

Contribuciones de la naturaleza a las ciudades

Anny Merlo*, Gabriel Perilla*, Isabel Melo* y Diana Ruiz*
Colaboradores: Equipo ICLEI Colombia

Conocer y valorar los beneficios específicos que la biodiversidad le brinda a los habitantes de las ciudades es fundamental para la toma de decisiones informada y la protección de los ecosistemas urbanos.

Las Contribuciones de la Naturaleza a las Personas, definidas como los beneficios y perjuicios que la naturaleza provee y que impactan la calidad de vida de los seres humanos¹, son un enfoque fundamental para entender y valorar el papel de la biodiversidad en el desarrollo de ciudades sostenibles y resilientes.

Por su ubicación en la transición entre los Andes y la Amazonía, las ciudades de Yopal y Villavicencio presentan características y relaciones con la biodiversidad particulares. Allí, los bosques y paisajes agrícolas de piedemonte se mezclan con las sabanas, los paisajes ganaderos y una extensa red de ríos y humedales. Con base en un análisis de contribuciones de

la naturaleza para estas dos ciudades, en el marco del proyecto "NaBa: Ciudades Resilientes Basadas en la Naturaleza", se encontró que los ecosistemas circundantes desempeñan un papel crucial en la **provisión** y **regulación hídrica**, el **almacenamiento de carbono** y el mantenimiento de hábitats para las especies locales. Los **humedales** y las áreas verdes, en particular, brindan beneficios fundamentales a los residentes, asociados con la regulación de flujos de agua y el **confort térmico**. Por ejemplo, las áreas verdes de esta ciudad retienen un 29 % más agua que las demás áreas urbanas y reducen la temperatura en un 62 % en comparación con las áreas dominadas por construc-

ciones. Sin embargo, la ciudad enfrenta desafíos significativos en la gestión de su biodiversidad urbana, reflejados en la pérdida de ecosistemas como los humedales y el deterioro ambiental².

En Yopal, las coberturas vegetales del piedemonte desempeñan un papel importante en la retención hídrica, la prevención de deslizamientos y la regulación climática. Las sabanas aportan a la reducción de riesgos asociados a lluvias intensas y son hábitat para especies emblemáticas de la región, mientras las

áreas verdes urbanas reducen la temperatura en un 50 %, en comparación con las áreas urbanizadas. Como resultado del proceso de urbanización, Yopal ha perdido áreas verdes que ofrecen múltiples funciones para la biodiversidad y las personas. Por ello, es necesario fortalecer estrategias de planificación y gestión urbana que promuevan la **conectividad ecológica**, mejoren la funcionalidad de los ecosistemas y la habitabilidad urbana, mediante la creación y mantenimiento de áreas verdes, la incorporación

de áreas protegidas públicas y privadas y el desarrollo de actividades productivas con enfoque de **sostenibilidad**.

La valoración de las Contribuciones de la Naturaleza a las Personas es una herramienta para mejorar la gestión de los ecosistemas en las ciudades y sus alrededores, que brinda información robusta y contextualizada para la toma de decisiones y la apropiación del conocimiento sobre la biodiversidad por parte de la ciudadanía y las autoridades locales.

Análisis de Contribuciones de la Naturaleza a las Personas en Villavicencio y Yopal

Contribuciones

- Calidad de hábitat (0-1)
- Almacenamiento de carbono (Ton/ha)
- Mitigación del calor (°C)

Riesgos

- Agrícola
- Inundación
- Deforestación
- Minería
- Derrumbe
- Relleno sanitario
- Hidrocarburos
- Urbano
- Vías
- Infraestructura de servicios públicos

Nivel de riesgo

- Bajo
- Medio
- Alto

