

Índice de diversidad biológica urbana de la ciudad de La Antigua Guatemala

Jorge García-Polo*, Fernando Castillo-Cabrera, José J. Vega

Centro de Estudios Conservacionistas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia,
Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

*Autor al que se dirige la correspondencia: jjgp78@yahoo.com

Recibido: 27 de agosto 2015 / Revisión: 04 de noviembre 2015 / Aceptado: 15 de febrero 2016 / Disponible en línea: 01 de agosto 2016

[Ver artículo completo](#)

Resumen

La urbanización es un fenómeno global cuyo pronóstico prevé que para el 2050 hasta el 70% de la población mundial vivirá en ciudades. Esto tendrá un impacto sobre la diversidad biológica, lo que podría generar pérdida de especies y de los servicios ecosistémicos relacionados. Las administraciones municipales deben contemplar este componente para la planificación y desempeño ambiental de sus ciudades y áreas urbanas. El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) ha planteado una nueva herramienta para estimar la diversidad biológica en ciudades: el índice de diversidad biológica urbana. En este proyecto se evaluó este índice para la ciudad de La Antigua Guatemala. De un máximo de 72 puntos, el resultado para la ciudad de La Antigua Guatemala fue de 33 puntos. Se midieron 18 indicadores de tres componentes: (1) biodiversidad urbana con un desempeño alto, (2) servicios ecosistémicos con un desempeño bajo y (3) gobernanza y manejo de la diversidad biológica con un desempeño medio. Los registros para la línea base de la biodiversidad son: 99 especies de aves, 148 especies de plantas vasculares, 46 especies de mariposas y 11 especies de murciélagos. Se recomienda a las autoridades de la ciudad de La Antigua Guatemala y actores involucrados, elaborar de urgencia la estrategia local de diversidad biológica y su plan de acción.

Palabras claves: Ecología urbana, infraestructura verde, gobernanza ambiental, servicios ecosistémicos urbanos, Convenio sobre la Diversidad Biológica

Abstract

The global process of urbanization predicts a 70% of all world citizens living in cities by the year 2050. The result will be a high impact on biological diversity like species loss and degradation of ecosystem services. Local governments have to introduce this component in the environmental planning and performance of their cities. The UN Convention on Biological Diversity (CBD) has proposed a new tool to evaluate the biological diversity in cities: The City Biodiversity Index (CBI). In this project the CBI for the city of La Antigua Guatemala was assessed. The city scores 33 points out of 72. The indicators measured were related to three main components: (1) biological diversity with high value, (2) ecosystem services with low value and (3) governance and management of biological diversity with medium value. Biodiversity base line records were: 99 bird species, 148 plant species, 46 butterfly species and 11 bat species. The project recommends the urgent elaboration of Antigua Guatemala's City Local Biodiversity Strategy and Action Plan (LBSAP).

Keywords: Urban ecology, green infrastructure, environmental governance, urban ecosystem services, Convention on Biological Diversity

