



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

CalIDA
un mejor ambiente



Una Experiencia Pedagógica Ambiental en Santiago de Cali

RUTA VERDE



Amigos por Naturaleza!


DAGMA
AUTORIDAD AMBIENTAL
DE SANTIAGO DE CALI



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
www.cali.gov.co

Rodrigo Guerrero Velasco
Alcalde de Cali

Beatriz Eugenia Orozco Gil
Directora DAGMA

Equipo Técnico

Blanca F. Ramos Benavides
Teresita Cardenas Vergara
Ana Maria Valencia Hernández
Luz Ángela Forero Molina
Natalia Chavarriaga Ampudia
Jorge Orejuela Gartner
Maria Leonor Velasquez Rasch
Héctor Bonilla Barona

Textos

Ana Maria Valencia Hernández

Revisión de Textos

Alejandra Zamorano



Amigos por Naturaleza!

Ruta Verde

© Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, DAGMA.

Area de Mejoramiento Ambiental

Edificio Fuente de Versalles
Avenida 5A Norte N° 20N-08
Tel.: 660 05 80 - 660 02 48
Cali, Colombia

Diseño de Caratula

Salvador García

Diseño, Ilustraciones e Impresión

Fundación Naturaleza Creativa
Web: www.naturalezacreativa.org
E-mail: naturalezacreativa.fn@gmail.com

Presentación

Comprender el universo del cual somos parte requiere un permanente estado de aprendizaje, diversos agentes y factores imposibilitan nuestro fluir armónico con un entorno que en ocasiones nos resulta ajeno por desconocido, y olvidamos que somos responsables de su preservación y permanencia en el tiempo.

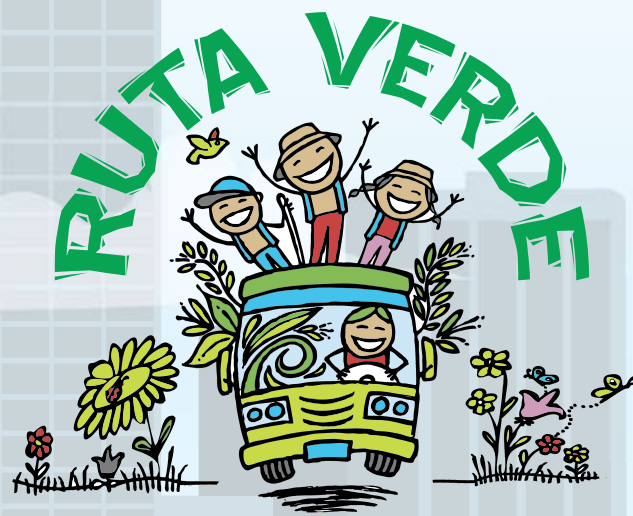
En el Plan de Desarrollo Municipal 2012-2015 “CaliDA una ciudad para todos”, una de las prioridades del gobierno municipal está enmarcada en el componente “Cali en Armonía con el Ambiente”, el cual a través del Programa de Educación y Cultura Ambiental en Acción, propende fomentar la educación ambiental en todos los espacios de formación e impulsar una cultura ambiental activa de desarrollo sostenible con los habitantes del municipio. Esta apuesta amerita el conocimiento y conservación de nuestros espacios naturales, siendo indispensable el desarrollo de programas que garanticen la sostenibilidad del territorio.

Bajo este contexto, el Departamento de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA- encargado de la gestión ambiental municipal y consciente de la necesidad de establecer acciones de corresponsabilidad para el cuidado y uso racional de los recursos naturales del municipio, cuenta con diferentes estrategias, una de ellas es la formación ambiental como herramienta fundamental para la transformación cultural que garantice el restablecimiento de las relaciones orgánicas e históricas con nuestro entorno natural y contribuya a mantener la oferta ambiental del municipio y así mejorar la calidad de vida de la población.

La invitación es que volquemos la mirada hacia nuestra ciudad, a que la conozcamos de forma integral y así generemos compromisos, actitudes y comportamientos, para que esta gran riqueza natural de ríos, humedales, relictos boscosos, flora y fauna urbana, también puedan ser el deleite para las próximas generaciones que habitarán esta urbe.

Beatriz Eugenia Orozco Gil
Directora DAGMA





Amigos por Naturaleza!

El municipio de Santiago de Cali está asentado en el piedemonte de la cordillera occidental, con una formación andina de bosque tropical premontano conectado al Chocó biogeográfico, la acción de seis ríos que bajan de los Farallones y moldean la ciudad y el majestuoso río Cauca que viene del Sur y los recibe a todos, hacen del municipio un espacio natural privilegiado por su variedad de zonas de vida y la multiplicidad de ecosistemas existentes.

Esta posición implica que asumamos un gran compromiso y responsabilidad para desarrollar acciones encaminadas a conservar y proteger nuestros recursos naturales por lo que se hace necesario la implementación de programas educativos que permitan reconocer este maravilloso patrimonio ambiental que se nos ha dado para vivir. Bajo este contexto nace La Ruta

Verde del municipio de Santiago de Cali que tiene como objetivo educar, sensibilizar y crear sentido de pertenencia por nuestro patrimonio ambiental a través de la interacción con la naturaleza y el reconocimiento de especies nativas y saberes locales. Siendo una excelente opción de aprendizaje para estudiantes, docentes, grupos de adultos mayores y excursionistas nacionales y extranjeros que se aventuran a reconocer nuestro patrimonio natural y cultural.

La Ruta Verde nos invita a reconocernos dentro de una ciudad verde a través de dos recorridos. El recorrido norte nos advierte que somos un territorio de montañas y ríos y que la ciudad depende de los regalos ambientales que nos hace la zona rural: Diversidad de climas, una gran oferta hídrica para el consumo humano, la producción de energía y el uso industrial; zonas de bosque que permiten el control de la erosión, regulación de escorrentías y fijación de carbono; producción de alimentos básicos y espléndidos paisajes que permiten el disfrute visual y el ecoturismo. El recorrido sur nos permite el reencuentro con el paisaje y las virtudes naturales de nuestro municipio, el disfrute de lo público, el esparcimiento, la recreación y el aprendizaje al aire libre.

Este programa entregará una experiencia significativa en los espacios naturales más representativos de la ciudad, por escenarios donde se muestra parte de la estructura ambiental:

- Cuencas Urbana y Suburbana
- Humedales
- Ecoparques
- Bosques
- Jardín Botánico

Jardín Botánico



Corredor Río Lili



Ecoparque Río Pance



N

Río Cali

Río Aguacatal

Cali

Río Cañaveralejo

Río Melendez

Río Lili

Río Pance

Planta de Tratamiento de Agua Río Cali



Corredor Río Cali



Humedal La Babilla

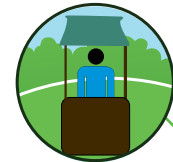


Ecoparque Lago de Las Garzas



Pautas de Conducta

Para que su permanencia en los sitios de la Ruta Verde sea más provechosa y segura, tenga en cuenta las siguientes instrucciones:



El ingreso a los sitios es libre a excepción del Jardín Botánico y está sujeto a los horarios que cada lugar ha estipulado.



Camine sin prisa, observe a su alrededor con todos sus sentidos, explore y disfrute, se asombrará de lo que puede encontrar. Manténgase en los senderos.



Para mantener los procesos naturales, absténgase de extraer plantas, semillas, frutos, insectos, animales, etc.



Cuide la vegetación, no marcar los troncos ni maltratar las ramas de los árboles.



Fumar o hacer fogatas son un peligro para el ecosistema, por la tanto no se permiten en ningún lugar.



Gracias por dejar su mascota en casa, pueden afectar la fauna silvestre de los lugares visitados.



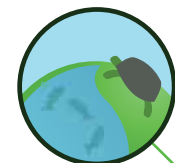
Deposite los residuos en las canecas dispuestas en cada lugar.



Alimentar a los animales altera su comportamiento poniéndolos en peligro. Absténgase de hacerlo.



Los lugares que usted esta visitando son espacios de conservación de flora y fauna, se agradece respetar la tranquilidad e integridad de todas las formas de vida. Mantener tanto silencio como sea posible.



Si el lugar que usted visita contienen humedales, por favor evite arrojar comida al lago, se deteriora la calidad del agua y se pone en peligro las especies que allí habitan. Se prohíbe pescar y bañarse.



Acate las medidas mencionadas, usted ingresa y se mantiene en estos lugares bajo su propia responsabilidad.

Muchas gracias por escoger la Ruta Verde del municipio de Santiago de Cali.



Fauna representativa del Municipio de Santiago de Cali



Gurrucutú Común
Megascops choliba

Ardilla común
Sciurus granatensis

Zarigüeya Común
Didelphis marsupialis

Perico Choclero
Aratinga wagleri

Piguá
Milvago chimachima

Carpintero Real
Dryocopus lineatus

Sicalis Coronada
Sicalis flaveola

Tortuga
Trachemys callirostris

Garza patiamarilla
Bubulcus ibis

Guatín
Dasyprocta punctata

Iguana
Iguana iguana

Tortolita Común
Columbina talpacoti

Atrapamoscas Pechirrojo
Pyrocephalus rubinus

Amazilia Colirujo
Amazilia tzacatl

Garcita Rayada
Butorides striata

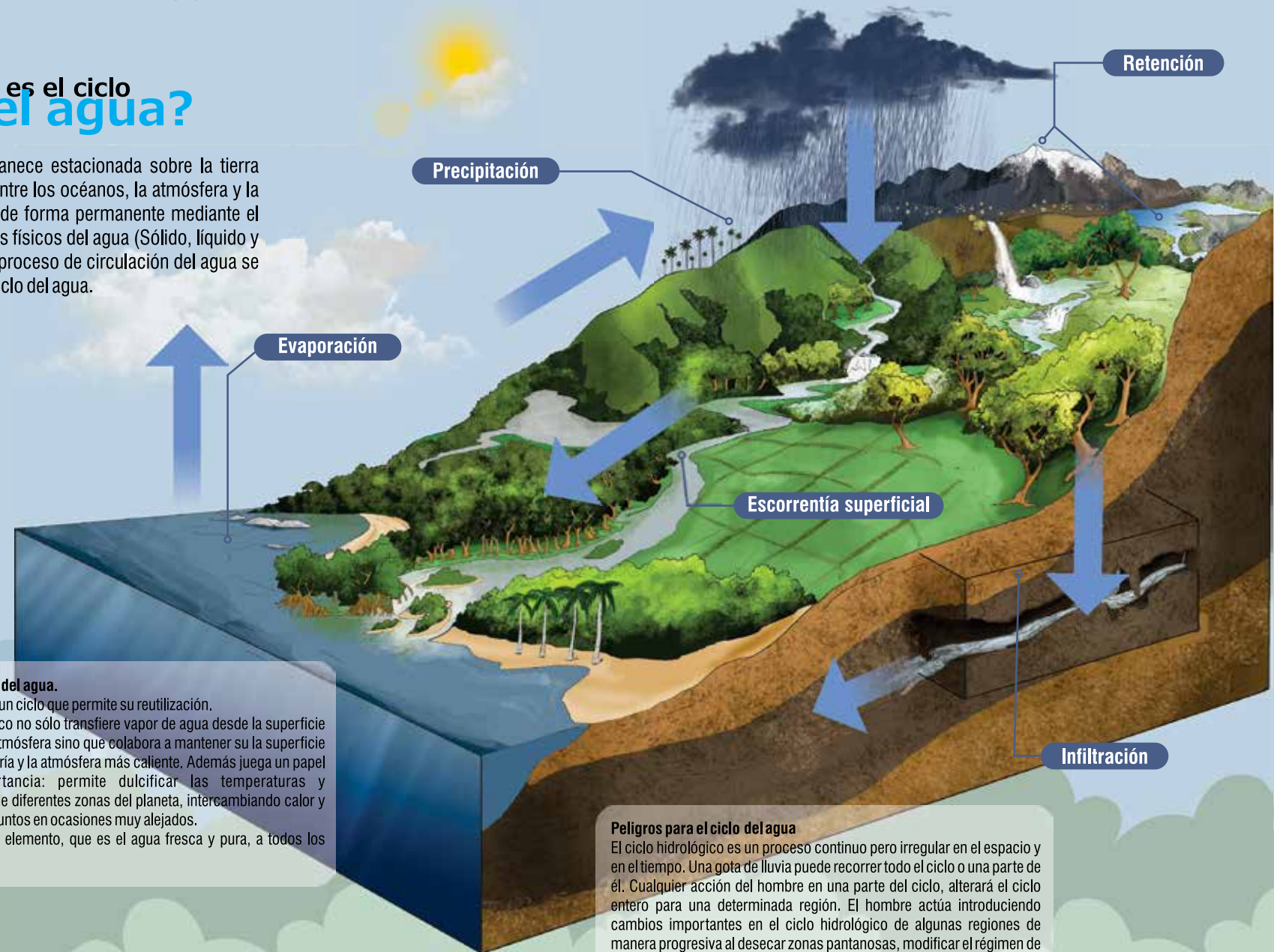
Bichofué Gritón
Pitangus sulphuratus

Azulejo Común
Thraupis episcopus

El Ciclo del Agua

¿Qué es el ciclo del agua?

El agua no permanece estacionada sobre la tierra sino que circula entre los océanos, la atmósfera y la litosfera-biosfera de forma permanente mediante el cambio de estados físicos del agua (Sólido, líquido y gaseoso). A este proceso de circulación del agua se le conoce como ciclo del agua.



Diseño e ilustración: Naturaleza Creativa • www.naturalezacreativa.org

Importancia del ciclo del agua.

- El agua describe un ciclo que permite su reutilización.
- El ciclo hidrológico no sólo transfiere vapor de agua desde la superficie de la Tierra a la atmósfera sino que colabora a mantener su la superficie de la Tierra más fría y la atmósfera más caliente. Además juega un papel de vital importancia: permite dulcificar las temperaturas y precipitaciones de diferentes zonas del planeta, intercambiando calor y humedad entre puntos en ocasiones muy alejados.
- Provee este vital elemento, que es el agua fresca y pura, a todos los seres vivos.

Peligros para el ciclo del agua

El ciclo hidrológico es un proceso continuo pero irregular en el espacio y en el tiempo. Una gota de lluvia puede recorrer todo el ciclo o una parte de él. Cualquier acción del hombre en una parte del ciclo, alterará el ciclo entero para una determinada región. El hombre actúa introduciendo cambios importantes en el ciclo hidrológico de algunas regiones de manera progresiva al desecar zonas pantanosas, modificar el régimen de los ríos, construir embalses, etc.

Recorrido Sur

Recorrido Cañasgordas



Ecoparque Rio Pance



Ecoparque Lago delas Garzas



Corredor Rio Lili



Humedal La Babilla

Ecoparque Río Pance



Servicios



El Ecoparque Río Pance, está ubicado en el Departamento del Valle del Cauca, Municipio de Cali, en el kilómetro 12 de la vía a la Voragina, Corregimiento de Pance. Se encuentra ubicado a una altura de 1.125 - 1.240 msnm, con una extensión de 59.9 hectáreas. Corresponde a una zona de transición o de influencia de dos zonas de vida Bosque Seco tropical y Bosque húmedo premontano. Además de la riqueza biológica que protege, se convirtió en un espacio para la recreación y el deporte. El Ecoparque es un sitio de gran importancia cultural ya que ha permitido que la tradición Vallecaucana de bañarse en los ríos se mantenga. Cuenta con una infraestructura básica para garantizar el bienestar de los usuarios: parqueaderos, baterías sanitarias y cafeterías entre otros; todo dentro de un marco paisajístico y natural.

El Ecoparque ofrece a los visitantes distintas posibilidades de actividades durante su visita: una casa de la cultura ambiental donde los visitantes amplían los conocimientos sobre el territorio, lago de pesca, granja ecológica, caminatas guiadas y avistamiento de aves.

Qué se protege en el Ecoparque?

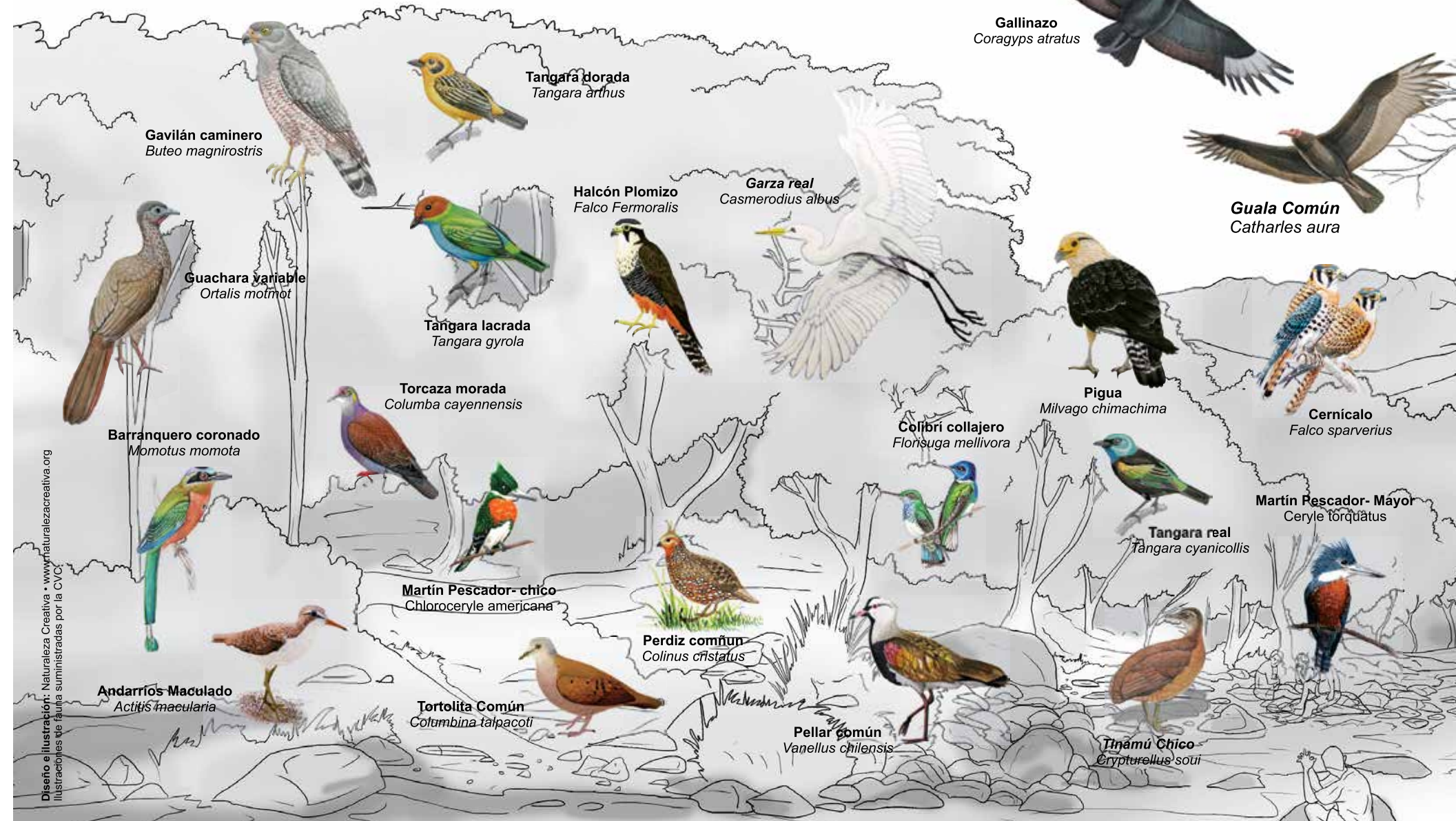
- Una muestra representativa del bosque seco tropical y de bosque húmedo premontano
- Un espacio de productos de bienes y servicios ambientales
- Especies de flora y la fauna
- La cuenca hidrográfica del río Pance

Abierto todos los días de 6:00am a 5:00pm
Entre los Kilómetros 12 Vía La Voragine
Corregimiento de Pance, Portería N° 2

ecoparqueriopance1@gmail.com
Teléfono (57 + 32) 555 0717

Fauna y Flora

Entre la variada fauna del parque, cabe mencionar las siguientes especies de aves: Barranquero, Gallito de Roca, Cuco Ardilla, Guacharacas, Cotorra Cheja, Azulejo, Tangara vitriolina, Tangara aterciopelada, Malcasado. En cuanto a la flora se destacan las especies representativas del Bosque Seco Tropical tales como la guadua, el sangregado, mano de oso, floramarillo, ceiba, saman, mestizo entre otros.



Diseño e ilustración: Naturaleza Creativa • www.naturalezacreativa.org
Ilustraciones de fauna suministradas por la CVC

Ecoparque Lago de Las Garzas



Servicios



Senderismo



Zona de picnic



Observación de fauna silvestre



Fotografía



Charlas a grupos



Visitas guiadas

Abierto todos los días de 8:00am a 5:00pm
Carrera 127 No 16ª-100. Zona Bajo Pance

Ecoparque Lago de las Garzas
Un lugar de ensueño y vida

El Ecoparque Lago de Las Garzas es un humedal urbano enmarcado por un remanente de bosque seco tropical. Tiene un área protegida de 4.7 hectáreas y se encuentra ubicado al sur de la ciudad, en el sector de bajo Pance, en la comuna 22. Por su gran majestuosidad es un lugar para el encuentro ciudadano, un espacio para la recreación y el descanso, la investigación y la promoción y ejecución de programas educativos. Escenario que inspira y motiva a la ciudadanía acerca de la importancia de generar actitudes y comportamientos positivos para hacer que la relación entre el ser humano y el resto de la naturaleza sea más amable. Cuenta con infraestructura para la atención a visitantes, baterías sanitarias y un sendero interpretativo.

Qué se protege en el Ecoparque?

- Una muestra representativa del bosque seco tropical
- Un complejo lagunar
- Biodiversidad urbana
- La cuenca hidrográfica del río Pance

Fauna y Flora

La diversidad biológica está representada principalmente en la gran variedad de aves que coexisten libre y armoniosamente en diferentes entornos, como rastrojos, zonas arboladas y zonas aledañas de vegetación ribereña. También se encuentran tortugas, peces, iguanas, ardillas y abundancia de mariposas. En cuanto a la flora, el parque cuenta con algunas especies de plantas exóticas y medicinales, y con más de 150 especies de árboles, muchos de ellos nativos y en vía de extinción.

ecoparquelagodelasgarzas@hotmail.com
Celular: 310-8419183/ 315-5580285
Fijo: (572) 660 68 84

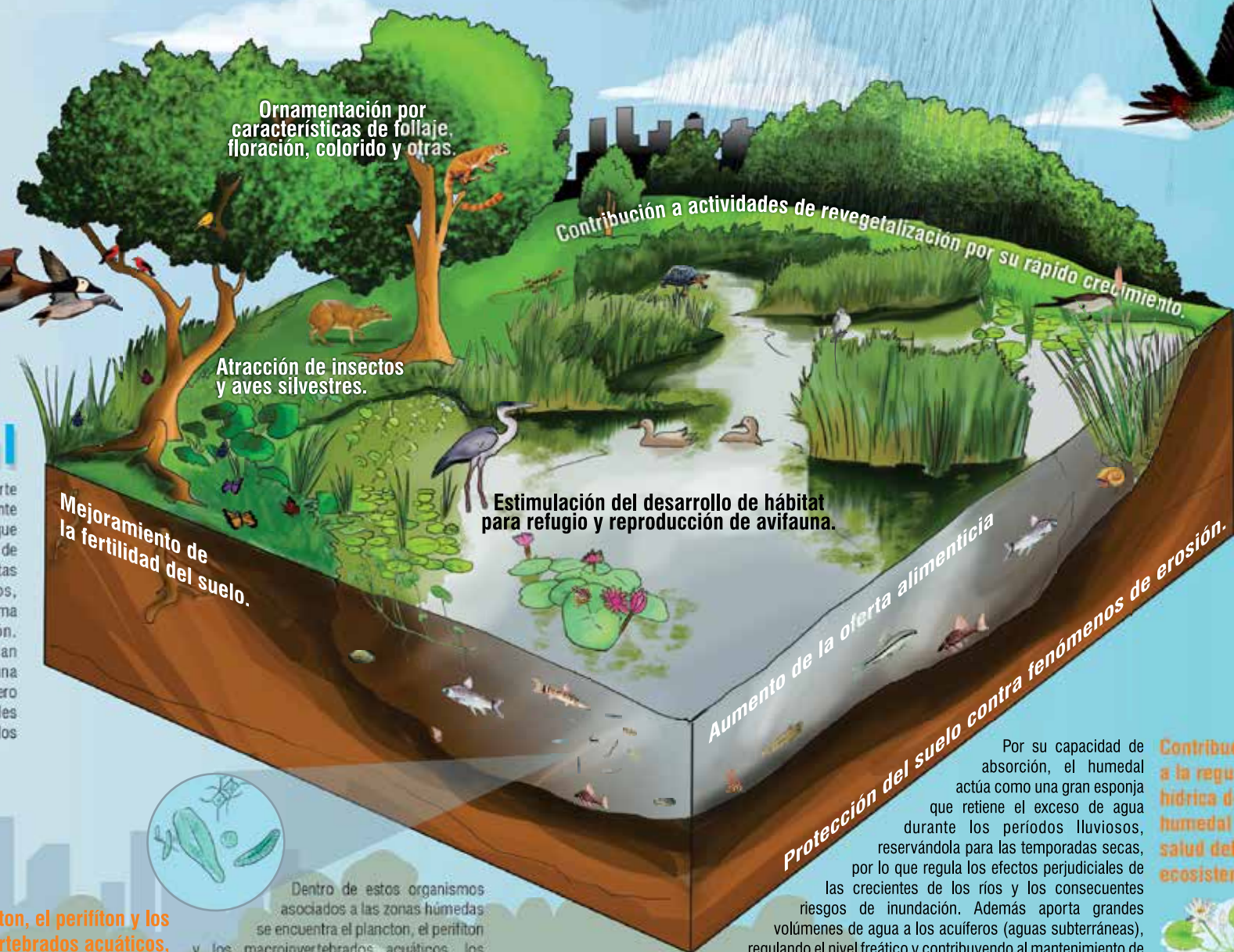
Funciones del Humedal

La función principal del humedal, aparte de ser un gran ecosistema y un importante hábitat para muchos seres vivos, es que actúan como filtradores naturales de agua, esto se debe a que sus plantas hidrófitas, gracias a sus tejidos, almacenan y liberan agua, y de esta forma hacen un proceso de filtración. Antiguamente los humedales eran drenados por ser considerados una simple inundación de los terrenos, pero hoy en día se sabe que los humedales representan un gran ecosistema y se los valora más.

El plancton, el perifiton y los macroinvertebrados acuáticos, base de la cadena trófica



Dentro de estos organismos asociados a las zonas húmedas se encuentra el plancton, el perifiton y los macroinvertebrados acuáticos, los cuales constituyen la base de la cadena trófica en estos ecosistemas, además de ser organismos bioindicadores de calidad ambiental, por eso su importancia y estudio.



Por su capacidad de absorción, el humedal actúa como una gran esponja que retiene el exceso de agua durante los períodos lluviosos, reservándola para las temporadas secas, por lo que regula los efectos perjudiciales de las crecientes de los ríos y los consecuentes riesgos de inundación. Además aporta grandes volúmenes de agua a los acuíferos (aguas subterráneas), regulando el nivel freático y contribuyendo al mantenimiento de los manantiales. Así mismo reduce la contaminación del agua, pues las plantas lacustres propias del humedal retienen sedimentos y metales pesados, por lo que funcionan como digestores de materia orgánica y purificadores naturales de las aguas contaminadas.

Contribución a la regulación hídrica del humedal y la salud del ecosistema.



