

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN PARQUES URBANOS: CARBONO ALMACENADO Y SALUD DEL ARBOLADO EN EL CORREDOR BIOLÓGICO INTERURBANO CUBUJUQUÍ, COSTA RICA

Recibido 25-XI-2025 ● Corregido 20-II-2026 ● Aceptado 2-III-2026

Publicado Marzo, 2026. elocation-id: e6201

<https://doi.org/10.22458/urj.v17i1.6201>

AUTORES

Judith Vargas Barrantes ¹, Kimberly Vizcaíno Herrera ¹, Ronny Villalobos Chacón ², Tania Bermúdez Rojas ¹ & Adrián Delgado Torres ²

AFILIACIÓN

1. Universidad Nacional Costa Rica, Laboratorio de Biología Tropical, Escuela de Ciencias Biológicas, Heredia, Costa Rica.
2. Universidad Nacional Costa Rica, Escuela de Ciencias Ambientales, Heredia, Costa Rica.

INTRODUCCIÓN

El crecimiento urbano reduce la cobertura vegetal y la biodiversidad, afectando la calidad ambiental. Las áreas verdes urbanas brindan servicios ecosistémicos clave, como la captura y almacenamiento de carbono, aunque existen pocos estudios en regiones tropicales.

OBJETIVO

Evaluar la reserva de carbono y el estado fitosanitario del arbolado en áreas verdes públicas del Corredor Biológico Interurbano Cubujuquí, Heredia, Costa Rica.

METODOLOGÍA

Se evaluó el carbono almacenado y la condición fitosanitaria en 1 256 árboles pertenecientes a 117 especies distribuidas en 45 parques del corredor biológico.



Imagen Ilustrativa, [Shamhain](#), WikimediaCommons,

LAS ÁREAS VERDES PÚBLICAS DEL CORREDOR BIOLÓGICO INTERURBANO CUBUJUQUÍ SON SUMIDEROS URBANOS DE CARBONO

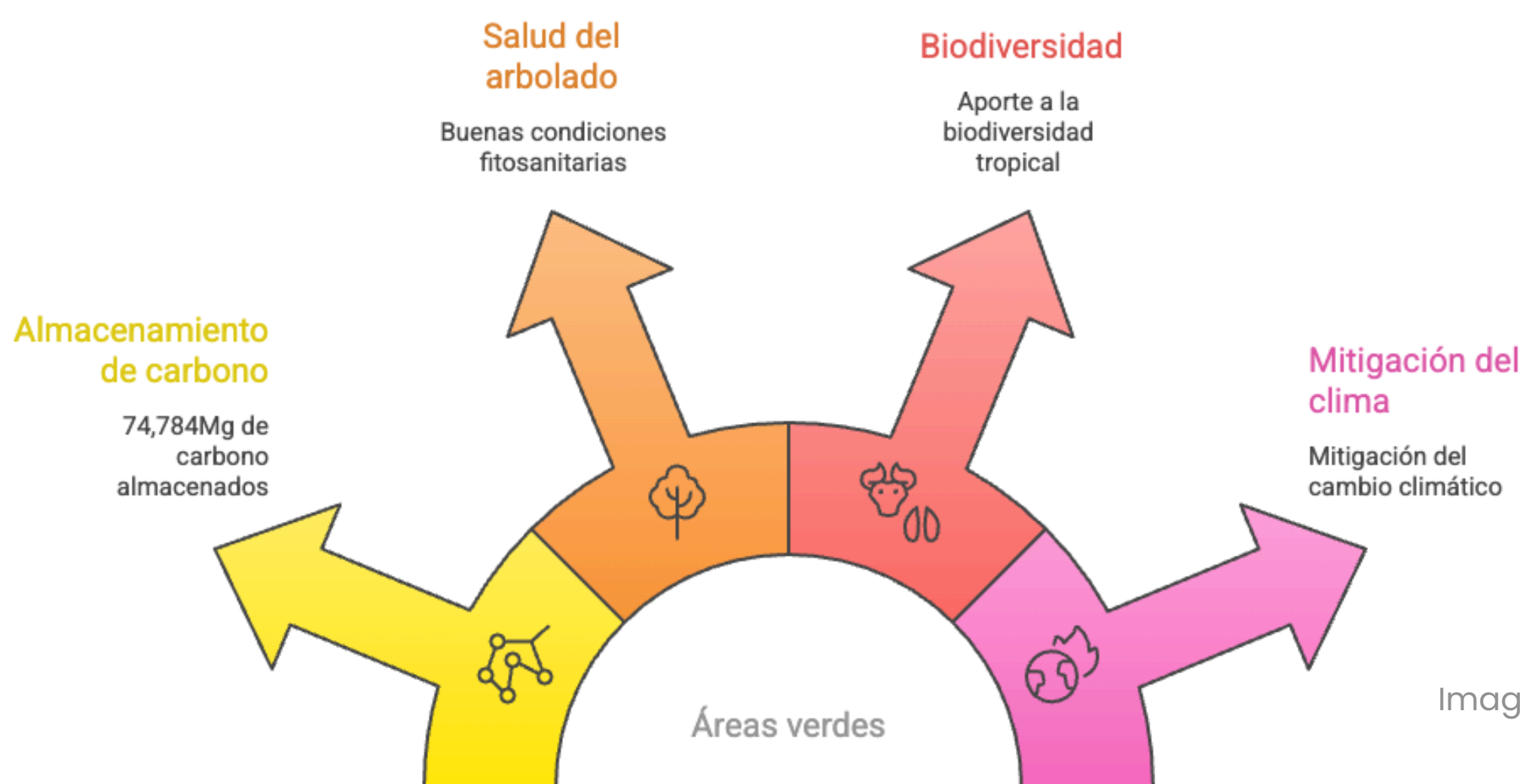


Imagen realizada con Napkin.ai

RESULTADOS

El cantón de Alajuela registró el mayor almacenamiento de carbono (27,625 Mg C; 101,301 Mg CO₂), mientras que Flores y San Pablo presentaron los valores más bajos. En conjunto, los parques analizados almacenan 74,784 Mg de carbono, equivalentes a 261,876 Mg de CO₂.

CONCLUSIÓN

Las áreas verdes públicas del corredor funcionan como sumideros urbanos de carbono y presentan buen estado fitosanitario, contribuyendo a la conservación de la biodiversidad y a la mitigación del cambio climático.