



# Humedales urbanos de Santiago de Cali



# Humedales urbanos de Santiago de Cali



## PUBLICADO POR

Alcaldía del municipio de Santiago de Cali - Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente **DAGMA**, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca **CVC** y la Asociación para el estudio y conservación para las aves acuáticas en Colombia **CALIDRIS**

## INVESTIGADORA PRINCIPAL

Luz Ángela Forero

## COMITÉ EDITORIAL

**DAGMA:** Ana María Valencia

**Calidris:** Jessica Suárez Valbuena

Luis Fernando Castillo

Patricia Falk Fernández

## FOTOS

Archivo DAGMA

Archivo Calidris

## DISEÑO, DIAGRAMACIÓN E

### ILUSTRACIONES

Naturaleza Creativa

[www.naturalezacreativa.org](http://www.naturalezacreativa.org)

## IMPRESIÓN

Ingeniería Gráfica S.A.

**ISBN: 978-958-56600-4-5**

## CITAR ESTE DOCUMENTO COMO:

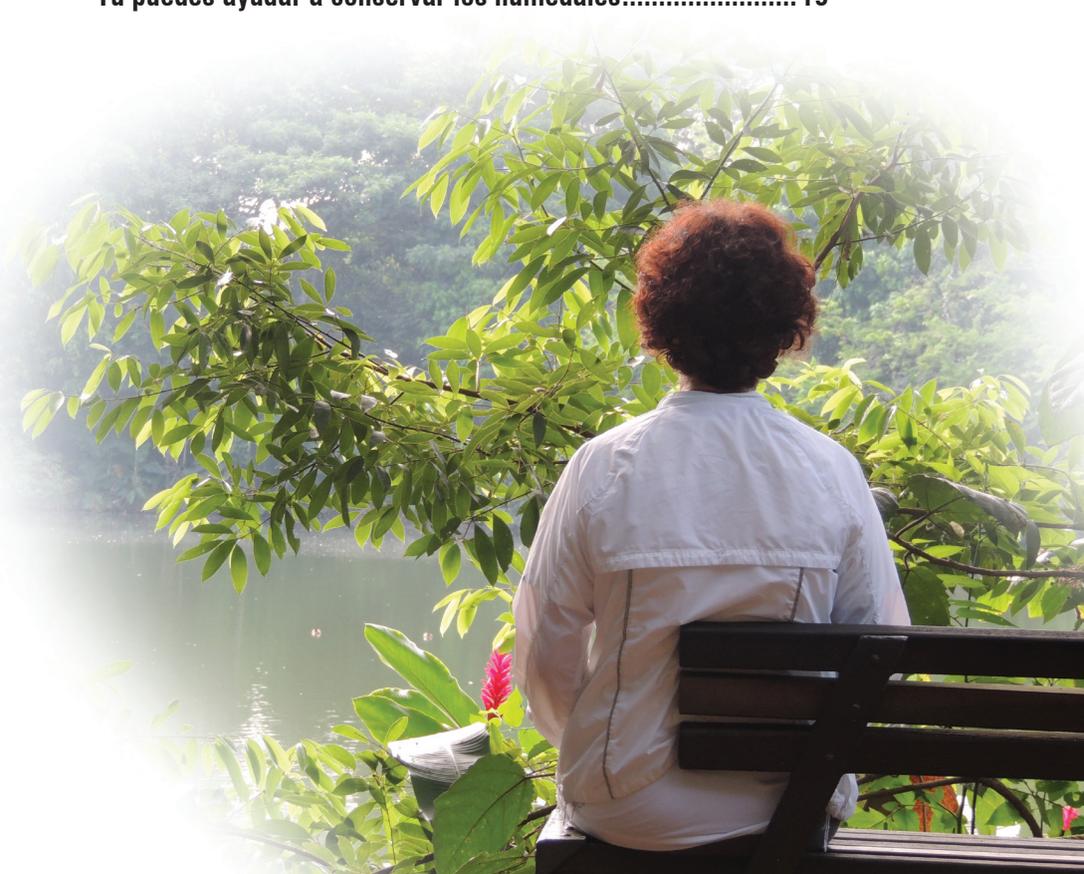
Humedales urbanos de Santiago de Cali. Alcaldía del municipio de Santiago de Cali, Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente -DAGMA- y Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC). Santiago de Cali, 24 pp.

Se permite copia y distribución de este documento, siempre que sea sin fines de lucro, el material sea debidamente acreditado y se reporte su uso al autor.

La fuente de información bibliográfica contenida en esta guía corresponde a los Planes de Manejo Ambiental de 10 humedales. Además, de la normatividad ambiental nacional y municipal vigente, que se puede consultar en la página web. [www.cali.gov.co/dagma/publicaciones/138055/humedales-de-santiago-de-cali/](http://www.cali.gov.co/dagma/publicaciones/138055/humedales-de-santiago-de-cali/)

# Tabla de contenido

Presentación.....	5
¿Qué son los humedales?.....	6
¿Por qué son importantes los humedales?.....	8
Cali, ciudad anfibia.....	9
Diez humedales que puedes visitar.....	11
Humedal El Pondaje.....	12
Humedal Charco Azul.....	12
Humedal Isaías Duarte Cancino.....	13
Humedal El Limonar.....	13
Humedales Lago Central y Estación Biológica de la Universidad del Valle.....	14
Humedal La Babilla - Zanjón del Burro.....	14
Humedal El Retiro.....	15
Humedal Panamericano.....	15
Humedal Cañasgordas.....	16
Humedal Ecomarque Lago de Las Garzas.....	16
Fauna que puedes observar.....	17
Tú puedes ayudar a conservar los humedales.....	19



## Presentación

Santiago de Cali, gracias a factores como la ubicación biogeográfica, el régimen climático y la topografía, podría considerarse como una ciudad anfibia, lo cual se evidencia en la presencia de nacimientos y aguas subterráneas; los 61 humedales naturales y artificiales que hasta ahora se han identificado en la zona urbana, los seis ríos que atraviesan el territorio de Occidente a Oriente, y los drenajes de quebradas y acequias que se encuentran principalmente en la zona sur y que de alguna manera, aún se encuentran conectados con el río

Cauca, que atraviesa la ciudad de sur a norte.

Los humedales se encuentran entre los ecosistemas más productivos y beneficiosos del planeta, además, de estar entre los más amenazados por las actividades humanas. Son tan importantes para el mantenimiento de la vida, que son el único grupo de ecosistemas para los que se ha creado una convención internacional destinada únicamente a promover su conservación. Para Cali, son ecosistemas de especial importancia ecosistémica, son objeto de Conservación del Sistema

Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación Complementarias –SIMAP – el cual se constituye como la principal estrategia para la conservación de la Estructura Ecológica Municipal.

Asumiendo este compromiso, y como parte de su misión institucional, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente –DAGMA- viene trabajando en la rehabilitación y protección de los humedales para garantizar el funcionamiento de estos ecosistemas, esenciales para el desarrollo de un futuro sostenible en nuestra ciudad.

En este sentido, se ha logrado la recuperación hidráulica de más de 30 hectáreas de humedal en la zona

urbana de Cali y se han formulado 11 planes de manejo ambiental, los cuales contienen proyectos y acciones para su conservación.

La presente guía permite reconocer lo que significa un humedal, su importancia y beneficios para la ciudad y sus habitantes. Se describen algunos de ellos, su ubicación y cómo la comunidad puede contribuir a su conservación, a través de actitudes responsables y respetuosas en su uso y manejo.

Los humedales urbanos de Santiago de Cali son espacios vivos que invitan a disfrutar de la naturaleza, en ellos se concentra una gran biodiversidad y nos proporcionan gran bienestar, mejorando nuestra calidad de vida; son nuestro capital natural y cuidarlos es responsabilidad de todos.

**Claudia María Buitrago Restrepo**  
DIRECTORA DEL DAGMA



# ¿Qué son los humedales?

Los humedales son áreas donde el agua y la tierra se encuentran para formar el hogar de un gran número de especies de plantas y animales, y para mantener algunos de los servicios más necesarios que permiten la supervivencia y el desarrollo sostenible de las personas.



En el mundo  
**12 mil millones de hectáreas (ha)**  
son humedales

+ de 11 veces el área de Colombia



**6,8 mil millones de ha**  
Son humedales de importancia internacional Ramsar.  
**2.200 humedales en 169 países**

En Colombia  
**307 millones de ha**  
son humedales

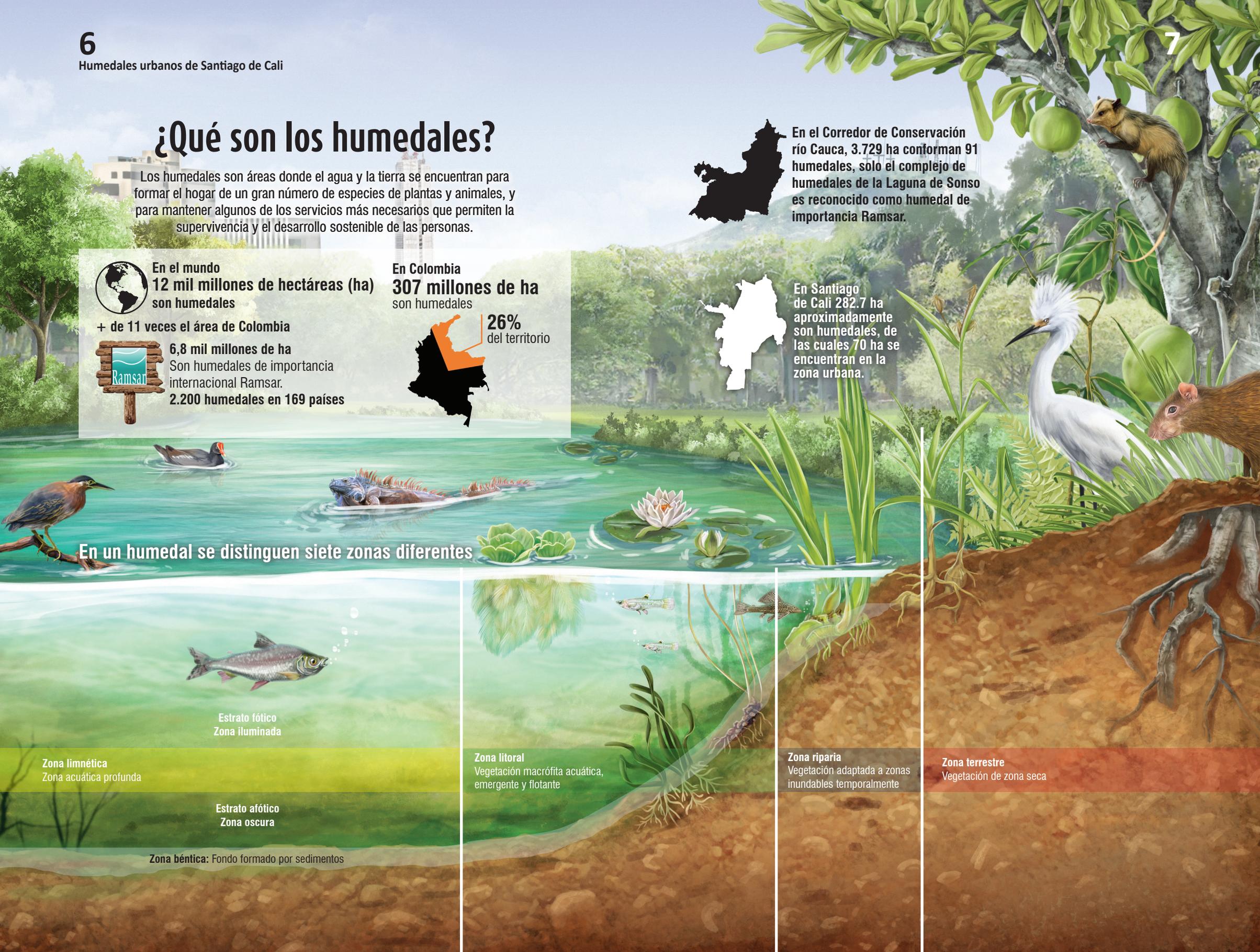
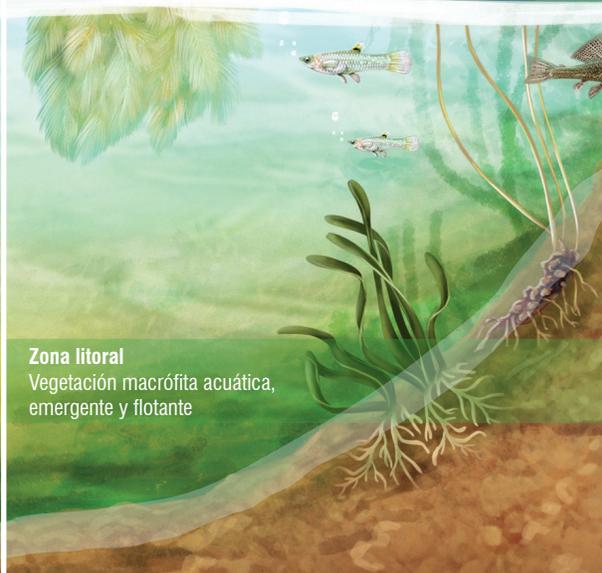


En el Corredor de Conservación río Cauca, 3.729 ha conforman 91 humedales, sólo el complejo de humedales de la Laguna de Sonso es reconocido como humedal de importancia Ramsar.



En Santiago de Cali 282.7 ha aproximadamente son humedales, de las cuales 70 ha se encuentran en la zona urbana.

## En un humedal se distinguen siete zonas diferentes



# ¿Por qué son importantes los humedales?

Por los servicios ecosistémicos que ellos nos proveen, indispensables en los ciclos vitales de la tierra y, por tanto, de la vida humana. "Los humedales son cuna de diversidad biológica, fuente y reguladores del ciclo del agua y del reciclaje de nutrientes, fundamentales para la productividad primaria de las que muchas especies vegetales y animales dependen para subsistir".

Su importancia biológica radica en contener la vida silvestre, flora y fauna autóctona, principalmente, aves, residentes y migratorias.



## Servicios de regulación

La capacidad reguladora de las crecientes y de las aguas de lluvia y escorrentía de la ciudad.

Ciclo del agua  
Recarga de acuíferos

Reciclaje de nutrientes  
Retención de sedimentos y nutrientes  
Depuración del agua por biorremediación

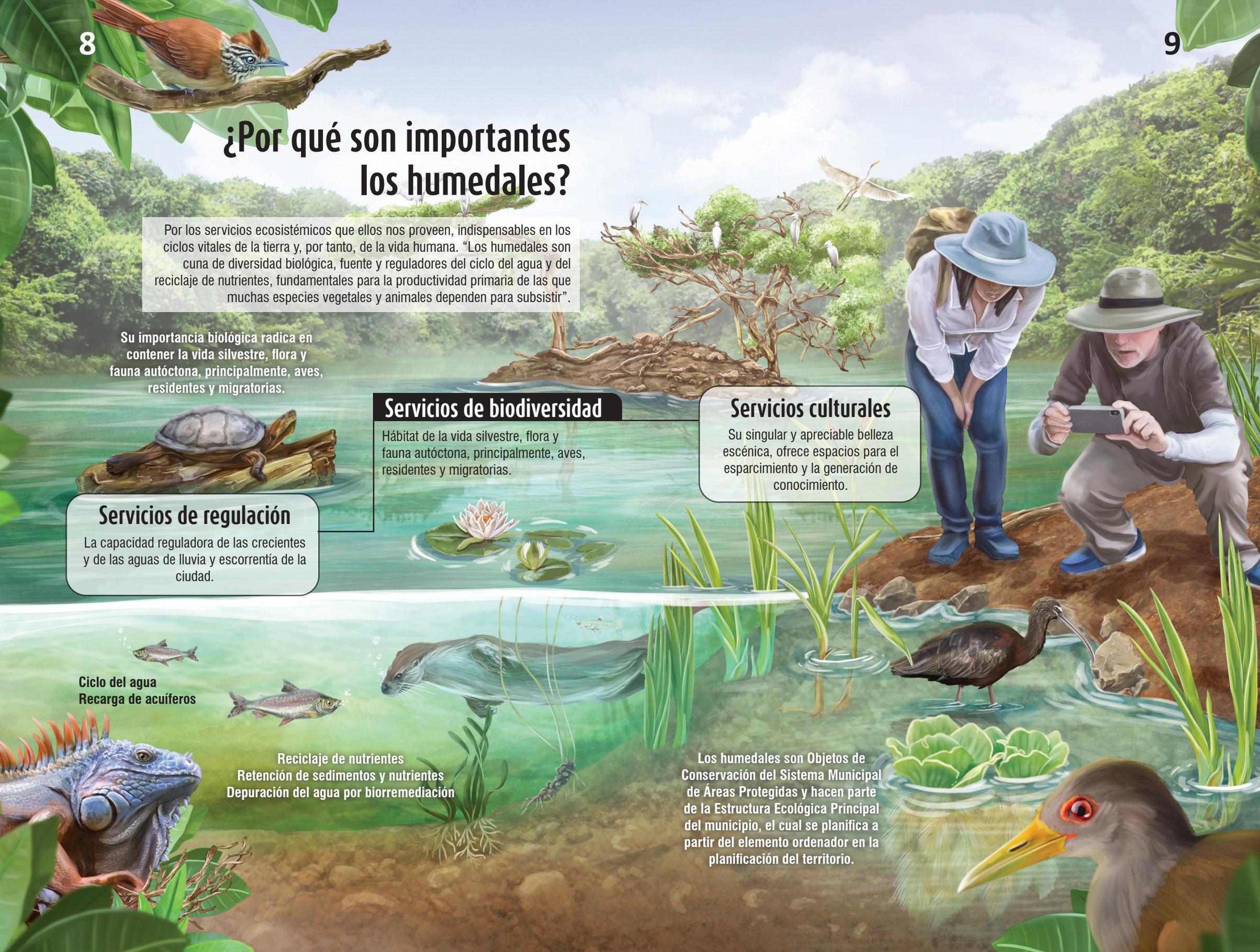
## Servicios de biodiversidad

Hábitat de la vida silvestre, flora y fauna autóctona, principalmente, aves, residentes y migratorias.

## Servicios culturales

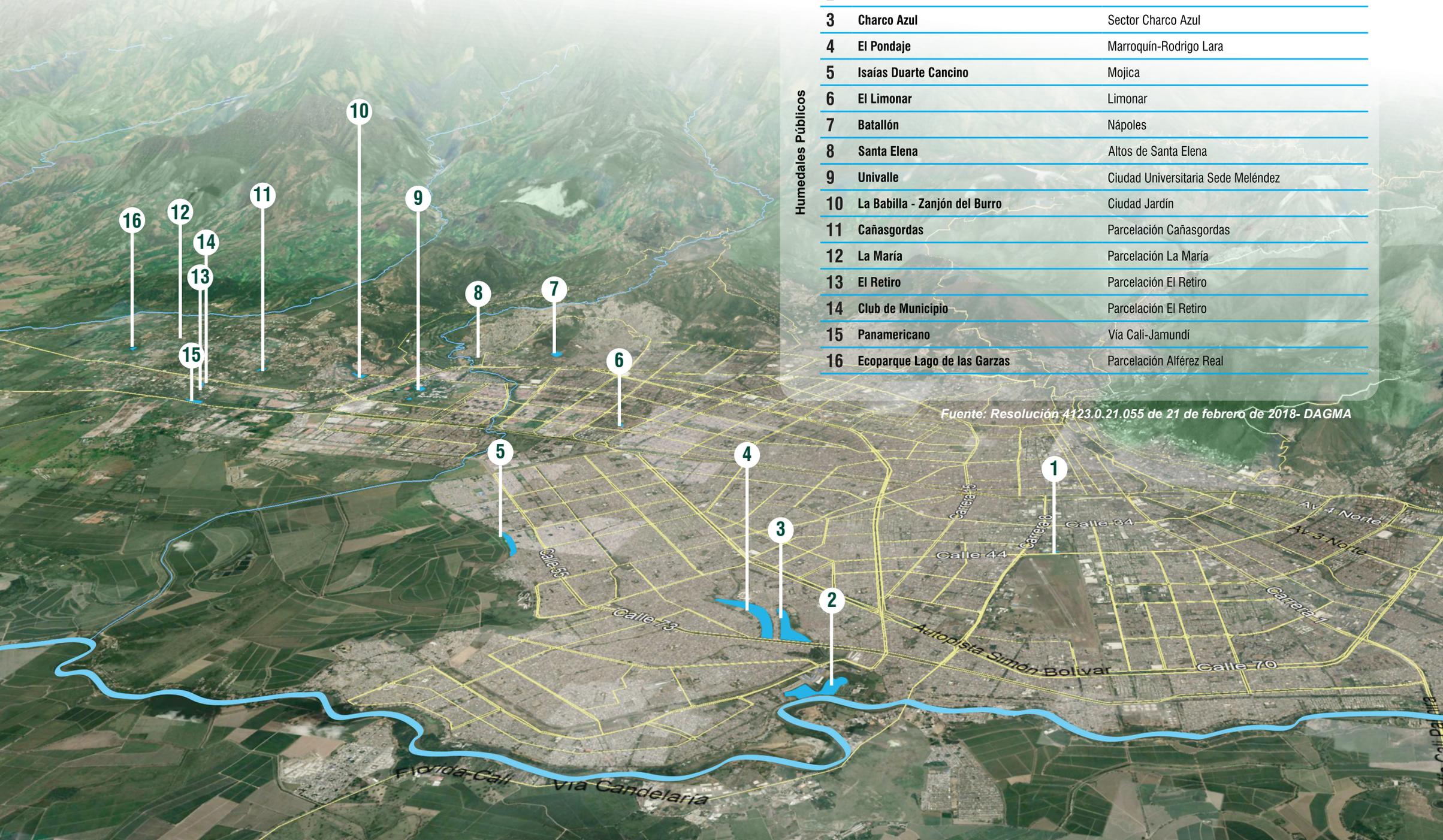
Su singular y apreciable belleza escénica, ofrece espacios para el esparcimiento y la generación de conocimiento.

Los humedales son Objetos de Conservación del Sistema Municipal de Áreas Protegidas y hacen parte de la Estructura Ecológica Principal del municipio, el cual se planifica a partir del elemento ordenador en la planificación del territorio.



# Inventario de humedales

De los 61 humedales en la zona urbana del municipio de Cali, 18 humedales se encuentran en tierras de propiedad pública y 43 se encuentran en predios privados.



## Humedales - Públicos

	NOMBRE	BARRIO
1	Parque de la Caña	Base Aérea
2	Puerto Mallarino	Andrés Sanín
3	Charco Azul	Sector Charco Azul
4	El Pondaje	Marroquín-Rodrigo Lara
5	Isaías Duarte Cancino	Mojica
6	El Limonar	Limonar
7	Batallón	Nápoles
8	Santa Elena	Altos de Santa Elena
9	Univalle	Ciudad Universitaria Sede Meléndez
10	La Babilla - Zanjón del Burro	Ciudad Jardín
11	Cañasgordas	Parcelación Cañasgordas
12	La María	Parcelación La María
13	El Retiro	Parcelación El Retiro
14	Club de Municipio	Parcelación El Retiro
15	Panamericano	Vía Cali-Jamundí
16	Ecoparque Lago de las Garzas	Parcelación Alférez Real

Humedales Públicos

Fuente: Resolución 4123.0.21.055 de 21 de febrero de 2018- DAGMA



## Cali, ciudad anfibia

El paisaje del municipio de Cali comenzó a cambiar drásticamente a partir de los años 20. El crecimiento de la población impulsado por el desarrollo industrial y comercial demandó mayor mano de obra; la violencia bipartidista en los 40 desplazó muchas familias del campo a la ciudad. En los siguientes 30 años, 6.300 hectáreas de humedales fueron transformados en tierras para el cultivo de caña y construcción de vivienda; impulsado por el desarrollo de dos grandes proyectos: “El Distrito de Aguablanca” (1964) y la represa Salvajina (1985). Sin embargo, hoy se trabaja por la restauración, conservación y manejo de los humedales que aún tenemos en el municipio.

## Descripción iconográfica



**Humedal Cañasgordas**  
9.5 ha

Conformado por un sistema de humedales naturales y artificiales, de la microcuenca de la quebrada Guali, también conectados a una red de derivaciones del río Panca, tributarios del río Lili.

### DESCRIPCIÓN DEL HUMEDAL

### BIODIVERSIDAD



**Aves Flora Fauna**

Número de especies de aves, flora y fauna que viven en el humedal.

### ÁREA DEL HUMEDAL

### NOMBRE DEL HUMEDAL



Carrera 116 y 117 con calle 17

### DIRECCIÓN

### SITUACIÓN ACTUAL



**En recuperación**  
Acciones para mejorar fuentes de agua o hábitat.



**Recuperación hidráulica**  
acciones enfocadas en las fuentes de agua.



**Recuperado**  
Acciones de recuperación de más de 5 años.

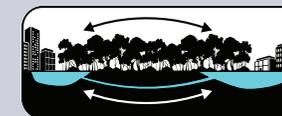


**En conservación**  
Con plan de manejo.

### ESTADO DE CONSERVACIÓN



**Aislado**  
Está rodeado por un entorno completamente urbano.



**Conectividad funcional**  
Conectividad garantizada por corredores ecológicos, agua superficial y subterránea.



**Conectividad paisajística**  
Mantiene la conectividad a través de zonas verdes arborizadas.



Diez humedales que puedes visitar



### Humedal El Pondaje 3.5 ha

Considerado un remanente del gran complejo de humedales del Valle Geográfico del río Cauca. Hoy es uno de los reguladores de aguas lluvias del oriente urbano de la ciudad.



📍 Avenida Ciudad de Cali, calle 73 con diagonal 26 G



### Humedal Charco Azul 14.7 ha

Remanente del complejo de humedales asociado a las crecientes históricas de los ríos Cauca y Cañaveralejo, que junto con el humedal El Pondaje conformaban una gran ciénaga. Actualmente, es regulador importante de las aguas lluvias de una parte del Oriente de la ciudad.



📍 Calle 73 con diagonal 26 G



**Humedal Isaías Duarte Cancino**  
4.79 ha

En su formación original, hacía parte del complejo de madrevejas del antiguo cauce del río Cauca y del río Meléndez, antes conocido como caño Aguablanca. Fue modificado y transformado en un canal.



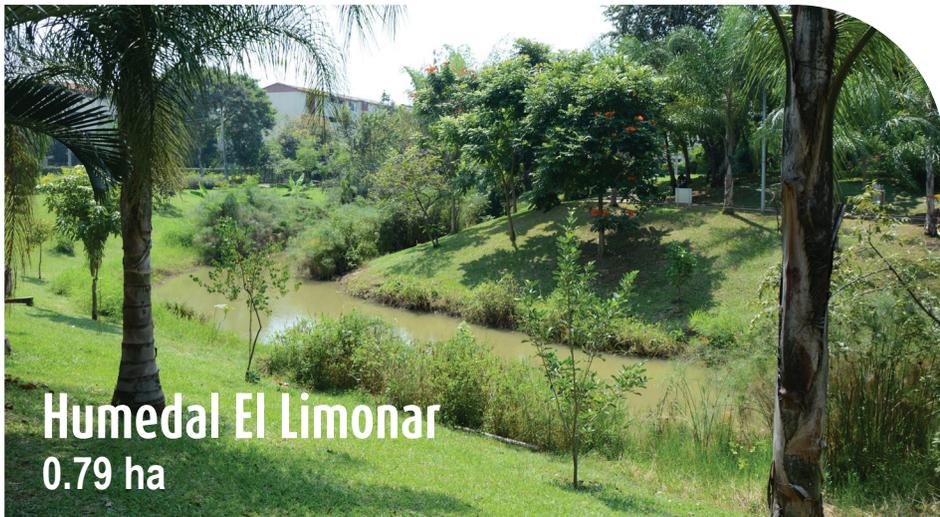
54

43

8



**Calle 96 con  
carrera 28e**



**Humedal El Limonar**  
0.79 ha

Originalmente hacía parte de la zona de inundación de dos quebradas; el Zanjón del Medio y Puente Palma, empleado como reservorio para riego y abrevadero para el ganado; hoy es un espacio comunitario rehabilitado. Geográficamente hace parte de la cuenca del río Cañaveralejo.



34

36

3



**Carreras 64A y 65 y  
las calles 14C y 15**



**Humedales de la Universidad del Valle**  
4.65 ha

De origen artificial, pero están alimentados por una red hídrica que proviene, al parecer, de una derivación del río Meléndez a la altura del Club Campestre, atraviesa la Ciudadela Comercial Unicentro y luego ingresa a la Universidad del Valle.



160

202

20

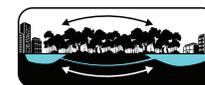


**Calle 13/carrera 86,  
calle 16/carrera 100**



**Humedal de La Babilla -Zanjón del Burro**  
12.2 ha

De origen natural, alimentado por dos quebradas que nacen; una en la comuna 22 y la otra en el corregimiento La Buitrera, y posteriormente reconformadas y modificadas en dos cuerpos de agua. Geográficamente pertenece a la subcuenca de del río Lili.



100

132

23



**Carrera 105 con calles  
13 y 14 Ciudad Jardín**



Hacia parte del drenaje de una quebrada natural, ahora regula las aguas de escorrentía de varias derivaciones del río Pance. Fue transformado con la expansión del desarrollo urbanístico.



Calle 20 con carrera 121



Conformado por un sistema de humedales naturales y artificiales, de la microcuenca de la quebrada Gualí, también conectados a una red de derivaciones del río Pance, tributarios del río Lili.



Carrera 116 y 117 con calle 17



De origen artificial como consecuencia de la extracción de materiales y la confinación por la construcción de la vía Panamericana. Actualmente alimentado por aguas subterráneas y de escorrentía. Pertenece a la cuenca del río Lili.



Vía Panamericana con carreras 118 y 121



De origen artificial fue un reservorio utilizado para riego. Cedido al municipio para su recuperación, en memoria a las personas de la comunidad afectadas por el accidente aéreo de 1995, hoy uno de los espacios para la educación y conservación más emblemáticos de la ciudad.



Carrera 127 # 16A-100

# Fauna que puedes observar



## Aves residentes en nuestros humedales

1. Garza patiamarilla (*Egretta thula*), 2. Cormorán (*Phalacrocorax brasilianus*), 3. Monjita (*Chrysomus icterocephalus*), 4. Garzón azul (*Ardea cocoi*), 5. Eufonia gorgiamarilla (*Euphonia lanirostris*), 6. Guaco (*Nycticorax nycticorax*), 7. Milvago (*Milvago chimachima*), 8. Pato aguja (*Anhinga anhinga*), 9. Polla azul (*Porphyrio martinica*), 10. Polla gris (*Gallinula chloropus*), 11. Iguaza común (*Dendrocygna autumnalis*).

## Aves viajeras que visitan nuestros humedales

### Migratorias boreales:

7. Ibiz pico de hoz (*Plegadis falcinellus*), 8. Andarrios maculado (*Actitis macularius*), 8. Andarrios mayor (*Tringa melanoleuca*), Reinita amarilla (*Setophaga petechia*), 9. Golondrina tijereta (*Hirundo rustica*), 10. Piranga roja (*Piranga rubra*), Pato careto (*Spatula discors*).

### Migratoria austral:

11. Sirirí tijereta (*Tyrannus savana*).

## Mamíferos residentes en nuestros humedales

12. Guatín (*Dasyprocta punctata*), 13. Zarigüeya (*Didelphis marsupialis*), murciélagos hasta 13 especies registradas en los humedales en mejor estado de conservación (*Sturnira lillium*, *Artibeus jamaicensis*, entre otros) Marteja (*Aotus lemurinus*), Armadillo (*Dasybus novemcinctus*), 14. Nutria (*Lontra longicaudis*), 15. Ardilla cola roja (*Sciurus granatensis*), 16. Zorro Cañero (*Cerdocyon thous*).



