

Guía para la integración de las Soluciones Basadas en la Naturaleza en la planificación urbana

primera aproximación para Colombia

Publication

[Report](#)

Citation

Figueroa-Arango C. 2020. Guía para la integración de las Soluciones Basadas en la Naturaleza en la planificación urbana. Primera aproximación para Colombia. Berlín: Alexander von Humboldt Stiftung, Ecologic Institute, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

The majority of the Colombian population lives in rapidly densifying cities, leading to the transformation and frequent exclusion of natural environments from these areas. At the same time, climate change, biodiversity loss, pollution and resource overexploitation are threatening human health and well-being. Nature-based solutions (NBS) are emerging as a tool to integrate nature into territorial planning, with great opportunities to address these threats and benefit humans and ecosystems in parallel. The guide for integrating nature-based solutions in urban planning, a first approach for Colombia has been developed to facilitate the inclusion of nature in urban planning through a seven-step process. The guide was written by Carolina Figueroa during her time at Ecologic Institute as an Alexander von Humboldt International Climate Protection Fellow.

According to the International Union for Conservation of Nature, NBS are actions to protect, sustainably manage and restore natural or modified ecosystems. These solutions are seen to effectively and adaptively address societal challenges and simultaneously provide human well-being and biodiversity benefits. Urban NBS can take the form of, for example, parks, protected areas, water and ecological corridors, gardens, or forests. Cities can design for and with nature as a tool to address a variety of urban challenges, such as poor air and water quality, flooding, and loss of habitats and biodiversity.

Under this conceptual approach, the Guide has been developed to support different stakeholders working on urban issues related to biodiversity and ecosystem services in urban planning processes, such as local governments, urban developers, academia, NGOs and private initiatives. Seven steps are outlined, including:

1. Identifying nature supply and opportunities in the urban and peri-urban space
2. Identifying needs in the urban and peri-urban space that can be met through NBS
3. Future scenarios of urban development with NBS
4. Prioritization of NBS options

5. Criteria for multifunctional design of NBS
6. Alternatives for financing NBS
7. Indicators for monitoring NBS

Each step contains an overarching objective and a set of guidelines and recommendations to achieve this aim. Case studies from different cities are used to enhance the reader's understanding of each step and illustrate the concepts in practice.

The publication of this guide was made possible through the sponsorship of the International Climate Protection Fellowship Program from Alexander von Humboldt Stiftung and the hosting of Carolina Figueroa by the Ecologic Institute as well as the support of the Alexander von Humboldt Biological Resources Research Institute in Colombia.

Language

Spanish

Authorship

Carolina Figueroa Arango

Credits

Asesoría técnica:

[McKenna Davis](#), Ecologic Institute, Alemania

Diana Ruiz, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Colombia

Colaboradores:

Diana Ruiz, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Wilson Ramírez, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Juan Carlos Caicedo & María Stella Sánchez, Grupo Ecomunitario

Editor invitado:

Luis Germán Naranjo, WWF-Colombia

Funding

[Humboldt Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt](#) (Instituto Humboldt), Colombia

Year

2020

Dimension

136 pp.

ISBN

978-958-49-0363-1 (Druck), 978-958-49-0364-8 (digital)

Table of contents

Agradecimientos

Prólogo/Foreword

Nota del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Resumen ejecutivo

Introducción

Guía para la integración de las SBN en la planificación urbana: primera aproximación para el contexto colombiano

Pasos para la integración de las Soluciones Basadas en la Naturaleza en la planificación urbana en Colombia

Paso 1. Identificación de la oferta de naturaleza en el espacio urbano y periurbano

1.1 Objetivo

1.2 Resultados esperados

1.3 Proceso

1.3.1 La información

1.3.2 La visualización del mapa de la disponibilidad y las oportunidades para las SBN

1.4 Caso de estudio. SBN actuales y potenciales de Donostia/San Sebastián

1.5 Cuadro de reflexión. La importancia de complementar la estructura ecológica principal.

Diana Ruiz y Carolina Figueroa

1.6 Paso 1 en el POT/PBOT/EOT

Paso 2. Identificación de las necesidades urbanas que se pueden satisfacer por medio de SBN

2.1 Objetivo

2.2 Resultados esperados

2.3 Proceso

2.3.1 La información

2.3.2 El análisis y la visualización

2.4 Caso de estudio. El Índice de Calidad Ambiental Urbana (ICAU) y las necesidades urbanas de naturaleza

2.5 Cuadro de reflexión. Análisis de los servicios ecosistémicos urbanos: una herramienta para analizar las necesidades urbanas. Carolina Figueroa y Diana Ruiz

2.6 Paso 2 en el POT/PBOT/EOT

Paso 3. Identificación del papel de la naturaleza en los escenarios del desarrollo futuro de la ciudad

3.1 Objetivo

3.2 Resultados esperados

3.3 Proceso

3.3.1 La información

3.3.2 Análisis de la huella urbana

3.3.3 Visión de paisaje

3.4 Cuadro de reflexión. Escenarios futuros para la integración de las SBN y los determinantes del ordenamiento territorial en Colombia

3.5 Paso 3 en el POT/PBOT/EOT

Paso 4. Priorización de las opciones para el diseño y la implementación de SBN en las áreas urbana y periurbana

4.1 Objetivo

4.2 Resultados esperados

4.3 Proceso

4.3.1 La información

4.3.2 El análisis

4.4 Cuadro de reflexión. El paso 4 como una oportunidad para crear un portafolio de SBN que tenga como fin satisfacer las necesidades urbanas

4.5 Paso 4 en el POT/PBOT/EOT y en los planes de manejo ambiental

Paso 5. Elementos para potencializar el diseño multifuncional de las SBN

5.1 Objetivo

5.2 Resultados esperados

5.3 Proceso

5.3.1 Comprensión del contexto social y cultural

5.3.1.1 Consideraciones para la comprensión del contexto social y cultural

5.3.1.2 Caso de estudio. Los beneficios de los cerros Orientales de Bogotá

5.3.2 Condiciones y potencial ecológico

- 5.3.2.1 Consideraciones para fortalecer las condiciones y el potencial ecológico
- 5.3.2.2 Caso de estudio. Parque Tempelhofer Feld en Berlín
- 5.3.3 Resiliencia al cambio y variabilidad climática y la gestión del riesgo
 - 5.3.3.1 Consideraciones para la resiliencia al cambio y variabilidad climática y la gestión del riesgo
 - 5.3.3.2 Caso de estudio. Los SUDS como estrategias para la reducción de inundaciones urbanas
- 5.3.4 Fortalecer otros beneficios de las SBN
 - 5.3.4.1 Consideraciones para fortalecer otros beneficios de las SBN
 - 5.3.4.2 Ejemplo hipotético del diseño de una SBN en la práctica
- 5.4 Cuadro de reflexión. La multifuncionalidad de las Áreas verdes, un proceso histórico en permanente evolución
- 5.5 Paso 5 en el POT/PBOT/EOT
- Paso 6. Identificación de estrategias de financiamiento para las SBN
 - 6.1 Objetivo
 - 6.2 Resultados esperados
 - 6.3 Proceso
 - 6.3.1 Identificación de oportunidades con fondos públicos
 - 6.3.2 Fuentes externas de financiación
 - 6.4 Cuadro de reflexión. Herramientas para potenciar las SBN en los mecanismos territoriales
- Gestión del riesgo
- Manejo del espacio público
- Manual de silvicultura urbana
- Plan paisajístico y de ornato
- Manuales para el diseño de parques y Áreas verdes urbanas
- Criterios para la gestión de las Áreas protegidas urbanas
- Paso 7. Identificación de opciones para la evaluación y el monitoreo de las SBN
 - 7.1 Objetivo
 - 7.2 Resultados esperados
 - 7.3 Proceso
 - 7.3.1 Mejoramiento de las condiciones y del potencial ecológico
 - 7.3.2 Integración de los ciudadanos en el diseño y el manejo de las SBN
 - 7.3.3 Distribución equitativa y acceso a las Áreas verdes
 - 7.3.4 Inversión pública para las SBN
 - 7.3.5 Cobeneficios sectoriales
 - 7.3.6 Salud y bienestar
 - 7.3.7 Integración del sector privado en la implementación de las SBN
 - 7.4 Caso de estudio. Ciencia ciudadana para la multifuncionalidad del Gran Chicó Juan Carlos Caicedo y María Stella Sánchez
 - 7.5 Cuadro de reflexión. Colaboración para el conocimiento de las SBN
- Consideraciones finales
- Glosario
- Siglas
- Lista de tablas y figuras
- Referencias

Keywords

[Adaptation](#)

[Biodiversity](#)

[Cities](#)

Colombia, South America, Latin America

Source URL: <https://www.ecologic.eu/17623>