Programa **Pulmones Verdes**

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ECONOMÍA CIRCULAR

CÓRDOBA Seguimos haciendo

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

El Programa de Protección Local de la Diversidad Biológica, denominado ***"Pulmones Verdes"***, tiene como objetivo la ***creación, restauración, conexión y/o fortalecimiento de espacios o sistemas naturales urbanos***. Estos espacios buscan conservar y proteger la biodiversidad y los ecosistemas autóctonos como una estrategia para detener su pérdida, al mismo tiempo que ***contribuyen a la adaptación y resiliencia local*** frente a las consecuencias del cambio climático global.

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

¿Qué es la Diversidad Biológica?

La Diversidad Biológica o Biodiversidad es la variedad de seres vivos que existen en el planeta y las relaciones que establecen entre sí y con el medio que los rodea.

¿Por qué Protegerla?

La biodiversidad es fundamental para el mantenimiento de todos los sistemas de vida en la Tierra. Es crucial para el bienestar humano, la salud de los ecosistemas, y la prosperidad económica de las personas. Dependemos de ella para obtener alimentos, medicamentos, energía, aire y agua, además de brindarnos protección frente a desastres naturales, salvaguardar nuestra salud psíquica, y ofrecer inspiración cultural y recreativa. Un mundo sano y equilibrado está intrínsecamente ligado a la biodiversidad y a la armonía con la Madre Tierra.

PV Programa Pulmones Verdes
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ECONOMÍA CIRCULAR
CÓRDOBA Seguimos haciendo

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

Ubicación

El Pulmón Verde se encuentra en la franja costera ubicada en el cuadrante norte del radio municipal de la ciudad de Arroyito. Se accede directamente desde el sur a través de la Ruta Nacional N.° 19, que conecta las provincias de Córdoba y Santa Fe, y desde el norte por la Ruta Provincial E52. Internamente, algunos sectores de uso público son accesibles mediante la avenida costanera J. D. Perón, que bordea la ribera sur. En la zona del balneario municipal, un puente colgante permite cruzar el río hacia la orilla opuesta.

Se extiende sobre una superficie de 48 hectáreas que bordean las márgenes del Río Xanaes (Segundo), el cual recorre de este a oeste y de manera sinuosa su paso por esta localidad.

Su fisonomía conforma un corredor biológico de 5.000 metros de longitud que atraviesa de lado a lado la locali-

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

dad, facilitando el desplazamiento de la fauna y la dispersión de semillas.

Ecosistema y Diversidad Biológica

Este ecosistema se encuentra dentro de la ecorregión de la Pampa Loéssica Plana, y sus cursos de agua pertenecen a la cuenca del Río Segundo (Xanaes). A la altura de Arroyito, el río recibe los aportes hídricos de los arroyos Gómez y Álvarez, desembocando finalmente en la Laguna Mar Chiquita (Mar de Ansenuza). Aunque el relieve es predominantemente plano, el río mantiene su flujo gracias a las leves pendientes naturales orientadas hacia el noreste.

El área está inmersa en una matriz con una larga historia de uso agrícola, lo cual ha producido reemplazo de la vegetación original (pastos, árboles y arbustos típicos) y ha favorecido procesos de erosión hídrica. Estos cambios han alterado el equilibrio y la dinámica del ecosistema nativo, ejerciendo presión sobre su biodiversidad.

Corredor Biológico Costanera

Arroyito

Los suelos se formaron a partir de sedimentos eólicos ricos en limos, dando lugar a perfiles bien desarrollados, con un alto contenido de materia orgánica y buena capacidad de infiltración.

Estos suelos sustentaron la vegetación nativa, caracterizada por bosques adaptados a la escasez de humedad, dominados por ejemplares de quebracho blanco en el sector norte, y por especies de algarrobo en el centro de la región, alternando con extensas áreas de pastizales naturales.

Sin embargo, debido al uso actual del suelo, tanto la vegetación leñosa (árboles y arbustos) como las comunidades de hierbas y pastizales nativos han sido en gran parte reemplazadas por cultivos y pasturas destinadas al ganado.

La flora nativa ha quedado restringida a áreas periurbanas, principalmente en ecosistemas ribereños como el del actual Pulmón Verde, donde persisten bosques protectores y permanentes con una altura promedio de 7,5 metros.

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

Se pueden reconocer dos zonas diferenciadas: a) menos urbanizadas y de difícil acceso, donde predominan especies nativas en zonas elevadas como: el algarrobo, garabato o uña de gato, espinillo, peje o sombra de toro, chañar, y arbustos como el tumiñico, la salvia azul, chilca de olor o mariposera. Estas especies sirven de soporte a trepadoras como el tasi, farolito chino, sacha huasca, pasionaria y loconte. En las zonas bajas y húmedas se encuentran especies como el lecherón o curupí, tala, sauce llorón y cortaderas en los márgenes del cauce. En zonas anegadizas, destacan los juncales de junco negro. En el estrato herbáceo sobresalen especies de vistosa floración como las verbenas, vinagrillo, vara de oro y la flor de sapo (***Jaborosa integrifolia***), especie endémica y b) más urbanizadas y de mayor acceso, que han facilitado la introducción y expansión de especies exóticas invasoras como el siempreverde, álamo, paraíso, fresno,

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

acacia blanca, olmo, mora, caña de castilla, cuyos ejemplares adultos y renovales ocupan principalmente el estrato bajo y los bordes del río. Es notable la escasa cobertura de arbustales y pastos, atribuida a la menor penetración de luz y al anegamiento temporal del suelo, consecuencia de los ciclos del río. Una especie nativa que parece resistir estas alteraciones es el equiseto o cola de caballo (Equisetum giganteum), que forma un denso colchón vegetal semejante a un cañaveral bajo debido a su carencia de hojas. También se observan numerosas especies de hongos —ya sea en forma de repisa sobre troncos o de sombrero sobre el suelo— que contribuyen a la descomposición de la materia vegetal y a la incorporación de nutrientes al sistema.

Durante el recorrido por estos ambientes, es posible avistar diversas especies de aves como el pirincho, benteveo, tero común, cardenal rojo, hornero, tordo músico, ratona, carpintero

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

real, carpintero del cardón, chinchero grande, lora común, paloma manchada, chimango. Según relatos de pobladores locales, también se han registrado avistamientos esporádicos de pumas, corzuelas, coipos y flamencos. Además, se mencionan otras especies como la perdiz chica, carpintero campestre, calandria común, urutaú y, en zonas bajas e inundables: tero real, garza bruja, gallaretas, cuervillo de la cañada, pato capuchino, pato maicero y carancho.

Entre los insectos más comunes se encuentran ejemplares de libélula o caballito del diablo, avispa colorada, avispa “San Jorge” (o caza arañas), avispa de vientre rayado, abeja melífera, mariposas, chicharra y bicho bolita.

En el río se destacan tres especies de peces: la tararira, que actúa como depredador regulando otras poblaciones; el mojarrón, como consumidor intermedio; y el sábalo, que cumple una función clave en el reciclaje de materia or-

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

gánica y en la estructuración del hábitat del fondo.
También se han encontrado vestigios de animales domésticos, lo que representa un desafío para la gestión, ya que su erradicación de estos entornos naturales es necesaria debido a la amenaza que suponen para la biodiversidad local.

Clima

El clima de esta región es templado, con una estación seca en invierno. Se caracteriza por amplias oscilaciones térmicas, con temperaturas extremas que alcanzan máximas de 45 °C y mínimas absolutas de -8°C. El período lluvioso se extiende de octubre a marzo y aporta alrededor de 580 mm de precipitación, lo que representa aproximadamente el 80% del total anual. Las heladas son frecuentes entre mayo y septiembre.
En esta región, la demanda de agua es mayor que el aporte proveniente de las

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

lluvias. Este factor es crucial a la hora de gestionar las áreas cubiertas de vegetación, especialmente aquellas que protegen los cursos de agua, ya que cualquier alteración puede generar impactos negativos. Entre estos se encuentran los efectos del calentamiento global (como el aumento de la radiación solar), la extracción de agua subterránea para cultivos y la proliferación de especies vegetales exóticas e invasoras.

La historia de uso agrícola y una creciente presencia de sistemas de producción intensiva, ha favorecido la aparición de procesos de erosión hídrica. Las cuencas, amplias y poco definidas —como es típico de las llanuras—, hacen que los caminos actúen ocasionalmente como canales de escurrimiento, lo cual genera serios problemas de transitabilidad y aumenta el riesgo de aluviones en varias localidades.

Corredor Biológico Costanera
Arroyito

¿Qué ponemos en Valor?

Las iniciativas locales son esenciales para poner en valor estos ambientes que protegen la biodiversidad y funcionan como un entramado vivo que conecta distintos ecosistemas regionales. Por ello, el estado provincial pone en valor estas acciones implementando el Programa Pulmones Verdes como una verdadera política pública.

El área conforma una continuidad ecológica tanto aguas arriba como aguas abajo, con el río Segundo como eje central. Este ecosistema favorece que diversas especies animales encuentren espacios adecuados para nidificar, alimentarse, resguardarse, reproducirse y desplazarse.

Es importante destacar la relevancia que tiene el cuidado del río, considerado un elemento clave para el sistema biológico, vital para las personas y estratégico para el desarrollo de las comunidades locales. Por ello, resulta fundamental mantener su equilibrio,

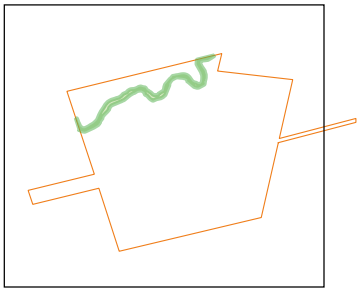
Corredor Biológico Costanera
Arroyito

como un objetivo central para la adaptación de los territorios frente a las consecuencias del cambio climático global.

Desde una perspectiva paisajística, el río también tiene un valor significativo, ya que contribuye a la identidad de los pueblos y mejora la calidad de vida al facilitar la conexión con la naturaleza. Esto se logra mediante cambios en los hábitos, la sensibilización y educación ambiental, el fomento del turismo y la implementación de prácticas sostenibles.

PV Programa Pulmones Verdes
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ECONOMÍA CIRCULAR
CÓRDOBA Seguimos haciendo

Corredor Biológico Costanera
Arroyito



Pulmones Verdes

Arroyito

PV_Corredor Biologico Costanera

Municipio

0 0,25 0,5 km

En los ríos de Córdoba, los bosques y ecosistemas ribereños desempeñan un papel crucial. Estabilizan los suelos y previenen la erosión, regulan los caudales y mitigan las inundaciones, filtran contaminantes, moderan la temperatura del agua, lo que favorece la vida acuática, proporcionan refugio y alimento a diversas especies, y funcionan como corredores biológicos que conectan distintos ambientes.

Protección Local de la Diversidad Biológica, "Pulmones Verdes" © 2021 por DR. Julio Herrera tiene licencia CC BY-NC-ND 4.0. Para ver una copia de esta licencia, visite: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

Programa **Pulmones Verdes**

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ECONOMÍA CIRCULAR

CÓRDOBA Seguimos haciendo