



PROGRAMA Ciudades **Biodiversas y** **Resilientes**

Grupo de Gestión Ambiental Urbano (GAU)

Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbano (DAASU)

Actualmente, el planeta enfrenta una

triple crisis



CAMBIO CLIMÁTICO



CONTAMINACIÓN



PÉRDIDA DE LA
BIODIVERSIDAD

A nivel global, las ciudades



Cambio climático

Generan el

70% de GEI,

por su dependencia a combustibles fósiles.



Crecimiento urbano

Más de la mitad de la población mundial vive en ciudades, y en 2030 **aumentará hasta un 60%**.

Aportan el **80%** del PIB.



Biodiversidad

90%

de las **ciudades ubicadas en hotspots**, pueden crecer y expandirse hacia biomas húmedos tropicales.

A nivel nacional, Colombia



Cambio climático

Es un país **vulnerable** al cambio climático.

En las **zonas urbanas** se genera **45,5 %** de **emisiones GEI**.



Crecimiento urbano

77% de la población vive en **zonas urbanas**.

76% del **PIB** se produce en las **ciudades**.



Biodiversidad

10% de la biodiversidad corre el riesgo de **perderse indirectamente** por el cambio climático.

La **Biodiversidad** es una respuesta para la adaptación y resiliencia de las ciudades, y para mejorar la calidad de vida y bienestar de las personas.



90%
de los planes de ordenamiento territorial de las ciudades están desactualizados.
(OCDE, 2022)



37%
del territorio colombiano podría estar en riesgo de escasez de agua por el CC.
(DNP, 2018)



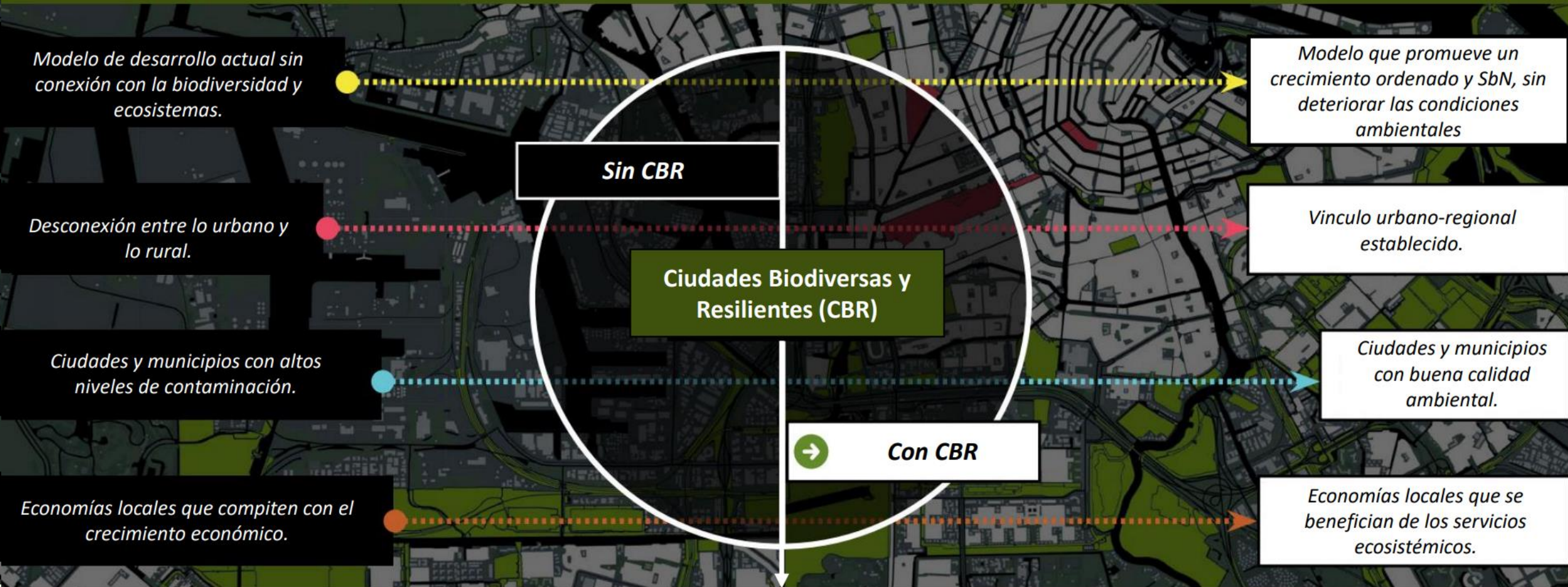
27 ciudades de las **32** capitales están asentadas en ríos.
Ciudades alrededor del agua

Es necesario reestablecer la conexión entre las **ciudades** y la **naturaleza** para pensar en los **centros urbanos** no solo como **motores de desarrollo económico y social**, sino también como **espacios importantes** para la **conservación y uso sostenible de la biodiversidad**, al mismo tiempo que esa **riqueza natural** se convierte en parte del **desarrollo social y económico** de las **ciudades**, y favorece procesos de **conectividad ecológica** entre lo urbano y lo rural.



Imagen tomada de: <http://www.humboldt.org.co/biodivercitiesby2030/>

VISIÓN Y ESTRATEGIA DE CAMBIO: NECESIDAD DE CREAR EL PROGRAMA



Se requiere identificar y priorizar acciones como:



Paredes y techos verdes	Restauración ecológica	Mercados sostenibles	Cinturones verdes	Sistemas de drenaje sostenible
Jardines botánicos	Pasarelas de vida silvestre	Bioeconomía	Parques urbanos	Pavimentos permeables
Hoteles para insectos y aves	Plantas polinizadoras	Huertos urbanos	Bosques urbanos	Barreras vivas

Ciudades Biodiversas y Resilientes



“Son ciudades y que **reconocen, valoran, priorizan e incorporan criterios de biodiversidad** y servicios ecosistémicos en el **desarrollo y planificación urbano-regional**, maximizando así el bienestar humano y fomentando dinámicas positivas entre la naturaleza y las personas”

Fomenta un cambio en el desarrollo urbano–regional a partir de la biodiversidad

	UNITED NATIONS	
	United Nations Human Settlements Programme	HSP/HA.2/L.7 Distr.: Limited 3 June 2023 Original: English
<hr/>		
United Nations Habitat Assembly of the United Nations Human Settlements Programme Second session Nairobi, 5–9 June 2023		
Biodiverse and resilient cities: mainstreaming biodiversity and ecosystem services into urban and territorial planning		
Submission by Colombia, Costa Rica, Ecuador, Germany, Pakistan, Peru, Singapore and Uruguay		
<i>The United Nations Habitat Assembly,</i>		

- 1) Planificación y gestión territorial.
- 2) Alineación en todos los niveles de gobierno;
- 3) Oportunidades de ingresos.



PROGRAMA Ciudades Biodiversas y Resilientes

VISIÓN

A 2050, Colombia cuenta con una **red de ciudades y municipios adaptados y resilientes** climáticamente que, a través de **soluciones basadas en la naturaleza**, integran criterios de biodiversidad y servicios ecosistémicos en su planificación urbano-regional y desarrollo económico y social.

MISIÓN

A **corto, mediano y largo plazo** desarrollar acciones de transformación ambiental urbana y de **cambio hacia un nuevo sistema de valores sobre el agua, la biodiversidad y la vida** al interior de las ciudades y los municipios, de manera que la naturaleza se lleve al centro de la vida urbana en términos sociales, económicos y ambientales, y se genere una mejor conectividad entre lo urbano y lo rural.

OBJETIVO GENERAL

Acelerar procesos de transformación y gestión ambiental urbana de las ciudades y municipios, a partir de la articulación de acciones que consideran la biodiversidad como una oportunidad para lograr impactos positivos en la economía, la calidad ambiental y el bienestar de las personas.

Funciona como un **acelerador de ciudades y municipios** en temas de gestión ambiental urbana con **énfasis en biodiversidad y resiliencia climática**, a través de **soluciones basadas en la naturaleza**.

¿Por qué es importante?



CAMBIO CLIMÁTICO

Contribuye a la **adaptación, gestión del riesgo** y resiliencia climática.

Promueve el desarrollo urbano con **bajas emisiones de carbono**.



BIODIVERSIDAD

Cuida y protege la biodiversidad y los ecosistemas al interior de las ciudades y los municipios.

Reduce y mitiga presiones que sufren los ecosistemas como consecuencia de dinámicas propias de las ciudades.



PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Promueve el **ordenamiento territorial** alrededor del agua.

Integra armónicamente la riqueza natural al **crecimiento urbano**.

Promueve el **desarrollo económico** a partir de la biodiversidad.



BIENESTAR SOCIAL

Mejora la **calidad de vida**, la **salud** y el bienestar de las personas que viven en las ciudades.

Convierte a la naturaleza en parte de la **identidad** de los ciudadanos.

Soluciones basadas en la Naturaleza que promueve Ciudades biodiversas y resilientes:

Infraestructura verde:

- Sistemas de drenaje urbano sostenibles - SUDS, Jardines verticales, terrazas verdes, jardines botánicos y jardines para polinizadores, viveros comunales.

Arbolado urbano y áreas verdes:

- Parques de bolsillo, espacio verdes para reducción de islas de calor.

Gestión ambiental de los cuerpos de agua urbanos:

- Procesos de limpieza, recuperación y/o conservación la participación de la comunidad, proyectos de preservación y/o recuperación de cuerpos de agua urbanos incluyendo talleres de capacitación a la comunidad. Proyectos que incluyan arbolado urbano que permitan la infiltración de las aguas y garantizar la recarga de acuíferos además de evitar la erosión del suelo por erosión hídrica. Proyectos de gestión de aguas pluviales.

Espacio público sostenible:

Con enfoque de conservación y regeneración de ecosistemas, áreas verdes y especies estratégicas.

Agricultura urbana:

Garantizar la seguridad y soberanía alimentaria.

Bioeconomía y turismo de la naturaleza:

Que promueva el desarrollo económico de base biológica de la región, mediante acciones como conservación, gestión del conocimiento (aulas ambientales, avistamiento de aves), recuperación de senderos y áreas verdes.



Soluciones basadas en la Naturaleza

Que promueven Ciudades biodiversas y resilientes:



- **Infraestructura verde**
- **Arbolado urbano y áreas verdes**
- **Gestión ambiental de los cuerpos de agua urbanos**
- **Espacio público sostenible**
- **Agricultura urbana**
- **Bioeconomía y turismo de la naturaleza**

Mercados sostenibles.

Empleos verdes.

Bioeconomía.

Turismo de naturaleza.

Restauración ecológica.

Ecoparques basados en manglar.

Construcción sostenible.

Recuperación de quebradas y ecosistemas.

Proyectos urbanísticos alrededor de ríos o ciénagas.

Generación de información.

Acciones que promueven las Ciudades Biodiversas y Resilientes:

Corredores verdes y arbolado urbano.

Soluciones basadas en la naturaleza.

Conectividad ecológica.

Ampliación de espacio público.

Ecobarrios.

Huertas urbanas.

Infraestructura verde.

PROGRAMA Ciudades Biodiversas y Resilientes

Modelo lógico de la implementación del Programa

Corto plazo

Mediano plazo

Largo plazo

Visión de cambio

Transformación territorial



Seguimiento y monitoreo de la calidad ambiental, biodiversidad y resiliencia climática

1. Compromisos



Restablecer del vínculo urbano-regional.



Integrar la biodiversidad en el tejido urbano.



Hacer de la naturaleza una ventaja competitiva para el desarrollo económico.



Promover mejores acuerdos sociales y de gobernanza.



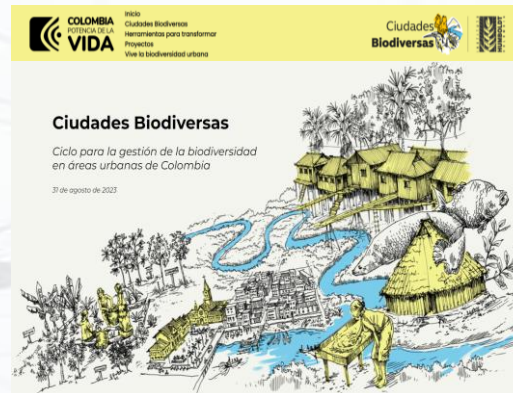
Liderar el cambio hacia un nuevo sistema de valores sobre el agua, la biodiversidad y la vida.

2. Portafolio

Portafolio de iniciativas y proyectos

Caja de herramientas

Microsifios



<http://humboldt.org.co/ciudades-biodiversas/>



3. Catalizadores

Catalizadores de gestión

Gobierno local

Planificación para la integración ecológica.

Financiación para la naturaleza urbana.

Seguimiento y evaluación del estado de la biodiversidad.

Iniciativas y proyectos locales

Catalizadores institucionales

Gobierno nacional

Asistencia técnica.

Gestión del conocimiento.

Instrumentos normativos o de política.

Gestión de recursos.

4. Enfoques

Enfoque de Teoría de cambio

Enfoque territorial y participativo

Ciudades pequeñas, intermedias y capitales

Enfoque étnico

Enfoque de género



2. Portafolio

1

Ejemplos

Portafolio de iniciativas y proyectos

Oferta Minambiente



Proyectos asociativos territoriales



Ecobarrios



Estructura ecológica principal



Soluciones basadas en la naturaleza

Oferta en articulación con otros aliados



Proyecto NaBa: Ciudades resilientes basadas en la naturaleza
(ICLEI, WRI, IAVH)



Planificación urbana basada en biodiversidad
(MIT)



GEF 7: Eficiencia energética para la transformación a ciudades carbono neutrales
(BID, CAF, Minambiente)

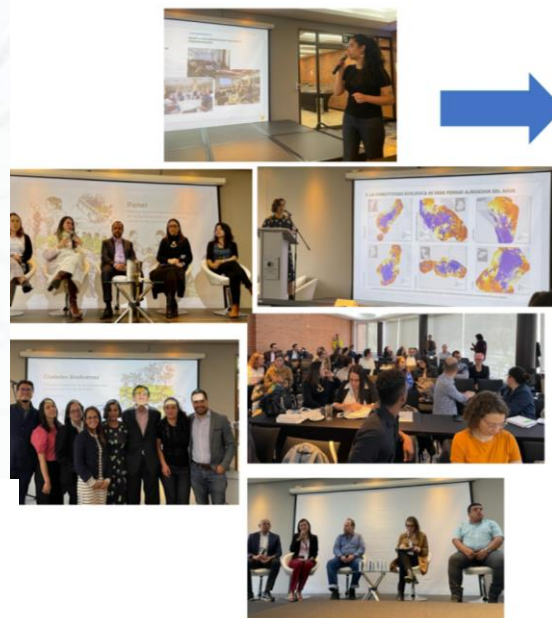
2

Caja de herramientas

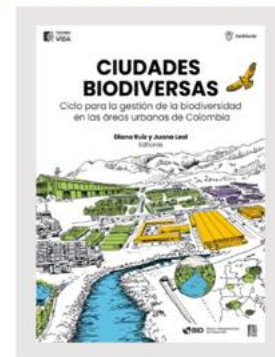
Oferta Minambiente



Oferta SINA



Publicación digital tipo e-pub



Anexo 1. Propuesta metodológica para el análisis de biodiversidad y servicios ecosistémicos en áreas urbanas.



Anexo 2. Propuesta metodológica para el análisis de gobernanza en las Ciudades Biodiversas



Anexo 3. Mecanismo para el seguimiento de acciones para la gestión de la biodiversidad en áreas urbanas

Ciclo metodológico



5. Seguimiento y monitoreo: Batería de indicadores

- Indicadores de calidad ambiental, biodiversidad urbana y resiliencia.

- Generación de datos, información y estadísticas sobre biodiversidad y resiliencia en las ciudades y municipios.

Seguimiento del desempeño y estado de las ciudades y municipios en términos de gestión ambiental, biodiversidad y cambio climática.

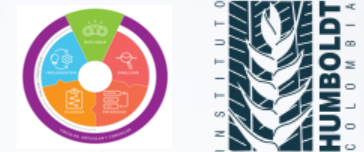
Indicadores de calidad ambiental urbana (ICAU)



Indicadores de espacio público y construcción sostenible



Batería indicadores de GIBSE urbano-regionales



Mecanismo de seguimiento en el ciclo metodológico de las Ciudades Biodiversas

Presiones sobre la biodiversidad

Estado de la biodiversidad (fauna y flora)

Paisaje y hábitat urbano

Contribuciones de la biodiversidad y bienestar humano

Respuesta de gestión y gobernanza de la biodiversidad en las ciudades

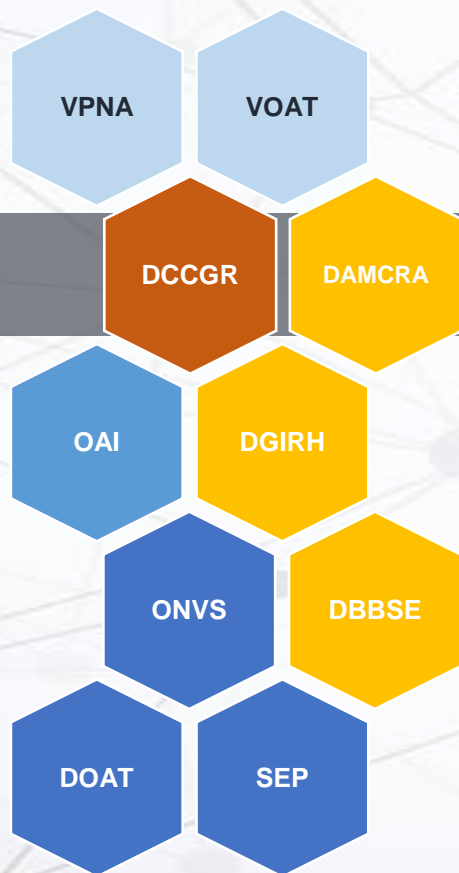
Indicadores de mitigación, resiliencia y gestión del riesgo



Dirección de cambio climático y gestión del riesgo

Articulación intra e interinstitucional

DAASU



SINA
SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL



ESTRATEGIA DE GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

