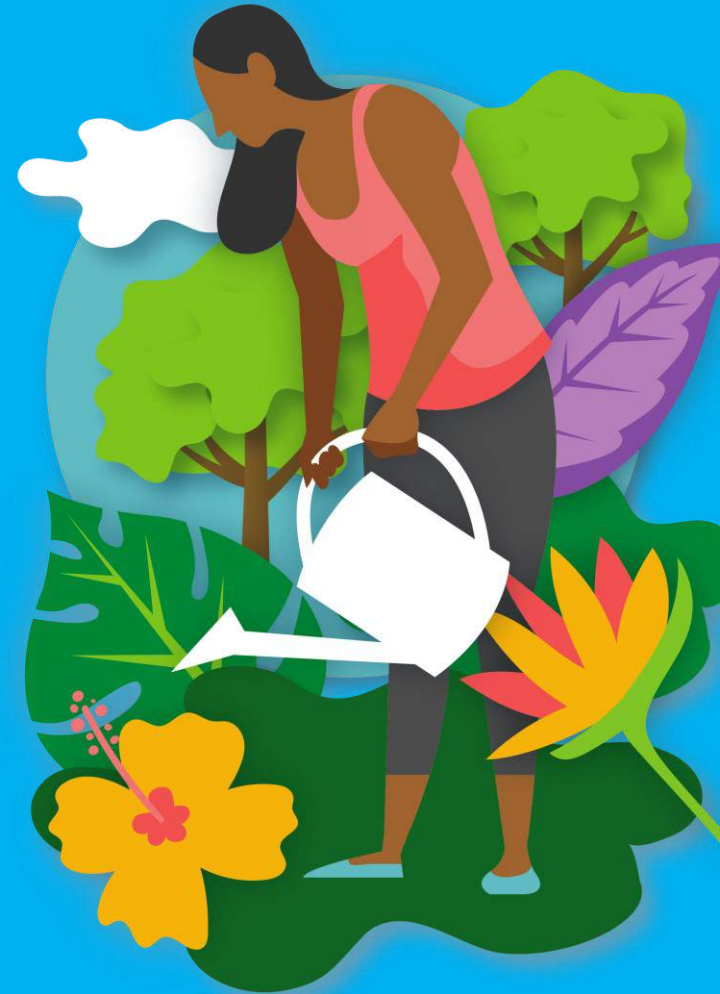


SOLUCIONES BASADAS EN LA  
NATURALEZA:  
una invitación a reconceptualizar  
arquitecturas y ciudades más resilientes

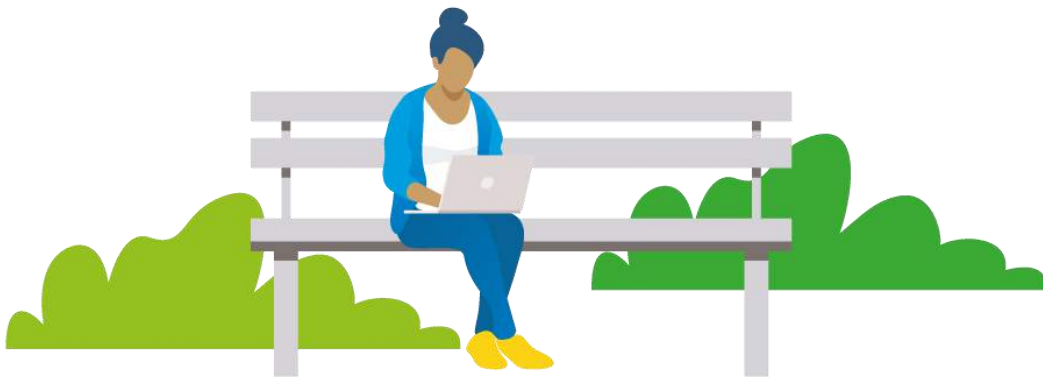


# CONTENIDO

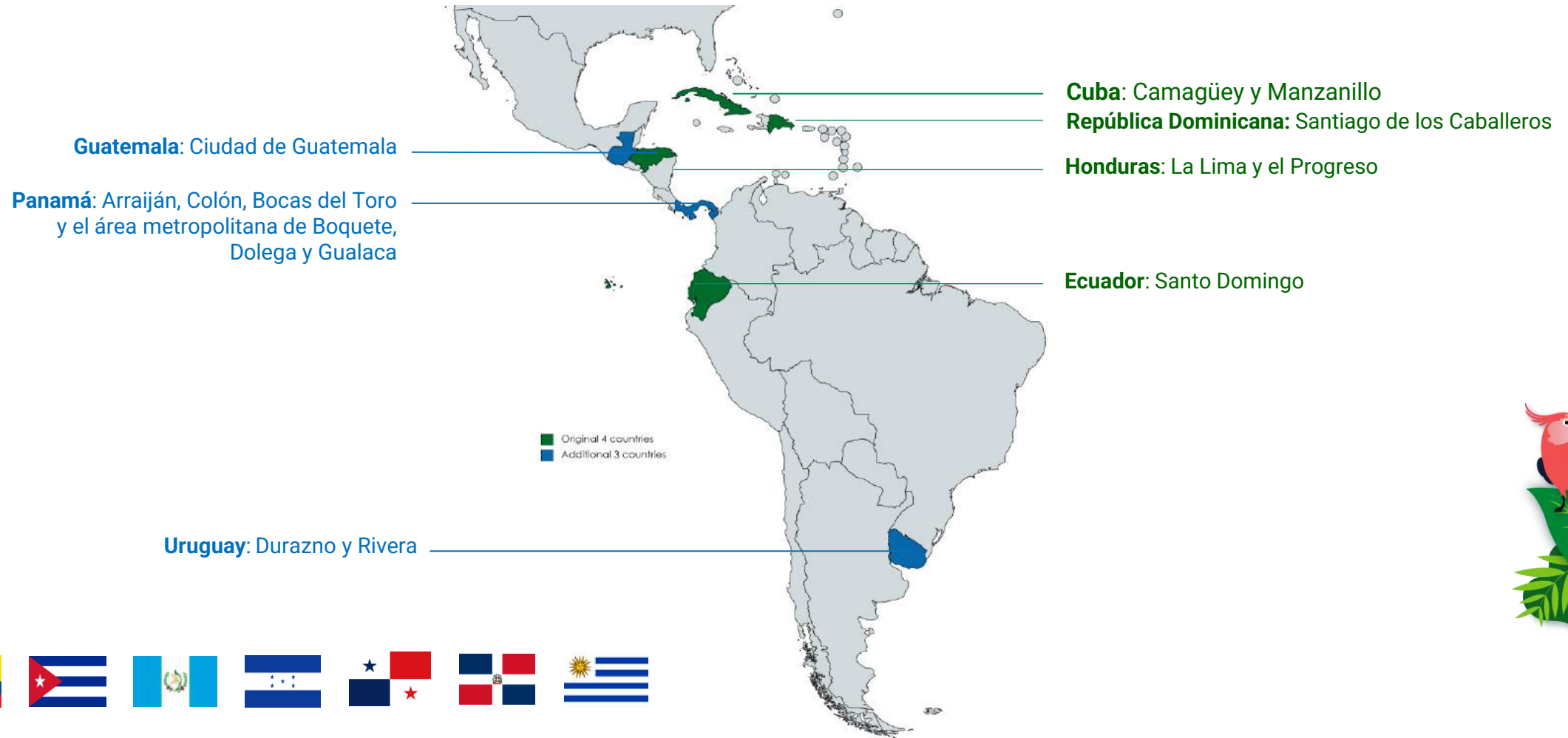


**Introducción de la adaptación en ciudades y el rol de las Soluciones-basadas en la Naturaleza (SbN)**

**Alcance de Nature4Cities en Uruguay**



# Ciudades participantes



Ministerio de Ambiente

Dirección Nacional de Cambio Climático



Financiado por la Unión Europea





ONU



programa para el  
medio ambiente

¿Por qué las ciudades?

# América Latina y el Caribe



La **pobreza y la desigualdad** aumentan la vulnerabilidad a la crisis climática en América Latina y el Caribe.



El IPCC advierte que la región ya se está viendo afectada por la **subida del nivel del mar, la erosión costera, las tormentas intensas y las sequías extremas.**



Durante el período de **2020 al 2022, se registraron un total de 175 desastres** en la región, de los cuales el 88% tuvieron un origen meteorológico, climatológico e hidrológico.

Más del **80% de la población vive en zonas urbanas** y el 48% de las capitales de la región presentan un “**riesgo extremo**” ante los impactos del cambio climático



Los países en Centroamérica son la región más vulnerable a la migración y al desplazamiento climático. En 2020 se han **desplazado 42M de personas** por causas ambientales, lo que supone un 10% de las migraciones globales. Se estima que en 2050 esta cifra ascenderá a 200 millones, un 60% de las migraciones.

# Cambio climático en la región de América Latina y el Caribe (2022)



La fuerte ola de calor en Sudamérica que pone en alerta a varios países de la región

Redacción  
 BBC News Mundo  
 11 enero 2022



Plaza Constitución en Buenos Aires. La ciudad superó los 40°C, algo que no ocurría desde 1981.



Made for minds.

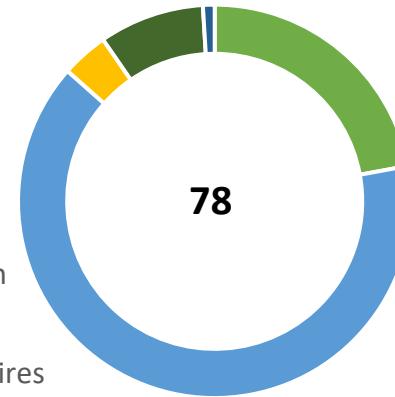
## Los más devastadores huracanes de este siglo en Centroamérica y el Caribe

Mientras Eta se retira y se contabilizan sus daños, en DW recordamos los huracanes y tormentas más destructivos y letales que han golpeado a América Latina y el Caribe en las últimas dos décadas.



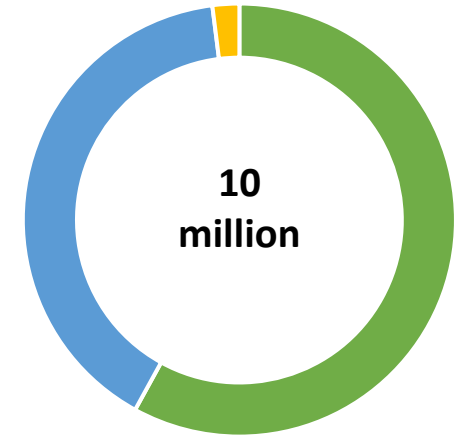
Impacto de la sequía en la región de la cuenca del río Paraná en enero de 2022 (izquierda) y enero de 2023 (derecha).

## Eventos climáticos

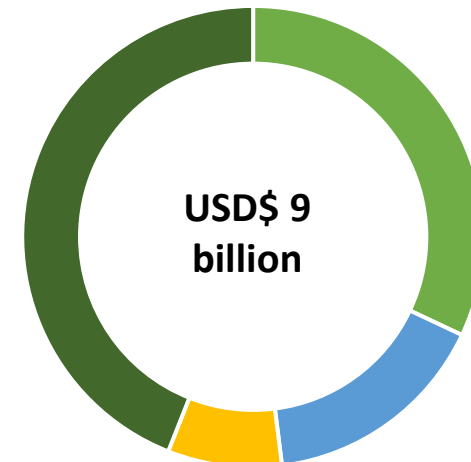


- Storm
- Flood
- Wildfires
- Landslides
- Drought

## Personas afectadas



## Daños económicos



- Storm
- Flood
- Extreme temperature
- Drought



programa para el  
medio ambiente



ONU 

programa para el  
medio ambiente







El drenaje del agua a través de áreas permeables que infiltran las precipitaciones.



El control de temperaturas gracias a la provisión de sombra y absorción de calor por el follaje.



Los huertos resilientes que proveen una fuente alternativa de alimentos y pueden emplear riego por goteo y/o colecta de agua de lluvia.



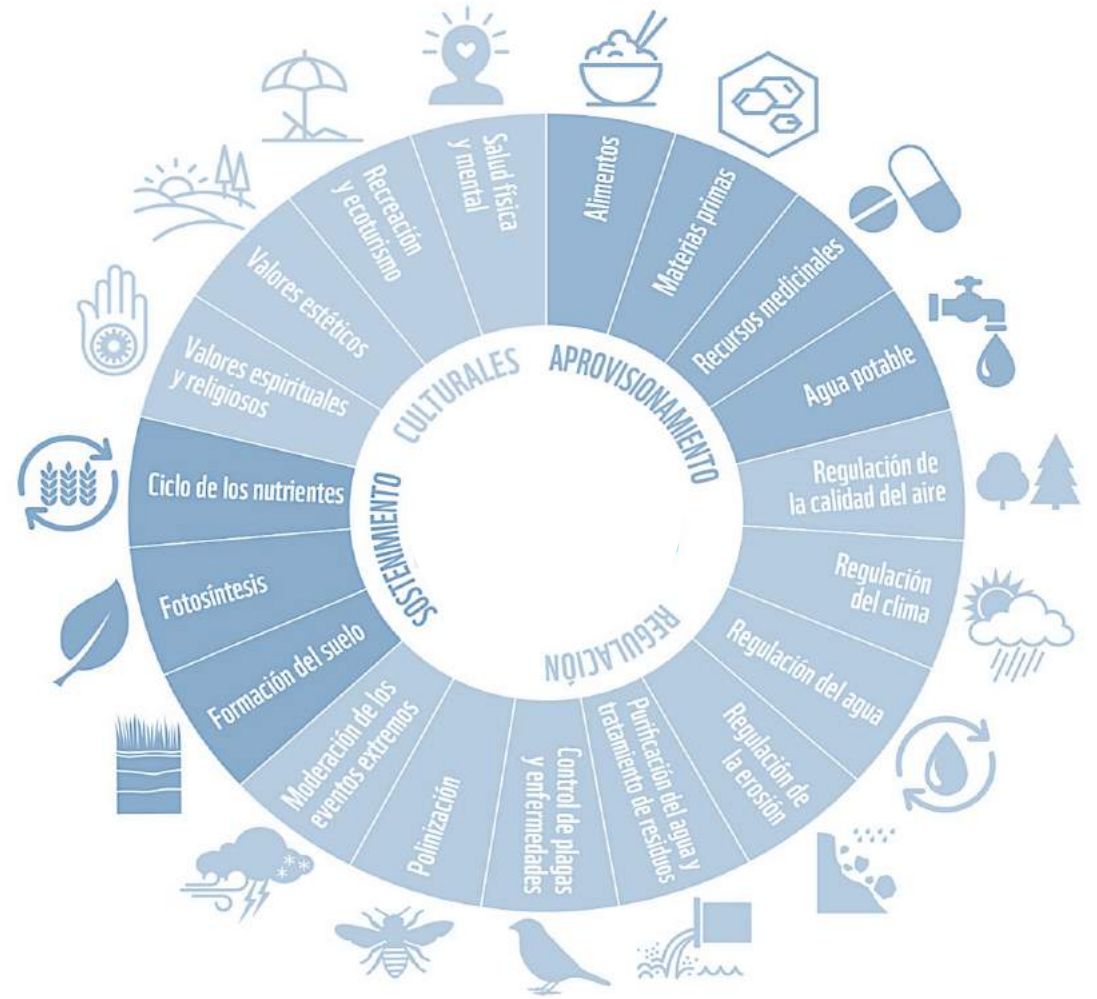
La provisión de agua de calidad para consumo humano gracias a la capacidad de regulación de los bosques.



El control de la erosión y prevención de deslizamientos por la vegetación en laderas y en zonas riparias.



La disminución de riesgo de subida del nivel del mar, erosión costera o mareas violentas por manglares y arrecifes de corales.





## Espacios Verdes Urbanos

Los parques urbanos y los jardines en las azoteas actúan como pulmones de las ciudades, que reducen la contaminación y proporcionan espacios para la recreación y la biodiversidad.

## Restauración de humedales

Revitalizar los humedales protege a las personas de las inundaciones, facilita el acceso al agua limpia y brinda un hábitat para la fauna diversa.



# Prácticas agroforestales

Usar árboles en la agricultura no sólo aumenta el rendimiento de los cultivos, sino que también mejora la salud de los suelos y el secuestro de carbono.



# Manejo Forestal Sostenible

Los bosques gestionados de manera racional y sostenible proporcionan madera y otros recursos sin deteriorar los servicios ecosistémicos ni los hábitats de la vida silvestre.

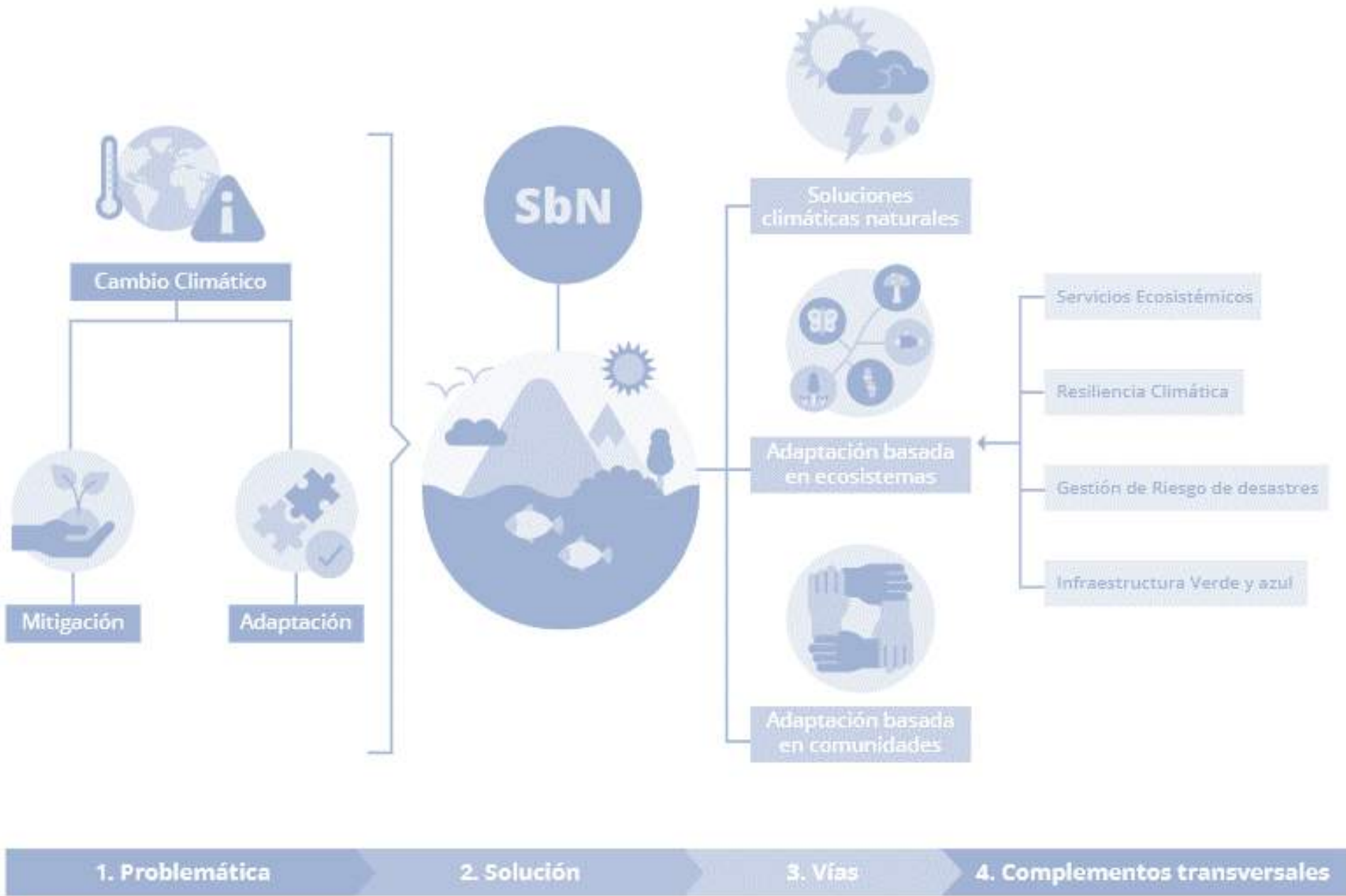


**Las Soluciones  
basadas en la Naturaleza (SbN)  
son acciones estratégicas que  
aprovechan los procesos de la  
naturaleza para abordar desafíos  
como el cambio climático, la  
escasez de alimentos y agua y los  
riesgos de desastres.**

*Imagina que son como  
las innovaciones de la misma Tierra  
para mantener a las personas  
y al planeta sanos y equilibrados.*

## **Infraestructura verde para la gestión del agua**

**Los sistemas naturales y  
seminaturales gestionan  
eficazmente los recursos  
hídricos, reducen el riesgo  
de sequías e inundaciones y  
mejoran la calidad del agua.**





FORESTACIÓN URBANA



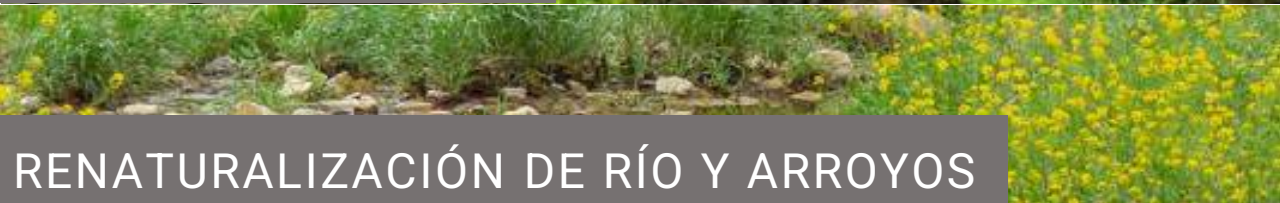
ÁREAS BIO-RETENCIÓN



TERRAZAS-LADERAS



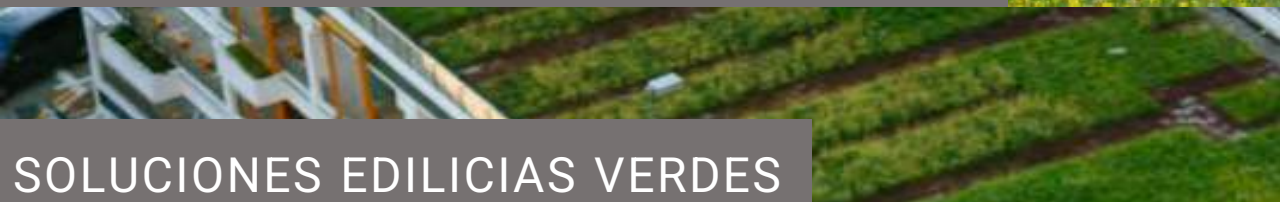
HUMEDALES



RENATURALIZACIÓN DE RÍO Y ARROYOS



PLANICIES DE INUNDACIÓN



SOLUCIONES EDILICIAS VERDES



MANGLARES



ESPACIOS VERDES



MARISMAS



CORREDORES VERDES



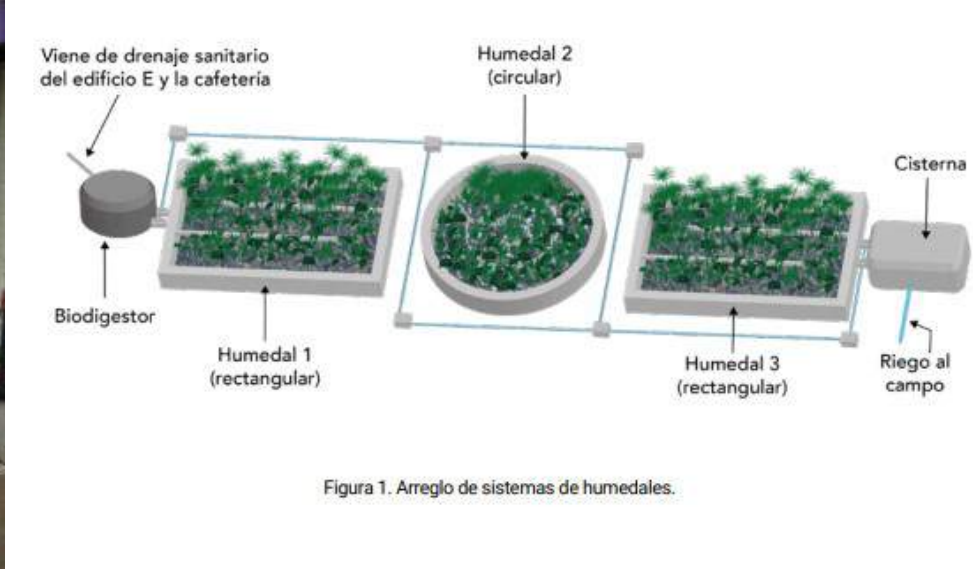
COSTAS ARENOSAS



HUERTAS URBANAS



AGRICULTURA SOSTENIBLE



**ONU**   
programa para el  
medio ambiente



Imágenes genéricas-Fuente: Creative Commons

# Soluciones-basadas en la Naturaleza (SbN) para áreas urbanas

**Parques urbanos, calles arboladas**

**Pavimentos permeables**

**Humedales urbanos**

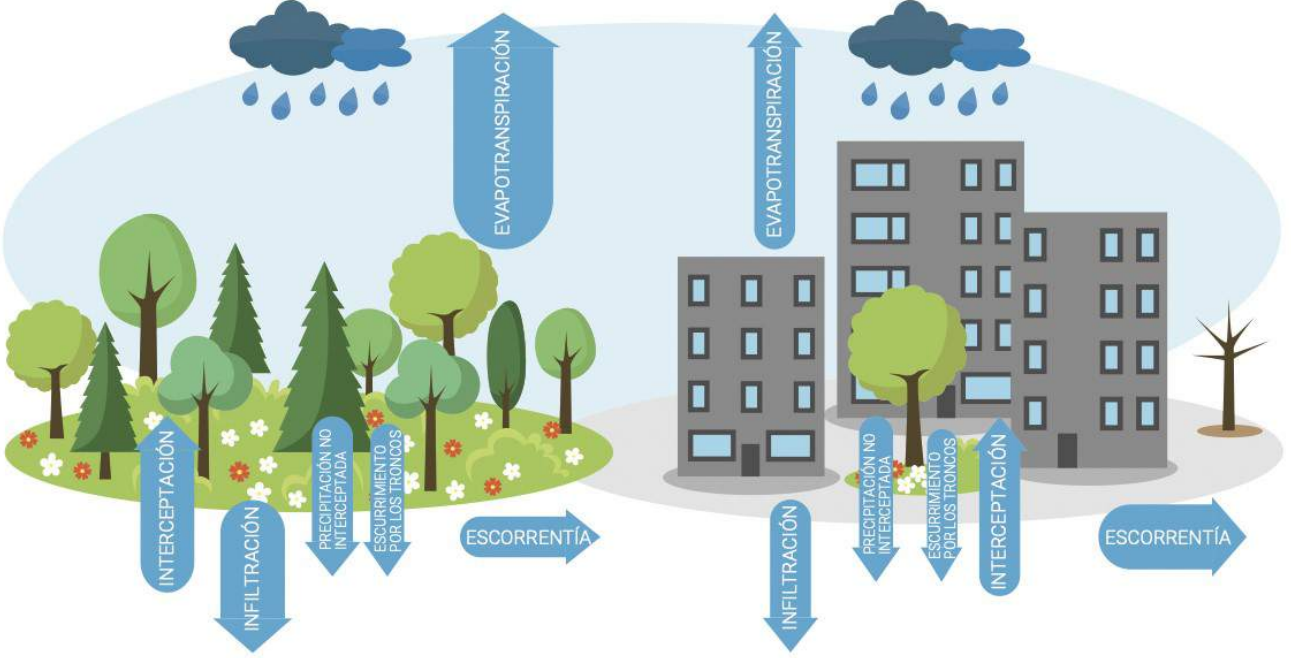
**Cuencas forestadas**

Riesgos climáticos



Reducción del efecto de isla térmica

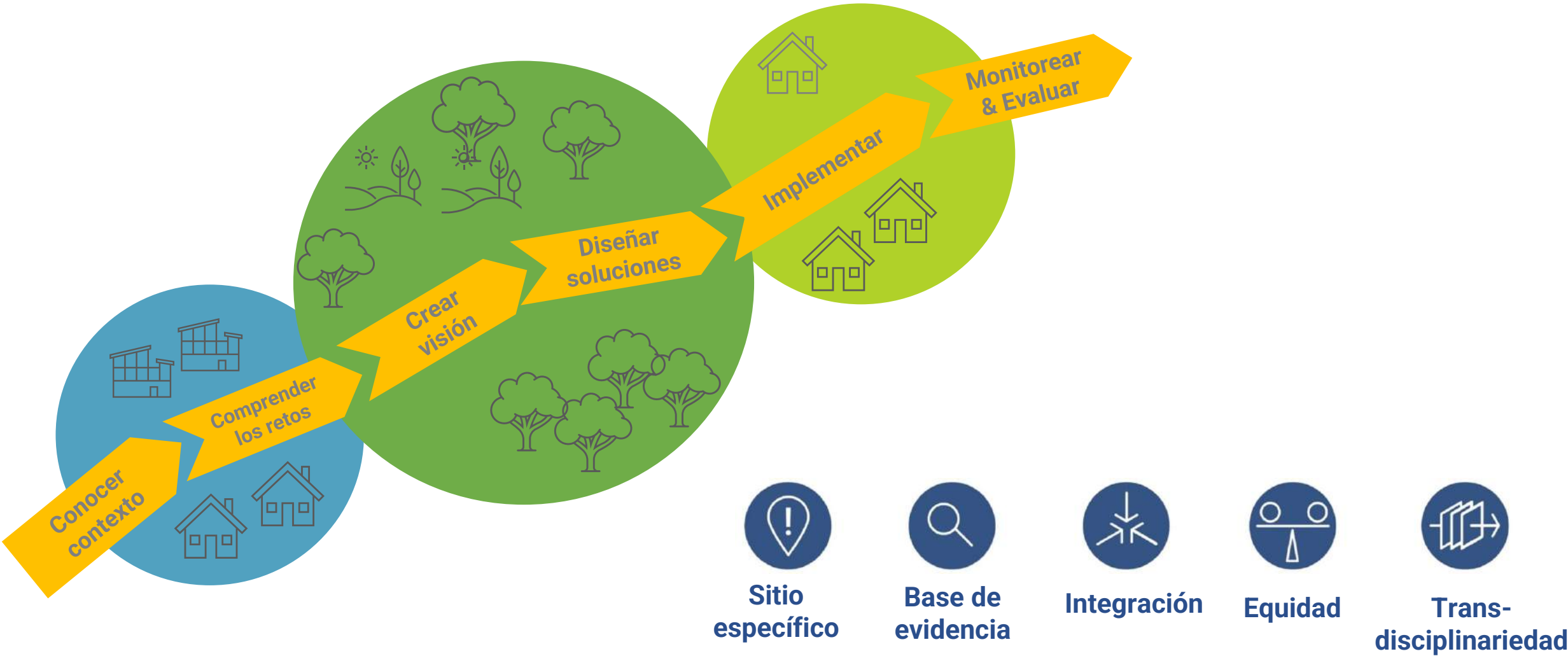
Reducción de la escorrentía de las aguas pluviales



Fuente: PNUMA / GRID



# Las SbN para la resiliencia urbana: enfoque multi-dimensional



## Enfoque de Nature4Cities

El proyecto Nature4Cities (N4C) apoya a los gobiernos nacionales y locales a acelerar la acción climática desde las ciudades protegiendo y/o restaurando los servicios ecosistémicos a través de Soluciones-basadas en la Naturaleza (SbN).

El proyecto promueve:



**Herramientas de planificación** para la adaptación urbana usando análisis de la vulnerabilidad y los riesgos climáticos en ciudades.



**Identificación de SbN urbanas para la adaptación** y su integración en la planificación del desarrollo urbano.



**Fortalecimiento de las políticas y los marcos institucionales** para la implementación y escalamiento de las SbN en ciudades.



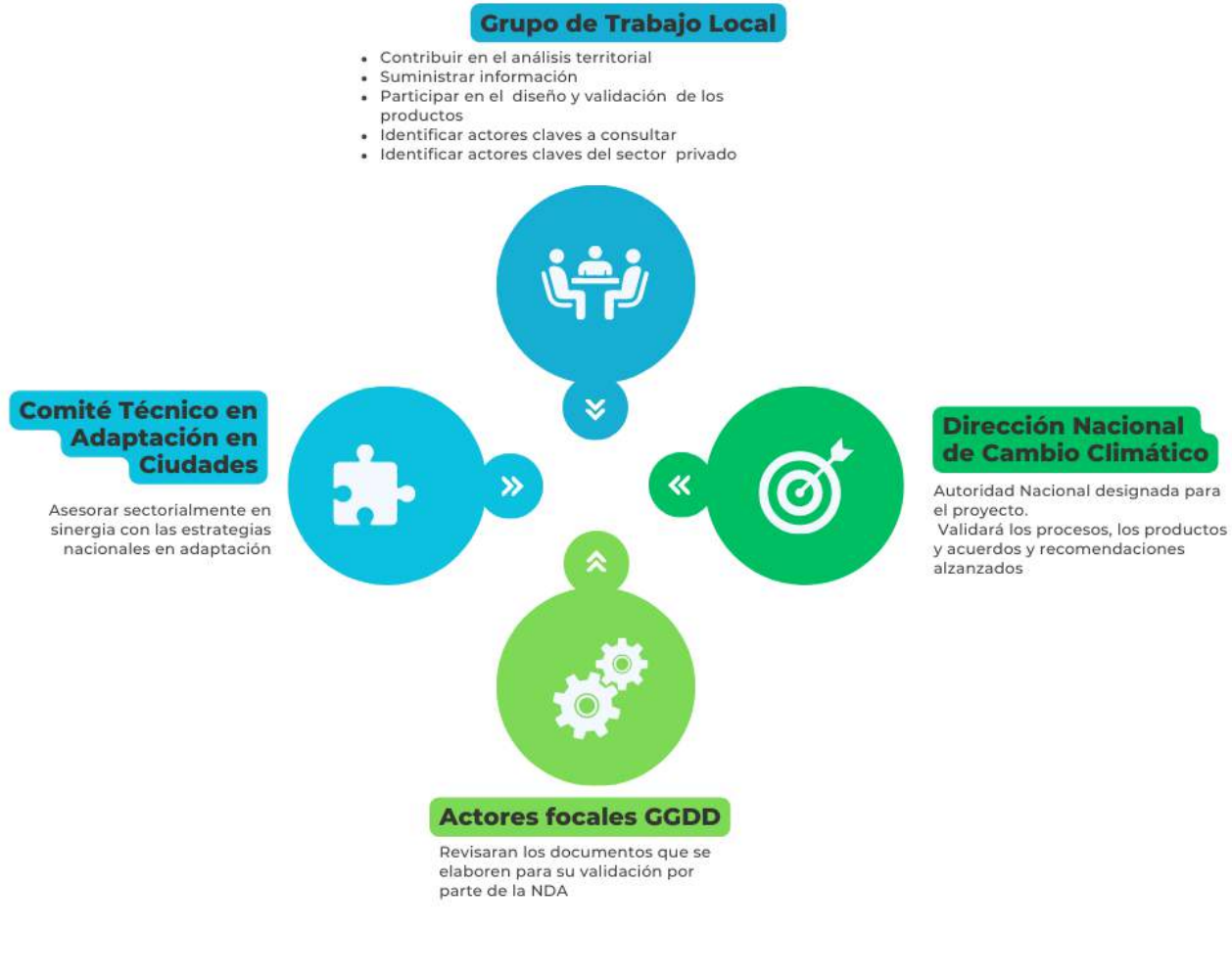
Fortalecimiento de las **asociaciones entre actores públicos y privados** claves para acelerar la adopción de SbN.



Definición de **estrategias de financiación climática** a través de mecanismos financieros públicos, privados y mixtos innovadores para la implementación y sostenibilidad de las SbN.

## ENFOQUE DEL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES:

- Cooperación intersectorial
- Marco espacial de planificación
- Participación ciudadana en la toma de decisiones







# Welcome to the Atlas

A collection of more than 1000 inspiring nature-based solutions from European cities and beyond

Select Key Challenges



Select Nature-based Solutions



Collection phase

All [dropdown arrow]

Search



## Advanced Filter



Reset filters

Challenges addressed

Nature-based solutions

Region

Country

City

Focus

Management set-up

Initiating organisation

Project cost

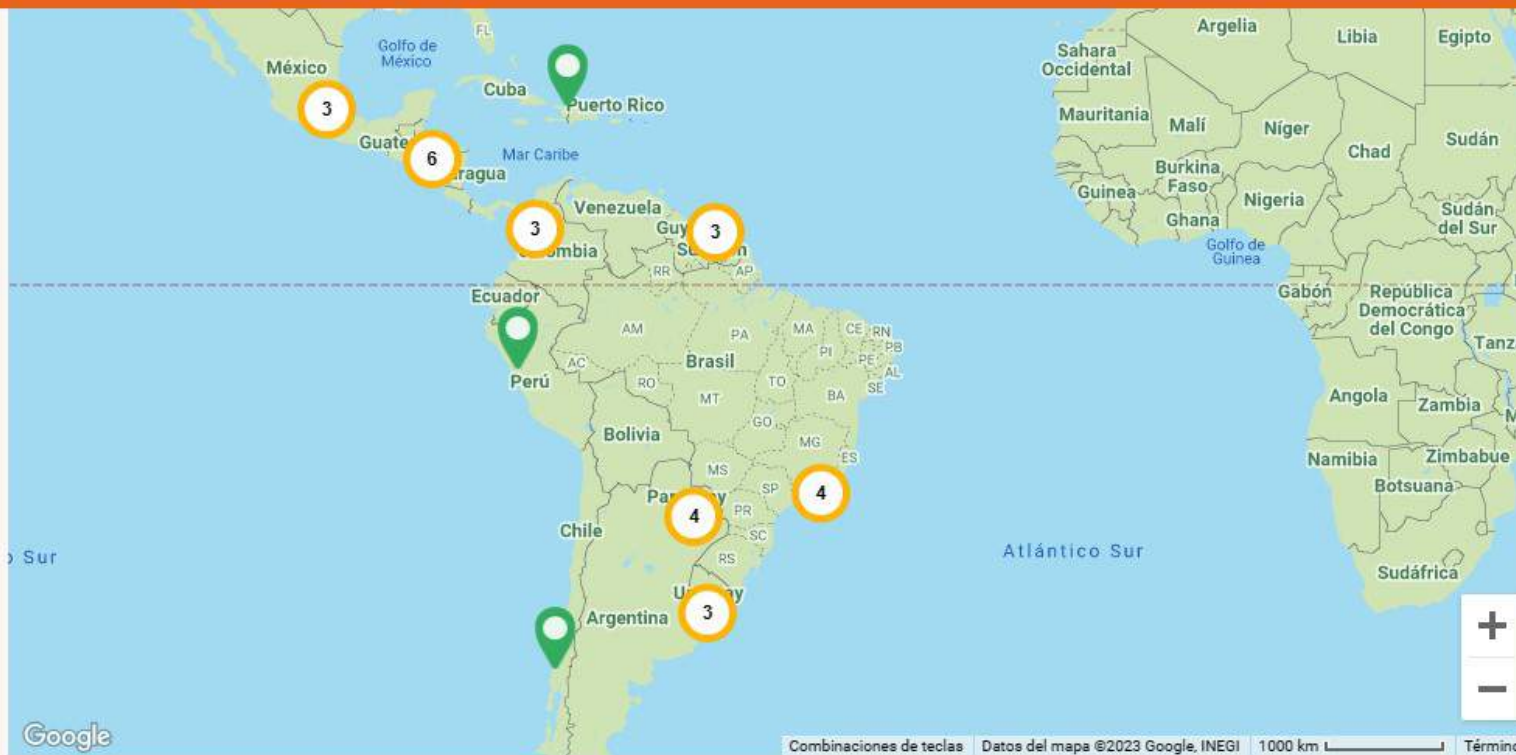
Type of financing source

Environmental impacts

Social impacts

Economic impacts

Presence of formal monitoring system



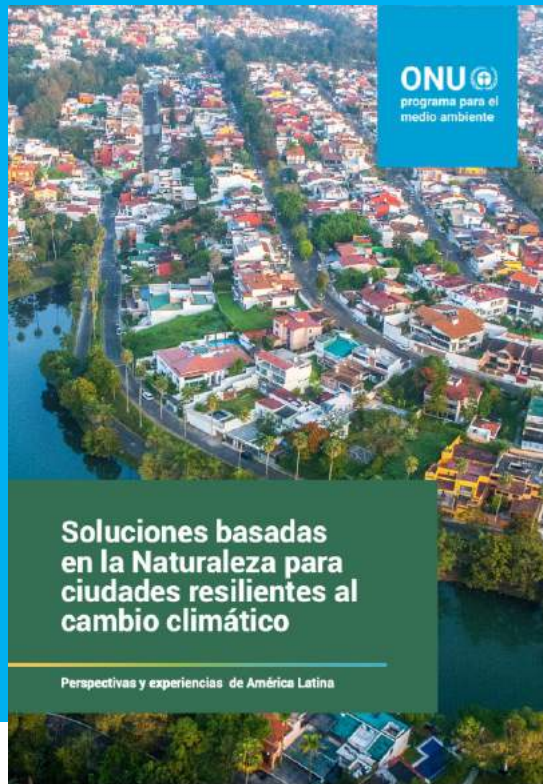
A working paper for the G20



# Smart, Sustainable and Resilient cities: the Power of Nature-based Solutions



UN environment programme 50 1972



ONU programa para el medio ambiente

## Soluciones basadas en la Naturaleza para ciudades resilientes al cambio climático

Perspectivas y experiencias de América Latina

## Soluciones basadas en la Naturaleza para ciudades de América Latina y el Caribe

- Guía metodológica -



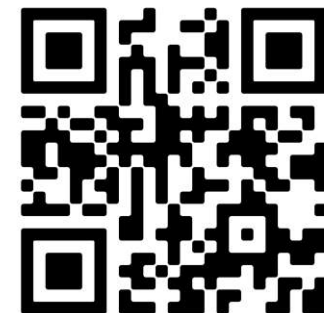
CityAdapt  
RECONSTRUYENDO CIUDADES PARA UN FUTURO MÁS RESILIENTE  
LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

ONU programa para el medio ambiente



M Winograd (IENR), C Figuera-Arango (Istanbul)  
Falkner, M Van Eupen (IENR), J Parody (IED-AL)

ONU  
programa para el medio ambiente



SCAN ME

<https://cityadapt.com/n4c/>

# Casos de América Latina

## Caso 3

Evaluación de riesgos para integrar las SbN en ciudades



## Caso 4

Agricultura Urbana (AU)



## Caso 5

Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH)



## Caso 8

Estándares sostenibles para edificabilidad en el PUGS



## Caso 9

Contribución por valorización para financiar obras de espacios públicos

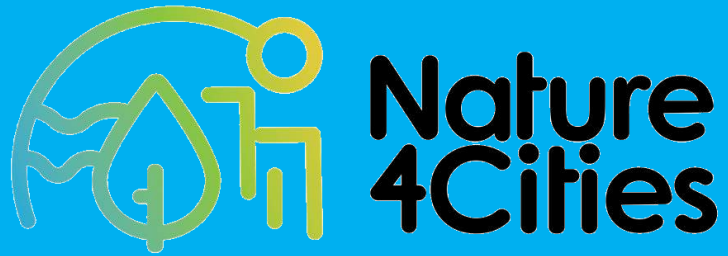


## Caso 11

El arbolado urbano como activo: valoración monetaria de los árboles







Incrementando la resiliencia a través de  
Soluciones basadas en la Naturaleza en  
ciudades latinoamericanas

## CONTACTO

Verónica Colman  
[mirta.colmanabilleira@un.org](mailto:mirta.colmanabilleira@un.org)

(+598) 099411941

Muchas gracias.