



La importancia de los cuerpos de agua artificiales urbanos en la conservación de las aves acuáticas

Marcos Hernández-López e Iran Luna Vivaldo



Las áreas verdes urbanas son aquellos espacios dentro de las ciudades que cuentan con árboles, arbustos o plantas y que pueden ser usados con fines de esparcimiento, recreación, servicios ambientales, resguardo de vida silvestre o investigación, los cuales son considerados como lugares que pueden funcionar como islas de vegetación dentro de la ciudad y albergar gran cantidad de especies animales.

En los últimos años, las áreas verdes urbanas y periurbanas han adquirido un papel crucial en la conservación de la biodiversidad, pues albergan una amplia diversidad de organismos funcionando como refugios para animales y conservando fragmentos de la vegetación original. Destacan especialmente aquellas áreas verdes que incluyen cuerpos de agua, los cuales en muchos casos son artificiales, y entre los que podemos mencionar lagos, lagunas y estanques ([Figura 1](#)).



Figura 1. Humedal artificial en Boca del río, Veracruz, México (imagen de autoría propia).

Estos espacios pueden desempeñar un papel clave en la conservación de la biodiversidad, destacando las aves acuáticas por su importante función en los ecosistemas, como los patos y garzas que ayudan a dispersar semillas y controlar insectos. Su presencia se relaciona estrechamente con la calidad ambiental de sus hábitats, ya que muchas de ellas son altamente sensibles a cambios, en su entorno, por esta razón son consideradas excelentes indicadores del estado ambiental, sin embargo, la cacería, la pérdida de hábitat, los efectos de los contaminantes, la urbanización y la introducción de fauna exótica, ha llevado a muchas de ellas a extinguirse o a estar al borde de la desaparición.

Estos espacios pueden desempeñar un papel clave en la conservación de la biodiversidad, como los humedales artificiales de parques urbanos, que, como ejemplo, podemos citar el parque de los lagos en Xalapa, Veracruz, destacando las aves acuáticas por su importante función en los

ecosistemas, entre las que se encuentran los patos, el martín pescador, las águilas pescadoras y las garzas sobre el control de especies acuáticas y aporte de nutrientes para las plantas mediante sus heces.

Su presencia se relaciona estrechamente con la calidad ambiental de sus hábitats, ya que muchas de ellas son altamente sensibles a cambios en su entorno, por ejemplo, las garzas que se ven desplazadas de sus hábitats al perder los cuerpos de agua naturales y la cobertura vegetal asociada a ellos, aumentando el impacto ambiental por el cambio de uso de suelo, propiciando la contaminación, e ingreso de especies tanto invasoras (que no son originarias de ese lugar), como ferales, principalmente los gatos (los animales ferales son animales como perros y gatos que por diferentes razones, vagan libremente dentro de zonas donde no deben estar, como en los bosques, o alrededor de estanques de agua). Por esta razón, son consideradas indicadores del estado ambiental.

Sin embargo, la caza ilegal de algunas especies tales como los patos migratorios, la pérdida de hábitat por desecación y cambio de uso de suelo de los humedales y cuerpos de agua naturales, así como la desforestación y tala de árboles, también los efectos de los contaminantes asociados a desechos urbanos e industriales como vertidos de aceites, residuos orgánicos, basura doméstica y la introducción de fauna exótica (gatos) han llevado al declive de muchas poblaciones.

Las aves acuáticas son consideradas como uno de los componentes más notorios de los ambientes acuáticos, esto debido a su tamaño, abundancia, coloración y comportamiento, las cuales intervienen directa e indirectamente en el funcionamiento general de los ecosistemas que albergan cuerpos de agua, mismas que son de suma importancia pues han sido adoptados como hábitat alternativo de muchas especies de ellas tales como las garzas, pues al depender de cuerpos de agua ven una oportunidad para vivir ahí (Figura 2).



Figura 2. Garcita verde (*Butorides virescens*) observada en un cuerpo de agua artificial en Boca del Río, Veracruz, México.

Debido a su importancia, en los últimos años se han empezado a incluir cuerpos de agua tales como humedales artificiales en distintas convenciones de protección de flora y fauna, por lo que a pesar de que los cuerpos de agua creados por el hombre pudieran parecer zonas sin relevancia ambiental, es importante conservarlos pues pueden fungir como el único cuerpo de agua disponible inmerso en la mancha urbana convirtiéndose en refugios de aves acuáticas las cuales se han visto desplazadas de sus hábitats originales debido a la alteración por parte del hombre.

Es por ello por lo que las áreas verdes urbanas y periurbanas con cuerpos de agua, los cuales, sin importar su origen, desempeñan un papel importante en la conservación de la biodiversidad, pudiendo llegar a albergar gran diversidad de especies de aves acuáticas, las cuales adoptarán esos lugares como sus nuevos hábitats.

Si quieres saber más del tema, puedes consultar los siguientes trabajos en los que se basó el presente escrito.

Referencias

MacGregor-Fors, I., ... y Escobar, F. (2015). Multi-taxonomic diversity patterns in a neotropical green city: a rapid biological assessment. *Urban Ecosystems*, 18, 633-647. <https://doi.org/10.1007/s11252-014-0410-z>

Navarro Sigüenza, A. G., ... y Sánchez González, L. A. (2014). Biodiversidad de aves en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85, 476-495. <https://doi.org/10.7550/rmb.41882>

Pineda-López, R. (2009). Aves de la ciudad de Querétaro: una muestra del impacto de la urbanización en la biodiversidad. *Extensión Nuevos Tiempos*, 16, 3-7.

¿Quieres preguntarles algo relacionado con el tema a los investigadores del trabajo?, puedes ponerte en contacto con ellos, quienes con gusto resolverán tus dudas.

-El Dr. Marcos Hernández López se ha desempeñado como docente de la licenciatura en Biología en el Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de Boca del Río. Sus líneas de investigación y aplicación de conocimiento son la conservación de recursos acuáticos y la reproducción de organismos dulceacuícolas. Su correo es: marcoshl@yahoo.com

-El M. en C. Iran Luna Vivaldo es alumno en la Universidad Veracruzana, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Actualmente es candidato a doctor en ciencias del posgrado Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Sus líneas de investigación y aplicación de conocimiento son la nutrición animal y reproducción de animales acuáticos. Su correo es: i.lv@outlook.com



Imagen creada con inteligencia artificial solo con fines ilustrativos.
Revista BIOCYT (2025).

Esta obra se distribuye bajo los principios de una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

© CC BY-SA 4.0
Attribution-ShareAlike 4.0
International