

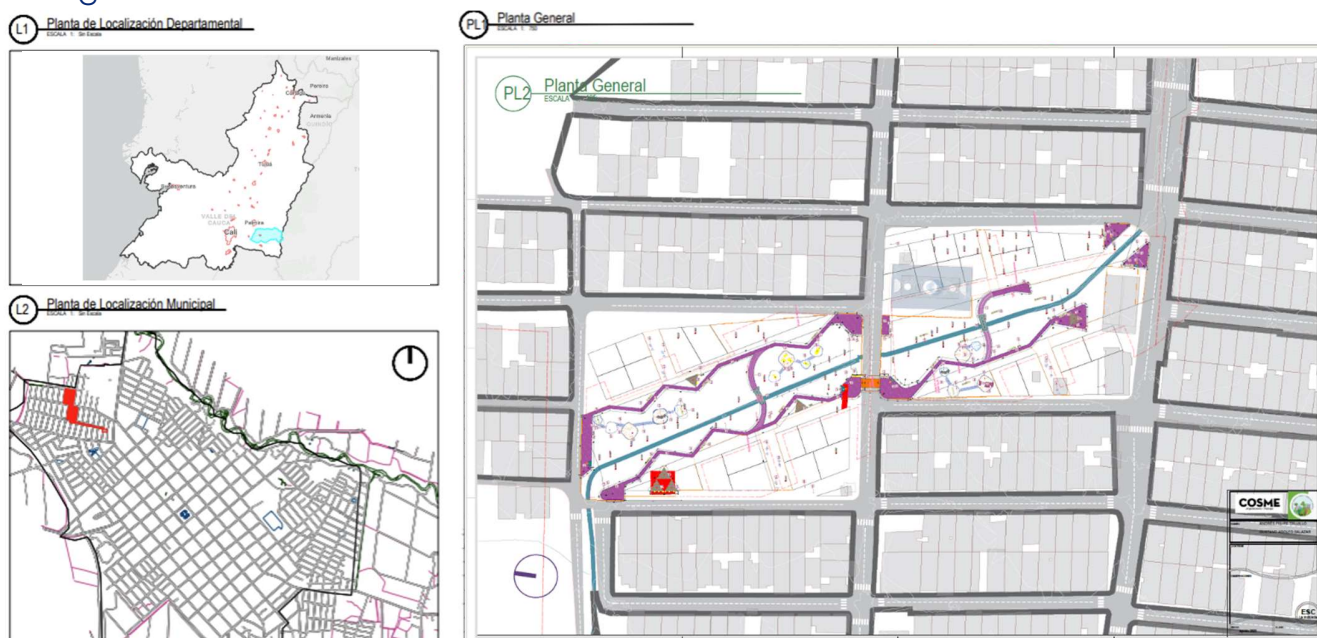
Parque Senderos de **Villa Marina**



PARQUE SENDEROS DE VILLA MARINA

Estrategia para la sostenibilidad urbana

El Parque Senderos de Villa Liliانا es una estrategia de integración del área forestal protectora de la Acequia Madre Vieja, como enlace de los espacios públicos que respondan al tratamiento paisajístico urbano integrador. Cuenta con un área total de m². La propuesta de adecuación que se implementó, busca potenciar los atributos del área a través de la incorporación de actividades lúdicas, recreativas y educativas, al tiempo que se mejoran las condiciones ambientales, buscando como reactivar los servicios ecológicos de este sector.



El Parque Senderos de Villa Marina incorpora estancias con diferentes vocaciones: deportivas para recreación pasiva y activa, culturales y de aprendizaje. Se plantearon, reconociendo usos históricos del área, así como necesidades manifestadas por la comunidad.

“Las áreas forestales protectoras del recurso hídrico hacen parte de los elementos naturales del espacio público, donde el arbolado tiene un papel fundamental para mantener los servicios ecosistémicos”.

Propuesta de intervención

La propuesta de intervención elaborada para el área de espacio público natural que conforma el *Parque Senderos de Villa Marina* busca la interpretación ecológica comunitaria. Como elementos constitutivos del sistema de espacio público urbano, los elementos naturales se presentan como una oportunidad para mejorar la calidad ambiental urbana, dado que proveen servicios ecosistémicos para la sostenibilidad, como son el paisaje y la biodiversidad, conexión física de los procesos ecológicos, integración de los elementos del espacio público con componentes de la estructura ecológica principal y otros suelos de protección entre la ciudad y el área rural, así como con elementos culturales o religiosos como es el caso de la Capilla Nuestra Señora de Guadalupe.

Para la elaboración de la propuesta se identificaron las problemáticas y potencialidades de las áreas seleccionadas y a partir de ellas se plantearon las intervenciones para su mejoramiento y adecuación, con participación de las comunidades beneficiadas y las instituciones interesadas, siguiendo tres principios de intervención:

- Parques Para Valorar el Patrimonio Natural
- Actividades comunitarias en articulación con el cuidado ecosistémico
- Espacio público de carácter social



Para ello se desarrollaron estrategias tendientes a la consolidación de senderos existentes, identificación de estancias, frentes y accesos y espacio público de carácter social valorando la riqueza natural:

El diseño de la propuesta de intervención se elaboró a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 077 de 2022 entre la CVC y el Centro de Investigaciones Territorio, Construcción y Espacio - CITCE de la Universidad del Valle.

Problemáticas identificadas	Potencialidades
○ Seguridad	○ Riqueza Natural
○ Falta de Actividades sociales y de apropiación general	○ Espacio Público
	○ Sentido comunitario

Ámbitos y vocaciones

De acuerdo con la identificación de los elementos naturales existentes (cuerpos de agua y zonas boscosas) y la vocación del área, así como necesidades manifestadas por la comunidad, se plantearon 3 ámbitos: comunitario de encuentro, deportivo, lúdico - cultural.

Comunitario de encuentro: comprende las plazoletas de acceso y áreas con mobiliario.

Deportivo: incluye espacios adecuados para la práctica deportiva como senderos y zonas biosaludables.



Lúdico – cultural: corresponde a zonas de recreación infantil, área de teatrino para el desarrollo de actividades culturales.

Todos los ámbitos se complementan con información educativa fomentando la vocación ambiental asociada a los procesos ecológicos que se desarrollan en el área de tipo parque jardín lineal.

Recuperación paisajística

Para la recuperación del área forestal protectora de la Acequia Madre Vieja se ha considerado principalmente la complementación del arbolado existente con especies ornamentales y frutales que aporten en la recuperación de la estructura del ecosistema y que puedan brindar servicios de aprovisionamiento y soporte para las especies de fauna que se mueven en este corredor (alimento y hábitat), así mismo, se seleccionaron especies que aporten color y textura al paisaje urbano al igual que aromas, al igual que algunos nuevos individuos arbóreos de especies nativas pertenecientes al ecosistema en el que se encuentra emplazada la cabecera municipal.

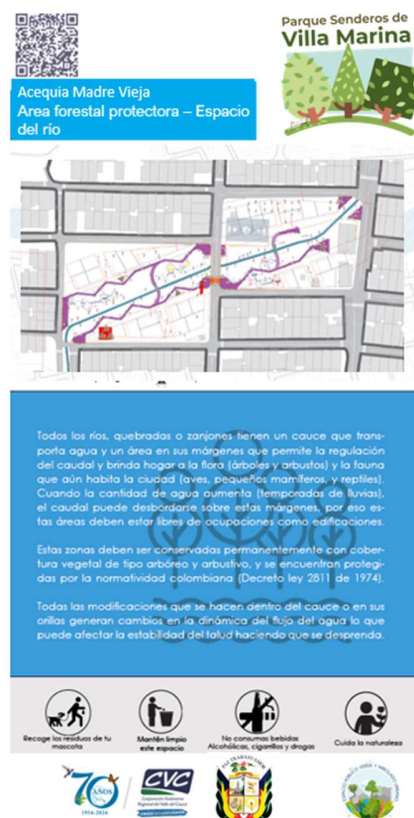
Para lograr la recuperación se definió la necesidad de siembra de 129 individuos forestales de especies nativas incluyendo frutales y palmas, 200 m² en revegetalización con césped y plantas ornamentales. Así mismo, se identificó la necesidad de realizar control fitosanitario y poda sobre algunos de los árboles existentes en el área.

Actividades lúdicas, recreativas y deportivas

Como parte de la cualificación del área como espacio público para el disfrute por parte de la comunidad, se ha definido una serie de espacios con equipamiento para el desarrollo de actividades lúdicas con permanencias, recreativas asociadas a juegos infantiles y deportivas correspondientes a recorridos a través de los senderos del parque y estaciones biosaludables. Se incluye también el mobiliario urbano necesario para el uso de las áreas como cestos para residuos sólidos, módulos ecológicos, bancas, iluminación y señalética informativa y educativa.

Ruta educativa

A través de todo el recorrido se ha planteado una estrategia educativa asociada a los diferentes valores y conflictos que se presentan en el área del parque, con el fin de que este pueda utilizarse también para que la comunidad pueda conocer sobre ellas y aprender la importancia de mantener los espacios naturales y disfrutar de ellos. Estos mensajes cortos se distribuyen a lo largo del recorrido en los diferentes tipos de señalética diseñada.



ZONA DE RIO

ACEQUIA MADREVIEJA

EL ÁREA FORESTAL PROTECTORA - ESPACIO DEL RÍO

Todos los ríos, quebradas o zanjones tienen un cauce que transporta agua y un área en sus márgenes que permite la regulación del caudal y brinda hogar a la flora (árboles y arbustos) y la fauna que aún habita la ciudad (aves, pequeños mamíferos, y reptiles). Cuando la cantidad de agua aumenta (temporadas de lluvias), el caudal puede desbordarse sobre estas márgenes, por eso estas áreas deben estar libres de ocupaciones como edificaciones.

Estas zonas deben ser conservadas permanentemente con cobertura vegetal de tipo arbóreo y arbustivo, y se encuentran protegidas por la normatividad colombiana (Decreto Ley 2811 de 1974).

Todas las modificaciones que se hacen dentro del cauce o en sus orillas generan cambios en la dinámica del flujo del agua lo que puede afectar la estabilidad del talud haciendo que se desprenda.

En la zona plana del Valle del Cauca, muchos cauces de la red hídrica natural fueron modificados para desarrollo de las ciudades o para actividades agrícolas, denominando algunos de ellos como acequias o zanjones, pero siguen siendo parte importante de este sistema.



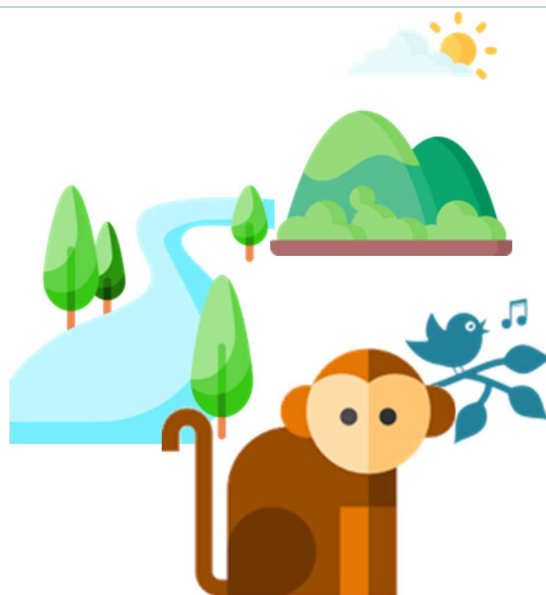
Fuente: Aerofotografía Ortorectificada, 1998 – CVC y red hidrográfica del Valle del Cauca – IGAC.

ZONAS DE ENCUENTRO

ELEMENTOS NATURALES DEL ESPACIO PÚBLICO

Los elementos naturales del espacio público (espacio público natural) se presentan como una oportunidad para mejorar la calidad ambiental urbana, dado que proveen servicios ecosistémicos para la sostenibilidad de los entornos urbanos y mejorar la calidad de vida de sus habitantes, como son el paisaje y la biodiversidad, conexión física de los procesos ecológicos, integración de los elementos del espacio público con los componentes de los suelos de protección, entre otros generando conectividad entre la ciudad y el campo.

Estos elementos pueden estar asociados al sistema hídrico (franjas forestales protectoras); al sistema orográfico (cerros, montañas, etc.) y algunas áreas de importancia ecosistémica (relictos de bosque, parques naturales urbanos, etc.).



ECOSISTEMAS Y ESPECIES

El Parque Senderos de Villa Liliana se localiza dentro del ecosistema: Bosque cálido seco en piedemonte coluvio-aluvial. Este ecosistema corresponde en el Valle del Cauca a las áreas al pie de la vertiente occidental de la cordillera Central, con suelos formados por acumulación de sedimentos arrastrados (coluvio) y depósitos de los ríos (aluvión), localizadas aproximadamente entre los 1.000 y 1.400 msnm, temperatura media de 24°C y precipitaciones de 1.100 a 1.500 mm por año.

Entre las especies representativas de este ecosistema están: Loros, pájaros carpinteros, la Zarigüeya (*Didelphis marsupialis*). También se pueden encontrar árboles como el carbonero (*Caliandra pittieri*), la ceiba (*Ceiba pentandra*), el guásimo (*Guazuma ulmifolia* Lam) y el Samán (*Samanea saman*). Además, es común observar reptiles como iguana verde (*Iguana iguana*) y diversos tipos de serpientes.

Fuente: CVC – Funagua, 2010
CVC – Fundación Universidad del Valle, 2022



BENEFICIOS DEL ARBOLADO URBANO

Los servicios ecosistémicos son la multitud de beneficios que la naturaleza aporta a la sociedad. Los servicios ecosistémicos hacen posible la vida humana, por ejemplo, al proporcionar alimentos nutritivos y agua limpia; al regular las enfermedades y el clima; al apoyar la polinización de los cultivos y la formación de suelos, y al ofrecer beneficios recreativos, culturales y espirituales.

Uno de los servicios que brinda el arbolado en las ciudades es el de abastecimiento o aprovisionamiento, es decir, son los beneficios materiales que las personas obtienen de los ecosistemas, por ejemplo, el suministro de alimentos, agua, fibras, madera y combustibles.

Los árboles proporcionan hábitat, alimentos y protección para la fauna. Los árboles pueden ofrecer alimentos como frutas, nueces y hojas para diferentes animales y para los seres humanos.

Fuente: <https://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/es/>

Cómo mejorar el arbolado urbano?

Plantar especies frutales



Controlar especies invasoras



Usar fertilizantes naturales / orgánicos



Sembrar especies nativas diferentes



DEPORTE AL AIRE LIBRE

El deporte al aire libre proporciona beneficios físicos y mentales, permite disfrutar de los entornos y parajes de la naturaleza y respirar aire fresco.

La naturaleza provee al sistema nervioso de estímulos agradables que sirven como distracción, reduciendo las sensaciones fisiológicas negativas de nuestro cuerpo. Este simple hecho puede ayudar a incrementar el rendimiento y motivación. Además, la presión arterial se recupera con mayor rapidez.

Los beneficios también son para la mente y no solo para el cuerpo. Los entornos verdes incrementan la autoestima, especialmente durante los primeros minutos de ejercicio. Además, como ocurre casi siempre al practicar deporte, ayuda a manejar situaciones de estrés.

Fuente: https://www.cuatro.com/deportes/top/tipos-beneficios-deportes-naturaleza-be5m_18_2909820363.html



Fuente: <https://www.formaciondeportivaonline.com/afecta-ejercicio-fisico-la-salud/>

CONTAMINACIÓN EN LAS ÁREAS URBANAS

Residuos sólidos urbanos

La disposición inadecuada de los residuos sólidos urbanos genera la contaminación del aire, suelo, fuentes hídricas y los diferentes elementos de la Estructura Ecológica Principal (espacios verdes).

Conocer cómo se separan los residuos permite evitar la contaminación, además de reducir la emisión de gases efecto invernadero que son los que ocasionan el calentamiento global.

Ruido ambiental

El ruido urbano es uno de los problemas ambientales que la humanidad está enfrentando actualmente. Diferentes estudios han mostrado que el ruido afecta a las personas, produciendo en ellos efectos físicos y psicológicos negativos.

Un ambiente sonoro favorable debería, entre otros beneficios, promover la salud, la interacción social y proporcionar bienestar físico, mental y social a todos los miembros de una comunidad.

Fuente: <https://oab.ambientebogota.gov.co/este-es-el-codigo-de-colores-para-separar-los-residuos/>
<https://www.redalyc.org/pdf/748/74801005.pdf>

