

**El reto del cambio climático desde la perspectiva de los gobiernos locales:**

**Acciones para la mitigación y la adaptación**

Limitar el calentamiento global a 1.5C requerirá transformaciones profundas en las ciudades en las próximas dos décadas



“

Nuestra responsabilidad es apoyar la **Acción Climática** en cada país, ciudad y comunidad.

**Ms. Maimunah Mohd Sharif**  
Under-Secretary-General and  
Executive Director, UN-Habitat



**@UNHABITAT**

**17** ALIANZAS PARA  
LOGRAR  
LOS OBJETIVOS



# Cambio climático y calentamiento global

**“Cualquier cambio en el clima con el tiempo debido a la variabilidad natural o como resultado de actividades humanas”**

Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC)

**“Cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables”**

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC)

**“Calentamiento global es la causa del cambio climático”**

El aumento de la temperatura del planeta provocado por las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero derivadas de la actividad del ser humano, están provocando variaciones en el clima que de manera natural no se producirían.

<https://youtu.be/3X-Z0kMfh4M>

# Causas del calentamiento global



AUMENTO DE GASES DE  
EFECTO INVERNADERO



DESTRUCCIÓN DE  
ECOSISTEMAS MARINOS



DEFORESTACIÓN



AUMENTO DE LA POBLACIÓN





# Efectos del cambio climático



CAMBIO EN LOS  
ECOSISTEMAS Y  
DESERTIFICACIÓN



ACIDIFICACIÓN DE LOS  
OCÉANOS



EXTINCIÓN DE ESPECIES



DERRETIMIENTO DE LOS  
POLOS Y SUBIDA DEL NIVEL  
DEL MAR



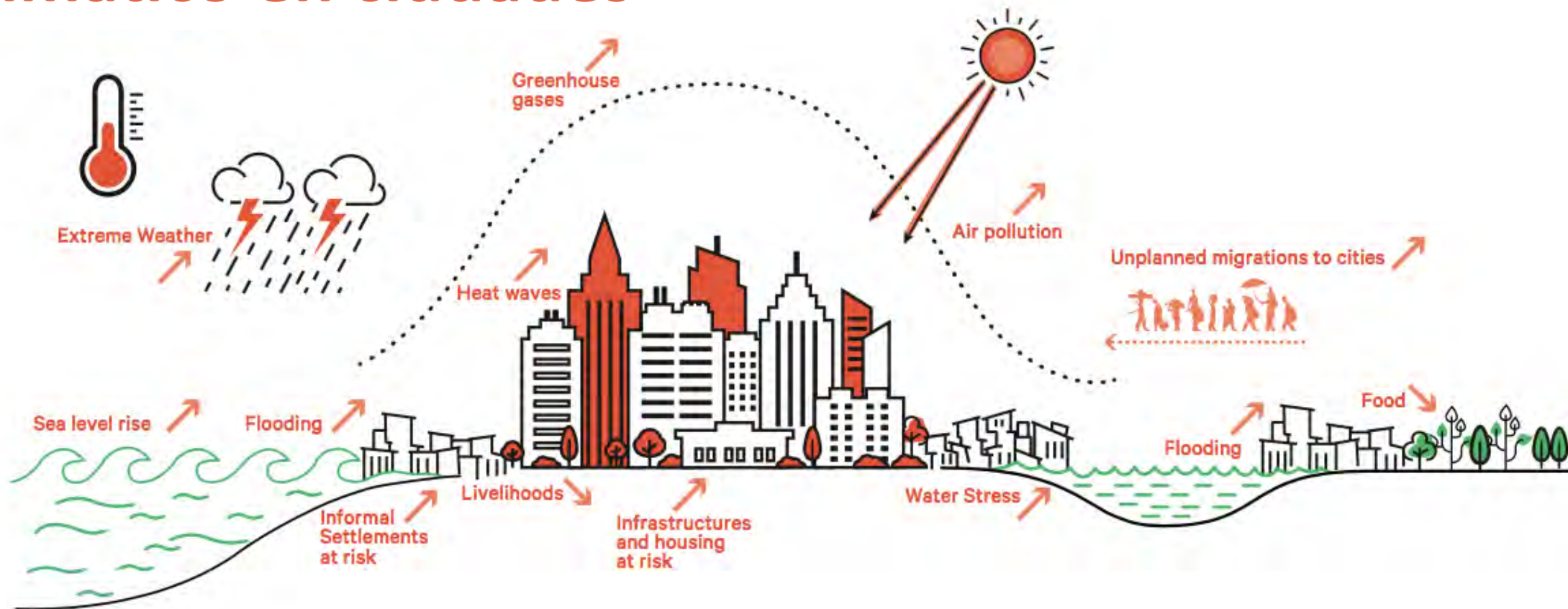
FENÓMENOS  
METEOROLÓGICOS  
EXTREMOS



MIGRACIONES MASIVAS



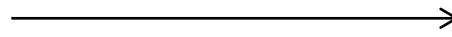
# Efectos del cambio climático en ciudades





### *Principios de acción para la transición urbana*

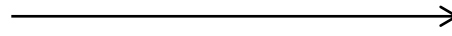
**Expansión**



**Compacidad**



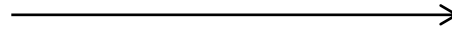
**Segregación**



**Integración**



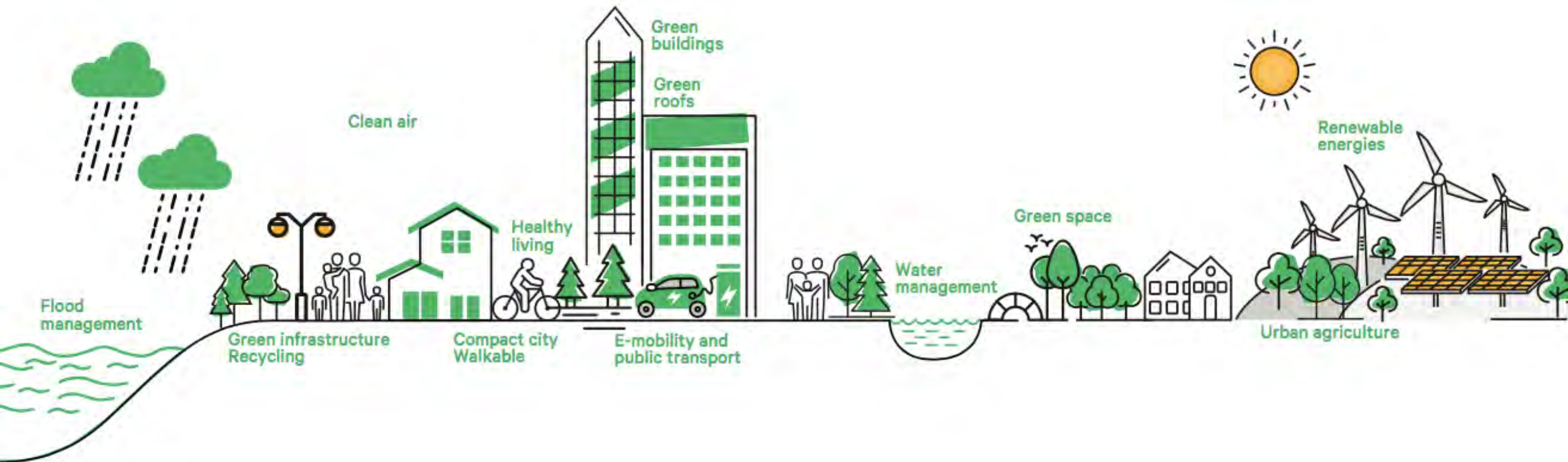
**Congestión**



**Conectividad**



# Integración entre Medio Ambiente y Ciudad





# Mitigación del cambio climático





# Adaptación al cambio climático





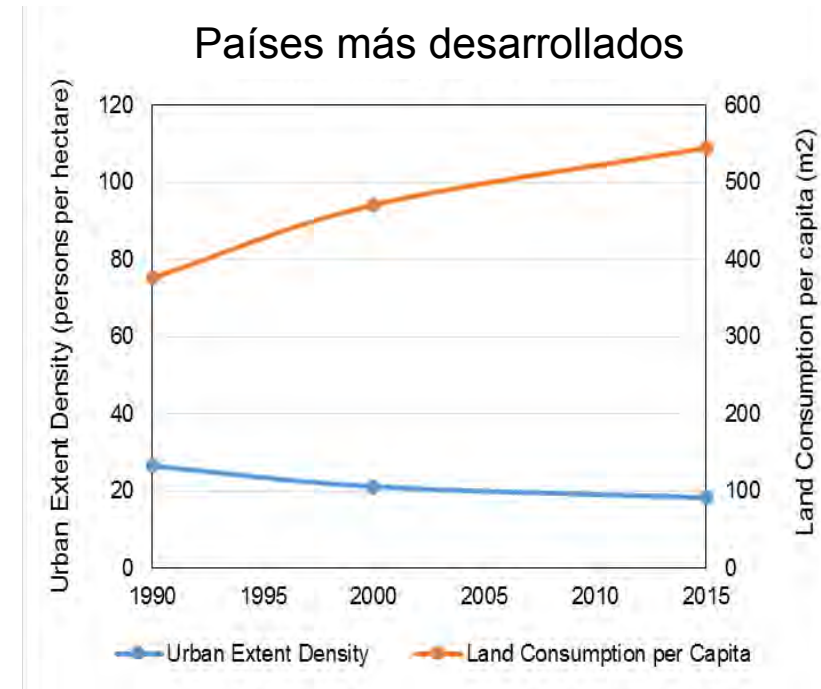
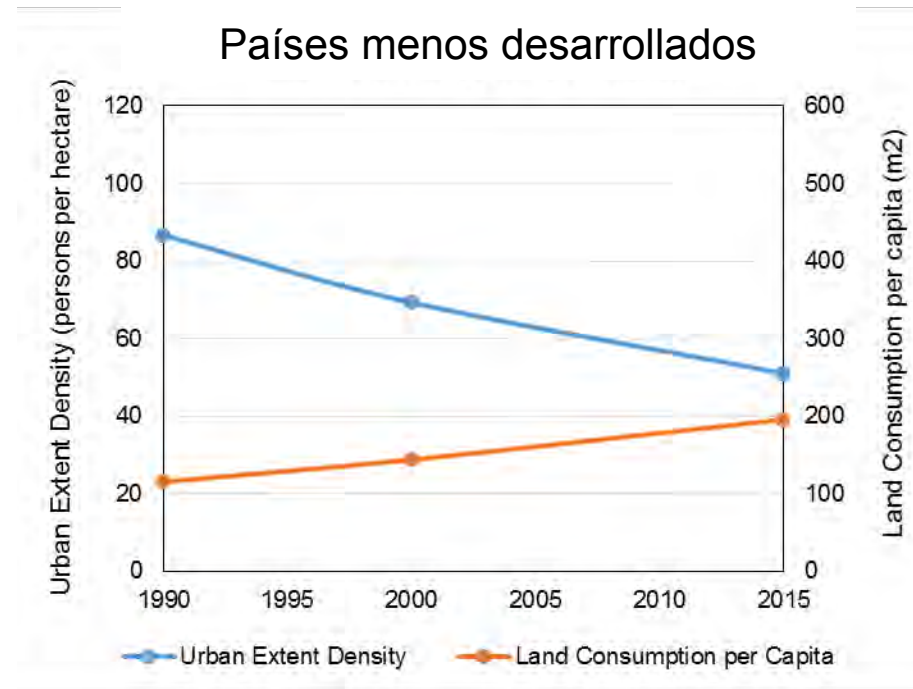
## Desafío de la urbanización: Expansión urbana





# Expansión urbana

Aumento de consumo de suelo vs. Reducción de la densidad urbana



# Espacio público

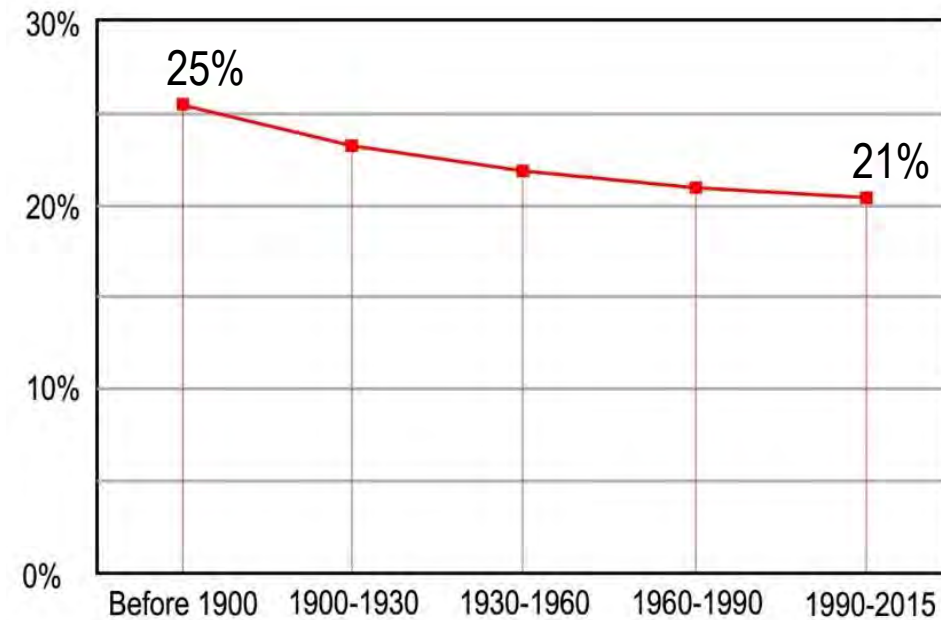
Espacio público



El 48% de las ciudades tienen menos de 20% de suelo dedicado a calles

ONU Muestra de Ciudades (2016)

...también ha disminuido





## Ocupación de áreas agrícolas y zonas protegidas

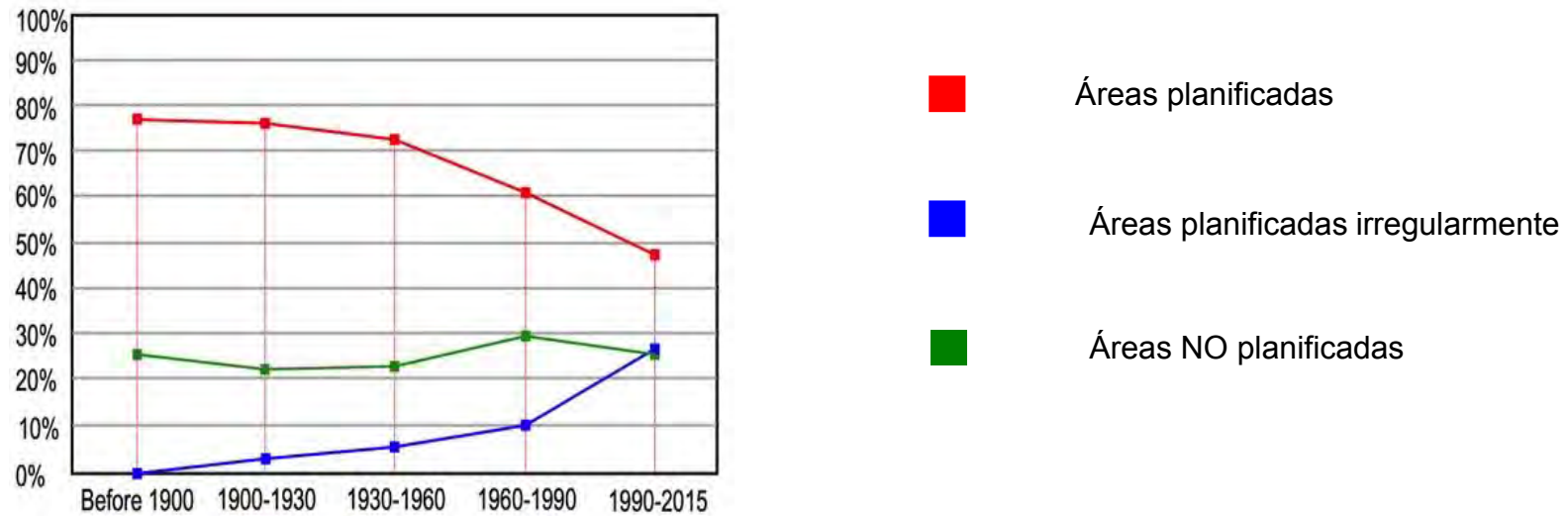


Kinshasa. RD Congo



# Falta de planificación urbana

Las áreas urbanizadas planificadas se han reducido ... drásticamente





## Agenda 2030

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, **resilientes** y **sostenibles**

11.b ...adoptan e implementan **políticas y planes integrados** para ... el **uso eficiente de los recursos**, la **mitigación del cambio climático** y la **adaptación** a él y la **resiliencia** ante los desastres.

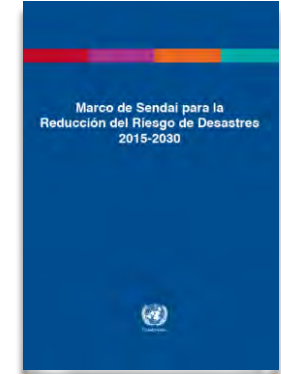


## Nueva Agenda Urbana

Ciudades que:

- Gestionan **riesgos de desastres**, reducen la **vulnerabilidad**, aumentan la **resiliencia** y la capacidad de respuesta ante los peligros naturales y antropogénicos, y fomentan la **adaptación** al cambio climático y la **mitigación**

- Protegen, conservan, restablecen y promueven sus **ecosistemas**, **recursos hídricos**, **hábitats** naturales y diversidad biológica, **reducen impacto ambiental** y tienen **consumo y producción sostenibles**.



## El Acuerdo de París Marco de Sendai

### Acuerdo de París:

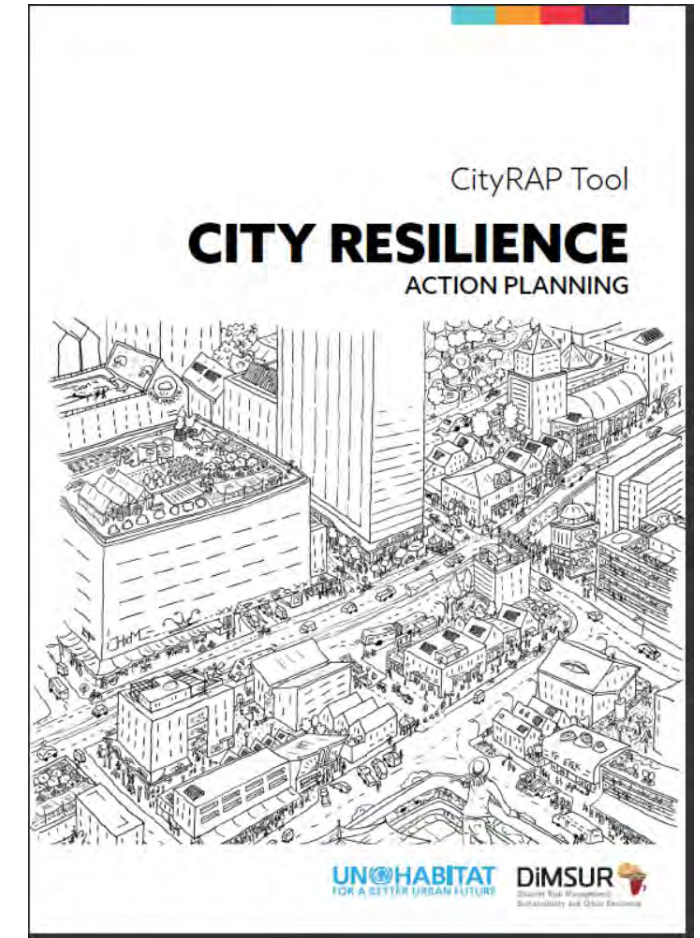
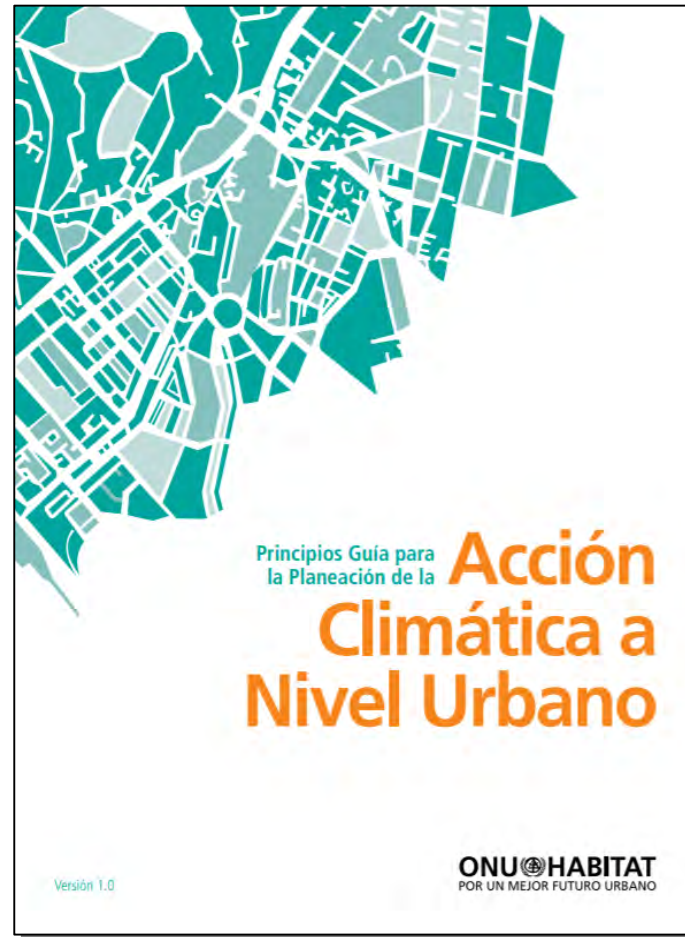
Gobiernos nacionales y locales para la **reducción de emisiones** y la **adaptación al cambio climático**.

**Limitar el aumento de la temperature mundial**

### Marco de Sendai:

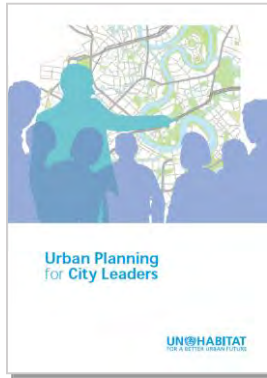
Reducción del riesgo de desastres

# Resiliencia Urbana: Principios y herramientas para Gobiernos





# Principios de diseño urbano y ambiental



<https://goo.gl/ZyGL4t>



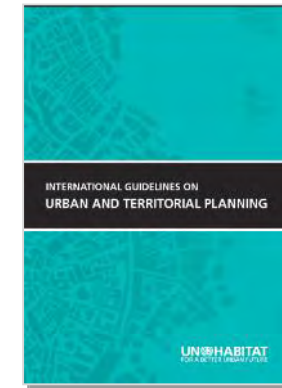
<https://goo.gl/uDtVRT>



<https://goo.gl/aUXPnV>



<https://goo.gl/CJg6EW>



<https://bit.ly/2wH3Ere>

## Herramientas



<https://bit.ly/2y78D6c>



<https://bit.ly/2I33QJE>

<https://bit.ly/2y7fL2r>

<https://bit.ly/2HJOJzi>



<https://bit.ly/2LLaijK>

## Proyectos concretos

# Financiación para luchar contra el cambio climático

## SOURCES AND INTERMEDIARIES

Which type of organizations are sources or intermediaries of capital for climate finance?

## INSTRUMENTS

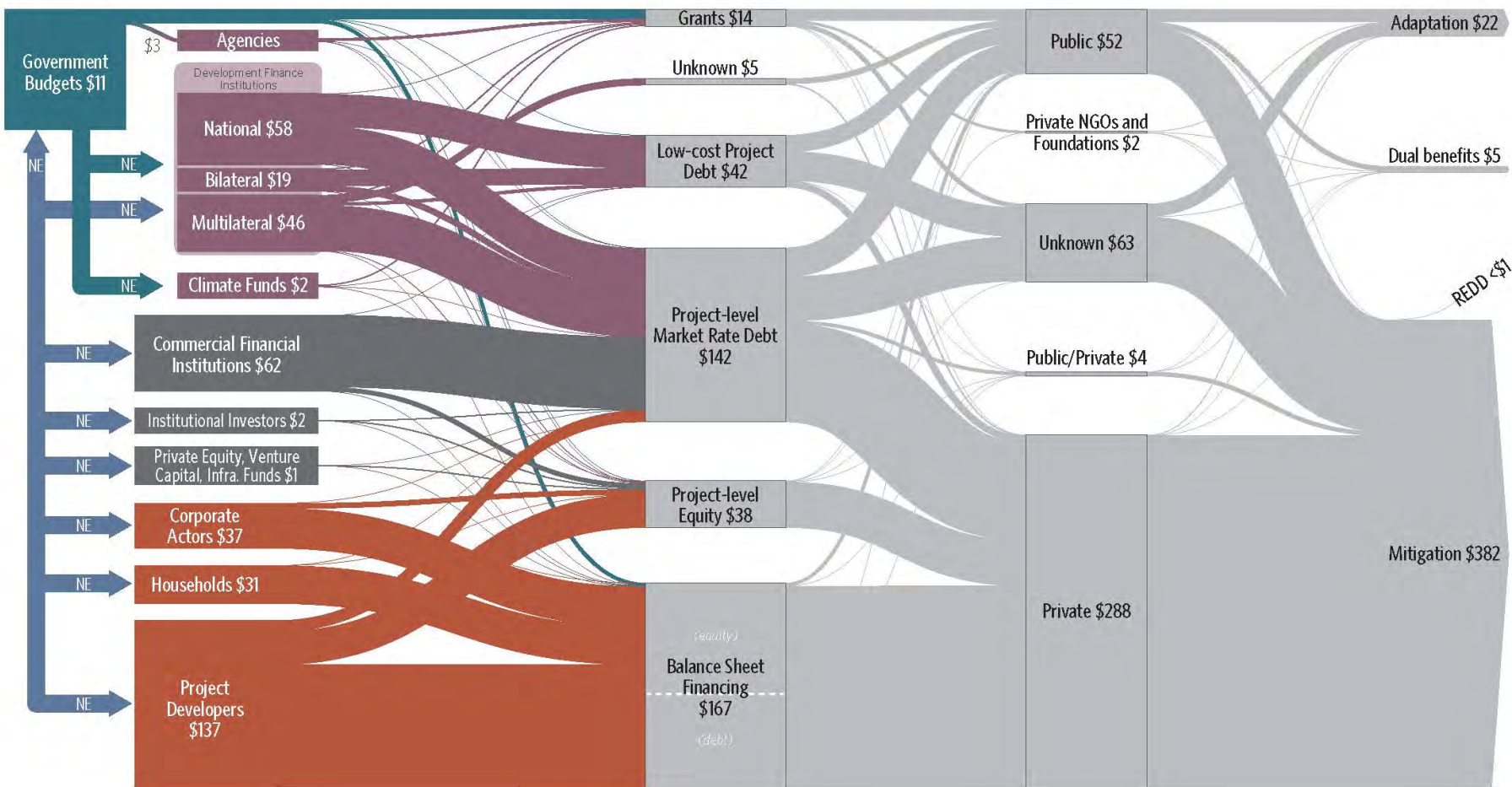
What mix of financial instruments are used?

## RECIPIENTS

Does climate finance go through public or private channels?

## USES

What types of activities are financed?



# Contenido de la Agenda Urbano Ambiental SEMARNAT - SEDATU

1. Gobernanza Urbano Ambiental (GUA)
- 2. Regulación Integral del Territorio (RIT)**
3. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (**BSE**)
4. Movilidad Urbana Sustentable (MUS)
5. Calidad Ambiental Urbana (**CAU**)
6. Edificación y Vivienda Sustentable (EVS)
- 7. Infraestructura Verde y Sustentable (IVS)**



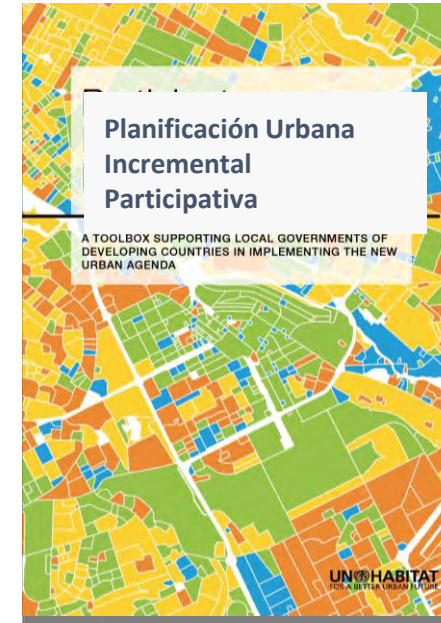
# Planificación Urbana Incremental Participativa (PUIP)

## Integración de instrumentos de planificación

Es una metodología paso a paso para **evaluar, desarrollar, operacionalizar e implementar** procesos de planificación a distintas escalas, con especial énfasis en **ciudades intermedias**

Está enfocada para líderes urbanos, planificadores, sector económico y civil. La metodología es:

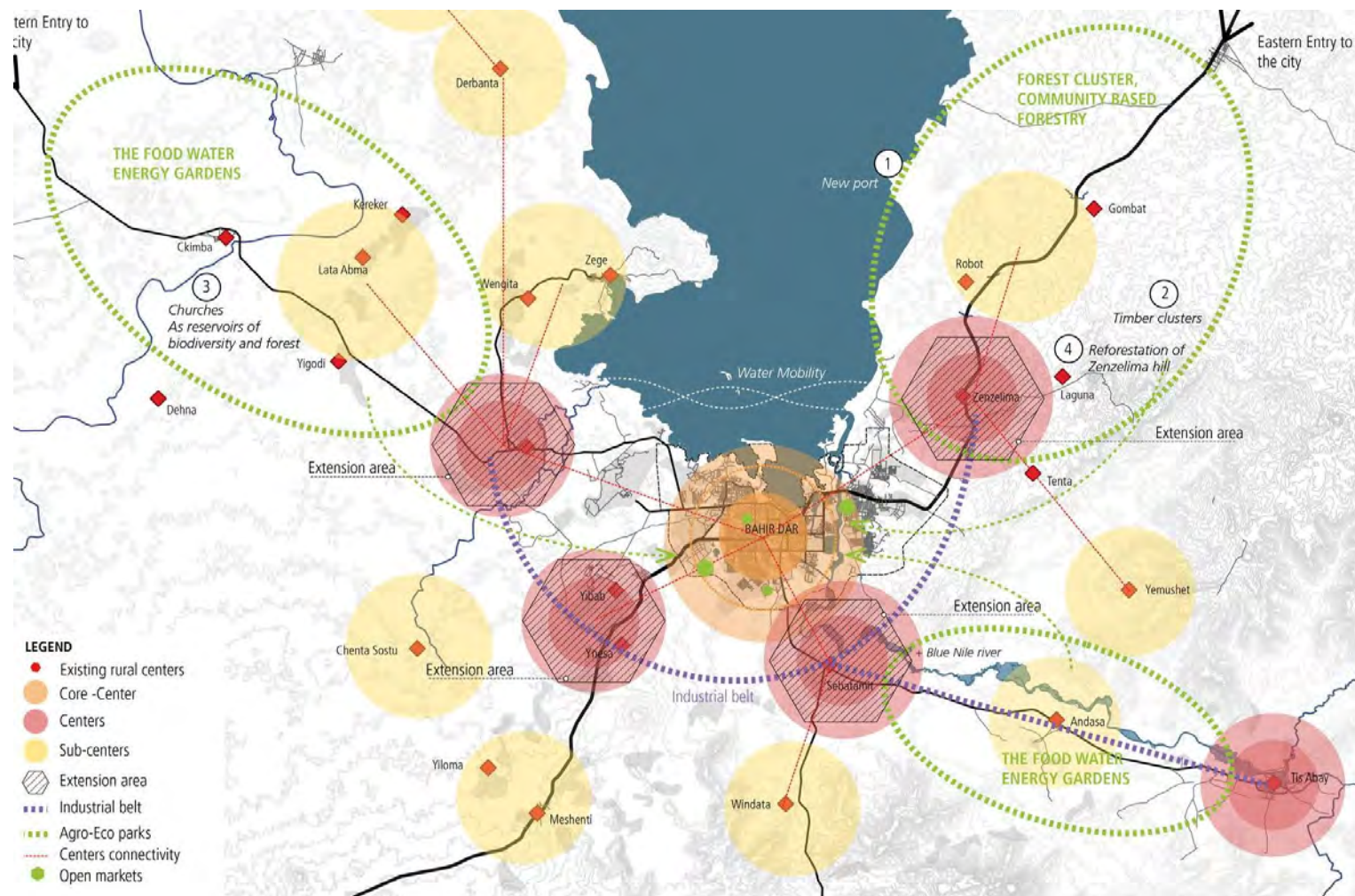
- Adaptables al contexto
- Basada en procesos
- Incremental
- **Con enfoque Ambiental y de Cambio Climático**
- Orientada a resultados
- Participativa y centrada en las personas
- De código abierto
- Basada en las mejores prácticas internacionales



# Regulación Integral del Territorio

## Planificación regional, inversión en ciudades intermedias

- Vínculos **regionales** conectando zonas **rurales y urbanas** – **sistemas de ciudades** para facilitar la circulación de bienes, servicios y personas
- Ciudades **intermedias** y **terciarias** necesitan ser el **foco de atención** y recibir más **planificación** e **inversión** para mejorar oportunidades socio-económicas mientras actúan como **preservadoras** del **medio ambiente** y proveedoras de **servicios ecosistémicos**





# Regulación Integral del Territorio

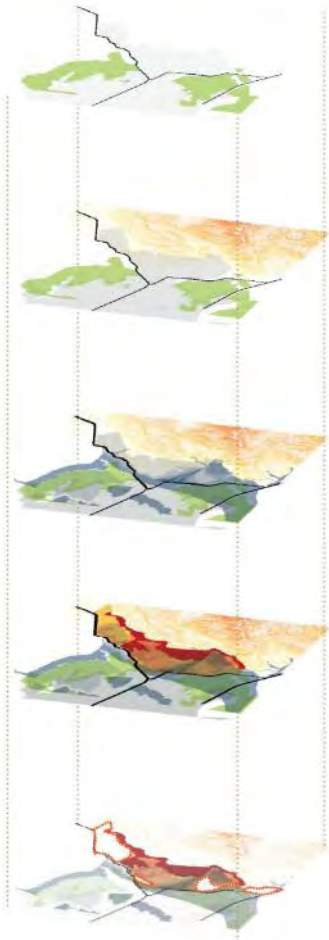
## Continuidad de redes azules - verdes

- Redes **azules – verdes** robustas y continuidad de **corredores ambientales** y de **biodiversidad** así como la **recuperación** y **preservación** de áreas urbanas con valor medioambiental
- Aún más relevante en la actual situación de **contingencia** COVID-19

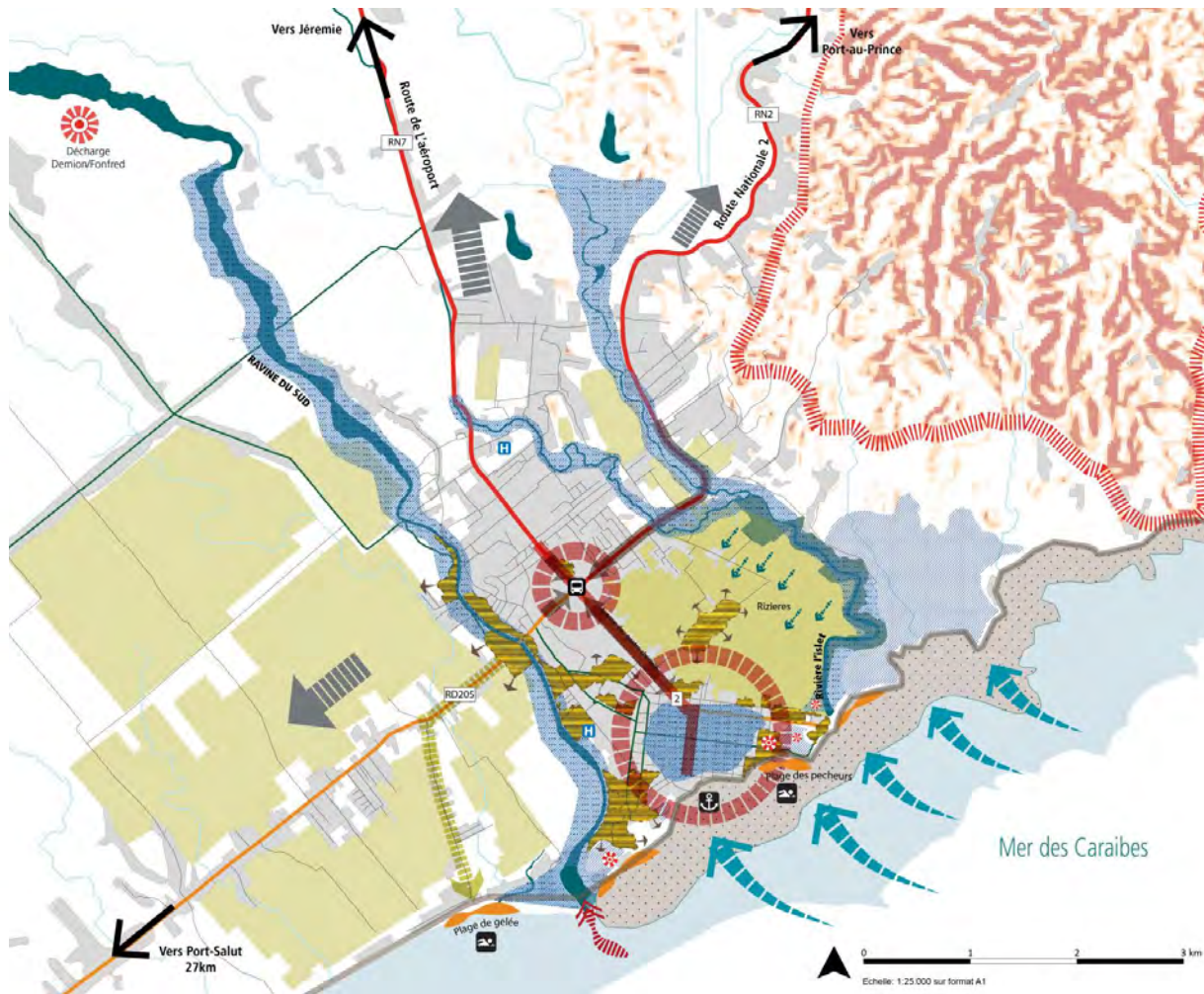




# Análisis y diagnóstico espacial participativo



Correlación



Vulnerabilidades y Diagnóstico



Validación

# Infraestructura verde y sustentable

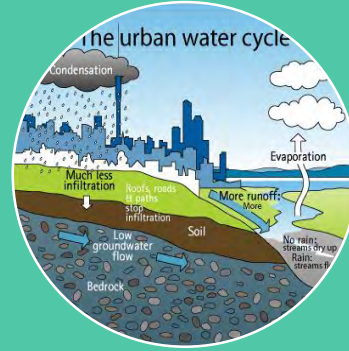
Reducción de la huella de carbono y preparación para los impactos del cambio climático



Purificación  
de aire



Regulación de  
temperatura



Recarga de  
acuíferos



Restauración  
de  
ecosistemas



Agricultura  
urbana

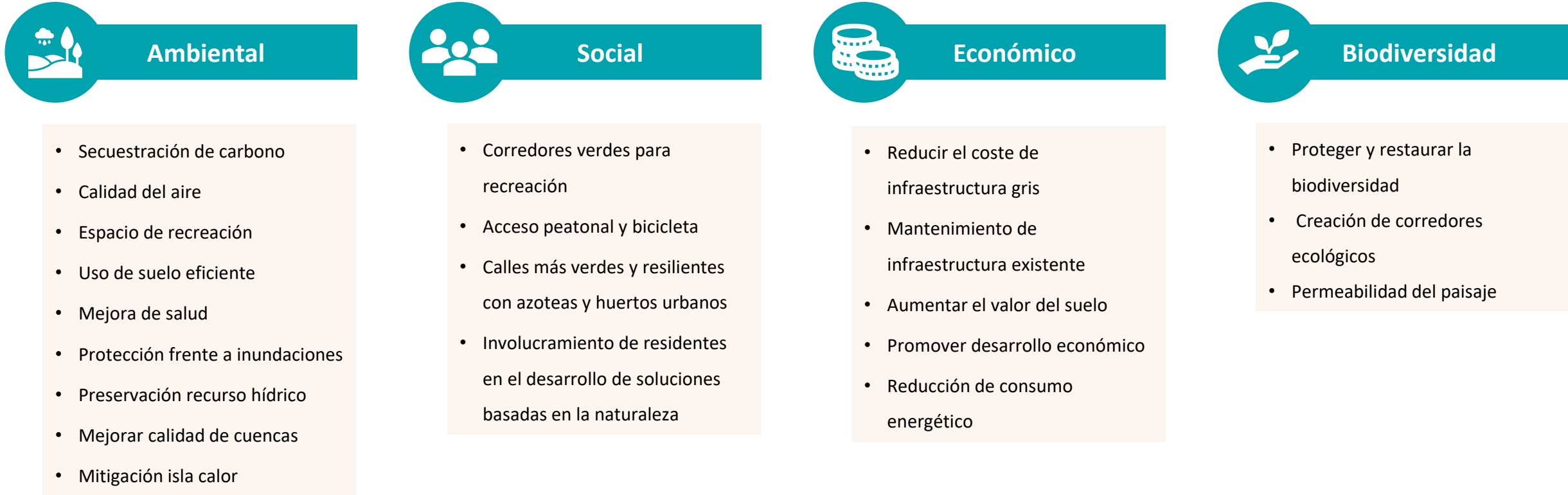


Calidad de  
vida

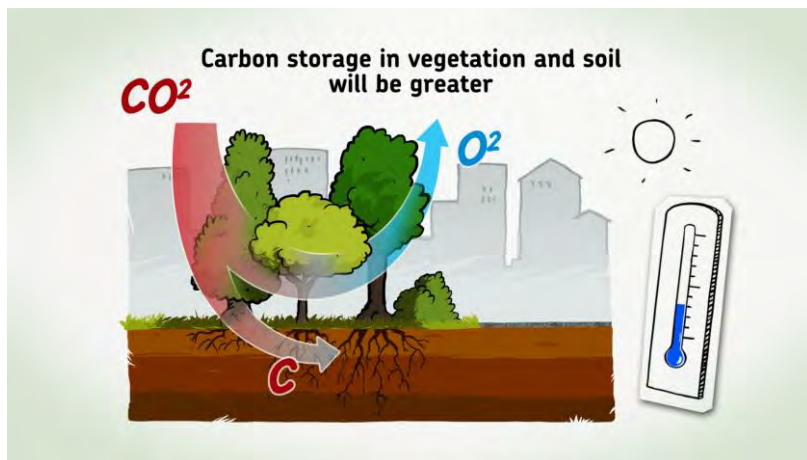
REDES AZULES - VERDES



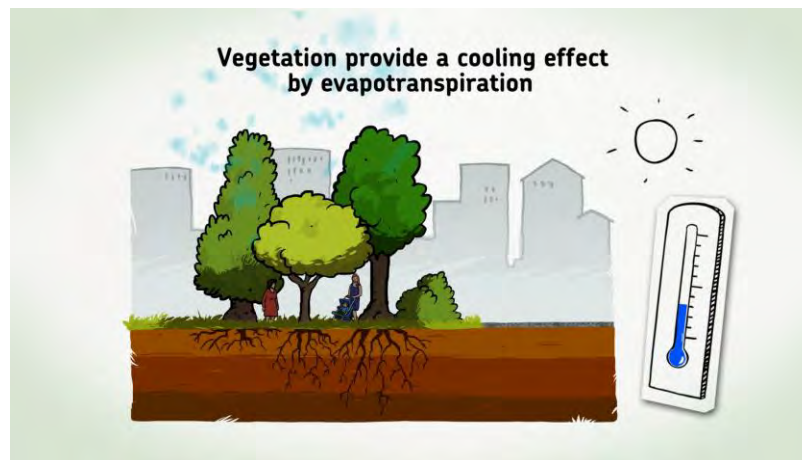
# Soluciones basadas en la naturaleza



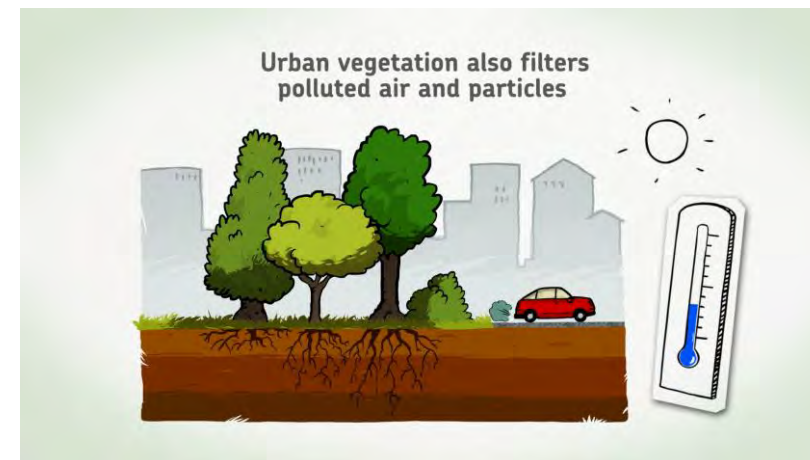
# Soluciones basadas en la naturaleza para mitigación



Secuestro de carbono



Reducción de isla de calor

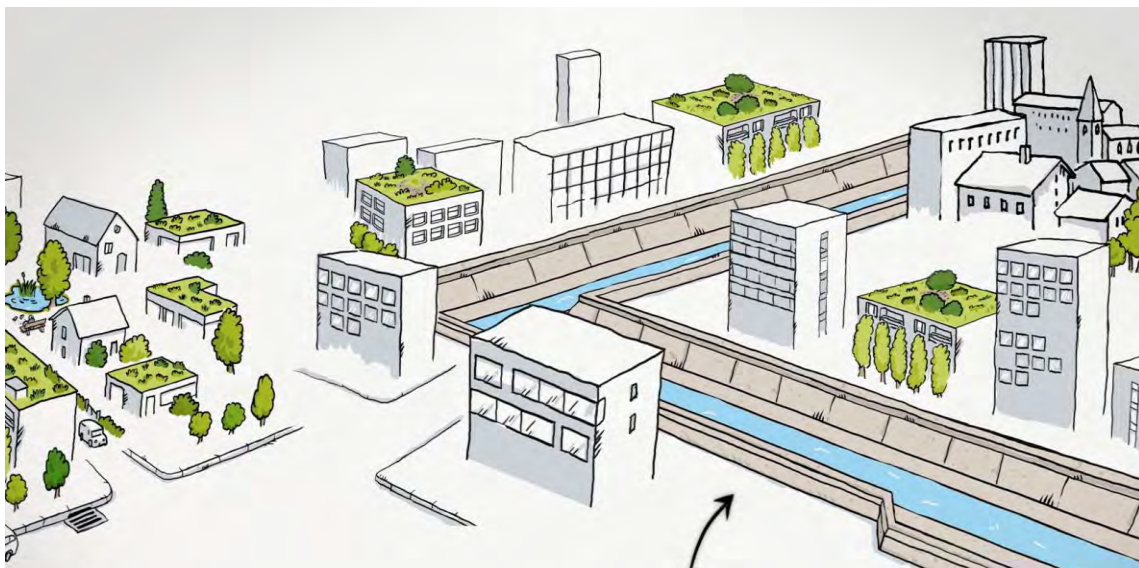


Calidad del aire



# Soluciones basadas en la naturaleza para mitigación

## Control de inundaciones

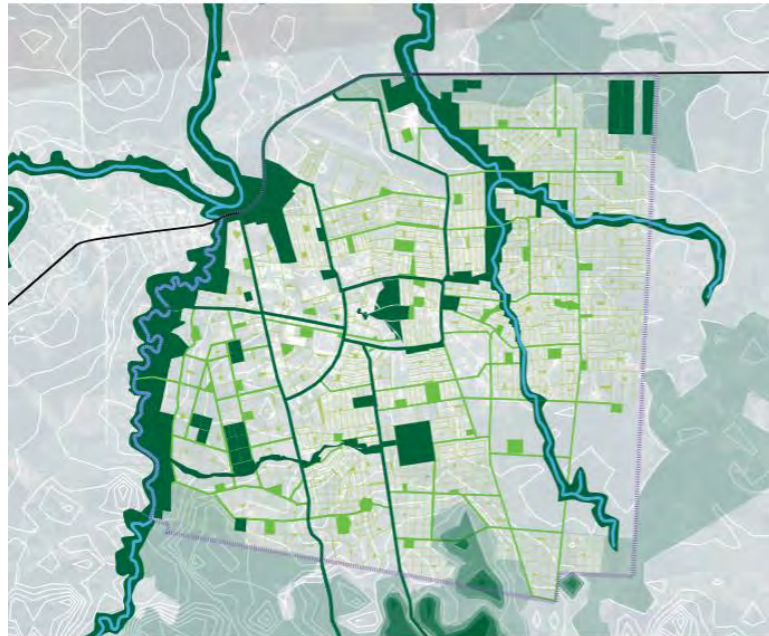


# Proyectos de continuidad de redes azules – verdes y soluciones basadas en la naturaleza

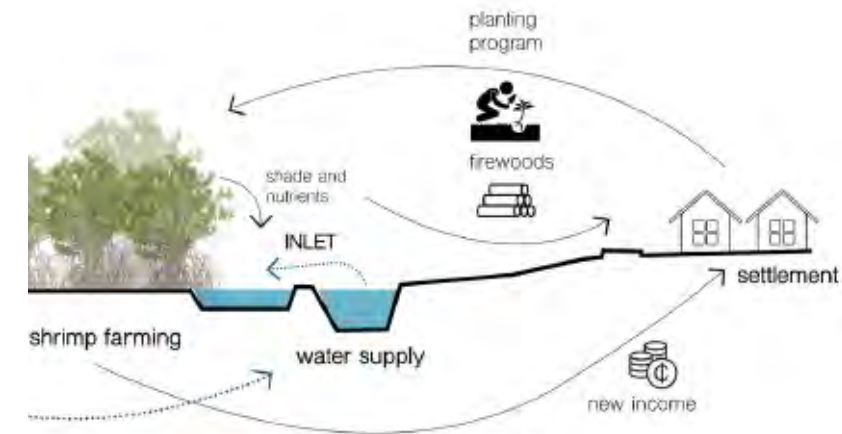
Reducir emisiones y aumentar calidad de vida



Mejorar la eficiencia de recursos y proteger los bienes ecológicos

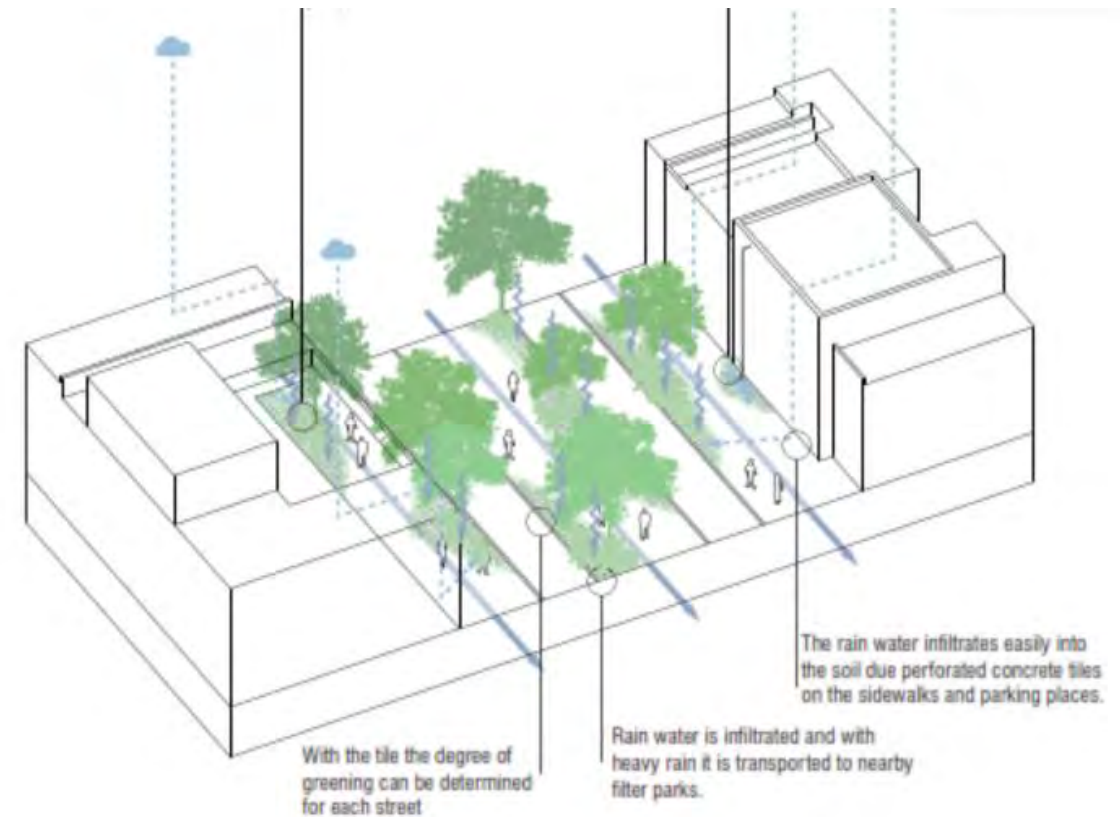
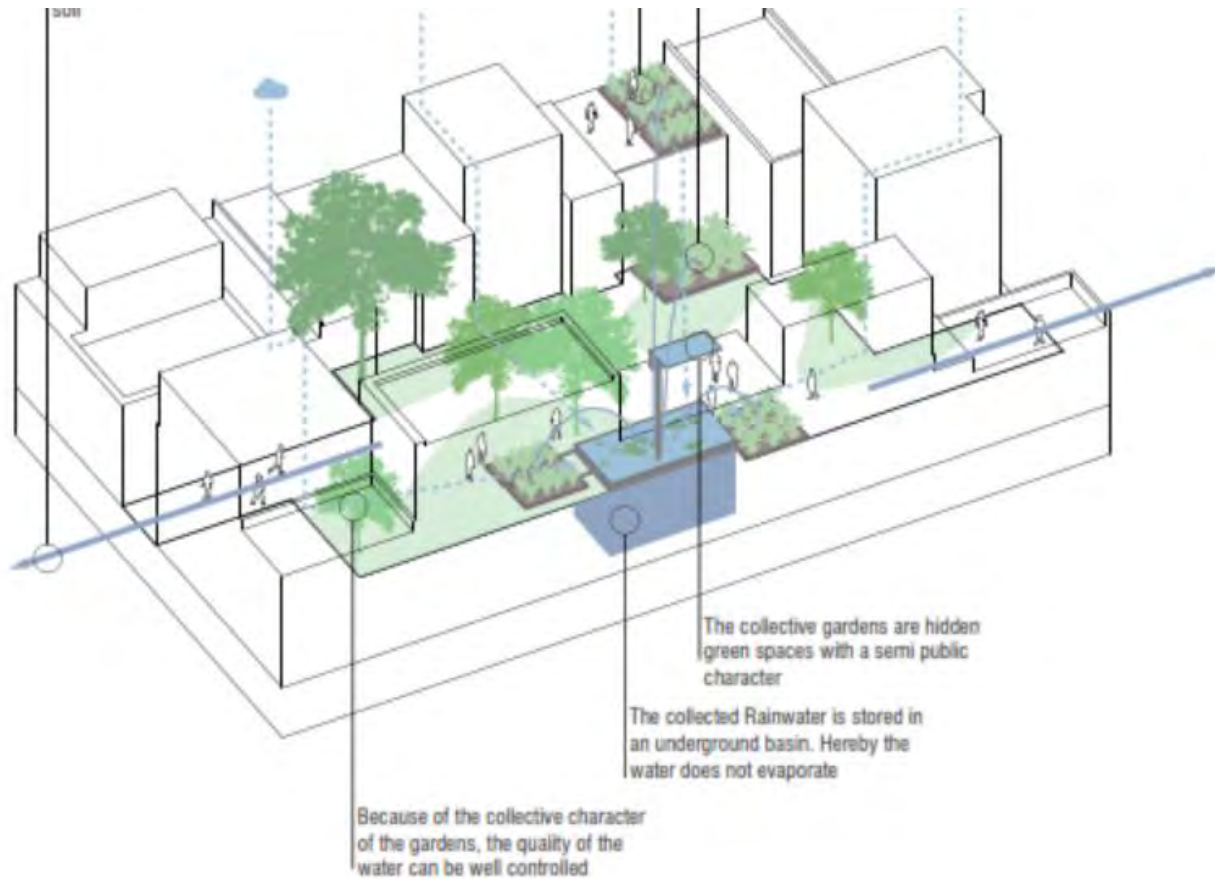


Adaptación de infraestructuras y soluciones de mayor eficiencia de costo





# Espacios públicos y soluciones basadas en la naturaleza



# Adaptación participativa de cuencas urbanas

