

**TINGUA
VIVA**



Desde el diseño visual como herramienta de mediación, esta publicación nace con el propósito de incrementar el conocimiento ambiental en un lenguaje accesible, claro y enfocado para la ciudadanía. La llegada anual de la tingua azul al Humedal Córdoba evidencia tanto la riqueza ecológica de este territorio como las tensiones que enfrentan las especies migratorias al atravesar entornos altamente urbanizados.

La presente publicación consolida el trabajo de cuatro estudiantes en su opción de grado para optar al título profesional de Diseño Visual.

En ella se integran la investigación, la creación gráfica, la imagen documental y la comunicación escrita y visual, como ejes estructurantes del proceso de titulación.

CRÉDITOS

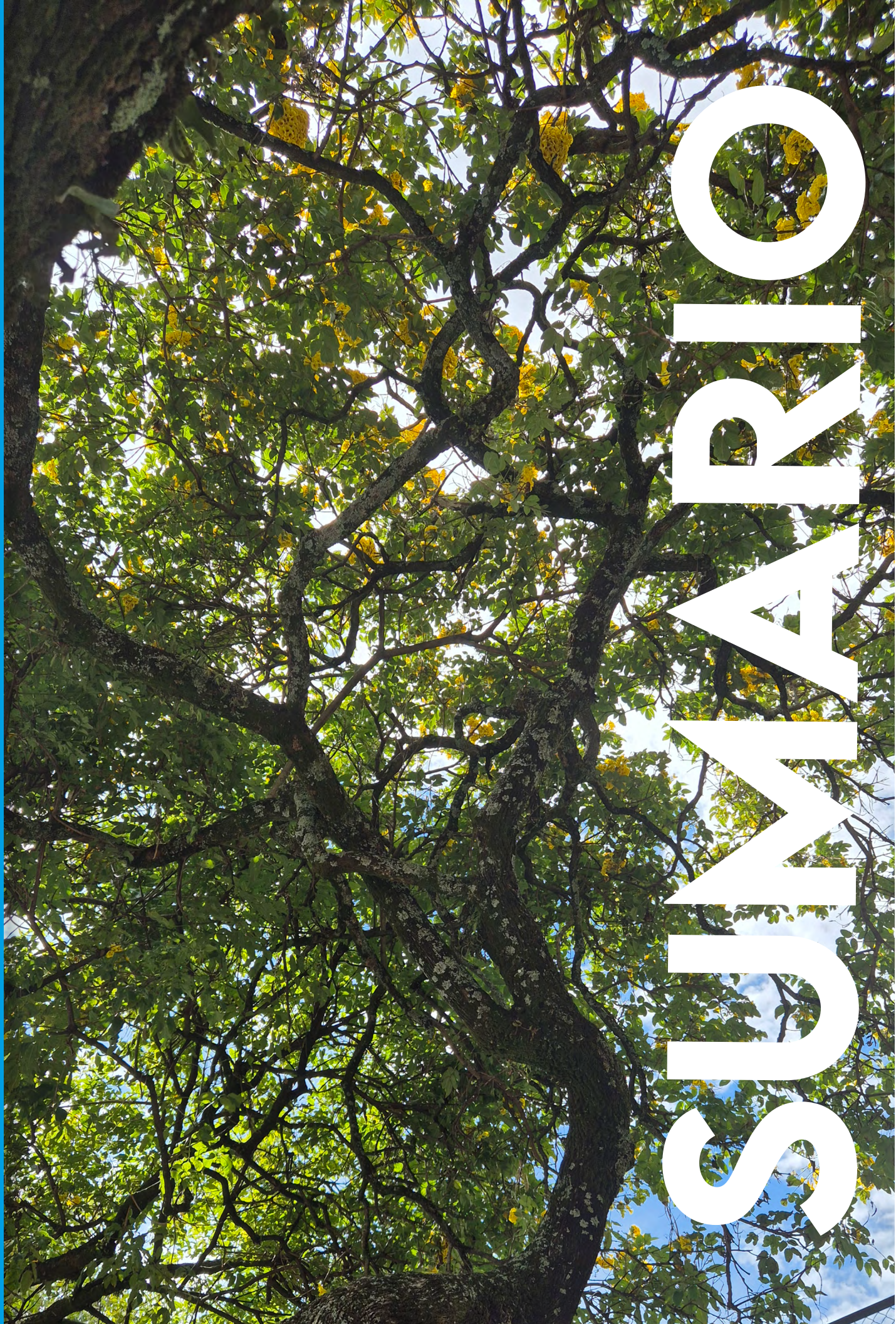
INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO METODOLÓGICO
PROPUESTA EDITORIAL

Viviana León - Carol Manrique

FOTOGRAFÍA - Viviana León

DISEÑO Y REDACCIÓN DE CONTENIDOS
Nicolás Sánchez

DIRECCIÓN DE ARTE
ILUSTRACION DISEÑO EDITORIAL
Andrea Palomino Licht



04	El Humedal Córdoba
06	Cartografía del humedal
08	Infografía: Cómo reconocer una tingua azul
09	Ruta migratoria de la tingua azul
10	Riesgos
12	Cómo reconocer a una tingua azul
16	Qué hacer si se encuentra una tingua
18	Juegos



HUMEDAL

EL HUMEDAL CÓRDOBA

Además de su importancia biológica, el humedal cumple funciones fundamentales como la regulación de inundaciones, la purificación del agua y la captura de carbono, estos servicios naturales lo convierten en un aliado silencioso para la sostenibilidad de la ciudad.

Sin embargo, el entorno del humedal refleja la tensión constante entre naturaleza y la urbanización. Las intervenciones, el crecimiento residencial y la contaminación han generado cambios que afectan su equilibrio natural. A pesar de ello, iniciativas de conservación y educación ambiental han permitido

fortalecer su protección y reconocimiento.

El Humedal Córdoba se consolida como uno de los ecosistemas urbanos más importantes de la ciudad de Bogotá, no solo por su gran extensión, sino por su valor ecológico y social. Ubicado en el

noroccidente de Bogotá, este humedal forma parte de la red hídrica que regula el equilibrio ambiental en medio del crecimiento urbano.

Este espacio natural funciona como un refugio para diversas especies de fauna y flora, muchas de

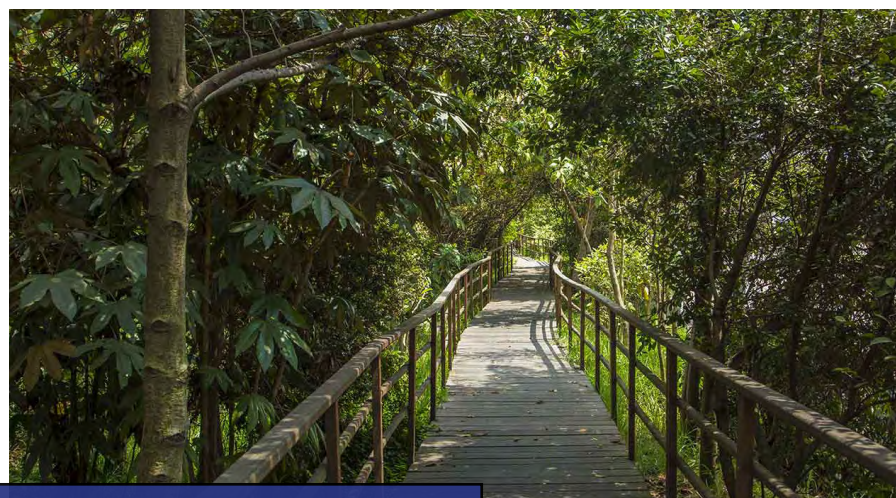


Foto tomada de internet

ellas se adaptan a las condiciones particulares del ecosistema. Diferentes tipos de aves encuentran allí alimento, protección y zonas de reproducción, convirtiendo al humedal en un punto clave dentro de sus rutas y dinámicas de vida.

A lo largo del tiempo, el Humedal Córdoba ha sido testigo de múltiples cambios en su entorno. La expansión ha reducido y fragmentado sus áreas, generando presión sobre las especies que dependen de este ecosistema, como lo hace la tingua azul, aun así, el humedal continúa adaptándose y resistiendo como un sistema vivo en constante transformación.

La vegetación acuática y ribereña cumple un papel esencial en su funcionamiento, ya que permite mantener la calidad del agua y ofrece hábitats para diferentes

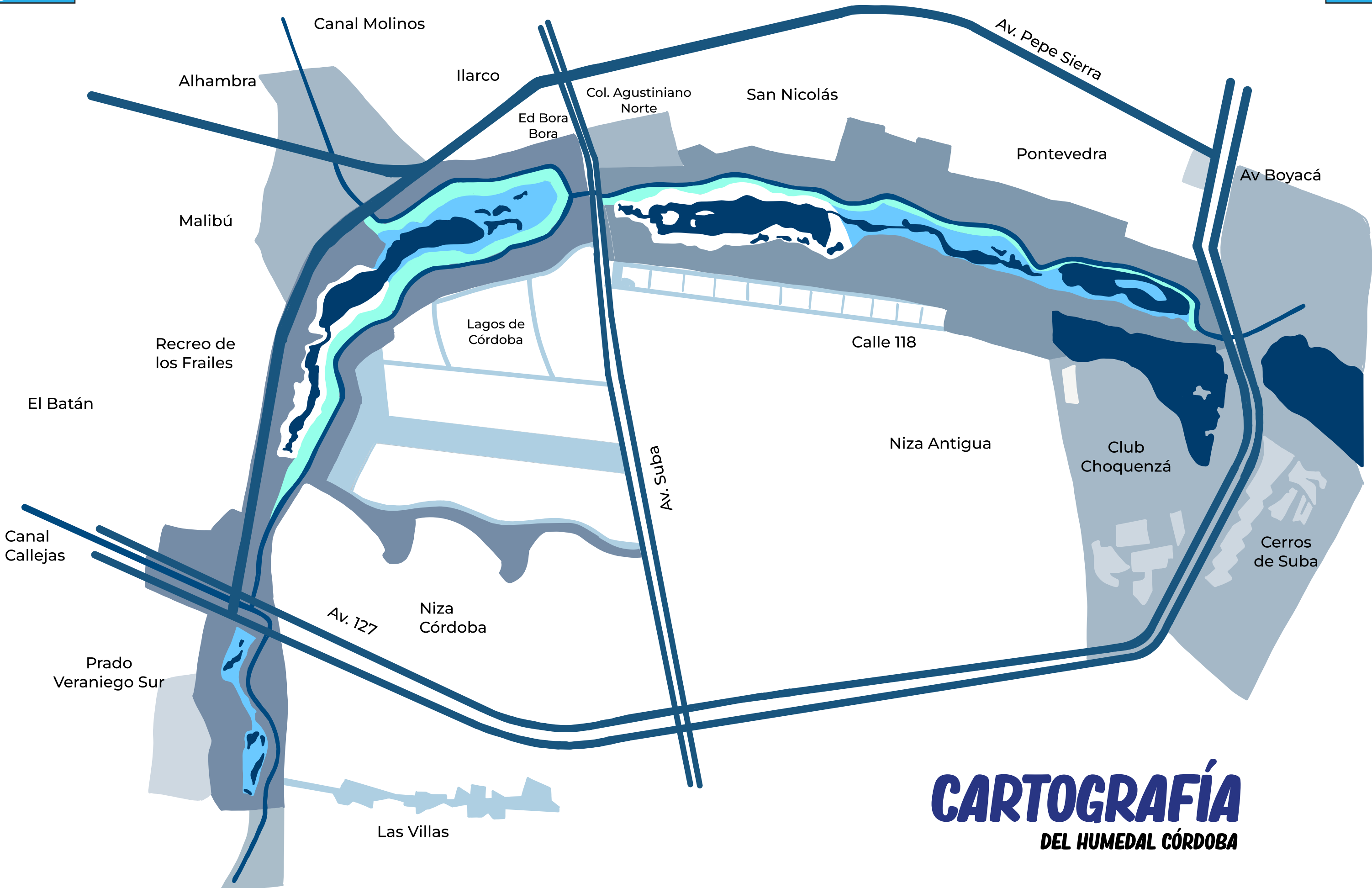
organismos. Este equilibrio natural favorece la presencia de aves migratorias y residentes, consolidando el humedal como un punto estratégico dentro de la biodiversidad de Bogotá.

En los últimos años, el reconocimiento ciudadano ha aumentado, promoviendo actividades como recorridos ecológicos, observación de aves y procesos educativos. Estas acciones han contribuido a generar una mayor conciencia sobre la importancia de proteger los humedales urbanos.

El Humedal representa, en esencia, un recordatorio de la relación que existe entre la ciudad y la naturaleza. Su conservación no solo depende de políticas públicas, sino también del compromiso colectivo por reconocer su valor y garantizar su permanencia en el tiempo.

Dato extra : El Humedal Córdoba hace parte los 15 humedales mas reconocidos en Bogotá y es hogar de múltiples especies de aves, incluyendo la tingua azul, que utiliza este ecosistema como refugio y zona de alimentación.





CARTOGRAFÍA
DEL HUMEDAL CÓRDOBA

CÓMO RECONOCER A UNA
TINGUA AZUL



Plumaje

- Azul violáceo brillante.
- Reflejos turquesa y verde.
- Facilmente reconocible en humedales.



- Rojo intenso con detalles amarillos..
- Placa que se extiende hasta la frente.



- Largas y delgadas, de tono amarillo intenso.
- Ideales para caminar sobre la vegetacion acuática.

Tomado de: Humedales de Bogotá, Ambiente Bogota, 2021

Datos Interesantes

- Tamaño: 25 a 35 cms.
- Alimentacion: Pequeños moluscos, insectos y semillas.
- Comportamiento: Aunque parezca tranquila es muy territorial.
- Familia: Se mantiene en grupos pequeños de 4 a 8 ejemplares.

Presente en Bogotá durante su paso migratorio, se asienta en humedales y cuerpos de agua



¿Por qué identificarla?



Permite observar y disfrutar de la biodiversidad urbana.



Facilita los reportes a las autoridades correspondientes.



Contribuye a su protección y a la conservación de la especie y los humedales.

RUTA MIGRATORIA
DE LA TINGUA AZUL



Época Seca (Ascenso)

Las tinguas azules viajan desde menores altitudes como los Llanos Orientales que se sitúan debajo de los 1000m encima del nivel del mar, hasta los humedales de mayor altitud en busca de agua, alimento y mejores condiciones para pasar las sequías.

Época Lluviosa (Descenso)

Con el inicio de las lluvias las tinguas regresan a las zonas bajas y costeras para reproducirse en humedales con abundante agua y vegetación.



RIESGOS
QUE CORRE LA TINGUA AZUL

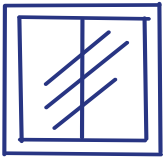
LOS PRINCIPALES RIESGOS



EXPANSIÓN URBANA



CONTAMINACIÓN



ARQUITECTURA HOSTIL



DEPREDADORES DOMÉSTICOS

CONOCE LAS AMENAZAS QUE PONEN EN PELIGRO A ESTA ESPECIE MIGRATORIA Y CÓMO PODEMOS AYUDAR A PROTEGERLA



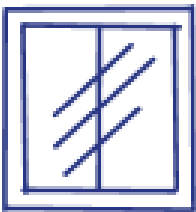
Expansión urbana

La expansión de la ciudad alrededor del Humedal Córdoba ha reducido las zonas de refugio, descanso y alimentación para la tingua azul. La fragmentación del ecosistema obliga a las aves a desplazarse hacia espacios urbanos menos seguros durante su proceso migratorio.



Contaminación:

La contaminación lumínica, el ruido y el deterioro ambiental alteran el comportamiento natural de la tingua azul. Las luces artificiales y la actividad humana generan desorientación, estrés y agotamiento durante sus desplazamientos nocturnos.



Arquitectura hostil

Ventanales, fachadas reflectantes y estructuras urbanas representan obstáculos invisibles para las aves migratorias. Las colisiones contra edificaciones pueden causar lesiones graves, fracturas y reducir significativamente sus probabilidades de supervivencia.



Depredadores domésticos

Cuando las tinguas aterrizan en zonas residenciales quedan expuestas a perros y gatos domésticos. La presencia de mascotas sin supervisión cerca del humedal incrementa los ataques y se convierte en una amenaza constante para la especie.

la tingua azul enfrenta multiples amenazas en cada etapa de su migración.



CÓMO RECONOCER A UNA
TINGUA AZUL

La Tingua azul es una de las aves más representativas y llamativas que habita temporalmente algunos humedales de Bogotá, su presencia en ecosistemas como el del Humedal Córdoba permite reconocer la importancia ambiental de estos espacios y la biodiversidad que albergan. Gracias a sus características físicas y de comportamiento, esta especie puede identificarse con relativa facilidad por parte de la ciudadanía.

Uno de los rasgos más distintivos de la tingua es el color de su plumaje, su cuerpo presenta tonalidades azules, violetas de gran intensidad que, dependiendo de la luz, generan reflejos verdes, turquesa y púrpuras iridiscentes. Estas variaciones cromáticas son especialmente visibles en el cuello, el pecho y las alas, convirtiéndola en una de las aves acuáticas más coloridas de los humedales bogotanos. La especie también posee un tamaño mediano, alcanzando aproximadamente entre 30 y 33 centímetros

de longitud, su cuerpo estilizado se complementa con patas largas y amarillas que le permiten caminar sobre vegetación flotante y zonas pantanosas con facilidad, además, sus dedos extendidos facilitan el desplazamiento entre juncos y plantas acuáticas sin hundirse.

Otro elemento clave para su reconocimiento es el pico robusto de tonalidades rojas y amarillas, acompañado de una placa



Fotografía Andrea Palomino Licht



Fotografía Viviana León



Fotografía tomada de internet Hu-

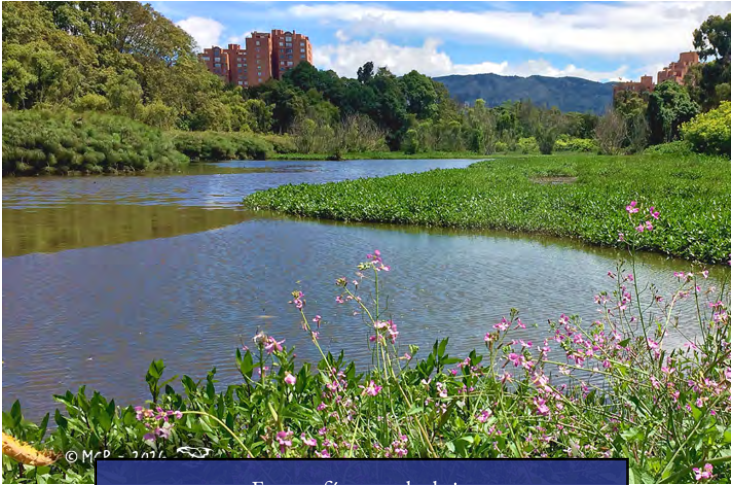


Fotografía tomada de internet

frontal alargada hacia la cabeza, esta característica junto con la forma de su cuerpo y el brillo de sus plumas, permite diferenciarla de otras aves presentes en el humedal, durante su estadía en Bogotá, la tingua azul suele observarse caminando lentamente entre la vegetación acuática mientras busca alimento, su dieta es variada e incluye semillas, hojas, raíces, insectos, caracoles y pequeños invertebrados acuáticos. Gracias a estos hábitos alimenticios, cumple funciones importantes dentro del ecosistema, participando en el equilibrio natural, En el comportamiento,

esta especie suele mantenerse sola o en pequeños grupos dispersos. Aunque no forma grandes bandas visibles, durante temporadas migratorias es común encontrar varias tinguas compartiendo zonas con abundante vegetación y acceso al agua, además, presenta hábitos tranquilos y cautelosos, prefiriendo per-

manecer cerca de áreas densas donde puede esconderse con facilidad, la llegada de la tingua a Bogotá ocurre principalmente entre los meses de octubre y abril, coincidiendo con sus procesos migratorios, durante este periodo utiliza los humedales como zonas de descanso, refugio y alimentación antes de



Fotografía tomada de internet

continuar su recorrido, su capacidad de adaptación le ha permitido permanecer en espacios rodeados por la ciudad, aunque las alteraciones ambientales continúan representando un desafío para la especie.

Un aspecto importante para su identificación es la diferencia entre ejemplares jóvenes y los adultos, mientras las aves adultas poseen colores intensos y brillantes, los jóvenes presentan plumajes cafés o

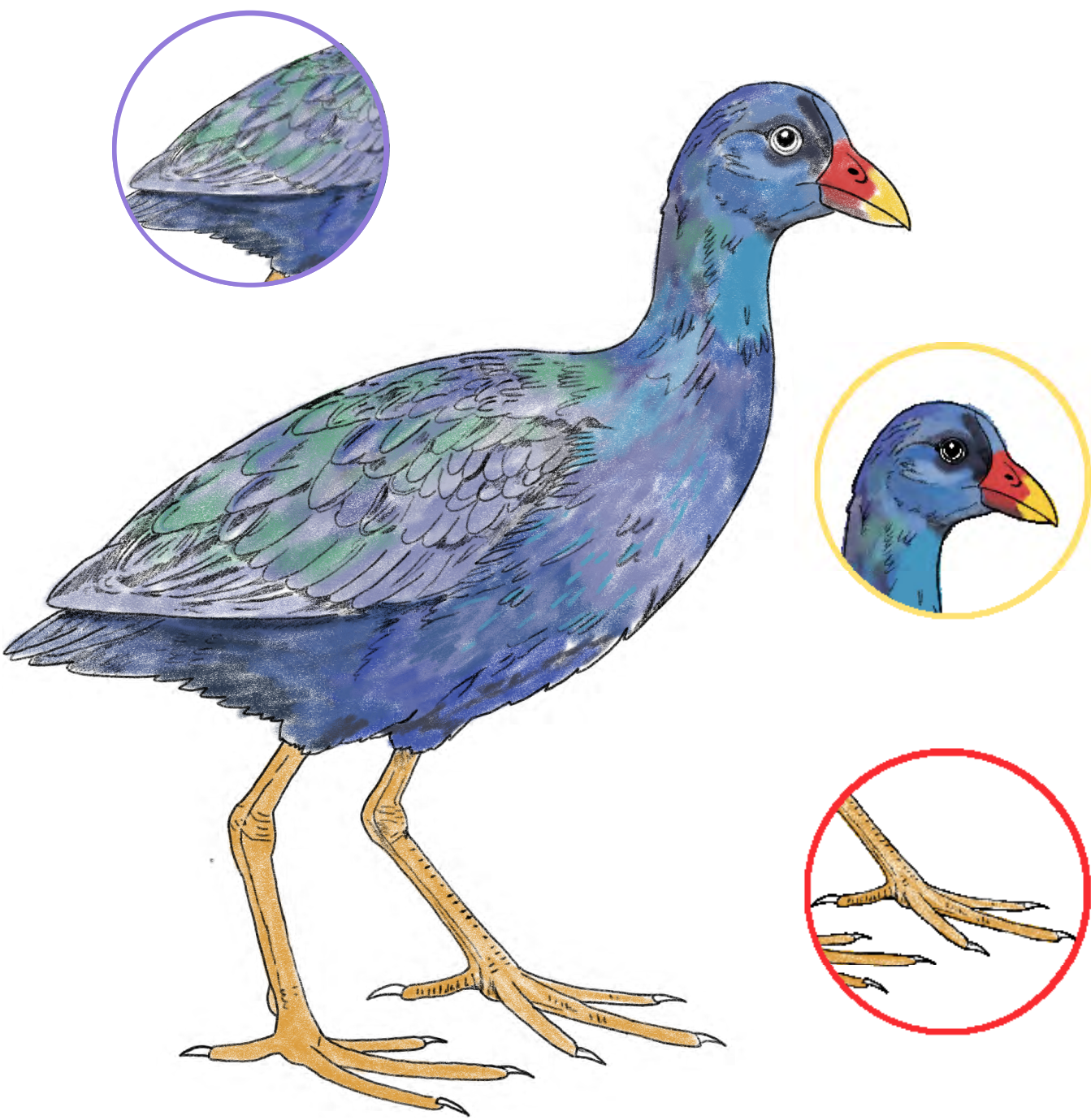
pardos, lo que puede dificultar su observación, sumado a la notoriedad de estas características no solo se facilita el reconocimiento visual de la tingua azul, sino que también fortalece la relación entre la ciudadanía y los ecosistemas, comprender la presencia de esta especie dentro de los humedales permite valorar la importancia de conservar los espacios naturales como refugios fundamentales para la biodiversidad de la ciudad.



Fotografías: Viviana León



Fotografía Andrea Palomino Licht



¿Por qué es importante identificarlas?

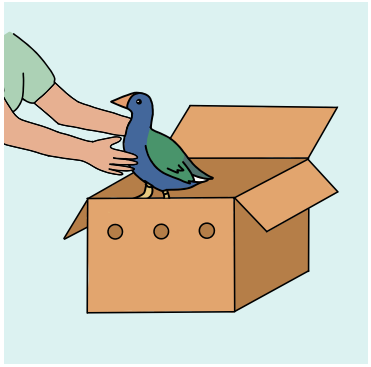
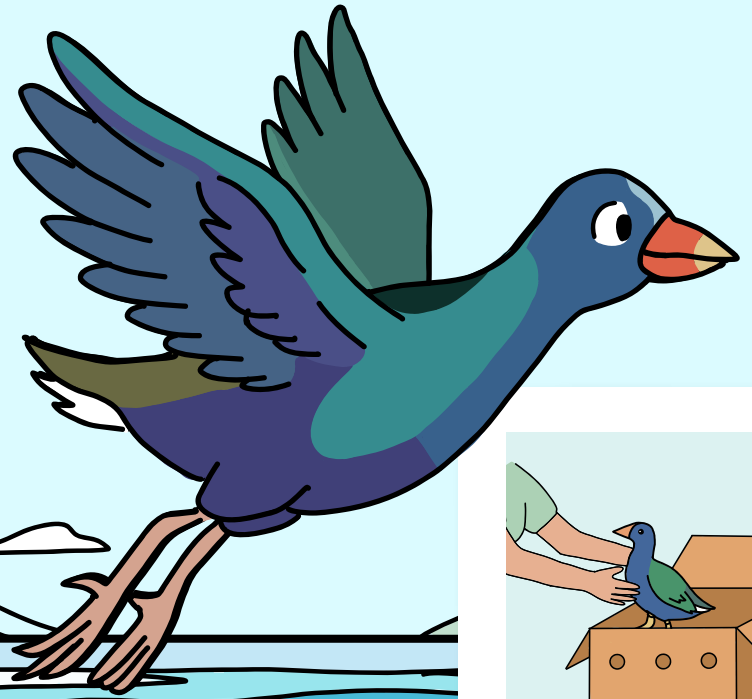
Reconocer visualmente esta especie permite que la ciudadanía actúe de manera adecuada frente a un encuentro fortuito con el ave.

La identificación rápida y eficaz facilita el reporte a las autoridades ambientales y aumenta las posibilidades de rescate, atención y posterior liberación en su hábitat natural.

QUÉ HACER SI SE ENCUENTRA UNA

TINGUA

PERDIDA O DESORIENTADA



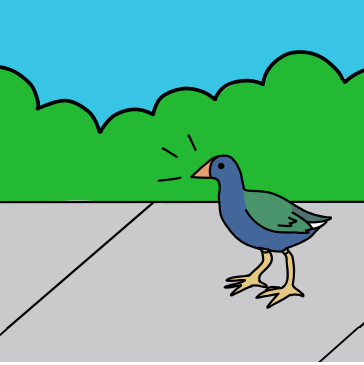
Situarla en un lugar seguro.

Si el ave se encuentra en vía pública, cerca de mascotas o personas, debe trasladarse cuidadosamente a un sitio tranquilo y protegido. La SDA recomienda ubicarla temporalmente en una caja de cartón limpia, libre de olores y residuos, con pequeños orificios que permitan el ingreso de aire.



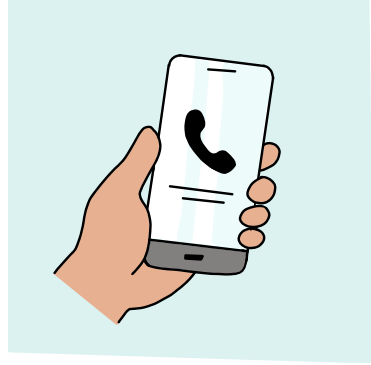
Proporcionar ayuda básica.

En el caso de las tinguas, puede colocarse un recipiente limpio con agua y pequeñas porciones de vegetales como lechuga, espinaca, acelga, tomate o zanahoria rallada, también puede suministrarse arroz sin sal ni condimentos. Sin embargo, no deben administrarse medicamentos ni otros alimentos sin la orientación profesional.



Mantener la calma y evitar manipular el ave innecesariamente

Al encontrar a una tingua herida o desorientada, lo primero que se debe hacer es observar su estado sin generar estrés adicional. Se recomienda evitar movimientos bruscos, ruidos fuertes o intentar sostenerla, ya que puede asustarse con facilidad y resultar con mas heridas, reduciendo su posibilidad de ser reintegrada a su hábitat.



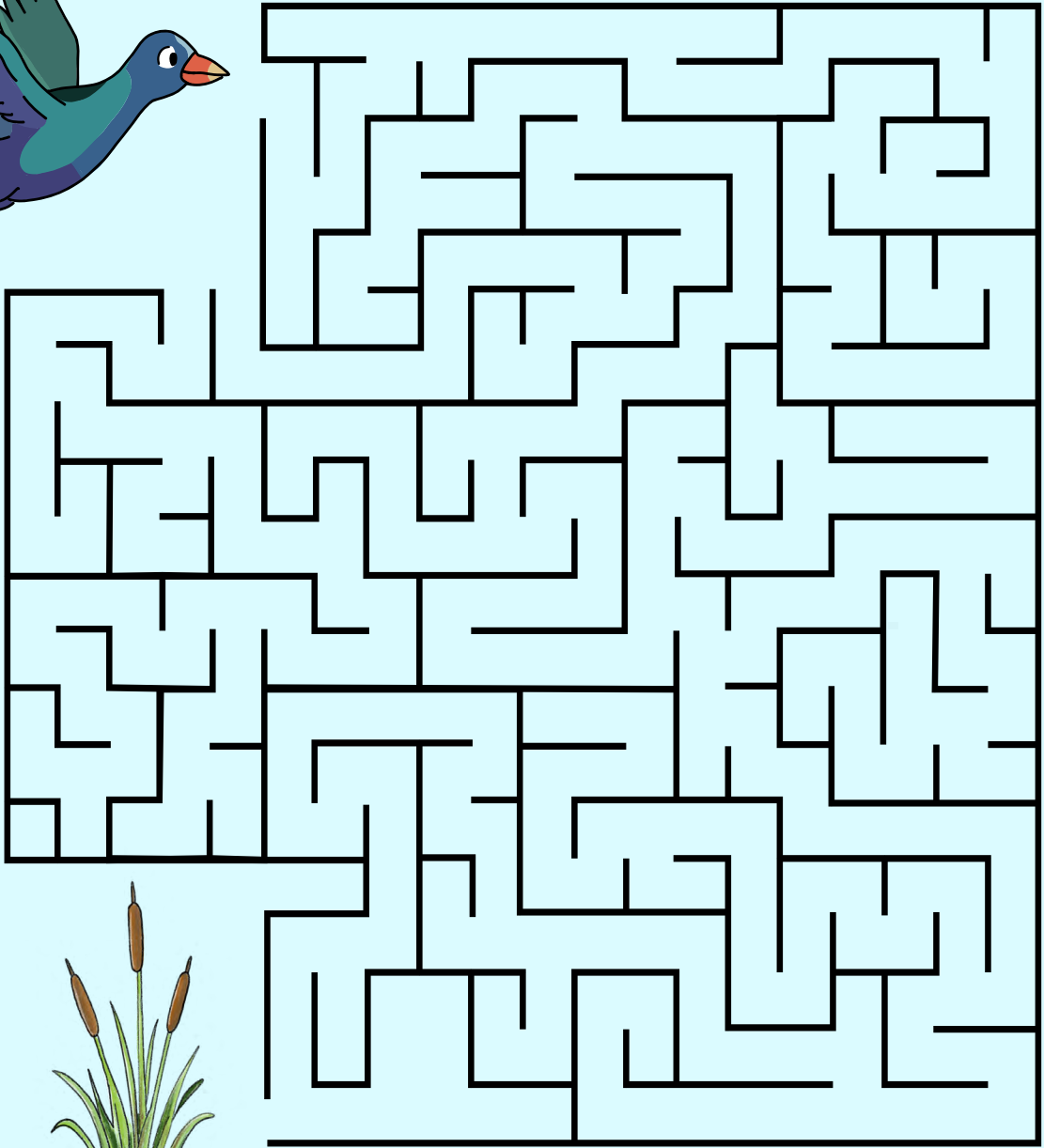
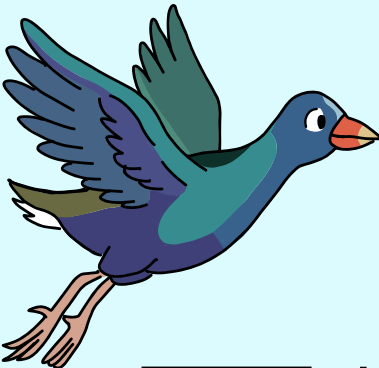
Comunicarse con las autoridades ambientales:

Después de asegurar al ave, reporta el caso a la SDA, los profesionales especializados brindan orientación y realizan el proceso de recuperación y valoración del animal. Entrega el ave para que los especialistas continúen con el proceso, ellos evaluarán su estado de salud, recuperación y posterior liberación a su habitat natural.

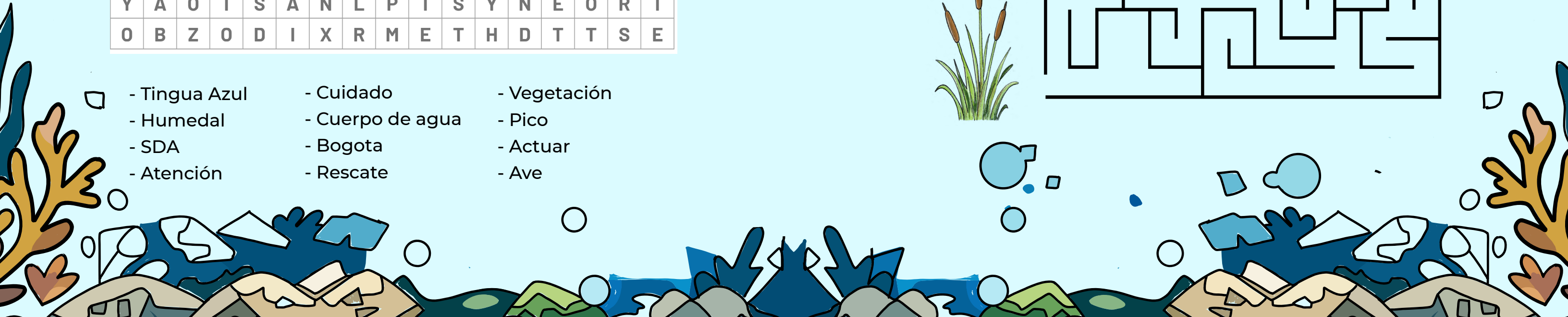
ENCUENTRA LAS PALABRAS

C	I	R	R	Y	A	N	B	A	M	V	U	L	I	R	A	S
N	U	B	Z	S	Q	K	H	Z	F	T	T	I	E	P	A	B
P	T	E	V	B	N	I	E	Z	U	R	I	A	R	E	V	B
Y	R	J	R	U	C	A	T	A	N	O	N	S	A	B	A	T
F	O	A	M	P	R	C	L	Z	S	P	G	U	E	B	L	A
A	C	C	H	U	M	E	D	A	L	A	U	N	I	U	Q	A
V	A	A	V	C	W	D	R	E	C	H	A	O	E	Z	Y	R
E	I	L	U	G	H	J	E	Q	U	E	A	E	T	A	R	O
U	N	I	A	C	T	U	A	R	A	J	Z	A	T	O	F	A
D	R	F	L	O	G	S	E	C	G	A	U	U	I	L	A	T
X	O	O	Y	G	U	S	S	C	A	U	L	U	N	T	T	O
D	F	S	D	A	C	P	F	C	U	I	A	A	A	H	U	G
D	I	N	P	A	R	A	R	I	C	T	O	T	Y	A	H	O
Y	L	I	T	I	R	T	R	Y	U	E	L	E	M	E	L	B
M	A	E	L	U	C	H	R	D	Q	L	G	N	S	B	U	K
W	C	S	A	D	R	O	O	L	I	M	A	C	D	T	I	U
X	A	U	A	V	E	G	E	T	A	C	I	O	N	U	O	A
I	C	U	I	D	A	D	O	L	O	A	O	O	X	P	C	A
Y	A	O	I	S	A	N	L	P	I	S	Y	N	E	O	R	I
O	B	Z	O	D	I	X	R	M	E	T	H	D	T	T	S	E

AYUDA A TINGÜÍ A ENCONTRAR EL HUMEDAL



- Tingua Azul
- Humedal
- SDA
- Atención
- Cuidado
- Cuerpo de agua
- Bogota
- Rescate
- Vegetación
- Pico
- Actuar
- Ave



Fotografía Viviana León



REGRESA AL INDICE

Viviana León - Carol Manrique - Andrea Palomino Licht - Nicolás Sánchez