



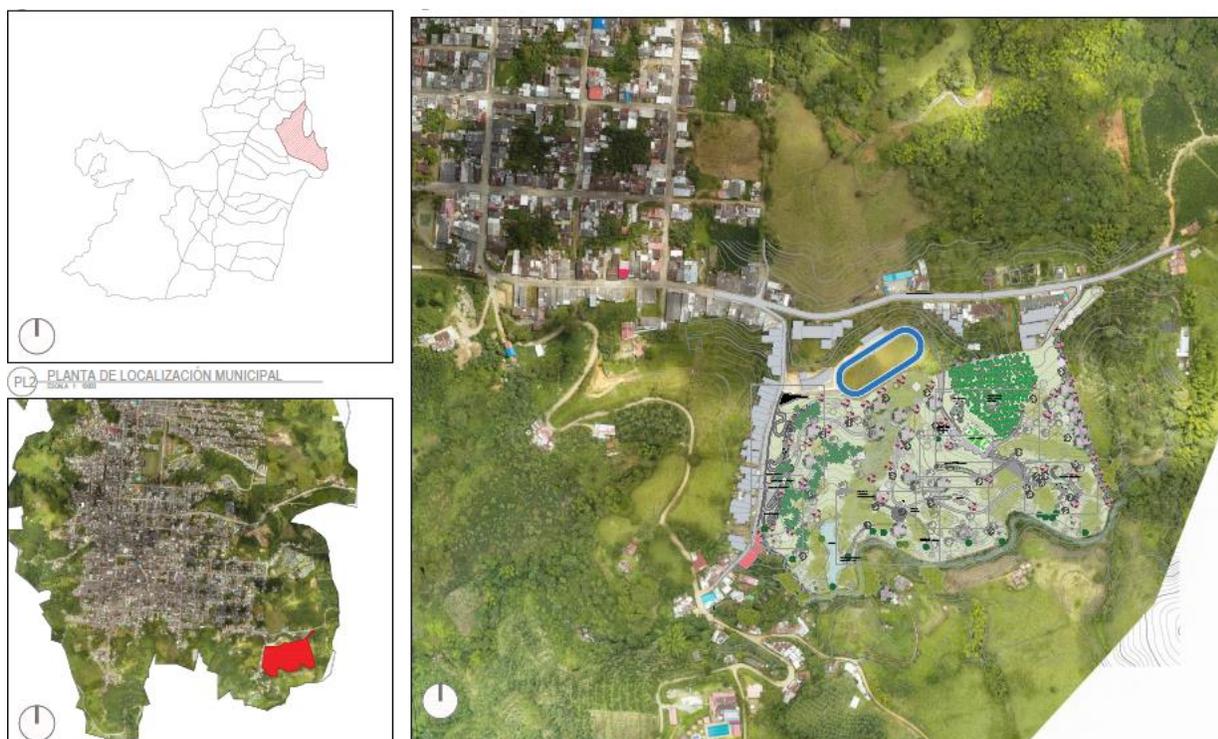
*Parque Ecológico
Recreativo Municipal*
Ecolandia



PARQUE ECOLÓGICO RECREATIVO MUNICIPAL ECOLANDIA

Una estrategia para la sostenibilidad urbana del SIMAP

El Parque Ecológico Recreativo Municipal Ecolandia es una estrategia complementaria del Sistema Municipal de Áreas Protegidas – SIMAP, asociado a la conservación, recuperación y control, investigación, educación ambiental y ecoturismo, adoptado mediante Acuerdo del Concejo Municipal No. 008 de 2020. Cuenta con un área total de 54.766 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 del ecoparque.



El Parque Ecológico Recreativo Municipal Ecolandia incorpora estancias con diferentes vocaciones: deportivas, culturales y de aprendizaje. En términos de vocaciones se cuenta con áreas de actividad alta y otras para recreación pasiva. Se plantearon, reconociendo usos históricos del área, así como necesidades manifestadas por la comunidad.

“Parque ecológico recreativo municipal: espacio geográfico en el que los paisajes y ecosistemas mantienen su función, aunque su estructura y composición hayan sido modificadas que tengan un potencial significativo de recuperación y cuyos valores naturales y cultura asociados se ponen al alcance de la población humana para destinarlos a su restauración, uso sostenible, conocimiento y disfrute.”
(Acuerdo No. 008 de 2020)

Propuesta de intervención

La propuesta de intervención elaborada para las áreas de espacio público natural que conforman el *Parque Ecológico Recreativo Municipal Ecolandia* buscan la interpretación ecológica comunitaria. Dentro de los 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 eco sistémicos 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.

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. 141 de 2020 entre la CVC y el Centro de Investigaciones Territorio, Construcción y Espacio - CITCE de la Universidad del Valle.

Problemáticas identificadas	Potencialidades
o Cultivos	o Riqueza Natural
o Invasión espacio público	o Espacio Público
o Descarga aguas residuales	o 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, establecida mediante Acuerdo del Concejo Municipal No. 008 de 2020, así como necesidades manifestadas por la comunidad, se plantearon 5 ámbitos: comunitario de encuentro, deportivo, lúdico - cultural, cultural local y aprendizaje.

Comunitario de encuentro: comprende las plazoletas de acceso incluyendo un espacio para localización de un monumento representativo del sector, el cual deberá ser implementado por la administración municipal, y el punto gastronómico en el que se localizarán módulos para expendio y disfrute de alimentos.



Deportivo: incluye espacios adecuados para la práctica de deportiva como una cancha múltiple y senderos.

Lúdico – cultural: corresponde a zonas de recreación infantil, área de teatrino para el desarrollo de actividades culturales, sector de picnic para bañistas atendiendo el uso histórico de la quebrada al interior del ecoparque y una zona de vestier.

Cultural – local: este ámbito se desarrolla a partir de la asociación histórica del municipio con el paisaje cultural cafetero y corresponde a zonas con cultivo de café con sombrero.

Aprendizaje: es el ámbito que complementa la vocación turística y ambiental asociada a los procesos ecológicos que se desarrollan en el área y comprende las estancias del agua y las mariposas, alrededor del humedal, de los insectos asociado al refugio para polinizadores y huertos urbanos, de los nacimientos y restauración, espacios de miradores para disfrute del paisaje y el parque tipo jardín lineal.

Recuperación paisajística

Para la recuperación del ecoparque se ha considerado la complementación de la vegetación existente con nuevos individuos de especies nativas pertenecientes al ecosistema en el que se encuentra emplazada la cabecera municipal 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, aromas y textura al paisaje urbano. En términos paisajísticos se complementará con especies ornamentales que aporten también en la recuperación de la estructura del ecosistema.

Para lograr la recuperación definió la necesidad de siembra de 337 individuos forestales de especies nativas incluyendo frutales y palmas, 1.074 m² en revegetalización con césped y 2.965 plantas ornamentales y aromáticas. Así mismo, se identificó la necesidad de realizar control fitosanitario y poda sobre algunos de los árboles existentes en el área.

Cantidad: 15 unidades	Guayacan amarillo <i>Tabebuia crysantha</i>	Cantidad: 3 unidades	Palo de la cruz <i>Brownea ariza</i>	Cantidad: 7 unidades	Carbonero <i>Calliandra pittieri</i>	Cantidad: 15 unidades	Paco <i>Cecropia spatulata</i>	
Cantidad: 19 unidades	Guamo <i>Inga densiflora</i>	Cantidad: 7 unidades	Guamo arroyero <i>Inga ingoides</i>	Cantidad: 33 unidades	Chagualo <i>Cúzia roca</i>	Cantidad: 28 unidades	Tachuelo <i>Zanthoxylum rhoifolium Lam.</i>	
Cantidad: 27 unidades	Esmeraldo <i>Miconia marginata</i>	Cantidad: 5 unidades	Vainillo <i>Senna spectabilis</i>	Cantidad: 21 unidades	Confite <i>Bunchosia armeniaca</i>	Cantidad: 4 unidades	Cambulo <i>Erythrina poeppigiana</i>	
Cantidad: 18 unidades	Palma zancaza <i>Syagrus zancaza</i>	Cantidad: 33 unidades	Palma naidi <i>Euterpe edulis</i>	Cantidad: 6 unidades	Balso <i>Ocrotoma pyramidale</i>	Cantidad: 18 unidades	Cacao de monte <i>Fachera speciosa</i>	
Cantidad: 12 unidades	Guayacan rosado <i>Tabebuia roca</i>	Cantidad: 19 unidades	Casco de buey <i>Bauhinia picta</i>	Cantidad: 14 unidades	Carbonero gigante <i>Albizia carbonara</i>	Cantidad: 49 unidades	Nogal cafetero <i>Cordia alliodora</i>	
Cantidad: 24 unidades	Mataratón <i>Girardinia corymbosa</i>	Cantidad: 39 unidades	Sietecueros <i>Tibouchina lepidota</i>	Cantidad: 35 unidades	Yarumo <i>Cecropia peltata</i>	Cantidad: 14 unidades	Madroño <i>Garcinia madrono</i>	
	Plantas humedal 170 m2	Palma iraca 15 unidades	Achira de pantano 170 unidades	Typha 90 unidades	Cortadera 170 unidades	Sombrellita de agua 200 unidades	Sombrellita de agua 200 unidades	
Jardines ornamentales 100 m2	Philodendron selloum 150 unidades	Crinum 80 unidades	Liriope 600 unidades	Jardines ornamentales 65 m2	Palma canoa 200 unidades	Heliconia pajarito 150 unidades	Barco 200 unidades	
Mariposario 120 m2	Algodoncillo 100 unidades	Passiflora capsularis 170 unidades	Piper 50 unidades	Mermelada 100 unidades	Verbena 100 unidades	Toscana 100 unidades	Ixora 150 unidades	Cuphea 100 unid

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 como espacio para picnic, recreativas asociadas a juegos infantiles y deportivas correspondientes a recorridos a través de los senderos del parque y cancha deportiva. Se incluye también el mobiliario urbano necesario para el uso de las áreas como cestos para residuos sólidos, módulos ecológicos, bicicleteros, bancas, mesas, iluminación y señalética informativa y educativa.

Sistemas de drenaje urbano sostenibles

Considerando que los árboles, zonas verdes, jardines de lluvia, humedales artificiales y otras tipologías de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) son medidas efectivas para mitigar la contaminación y reducir restaurar el ciclo del agua urbano¹, incluyendo en algunas zonas jardines de lluvia.

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.



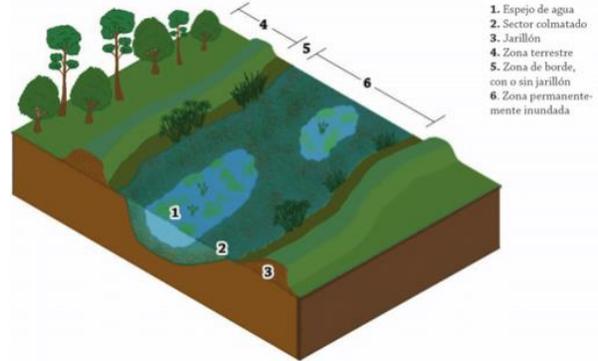
¹CVC – Univalle. Programa de mejoramiento de los elementos naturales del espacio público y arbolado urbano- municipio de Yumbo, Valle del Cauca. Santiago de Cali, 2022

ZONA HUMEDAL

HUMEDAL ECOLANDIA

Los humedales son ecosistemas que contienen cuerpos de agua vitales para la regulación climática y del recurso hídrico, control de inundaciones y son hábitat para especies de fauna y flora. Forman parte de la estructura ecológica principal de cada municipio y pueden tener porciones húmedas, semihúmedas y secas.

Los humedales pueden ser ribereños (se inundan por el desborde de un río), lacustres (cubiertos de forma permanente por agua con baja circulación), entre otros.



Fuente: <https://oab.ambientebogota.gov.co/que-es-un-humedal-y-cuantos-hay-en-bogota/>

ZONA 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.).



ZONA PARQUE LINEAL - HUERTAS

HUERTOS URBANOS

Los huertos urbanos son una estrategia de uso del espacio público que busca la construcción de comunidades sustentables, enriqueciendo al tiempo el paisaje de las zonas urbanas y aportando a la transición hacia el desarrollo sostenible. Permiten aportar en procesos de seguridad alimentaria a las comunidades circundantes y recuperar prácticas agrícolas tradicionales.

REFUGIO PARA POLINIZADORES

Como complemento para la funcionalidad de los huertos y enriquecimiento de los ecosistemas se cuenta con estrategias como los refugios para polinizadores. La polinización es un servicio ecosistémico esencial para la conservación y productividad de los sistemas naturales y artificiales, de ella depende el mantenimiento de numerosas especies de plantas y animales, además de la alimentación humana. Entre los polinizadores más reconocidos mundialmente por su abundancia y papel en la polinización de los cultivos se encuentran las abejas y los abejorros

Fuente:

Urías Borbón, Diana S., - Ochoa De La Torre, José M. (2020). Huertos urbanos como estrategia de resiliencia urbana en países en desarrollo. Universidad de Sonora, México.

Vivienda y Comunidades Sustentables, núm. 8, pp. 81-102. Universidad de Guadalajara.

<https://www.redalyc.org/journal/6651/665170465004/html/#>

:-:text=Los%20huertos%20urbanos%20se%20consideran,generar%20entornos%20de%20usos%20mixtos

CVC-Ecobiosis, 2021

<https://ciudadhuerto.com/>



ZONA PARQUE LINEAL MIRADOR

ECOSISTEMAS Y ESPECIES

El Parque Ecológico Recreativo Municipal Ecolandia se localiza dentro del ecosistema: Bosque medio húmedo en montaña fluviogravitacional. Este ecosistema corresponde en el Valle del Cauca a las áreas de montaña y lomerío localizadas aproximadamente entre los 500 y 2.500 msnm, donde se presentan temperaturas entre los 18 y 24°C y precipitaciones de 1.000 a 3.000 mm por año.

Para la vertiente occidental de la cordillera central la familia Lauraceae es la que presenta mayor número de especies vegetales. En cuanto a la fauna, las aves y anfibios presentan gran diversidad.

Fuente: GeoCVC, 2023 - IAvH, 2006



ZONA DE COMIDAS

LOS RESIDUOS Y EL RUIDO EN LAS ÁREAS URBANAS

Residuos sólidos urbanos

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.

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).

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.

"El silencio es la fuente de la gran fuerza; es en el silencio donde reside la sabiduría. El silencio es el tesoro de los buscadores, el refugio de los sabios y el deleite de los serenos."

Verso tibetano

Fuente: <https://oab.ambientebogota.gov.co/este-es-el-codigo-de-colores-para-separar-los-residuos/>
<https://www.redalyc.org/pdf/748/74801005.pdf>
Fuente: CVC – Serambiente, 2022



ZONA TEATRINO - MIRADOR

PAISAJE CULTURAL CAFETERO

El paisaje cultural es aquel en el que se conjugan elementos naturales, económicos y culturales.

El Paisaje Cultural Cafetero - PCC constituye un ejemplo sobresaliente de adaptación humana a condiciones geográficas difíciles sobre las que se desarrolló una caficultura de ladera y montaña.

Está inscrito en la Lista de Patrimonio Mundial de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura – UNESCO desde el 25 de junio de 2011.

Fuente: <http://paisajeculturalcafetero.org.co/contenido/descripcion>



ZONA PICNIC

PASEO DE RIO

Charco El Volcán

Era el charco donde bañaban los niños que bajaban con las mamás a lavar la ropa. En los inicios del Barrio Las Margaritas segunda etapa, cuando fue invasión, no tenía conexión de agua para los servicios por lo que las mamás tenían que bajar a lavar la ropa a la quebrada, al lado de arriba del volcán donde había un lavadero de ropa con unas piedras muy grandes. Mientras las mamás lavaban la ropa en la parte de arriba, todos los niños aprovechábamos para bañar al lado de abajo.

Charco La Curva

Era muy llamativo para los niños y jóvenes bañar allí porque a un lado hay un barranco donde hicieron una especie de deslizadero, entonces se sentaban en ese deslizadero y bajaban como por un tobogán natural al Charco.

Bañadero La Toma

Existen tres charcos allí. Existen muchas leyendas sobre sobre estos bañaderos muy atractivos anteriormente para la comunidad, porque de la Peña, que era una parte muy alta, había personas que tenían habilidades muy especiales para tirarse en allá a este Charco. Entonces era muy llamativo para algunos pelados subir allá a bañar y ver a esas dos personas que tenían habilidad para tirarse de una Peña muy alta. Uno de ellos que era muy famoso allí era un muchacho que le decían el Mister.

Fuente: adaptación con base en construcción colectiva – comunidad Barrio Las Margaritas



<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fm.facebook.com%2F109037493949785%2Fphotos%2F121761086010759%2F&psig=AOvVaw1vjz3P9rQlsvGyOdVjhpMD&ust=1685806125979000&source=images&cd=vfe&ved=0CBMQjhxfwoTCOCe7azpP8CFQAAAAAdAAAAABAJ>

ZONA JUEGOS INFANTILES

AVES

Entre las aves hay diferencias características como la fuente de alimento, hábitos, función en el ecosistema.

Aves Rapaces

Cazan su alimento haciendo uso de poderosas garras y grandes picos. Algunas tienen hábitos diurnos y otras nocturnos, lo que les facilita conseguir una gran variedad de presas. Gracias a la abundante oferta de presas que existen en las ciudades, se pueden observar cerca de nuestras casas, parques y lugares de trabajo. Cumplen una función muy importante,



Garrapatero (*Milvago chimachima*)



Búho currucutú (*Megascops choliba*)

contribuyendo al control de plagas como roedores e insectos y ayudan a limpiar la ciudad de residuos orgánicos de animales muertos.

Aves zancudas, aves de pantanos y zonas inundables

Han desarrollado características en sus patas y pico para hacer hoyos o picotear en búsqueda de su alimento, como: insectos, pequeños moluscos, lombrices y vertebrados que por lo general son abundantes en caños, humedales y jarillones por ser lugares que permanecen inundados. Contribuyen al control de los insectos herbívoros que pueden provocar daños en los cultivos.

Loros y guacamayas

Son conocidos por sus plumajes de colores vivos y llamativos y por producir sonidos o vocalizaciones fuertes que les permiten comunicarse entre sí y poder alertar sobre una amenaza, sitios de refugio, sitios de alimentación e inclusive sitios de descanso. Son importantes en procesos de recuperación de áreas deforestadas y en el favorecimiento de procesos de sucesión.

Fuente: CVC- Biodess, 2021
<https://ebird.org/species/yehcar1?siteLanguage=es>
<https://ebird.org/species/trsowl?siteLanguage=es>
<https://birdscolumbia.com/2018/02/08/coquito-bare-faced-ibis-phimosus-infuscatus/>
https://ebird.org/species/soulap1?siteLanguage=es_ES
https://ebird.org/species/blhpar1?siteLanguage=es_ES



Coquito (*Phimosus infuscatus*)



Pellar (*Vanellus chilensis*)



Lora cabeciazul (*Pionus menstruus*)



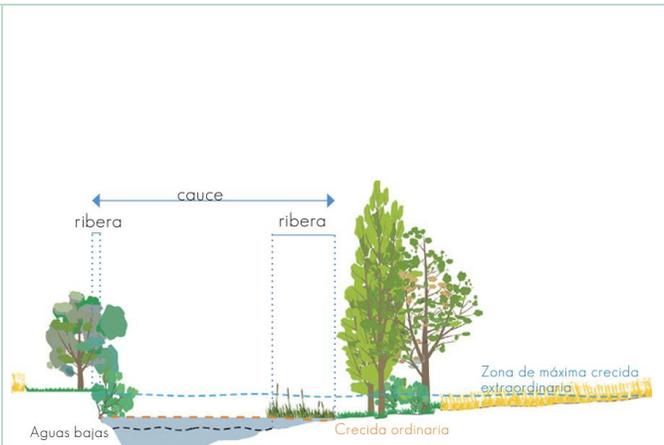
ZONA NACIMIENTO

QUEBRADA SALDAÑA O EL POPAL

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.

Fuente: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.chduero.es/documents/20126/441792/conoce-tu-rio.pdf/a0bae2ba-69be-18c4-ca1f-61fcc8815eaa?t=156328088898
www.chduero.es/documents/20126/441792/conoce-tu-rio.pdf/a0bae2ba-69be-18c4-ca1f-61fcc8815eaa?t=1563280888984

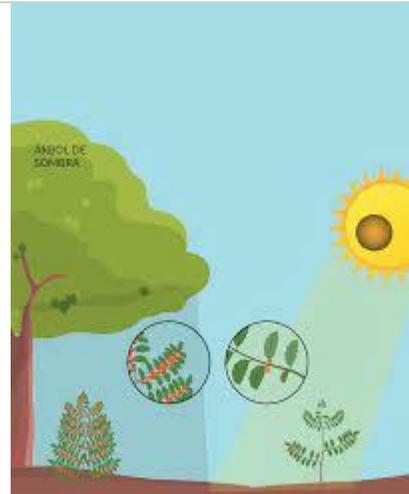
ZONA CULTIVOS TEMÁTICOS

CAFÉ – SOMBRIO

El café de sombra es un tipo de café que se cultiva bajo la sombra de árboles más altos y densos que los árboles de los cafetales convencionales. Este tipo de cultivo se asocia con el paisaje cultural cafetero de Colombia y se ha convertido en una práctica sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

El café de sombra es conocido por su sabor suave y dulce, así como por su bajo contenido de cafeína.

Fuentes: latiendadelcafe.co
cafesabora.com
<https://mocca.org/wp-content/uploads/2022/12/MANUAL-Manejo-de-Sombra.pdf>



ZONA POLINIZADORES

REFUGIO PARA POLINIZADORES

Como complemento para la funcionalidad de los huertos y enriquecimiento de los ecosistemas se cuenta con estrategias como los refugios para polinizadores. La polinización es un servicio ecosistémico esencial para la conservación y productividad de los sistemas naturales y artificiales, de ella depende el mantenimiento de numerosas especies de plantas y animales, además de la alimentación humana. Entre los polinizadores más reconocidos mundialmente por su abundancia y papel en la polinización de los cultivos se encuentran las abejas y los abejorros.

Fuente: (CVC-Ecobiosis, 2021)
<https://www.bee-careful.com/es/la-vida-de-las-abejas/diversidad-de-frutos/polinizacion-por-abejas/>



ZONA ACCESO

ANFIBIOS

Los anfibios son es una clase de vertebrados tetrápodos compuesta por tres órdenes: ranas (Anura), salamandras (Caudata) y cecilias (Gymnophiona), cada una con un tipo de cuerpo distintivo.

Muchas especies de ranas y salamandras tienen una vida "doble" de depender del agua para sus etapas acuáticas (por ejemplo, renacuajos, larvas) para finalmente metamorfosearse en una forma adulta completamente terrestre.

Entre los anfibios presentes en el ecoparque se encuentra una especie de rana particular conocida como **rana silvadora** (*Colostethus fraterdanieli*) que es endémica de Colombia.

Habita en hojarasca o vegetación cercana a cuerpos de agua, como arroyos y pequeñas charcas encontradas al interior del bosque con un alto grado de conservación, tiene hábitos diurnos y los machos cantan en sitios sombreados bajo la hojarasca del suelo del bosque.

Las principales amenazas que afronta esta especie son la fragmentación, destrucción de su hábitat y la contaminación de las fuentes de agua.

Fuente: https://amphibiaweb.org/amphibian/amph_index.html

Guevara-Molina, S. Caroline, Benítez-Cubillos, Erika L., Londoño-Guarnizo, Carlos A. (2017). *Colostethus fraterdanieli* (Silverstone 1971) Rana silvadora. Catálogo de anfibios y reptiles de Colombia. Volumen 3 (2): 14-19. Asociación Colombiana de Herpetología -ACH.



Rana Silvadora (*Colostethus fraterdanieli*)