



El modelo de ciudades como socioecosistemas



Cada uno de los elementos verdes de este paisaje urbano cumple funciones sociales y ecológicas únicas a diferentes grados. Los atributos naturales y la complejidad de las áreas de conservación urbana le confieren funciones irremplazables para la ciudad.



Aportes de las áreas de conservación urbana desde las funciones ecológicas y sociales

BIODIVERSIDAD 2017

# 405 Áreas de conservación urbana

Escenarios irremplazables para la biodiversidad

Juliana Montoya<sup>a,c,d</sup>, Diana M. Ruiz<sup>a</sup>, Clara Matallana<sup>a</sup>, Germán I. Andrade<sup>b</sup> y Julian Diaz-Timoté<sup>b</sup>

**EL CARÁCTER SOCIAL Y ECOLÓGICO DE LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN URBANA EXIGE UN TRATAMIENTO SINGULAR EN BUSCA DE REDEFINIR SU IDENTIDAD Y GESTIÓN PARA INTEGRARLAS A LA SOSTENIBILIDAD DE LAS CIUDADES.**

Asumir las ciudades como oportunidades para la sostenibilidad y la conservación de la biodiversidad requiere abordar el paisaje urbano en su totalidad, incluyendo

quiénes lo integran y cómo interactúan a una escala regional<sup>1</sup>. Los paisajes urbanos son mosaicos altamente heterogéneos en los que los elementos verdes como remanentes de bosques, matorrales nativos, vegetación riparia, humedales, manglares, quebradas, ríos, campos agrícolas y forestales, así como parques metropolitanos, cementerios, campos de golf, parques de bolsillo, corredores, separadores viales, lotes baldíos, jardines, huertas urbanas, techos y fachadas verdes<sup>2</sup> constituyen nodos y redes dentro de una matriz urbana.

Tales componentes aportan a la integridad de los valores ambientales y al bienestar humano dentro de ese paisaje urbano que varía de acuerdo con el gradiente entre la funcionalidad ecológica y social de cada uno. Los nodos actúan como relictos que conservan remanentes de ecosistemas, que son hábitats para especies que han sido desplazadas por los procesos de urbanización y que reciben ciertas especies migratorias. Por su parte, las redes permiten la conectividad de esos elementos verdes urbanos.

Dentro de estos espacios verdes existen áreas con valores naturales y sociales relevantes que ameritan alguna estrategia de protección a largo plazo que cuente con respaldo y participación social. Estas áreas de con-

servación urbana limitan y permiten planificar la expansión de ciudades, actúan como elementos de anclaje de los demás espacios verdes y, en general, acercan a las personas con la naturaleza y su entorno regional. Sin embargo, actualmente existen grandes retos en su gestión debido a que su declaratoria (Decreto 2372 de 2010) y manejo como área protegida están sujetos a estándares asociados a los atributos de la biodiversidad (estructura, composición y función) que son difíciles de lograr en contextos urbanos donde los ecosistemas están altamente alterados.

Actualmente las ciudades han liderado otras formas de protección a estos espacios, recurriendo a otros instrumentos normativos (planes de ordenamiento territorial, acuerdos municipales, resoluciones y decretos, entre otros) y sistemas de gestión no gubernamentales comunitarios y privados. Por lo tanto, es necesario fortalecer y continuar innovando en la forma en la que se aborda y gestiona la biodiversidad en entornos urbanos, reconociendo y redefiniendo el carácter particular que tienen las áreas de conservación urbanas en Colombia, teniendo en cuenta las características socioecológicas de cada caso y la diferencia cualitativa que se debe tener con áreas protegidas nacionales.



La amplia variación de condiciones y conexiones que a diversas escalas terminan configurando la biodiversidad de una ciudad es también responsable de la alta heterogeneidad espacial con la que estas formas de vida se manifiestan

en toda un área urbana, que se puede evidenciar en un patrón de variación representado a través de un gradiente, no siempre lineal, de hábitats, biodiversidad y servicios ecosistémicos.



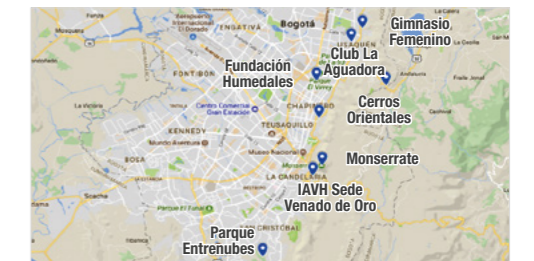
## Áreas protegidas nacionales o regionales cerca o dentro de centros urbanos en Colombia

En Colombia existen áreas protegidas de orden nacional y regional dentro o cerca de los centros urbanos, que varían según su contexto y características particulares.



### a. PNN Farallones de Cali

Pueden encontrarse alejadas de la ciudad pero recibir visitantes de manera regular, proveen servicios ecosistémicos básicos y son piezas fundamentales para la conectividad a nivel nacional. Un ejemplo los Farallones de Cali.



### b. Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá

Pueden ubicarse en el entorno inmediato de la ciudad como lo son los Cerros Orientales que se convierten en parte fundamental de la identidad de los bogotanos.



### c. Parque Natural Regional Metropolitano El Volador y Cerro de Nutibara-Medellín

Pueden estar inmersas completamente en el tejido urbano como el caso de los Cerros Volador y Nutibara y se encuentran inmersas en el tejido urbano sufren directamente todas las problemáticas propias de este contexto.



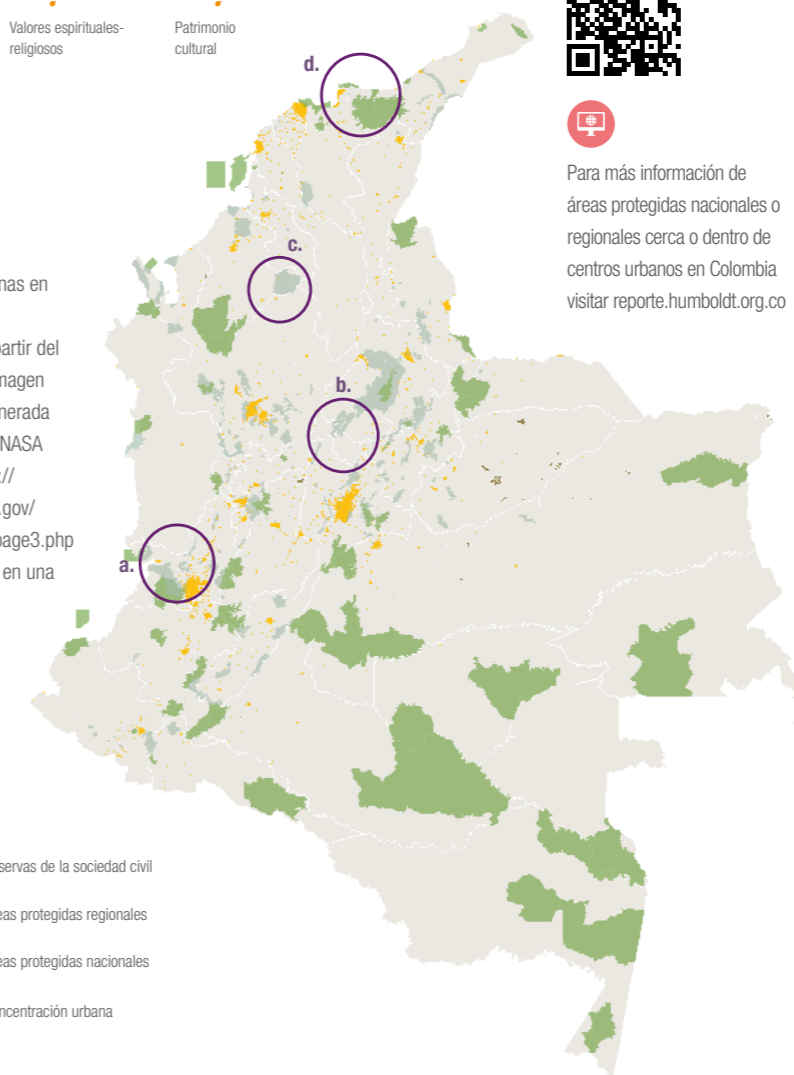
### d. PNN Tayrona-Santa Marta

Pueden estar sujetas a las dinámicas de expansión urbanas de las ciudades caso del PNN Tayrona que en este caso requiere una gestión particular del área protegida.



Áreas protegidas y aglomeraciones humanas en Colombia

**Fuente:** elaborado a partir del procesamiento de la imagen de luces nocturnas generada por los servicios de la NASA descargables de <https://earthobservatory.nasa.gov/Features/NightLights/page3.php> imagen del año 2016, en una resolución de 500m<sup>2</sup>



Para más información de áreas protegidas nacionales o regionales cerca o dentro de centros urbanos en Colombia visitar [reporte.humboldt.org.co](http://reporte.humboldt.org.co)

Fichas relacionadas en BIODIVERSIDAD 2014: 302, 306, 308, 309, 310 | BIODIVERSIDAD 2015: 303, 304, 306 | BIODIVERSIDAD 2016: 307, 411

Temáticas Gestión Urbana | Paisaje urbano | Bienestar | Sinap

