividades	Recepción Oficina administrativa
Deportistas	Entrenamiento Nadar Asistir a eventos	Piscina semi olímpica Área de espectadores Vestuarios Duchas , Baños
Usuarios de canchas mixtas	Jugar Entrenar Asistir a torneos	Cancha mixta Cancha sintética
Espectadores	Asisitir Participar de las actividades	Área de espectadores Graderío
Limpieza y mantenimiento	Reparación Mantenimiento Limpieza	Cuato de máquinas Bodega

Personal administrativo

Deportistas

Usuarios de canchas mixtas

Espectadores

Limpieza y mantenimiento



ESPACIO	ÁREA m2	U	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
Área administrativa				
Recepción / sala de reuniones	75	1	75	25 personas
Vestíbulo	45	1	60	20 personas
Boletería	6	1	6	2 personas
Enfermería	25	1	25	4 personas
Circulación	18	N/A	18	N/A
Zona de vestuarios				Vestidores
Vestuarios	40	2	80	Hombres 17
Casilleros	30	2	60	Mujeres 17
Duchas	24	2	48	Casilleros
Baños / lavabos	16	2	32	Hombres 17
				Mujeres 17
				Duchas
				Hombres 17
				Mujeres 17
				Baños
Hombres 17				
Mujeres 17				
Sauna	11	1	11	10
Turco	11	1	11	10
Enfriamiento	8	1	8	10
Hidromasaje	12	1	12	10
Gimnasio	340	1	340	50 personas

ESPACIO	ÁREA m2	U	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
Cafetería				
Área de comedor y mesas	100	1	100	45 personas
Cocina	30	1	30	6 personas
Preparación de alimentos	12	1	12	3 personas
Almacenamiento	6	1	6	N/A
Baño	4	2	8	N/A
ÁREA DEPORTES				
Cancha mixta polideportivo	375	1	375	12 personas
Piscina	312.5	1	60	N/A
Gimnasio	340	1	340	45
Cancha sintética , exterior	2400	1	2400	12 personas
Cancha mixta exterior	375	1	375	12 personas
ÁREA EXTERIOR				
Áreas verdes			5670	N/A
ÁREA EDIFICADA			4500	
ÁREA ABIERTA			5670	
			TOTAL 10.170	

Tabla 8, Plan de necesidades
fuente: Elaborado por el autor

5.2 Estrategias urbanas



Figura 103 .Estrategias urbanas
Fuente: Elaboración del autor.

- 1 Conexión transversal a través de la implementación una nueva vía
- 2 Utilizar topografía para implementación de nuevos espacios para el usuario.
- 3 Generar sombra para los espacios exteriores a través de arbolización
- 4 Incorporar un programa diverso para integración de diferentes tipos de usuarios en un mismo punto

Simbología

- Acceso peatonal principal
- Acceso vehicular
- Acceso hacia el parqueadero

0 100 500 m

5.2.1 Organigrama General



5.3 Estrategias arquitectónicas

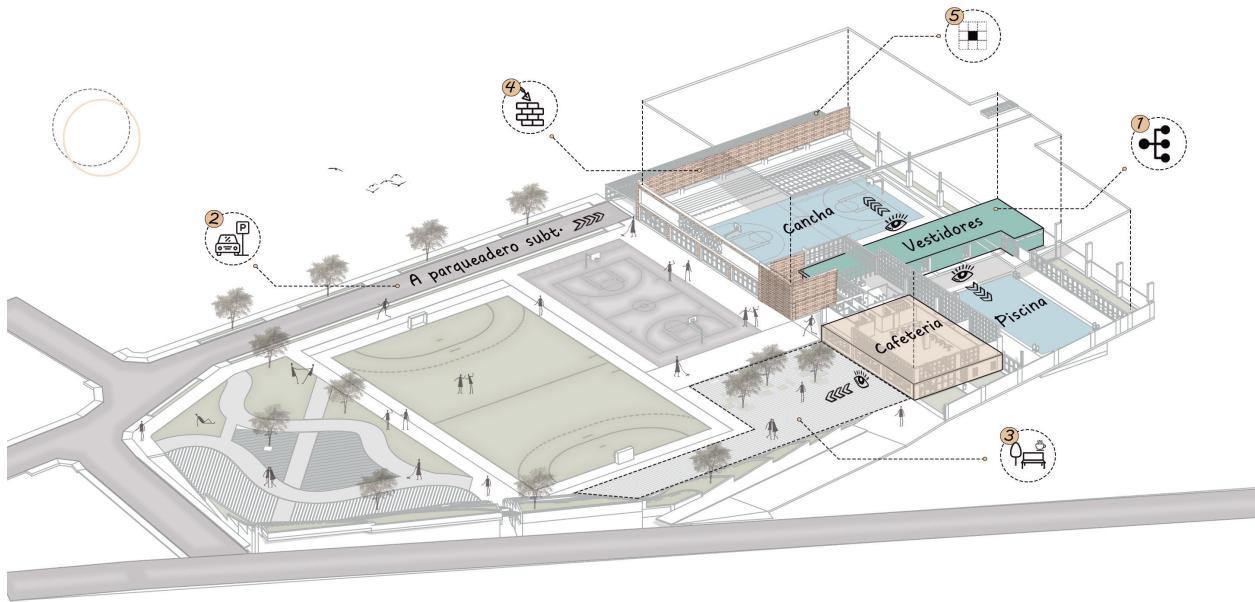


Figura 104 .Estrategias Arquitectónicas
Fuente: Elaboración del autor.

1. Modulación del bloque de vestidores de acuerdo a la disposición de la cancha y piscina
2. Determinación del parqueadero en la planta del subterráneo
3. Cafetería relacionada directamente con la plaza
4. Utilización de materiales de la zona como ladrillo y adobe, para el bloque edificado .

5. Modulación del bloque dispuesto para el polideportivo con relación al área del parqueadero subterráneo , dispuesto para tres plazas de vehículos.

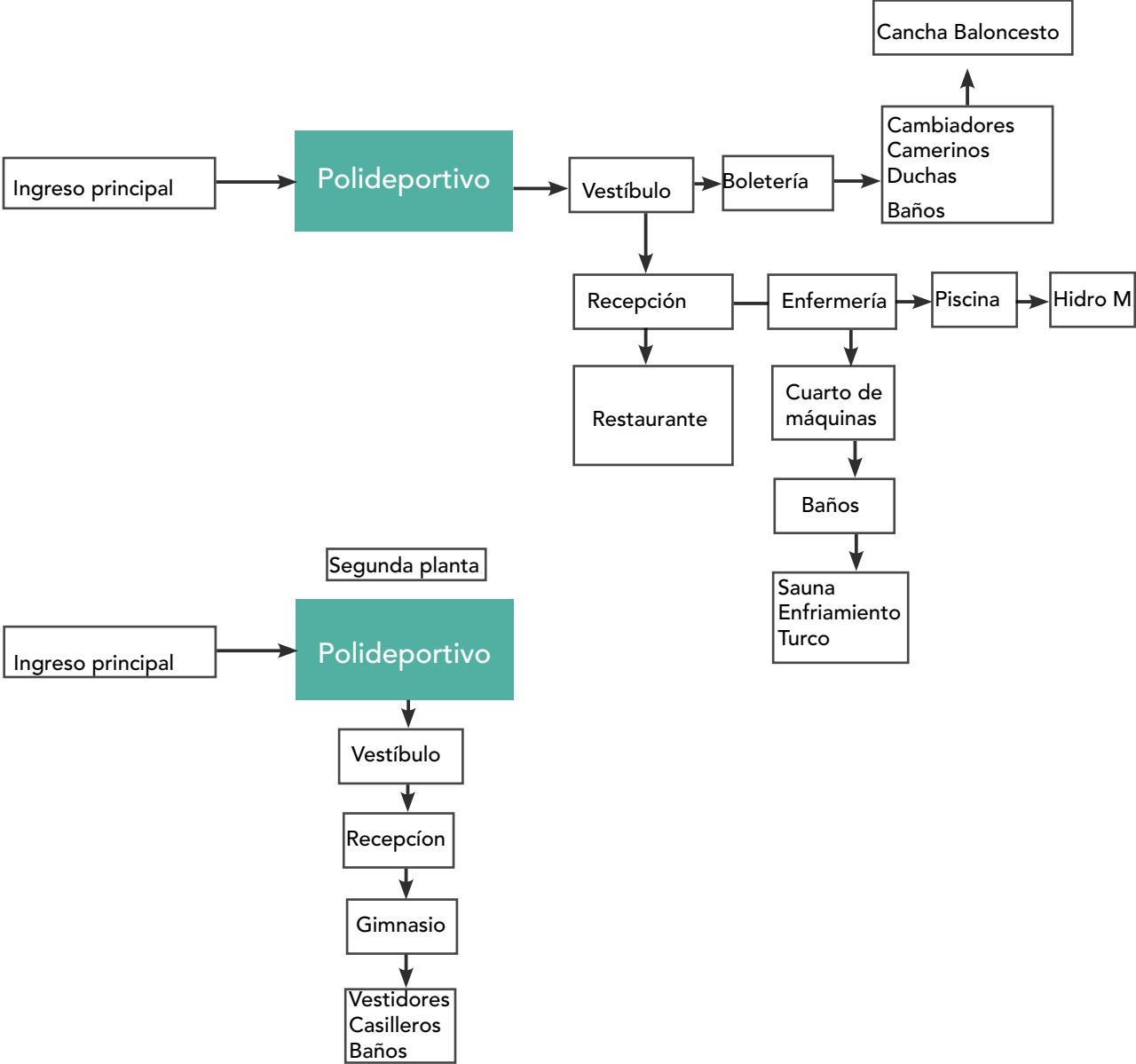
5.3.1 Zonificación



P. 108

Figura 105 .Zonificación
Fuente: Elaboración del autor.

5.3.2 Organigrama de funcionamiento del polideportivo



5.4 Plan masa

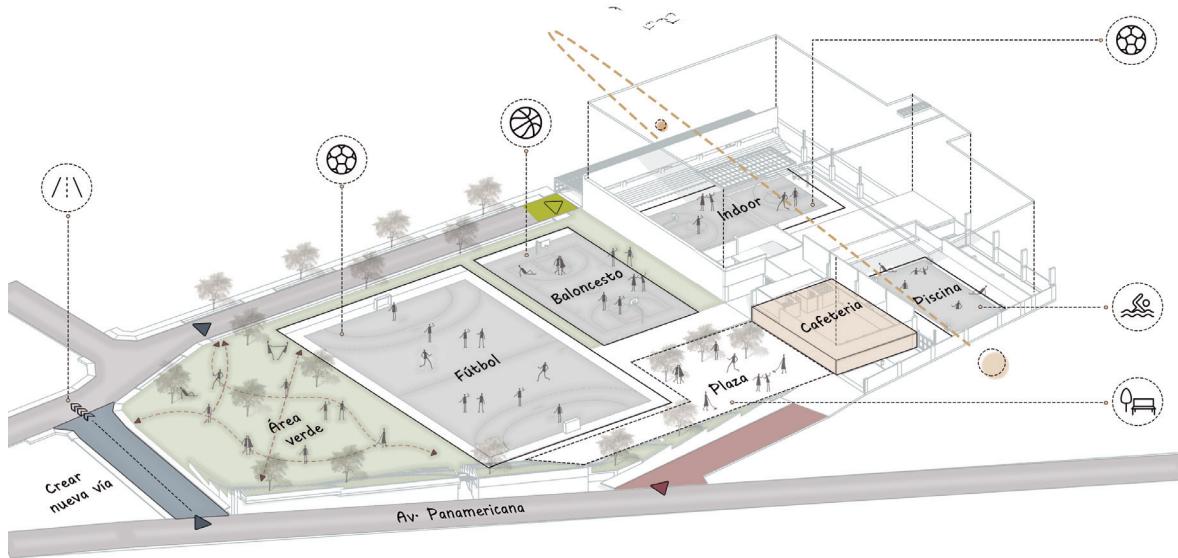


Figura 106 .Zonificación

Fuente: Elaboración del autor.

1. Espacio dispuesto netamente para área verde pasiva compuesta por jardines y caminos , promoviendo la interacción y conexión con la naturaleza.
2. Este espacio presenta diferentes espacios para la práctica deportiva como canchas de futbol , indor y baloncesto.
3. Área dispuesta para una plaza que conecta directamente al polideportivo, canchas y áreas verdes.
4. Polideportivo que alberga espacios como piscina semi olímpica , cancha , administracion , cafetería , enfermería , gimnasio.

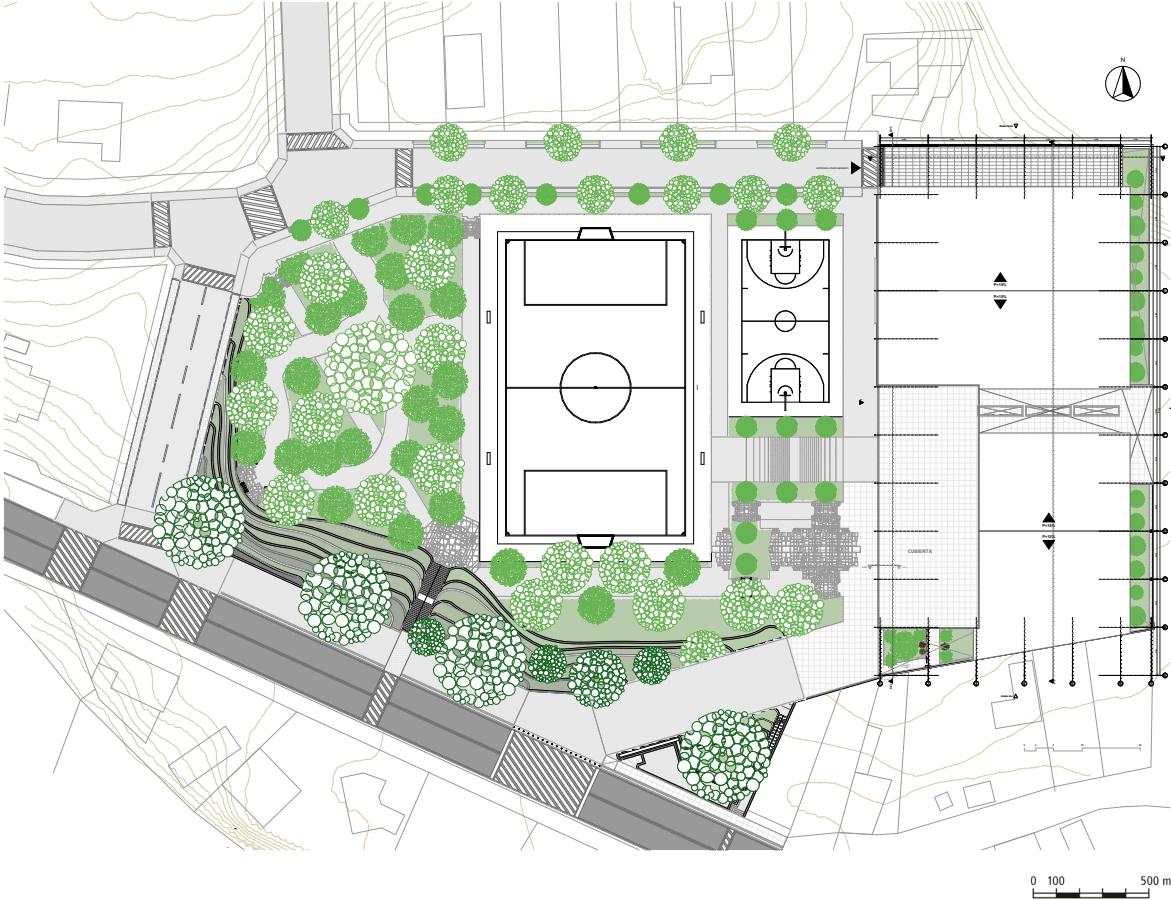
- ▶ Acceso peatonal principal
- ▶ Acceso vehicular
- ▶ Acceso hacia el parqueadero

5. Parqueadero subterraneo, para liberar el espacios dispuesto para el peatón.

Al equipamiento se lo dispone en tres zonas, área verde pasiva con una adecuada disposición de los espacios, la segunda es el área deportiva que cuenta con cancha sintética y mixta junto a una plaza que conecta estos espacios con el bloque edificado que contiene un programa diverso como piscina , cafetería y cancha cubierta.

6.1 Plantas arquitectónicas

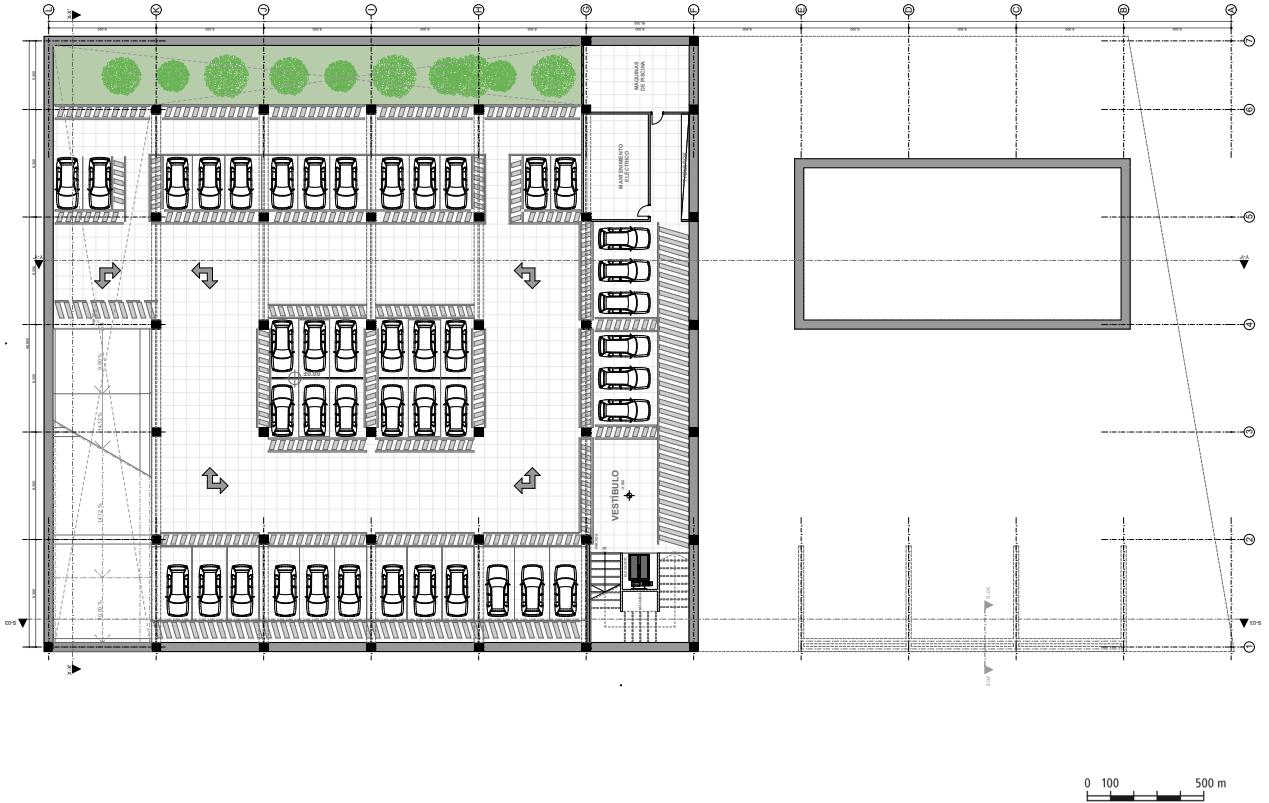
6.1.1 Emplazamiento



6.1.2 Implantación

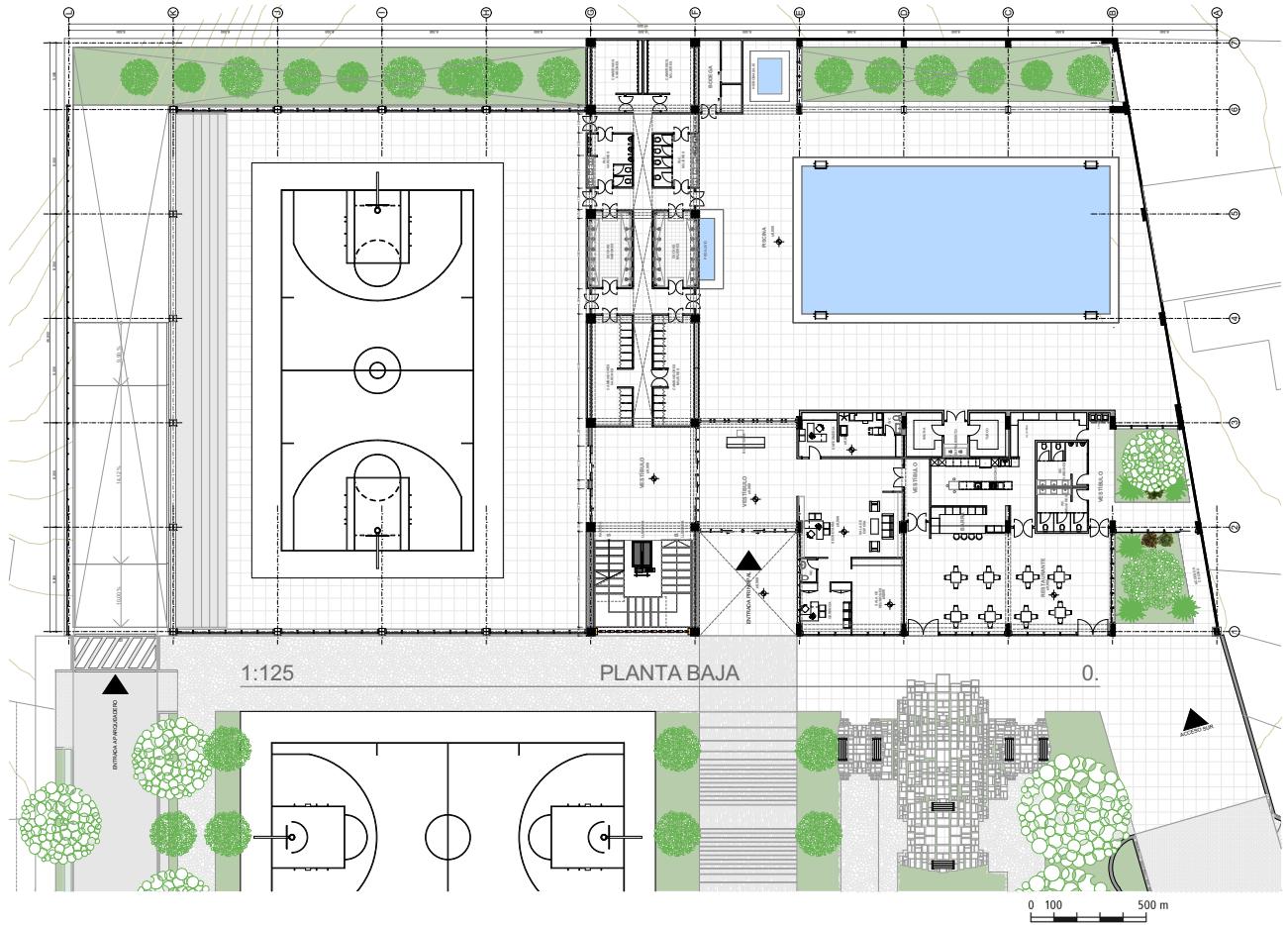


6.1.3 Planta subsuelo

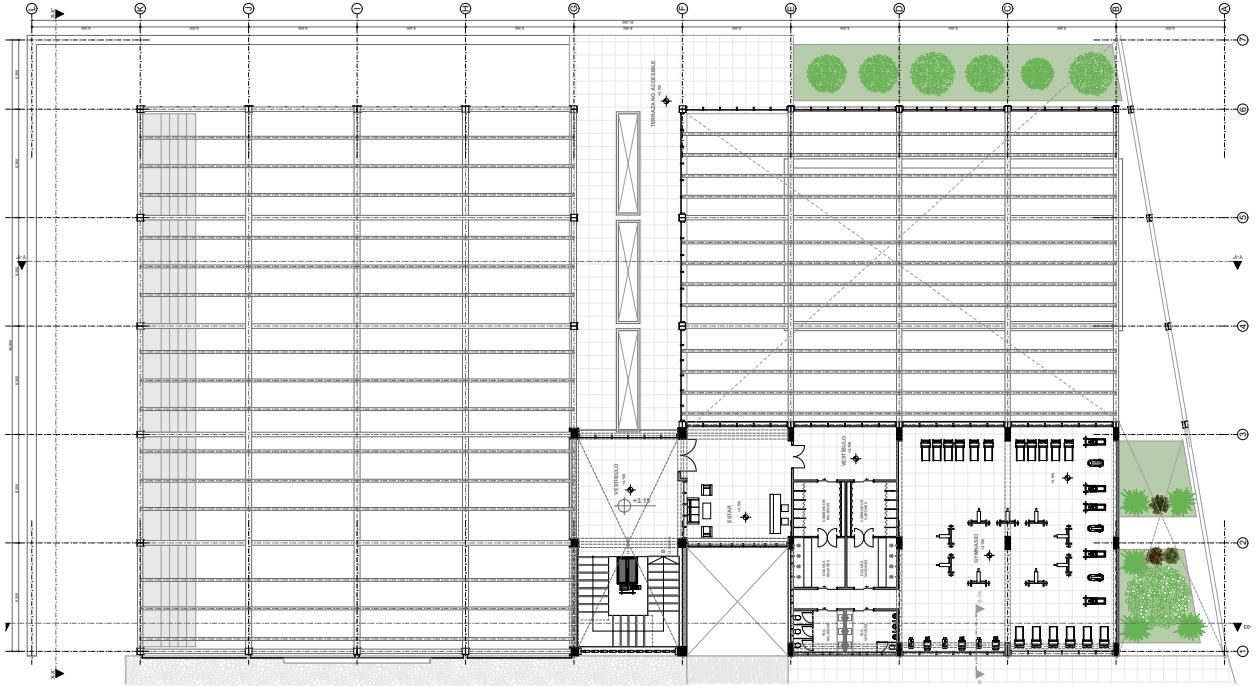


6.1.4 Planta baja

P. 114

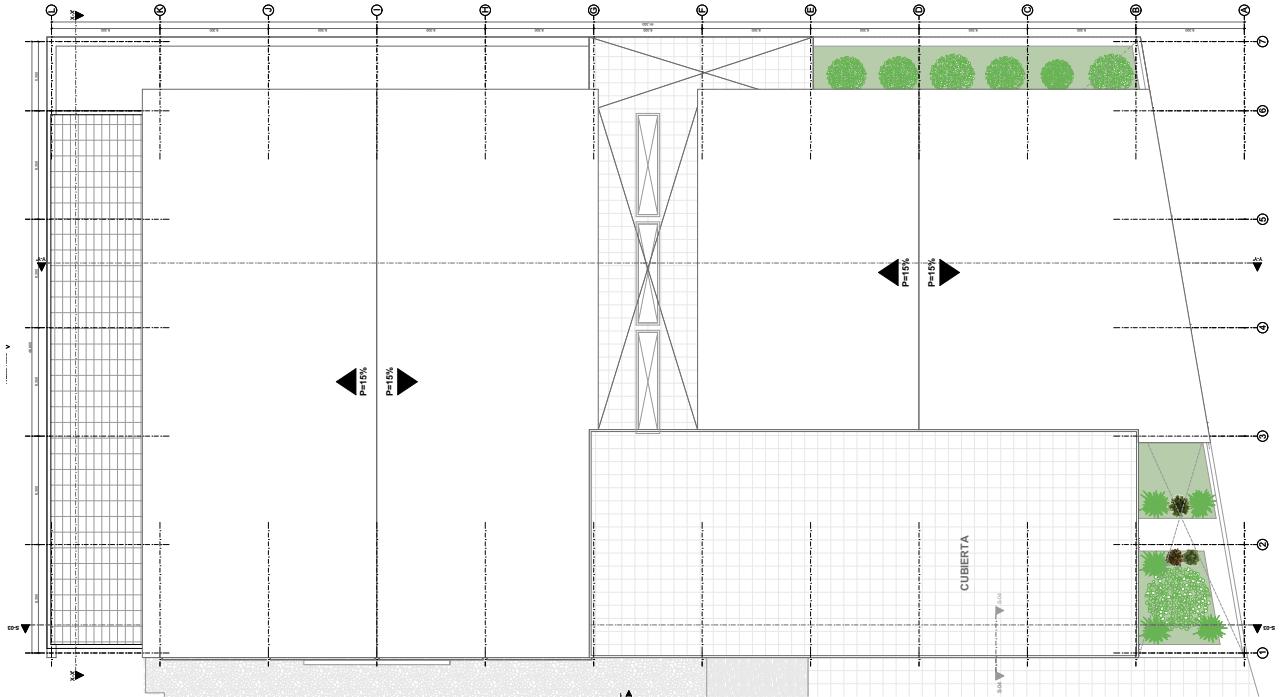


6.1.5 Segunda planta



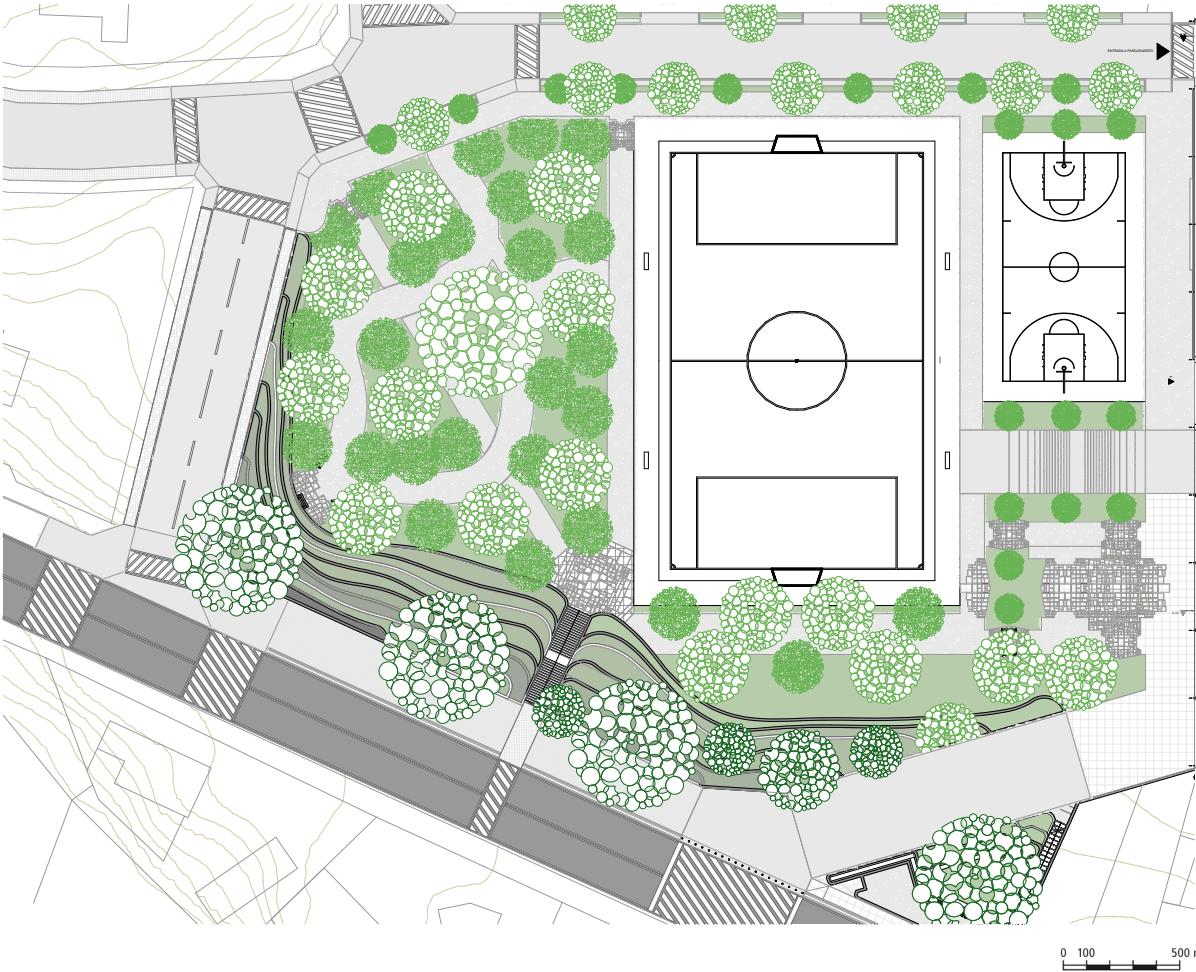
6.1.6 Planta de cubiertas

P. 116

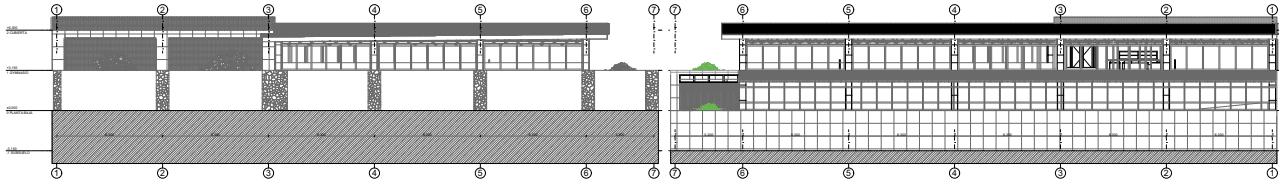


0 100 500 m

6.1.7 Planta de plaza

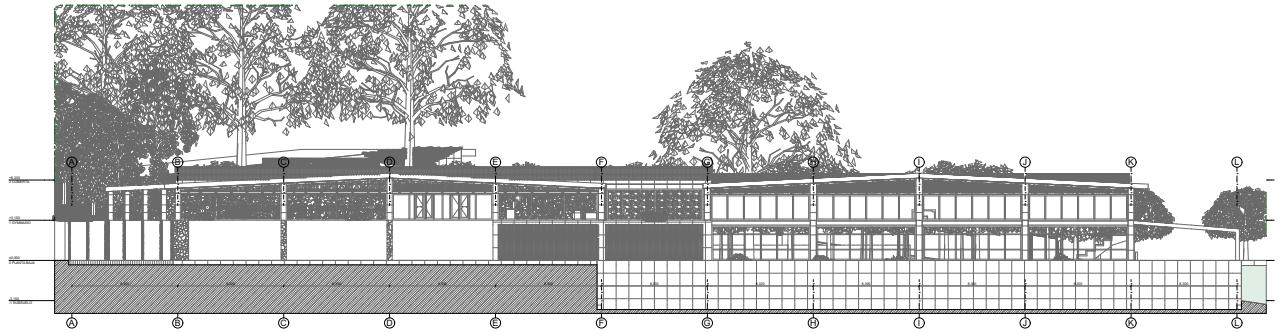


6.1. 8 Elevaciones y cortes

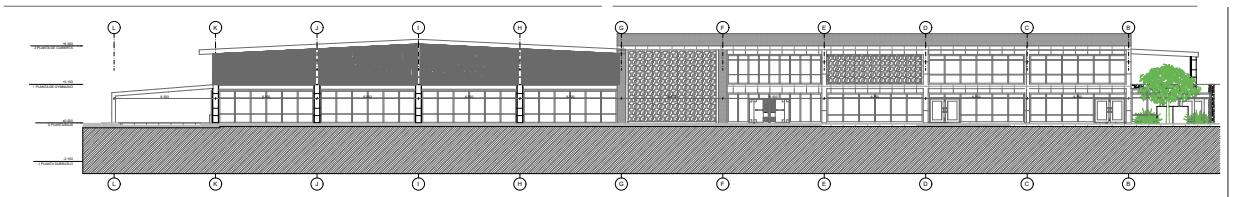


Alzado sur

Alzado norte



Alzado este



Alzado oeste

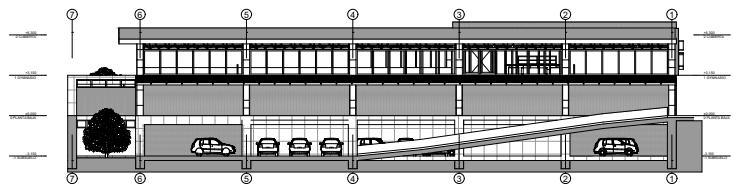




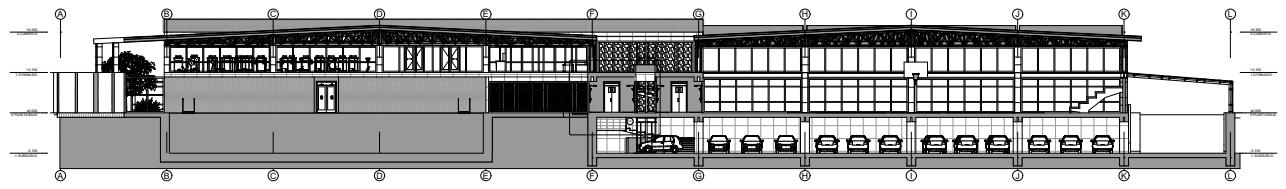
Perspectiva exterior , fachada principal



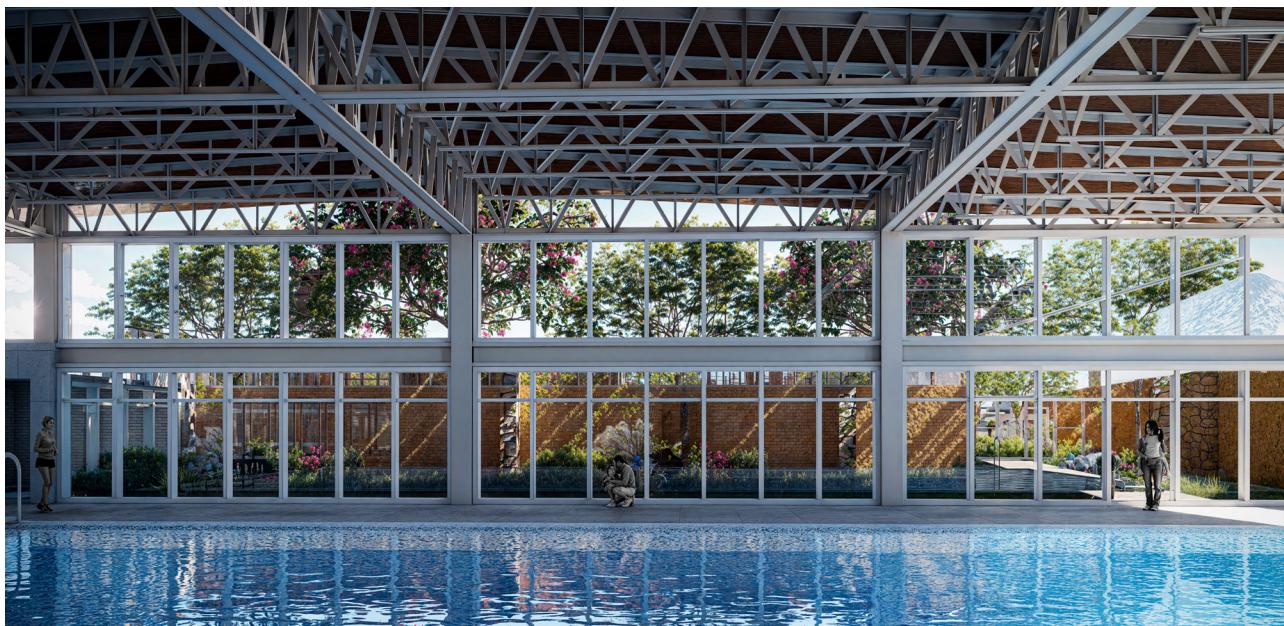
Perspectiva exterior , ingreso al polideportivo



Sección transversal



Sección longitudinal



Perspectiva interior , piscina

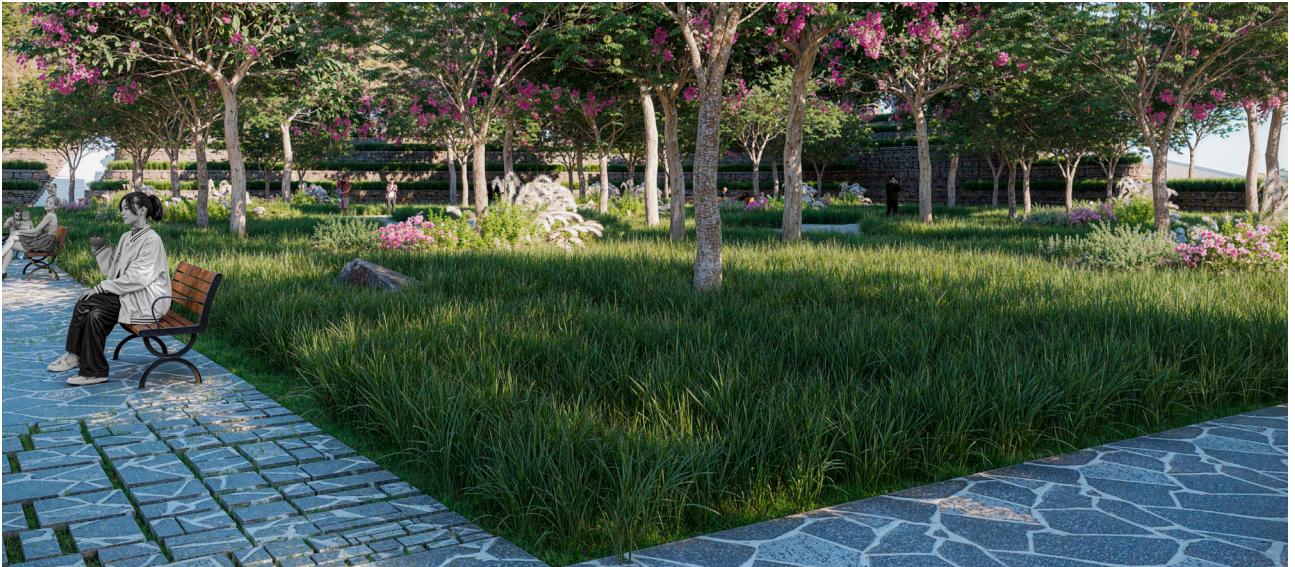


Perspectiva interior , cancha mixta

6.1.8.1 Perspectivas exteriores , área verde y plaza



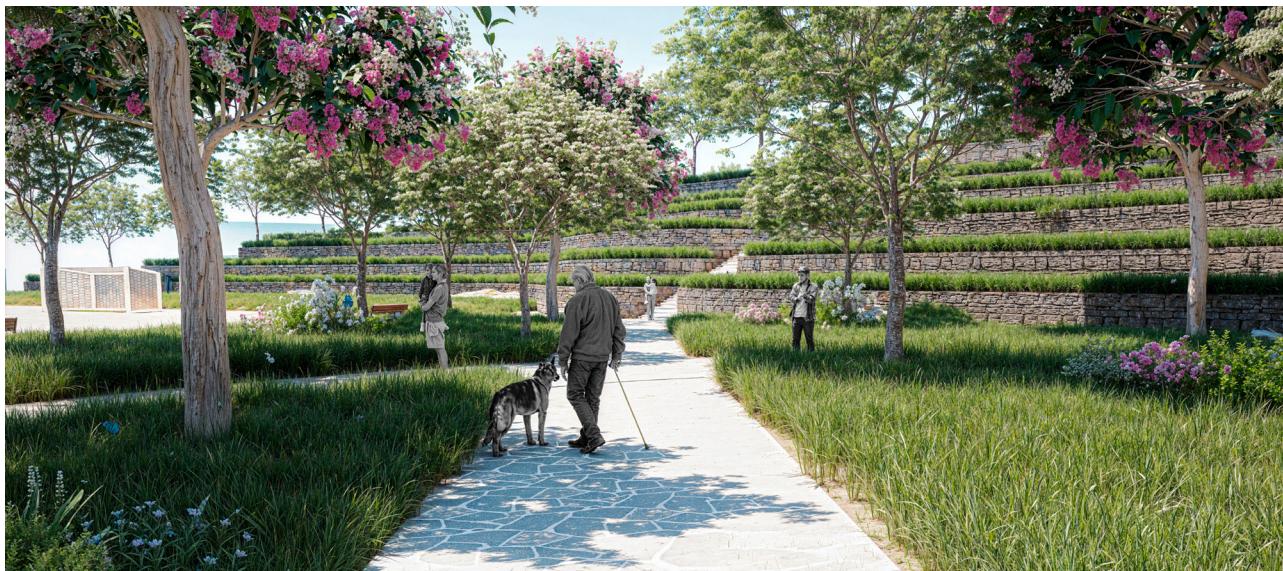
Perspectiva exterior , Plazoleta



Perspectiva exterior , Área verde

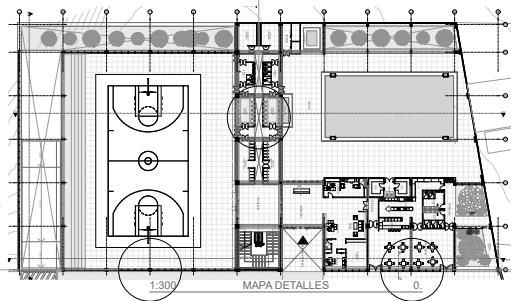
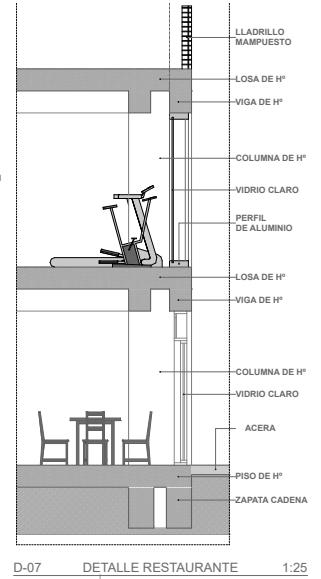
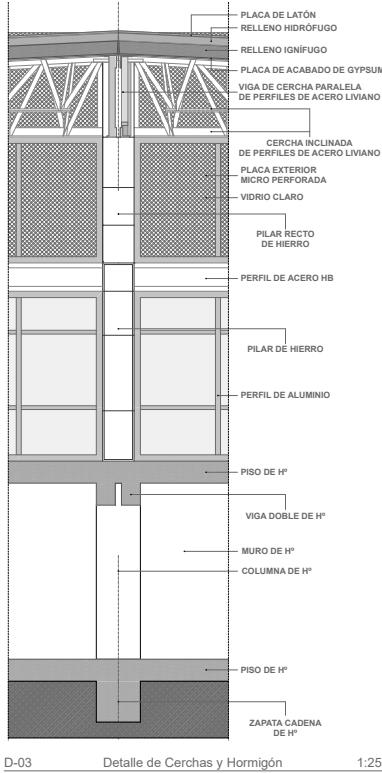


Perspectiva exterior , ingreso principal al polideportivo



Perspectiva exterior , área verde

6.1.9 Detalles



06

EPÍLOGO

6.1 Conclusiones

La propuesta desarrollada sobre el rediseño del parque 'Saludable' en el cantón Saraguro, ha demostrado que resolverá el déficit de áreas verdes y espacios recreativos, mejorando la vida de los habitantes, fomentado la sostenibilidad, optimizando recursos naturales para lograr una integración del equipamiento con el contexto y la comunidad.

Sobre la información recopilada en base al marco teórico, sobresale la importancia y la evolución que tienen los parques, demostrando que estos espacios son fundamental tanto como para salud física y mental a su vez cumplen funciones ecológicas, sociales y educativas, siendo de esta manera lugares cruciales para promover una buena calidad de vida de los habitantes física y mental, al mismo tiempo que favorece al entorno natural.

La etapa de diagnóstico permitió comprender de manera completa las características del contexto urbano y del sitio donde se implanta el equipamiento, como resultado del mismo se evidenció una gran oportunidad para reestructurar los actuales espacios, optimizando su conectividad como también su relación con la naturaleza, asegurando el óptimo aprovechamiento de los espacios y su funcionalidad.

Finalmente, en la etapa de la propuesta, se ha planteado un bloque edificado destinado a una piscina, cancha mixta y gimnasio y cafetería, con materiales y tecnología adecuada que nos brindara energía sostenible, así mismo se ha creado una plaza, la misma que sirve como vestíbulo para conectar los distintitos espacios del parque como áreas verdes, canchas exteriores y bloque edificado, beneficiando a la afluencia de los usuarios y la interacción entre ellos, satisfaciendo sus necesidades.

6.2 Índice

6.2.1 Índice de

Imagen 1: Barreras arquitectónicas que impiden el acceso al espacio público. Fuente: Fotografía elaborada por el autor (2024).	16
Imagen 2 Parques urbanos Fuente: fotografía: Federico Cairolí	23
Imagen 3 Parques barriales Fuente: fotografía: Arch Daily	23
Imagen 4 Espacio público Fuente: fotografía: Arch Daily	23
Imagen 5 Recreación y deporte Fuente: Parques Alegres I.A.P. (2023).	25
Imagen 6 Parque Hídrico La Quebradora en México Fuente: Aldo Díaz (2023).	25
Imagen 7 Parque infantil Fuente: Koji Fujii (2022).	25
Figura 7. Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria Fuente:Fotografías:Javier Callejas (2017).	33
Figura 8 . Emplazamiento del Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria. Fuente: Adaptación del autor (2024).	33
Figura 9 . Accesibilidad al Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria. Fuente: Adaptación del autor (2024).	33
Figura 10 . Análisis formal del Pabellón polidertivo y aulario Universidad Francisco de Vitoria. Fuente:Adaptación del autor (2024).	36
Figura 11 . Planta baja Fuente: Adaptación del autor (2024).	37

Figura 12 . Planta subterráneo Fuente: Adaptación del autor (2024).	38
Figura 13 . Planta Alta Fuente: Adaptación del autor (2024).	39
Figura 14 . Sección longitudinal Fuente: Adaptación del autor (2024).	40
Figura 19 . Sección noreste Fuente: Adaptación del autor (2024).	40
Figura 15 . Sección noreste Fuente: Adaptación del autor (2024).	40
Figura 16 . Montaje de estructura Fuente: Alberto Campo Baeza (2017)	41
Figura 17 . Sección sureste Fuente: fotografía: Javier Callejas (2017)	41
Figura 18. parque de Los Jardinillos Fuente:Fotografías:Ana Amado (2021).	42
Figura 19 . Emplazamiento del parque de Los Jardinillos Fuente: Adaptación del autor (2024).	43
Figura 20 . Accesibilidad al parque de Los Jardinillos Fuente: Adaptación del autor (2024).	44
Figura 21 . esquema de composición Fuente: Adaptación del autor (2024).	45
Figura 20 . Accesibilidad al parque de Los Jardinillos Fuente: Adaptación del autor (2024).	46
Figura 23 . Materialidad Fuente: Ana Amado, (2017).	47

Figura 24 . Materialidad Fuente: Ana Amado, (2017).	47
Figura 25 . Materialidad Fuente: Ana Amado, (2017).	47
Figura 26. Parque gran colombiano , villa de Rosario,Colombia. Fuente:Fotografías: Mauricio Carvajal (2022).	48
Figura 27 . Emplazamiento del parque gran colombiano Fuente: Adaptación del autor (2024).	49
Figura 28 . Accesibilidad al parque gran colombiano Fuente: Adaptación del autor (2024).	50
Figura 29 . esquema de composición Fuente: Adaptación del autor (2024).	51
Figura 30. Análisis funcional Fuente: Adaptación del autor (2024).	52
Figura 31. Análisis Técnico Fuente: Adaptación del autor (2024).	53
Figura 32. Parque gran colombiano , villa de Rosario,Colombia. Fuente:Fotografías: Mauricio Carvajal (2022).	54
Figura 33 . Emplazamiento del polideportivo Fuente: Adaptación del autor (2024).	55
Figura 34 . Emplazamiento del polideportivo Fuente: Adaptación del autor (2024).	56
Figura 35. esquema de composición Fuente: Adaptación del autor (2024).	57
Figura 34 . Emplazamiento del polideportivo Fuente: Adaptación del autor (2024).	58
Figura 35. esquema de composición Fuente: Adaptación del autor (2024).	59
Figura 35. esquema de composición Fuente: Adaptación del autor (2024).	60
Figura 39 Parque saludable Saraguro Fuente: Fotografía : elaborado por el autor	65

Imagen 40 , Limites Saraguro Fuente: Elaborado por el autor	66
Imagen 41 , Vialidad Saraguro. Fuente: Elaborado por el autor	67
Figura 42 : Mancha urbana Fuente: Elaborado por el autor, (2024).	68
Figura 43: Vanos y llenos Fuente: Elaborado por el Autor	69
Figura 44 : Mancha urbana Fuente: Elaborado por el autor, (2024).	70
Figura 45 : Topografía Fuente: Elaborado por el autor.	71
Figura 46 . Vialidad Fuente: Elaboración del autor.	72
Figura 47 . Uso de suelo Fuente: Elaboración del autor.	73
Figura 48. Altura de las edificaciones Fuente: Elaboración del autor.	74
Figura 49 . Equipamientos Fuente: Elaboración del autor.	75
Figura 76 . Cartografía a escala urbana del cantón Saraguro Fuente: Elaborado por el autor.	76
Figura 77 . Axonometría Fuente: Elaborado por el autor.	77
Figura 78 . Diagnóstico urbano Fuente: Elaborado por el autor.	78
Figura 79 . Vista aérea del sitio. Fuente: Elaboración del autor	80
Figura 80 . Soleamiento Fuente: Elaboración del autor.	81
Figura 81 Cartografía , escala sitio, delimitación. Fuente : Elaborado por el autor.	82
Imagen 82. Topografía en el área de intervención Fuente: Elaboración del autor.	83

Imagen 83. Topografía en el área de intervención Fuente: Elaboración del autor.	83
Imagen 84. Topografía en el área de intervención Fuente: Elaboración del autor.	83
Imagen 85. Topografía en el área de intervención Fuente: Elaboración del autor.	83
Figura 86. Topografía en el área de intervención Fuente: Elaboración del autor.	84
Imagen 87 , Secciones viales. fuente: Elaborado por el autor.	84
Imagen 88. Vista desde el parque Fuente: Elaboración del autor.	85
Imagen 89. Vista desde el parque Fuente: Elaboración del autor.	85
Imagen 90. Vista desde el parque Fuente: Elaboración del autor.	85
Imagen 91. Vista desde el parque Fuente: Elaboración del autor.	85
Imagen 92. Vista desde el parque Fuente: Elaboración del autor.	86
Imagen 93. Vista hacia el parque Fuente: Elaboración del autor.	87
Imagen 94. Vista hacia el parque Fuente: Elaboración del autor.	87
Imagen 95 . Vista hacia el parque Fuente: Elaboración del autor.	87
Imagen 96 . Vista hacia el parque Fuente: Elaboración del autor.	87
Imagen 97. Vista hacia el parque Fuente: Elaboración del autor.	88
Figura 98 . Área verde Fuente: Elaboración del autor.	89
Figura 99 . Área deportiva Fuente: Elaboración del autor.	90
Figura 100 . Área existentes Fuente: Elaboración del autor.	92

Figura 102 .Parqueaderos	96
Fuente: Elaboración del autor.	
Figura 103 .Estrategias urbanas	105
Fuente: Elaboración del autor.	
Figura 104 .Estrategias Arquitectónicas	107
Fuente: Elaboración del autor.	
Figura 105 .Zonificación	108
Fuente: Elaboración del autor.	
Figura 106 .Zonificación	110
Fuente: Elaboración del autor.	

6.2.2 Índice de

Tabla 1, Metodología Fuente: Elaborado por el autor	18
Tabla 2, Ámbito metodológico Fuente: Elaborado por el autor	19
Tabla 3. Estado del arte. Fuente: Elaborado por el autor.	27
Tabla 4, ámbito legal fuente: Elaborado por el autor	29
Tabla 5. Metodología de análisis de referentes. Fuente: Elaborado por el autor.	31
Tabla 6, referentes fuente: Elaborado por el autor	32
Tabla 7, Conclusión de referentes fuente: Elaborado por el autor	61
Tabla 7, Conclusión de referentes fuente: Elaborado por el autor	62
Tabla 8, Plan de necesidades fuente: Elaborado por el autor	104

6.3 Bibliografía

- Acosta Zamora, D. M., Fino Garzón, D. M., & Quevedo Cantor, L. B. (2022). *Diseño de un programa de aproximación de la comunidad a los parques urbanos en la ciudad de Bogotá* (Master's thesis, Maestría en Innovación).
- Agi, A. (2024). El origen del parque urbano en el siglo XIX. La comodificación de lo natural. *Web Agi Architects*. <https://www.agi-architects.com/blog/origen-parque-urbano/>
- Basurco Cayllahua, K. (2019). *Lineamientos para el modelo integral de ordenamiento y gestión del subsistema de parques urbanos en Arequipa Metropolitana*. Tesis, UNSA. Repositorio UNSA. Obtenido de: <https://uc3m.libguides.com/c.php?g=463901&p=4890505#s-lg-box-wrapper-18108565>
- Bernal Grijalva, María Magdalena, Navarro Navarro, Luis Alan, & Moreno Vázquez, José Luis. (2019). Adopción de especies nativas en la gestión de espacios verdes públicos sostenibles: El caso de Hermosillo. *Frontera norte*, 31, e2049. Epub 05 de febrero de 2020. <https://doi.org/10.33679/rfn.v1i1.2049>
- Campo Baeza, A. (2020). Alberto Campo Baeza. *Guía de Estudios de Arquitectura 2020-2021*, 26.
- Ching, F. D., Onouye, B., & Zuberbuhler, D. (2014). *Manual de estructuras ilustrado*. Gustavo Gili.
- Clark, R y Pause, M. (1997). *Arquitectura: temas de composición*. Gustavo Gili.
- Cardona, A. (6 de junio de 2018). *La importancia de los espacios verdes en las ciudades*. Ecología verde. Recuperado el 6 de junio de 2018 de <https://www.ecologiaverde.com/la-importancia-de-los-espacios-verdes-en-las-ciudades-272.html>
- De Jong, T. y Van Der Voordt, D. (2002) *Ways To Study and Research - Urban, Architectural and Technical Design*. Obtenido de: <https://es.scribd.com/document/519692441/De-Jong-T-Van-Der-Voordt-D-2002-Ways-to-Study-and-Research-Urban-Architectural-and-Technical-Design>
- Fairchild, A. L., Dawson, A., Bayer, R., & Selgelid, M. J. (2018). La Organización Mundial de la Salud, la ética de la salud pública y la vigilancia conforman la arquitectura esencial para el bienestar social. *Rev Panam Salud Publica*; 42, mar. 2018.
- Flores-Xolocotzi, Ramiro, & González-Guillén, Manuel de Jesús. (2010). Planificación de sistemas de áreas verdes y parques públicos. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 1(1), 17-24. Recuperado en 10 de febrero de 2025, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11322010000100003&lng=es&tlng=es.
- GADMIS (2023). *Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorial de Saraguro*. <https://saraguro.gob.ec/wp/wp-content/uploads/2024/POA%20Y%20PAC%202024/PDOT%20-%20BORRADOR.pdf>
- GADML (2019). *Plan De Ordenamiento Urbano De La Ciudad De Loja*. https://www.loja.gob.ec/files/documentos/201502/orden_ampliac_pou_reg_oficial_final_0.pdf
- García Esquivel, E. E. (2020). *Diseño de investigación diseño de modelo integral para proyectos de eficiencia energética en parques de alumbrado público a través del uso de nuevas tecnologías en las municipalidades de cuatro departamentos del suroccidente de Guatemala* (Doctoral dissertation, Universidad de San Carlos de Guatemala).
- Guailas Gualan, M. (2021). *Los signos y símbolos de la cultura Saraguro (Capac Raymi) para una propuesta de instalación artística contemporánea*. Tesis, UNL. Repositorio UNL. Obtenido de: <https://1library.co/document/zlg4v5nl-universidad-nacional-facultad-educaci%C3%B3n-comunicaci%C3%B3n-carrera-artes-pl%C3%A1sticas.html>

- Guarda-Saavedra, Paula, Muñoz-Quezada, María Teresa, Cortínez-O'ryan, Andrea, Aguilar-Farías, Nicolás, & Vargas-Gaete, Rodrigo. (2022). Beneficios de los espacios verdes y actividad física en el bienestar y salud de las personas. *Revista médica de Chile*, 150(8), 1095-1107. <https://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872022000801095>
- Guadarrama Sánchez, G. J., & Pichardo Martínez, P. M. (2021). La apropiación y el uso del espacio público urbano. Los comunes en el parque urbano. *Economía, sociedad y territorio*, 21(65), 57-85.
- *Índice Verde Urbano 2012*. (2012). Ecuador en cifras. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Verde_Urbano/Presentacion_Indice%20Verde%20Urbano%20-%202012.pdf
- Keijzer, C. (2020). Espacios verdes: un recurso para la salud mental. *Instituto de Salud Global Barcelona*. <https://www.isglobal.org/healthisglobal/-/custom-blog-portlet/espacios-verdes-un-recurso-para-la-salud-mental>
- Martínez-Valdés, V., Silva Rivera, E., & González Gaudiano, E. J. (2020). Parques urbanos: un enfoque para su estudio como espacio público. *Intersticios Sociales*, (19), 67-86.
- Ott, C. (2018). *Polideportivo Turó de la Peira / Anna Noguera + Javier Fernandez*. ArchDaily. https://www.archdaily.cl/cl/922092/polideportivo-turo-de-la-peira-anna-noguera-plus-javier-fernandez?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
- Röbbel, N. (2016). Los espacios verdes: un recurso indispensable para lograr una salud sostenible en las zonas urbanas. Crónica ONU. Obtenido de: <https://www.un.org/es/chronicle/article/los-espacios-verdes-un-recurso-indispensable-para-lograr-una-salud-sostenible-en-las-zonas-urbanas>
- Rojas, C., De la Fuente-Contreras, H., Díaz-Muñoz, S., Rueda-Seguel, I., Olguín-Carrillo, N., & Gallardo, M. (2020). Caminando a los parques urbanos: Calidad y acceso público. *AUS [Arquitectura/Urbanismo/Sustentabilidad]*, (28), 69-77.
- Samper, P. G. (2003). El sentido urbano del espacio público. *Revista bitácora urbano territorial*, 1(7), 13-18.
- Sanibañez, D. (2017). *Pabellón Polideportivo y Aula-rio Universidad Francisco de Vitoria / Alberto Campo Baeza*. ArchDaily. https://www.archdaily.cl/cl/875390/pabellon-polideportivo-y-aulario-universidad-francisco-de-vitoria-alberto-campo-baeza?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
- Studio, C. D. Y. H. Archdaily.
- Torres Jara, Gabriela, Ullauri, Narcisca, & Lalangui, Jessica. (2018). Las celebraciones andinas y fiestas populares como identidad ancestral del Ecuador. *Revista Universidad y Sociedad*, 10(2), 294-303. Epub 02 de febrero de 2018. Recuperado en 10 de febrero de 2025, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202018000200294&lng=es&tlng=es.