



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

# SaneamientoUn  
# LlamadoALaAcción



Esteban  
**LEÓN**



Esteban Leon trabaja para las Naciones Unidas desde el 2001. Inicialmente en Kenia (África), luego en Ginebra (Suiza), Panamá (LAC) y actualmente en Barcelona (España). Esteban es el Director del Programa Global de Ciudades Resilientes de ONU-Habitat así como Jefe de la Oficina de ONU Habitat en Barcelona y Jefe de la Oficina de ONU-Habitat en Kosovo.

Esteban tiene una larga trayectoria en temas de reducción de riesgos, prevención, así como en respuesta humanitaria, resiliencia urbana y reconstrucción. Ha sido representante de ONU-Habitat en varias situaciones de crisis alrededor del Mundo entero. Con experiencia en respuestas en África, Asia, Latino America, Europa así como Centroamérica y el Caribe. Esteban Leon es boliviano.





# Titulo de la presentación

City Resilience  
Global Programme.

UN HABITAT  
FOR A BETTER URBAN FUTURE



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# CRGP | Programa Global de Ciudades Resilientes



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022





# Giant hailstone: Toddler killed in violent Spanish storm



Cada vez es más frecuente ver titulares de eventos bizarros,



# Millions in need of aid as 'unprecedented' floods hit Pakistan



de comunidades inundadas y arrasadas por lluvias torrenciales,



**UN News**  
Global perspective Human stories

# Monkeypox declared a global health emergency by the World Health Organization



de enfermedades amenazando nuestros sistemas sanitarios,

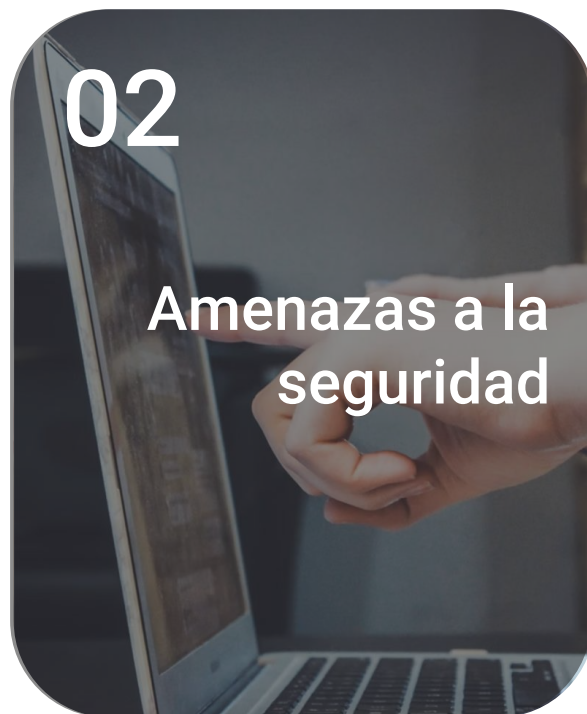
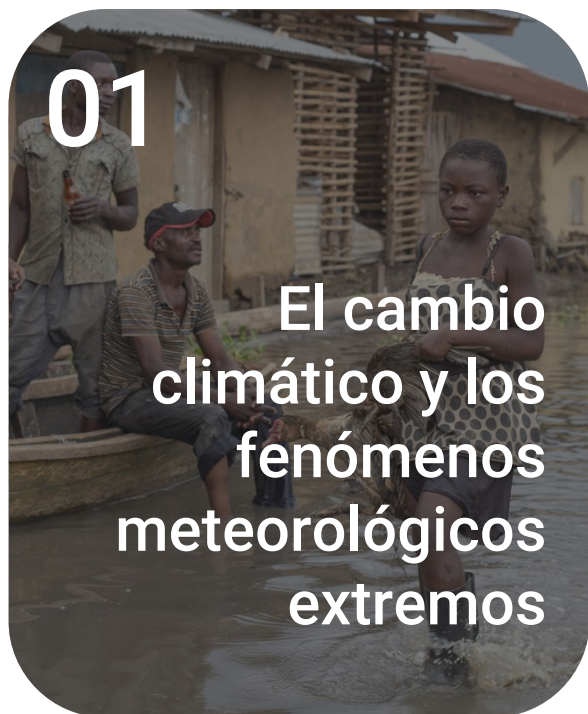


# Tigray crisis: Many people in rural areas are cut off from aid



y conflictos escalando en devastación humana.

El número de catástrofes se ha quintuplicado en los últimos 50 años.



— Principales factores



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022





- Cada año, **26 millones de personas** se ven empujadas a la **pobreza** por **catástrofes** como sequías, inundaciones, ciclones y terremotos.
- Las **catástrofes cuestan** unos **520.000 millones** de dólares por año a la **economía mundial**, si tenemos en cuenta los impactos en el bienestar.
- Los países y comunidades más pobres son los más **vulnerables y quienes más sufren** el impacto de las catástrofes.



Los efectos de todas estas crisis se sienten **a nivel local**.

Esto exige un **gran cambio** en cómo las **comunidades, ciudades y territorios** se adaptan.



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



Las ciudades se enfrentarán a **choques inesperados** y padecen de **estreses crónicos**. Por esto, para ONU-Habitat, construir **resiliencia urbana** es el **punto de partida** hacia un futuro urbano sostenible.

Construir **resiliencia económica, social y medioambiental** debe ser el **punto central** para la **planificación** del futuro de las ciudades. Y debe partir de una **gobernanza** participativa y plural y de estructuras institucionales adecuadas.





En respuesta a esta demanda urgente, ONU-Habitat creó el **Programa Global de Ciudades Resilientes (CRGP)**.

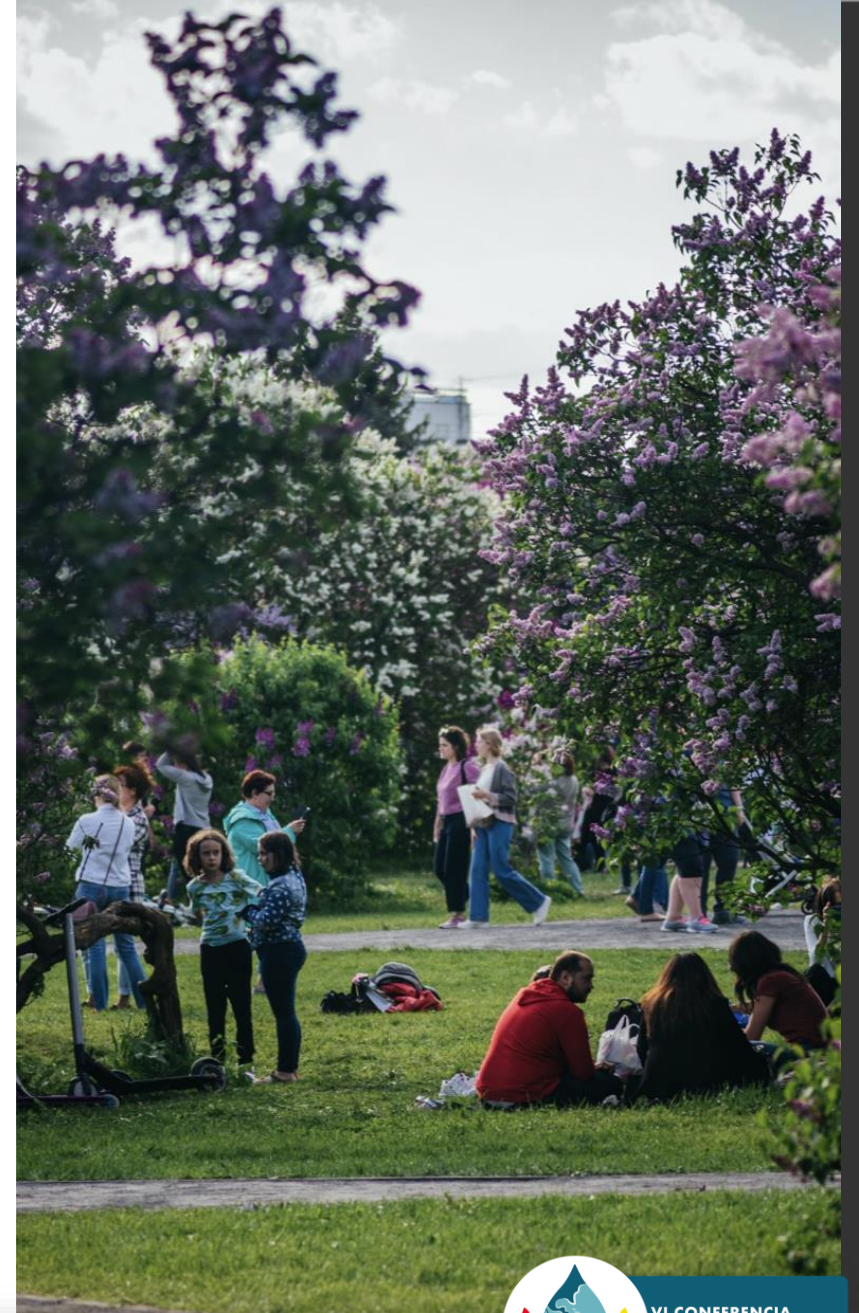
El equipo de CRGP es un socio técnico para que los gobiernos locales y regionales creen **capacidades** para fortalecer la **resiliencia, adaptación climática y desarrollo sostenible**.



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



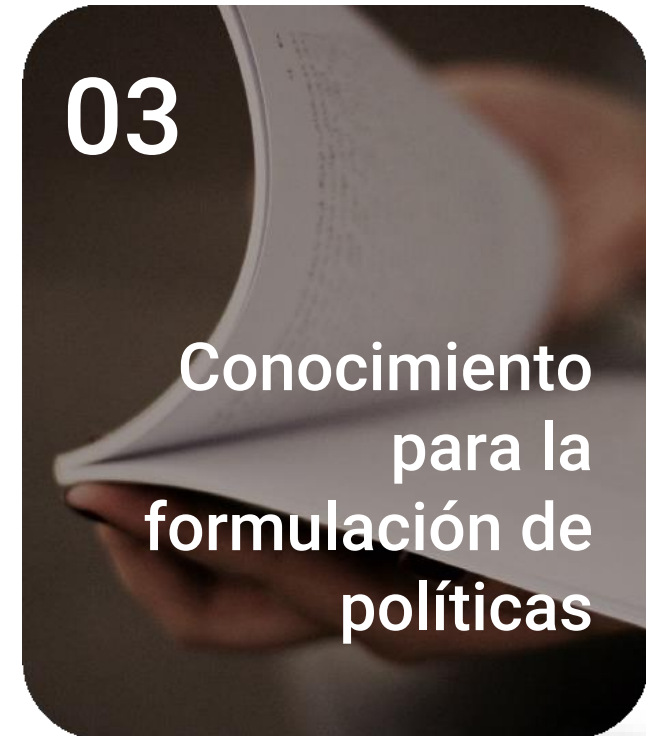
Como el programa para la resiliencia urbana de ONU-Habitat, apoyamos a los gobiernos para que **diagnostiquen** el desempeño de sus sistemas urbanos. Compartimos y **construimos conocimiento** para la elaboración e implementación de políticas y **acciones para la resiliencia**.





# Nuestro apoyo

Facilitamos la integración y movilización de múltiples actores urbanos a través de:



# Cooperación técnica

El equipo del Programa Global de Ciudades Resilientes aporta conocimientos para el desarrollo y la aplicación de políticas de resiliencia, diagnosticando los sistemas urbanos y recomendando acciones que integren a las múltiples partes interesadas. Las políticas y los planes existentes son la base para seguir desarrollando la resiliencia.

## Objetivo clave

Identificar los obstáculos a la resiliencia y las oportunidades para reforzar el sistema urbano, utilizando datos contextualizados e integrando a las partes interesadas de la ciudad.

## Objetivo clave

Determinar las prioridades y definir las acciones más impactantes para construir la resiliencia y la sostenibilidad.







# regiones urbanas

Nuestro programa global de resiliencia de ciudades inicia una nueva fase de cooperación técnica para la planificación de metrópolis y territorios resilientes.



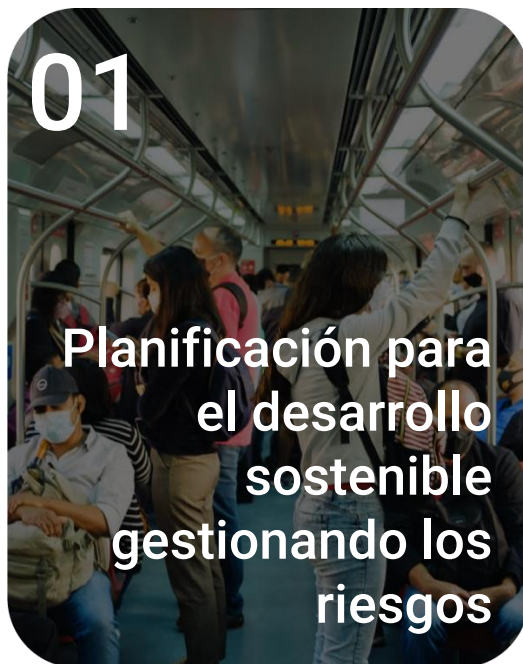
VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# Resilience profiling tool

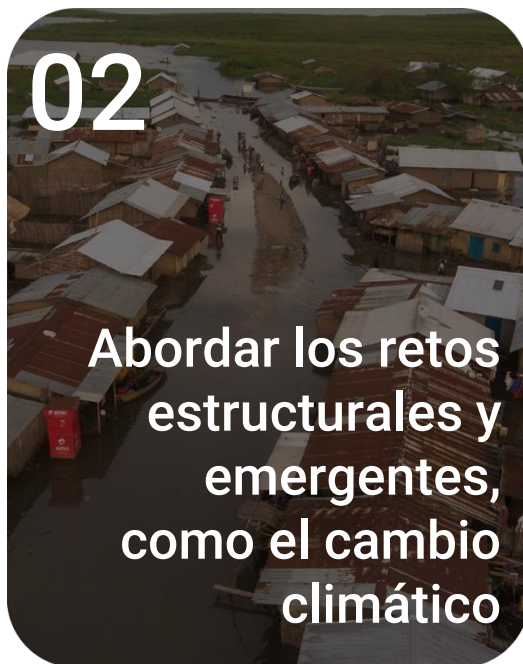
Nuestra herramienta para medir el estado de los sistemas urbanos, le permite a los gobiernos regionales y locales, evaluar su capacidad para resistir y adaptarse. Y les permite tomar decisiones con evidencia para construir ciudades, metrópolis y territorios sostenibles

01



Planificación para el desarrollo sostenible gestionando los riesgos

02



Abordar los retos estructurales y emergentes, como el cambio climático

03



Compromiso y participación de las partes interesadas

04



Desarrollo de la capacidad de los gobiernos locales y regionales

La **resiliencia ambiental** está en el centro de las acciones para la Resiliencia del CRGP y la **gestión eficaz del agua es crucial** para prepararse para un mundo de fenómenos climáticos adversos.







# Ejemplos de la red de Ciudades de CRGP

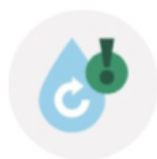


VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# CRGP en Teresina, Brasil

En Teresina, la **Gestión del Ciclo del Agua** y el **Equilibrio Medioambiental** fueron algunos de los **temas prioritarios** para el **fortalecimiento de la resiliencia urbana** en la ciudad.



## Gestión del Ciclo del Agua

**Vectores:** Reducción de riesgos de desastres (RRD) inadecuada, alteración de los sistemas hidrológicos naturales, gestión del metabolismo urbano, etc.

**Riesgos asociados:** Inundaciones, hundimientos, enfermedades relacionadas con el agua, etc.



## Equilibrio del Ecosistema

**Vectores:** Contaminación del Agua, incendios forestales, pérdida de vegetación, degradación del suelo urbano, etc.

**Riesgos asociados:** Ola de calor, pérdida de biodiversidad, infestación de animales y plantas, y enfermedades asociadas.



## Rendimiento Económico

**Vectores:** Reducción de la productividad, debilidad del mercado laboral, economía informal, movilidad urbana y regional, etc.

**Riesgos asociados:** Desempleo, pérdida de ingresos locales, inestabilidad social, etc..

# CRGP en Teresina

El programa, a través del análisis de indicadores, identificó **estreses principales** relacionados con:

- la alteración de la dinámica hidrológica natural derivada de los modelos de urbanización
- La gestión ineficiente del metabolismo urbano, incluidas las aguas residuales y los residuos sólidos;

En el mapeo de **riesgos**, se identificaron como **prioritarios** para la ciudad los siguientes

- Inundaciones;
- Deslizamientos de tierra;
- Enfermedades relacionadas con el agua (como el dengue, el zika y el Chikungunya)
- Colapso de la infraestructura debido a eventos de lluvia extrema;

## WATER CYCLE MISMANAGEMENT

### Divers of Water Cycle Mismanagement in Teresina

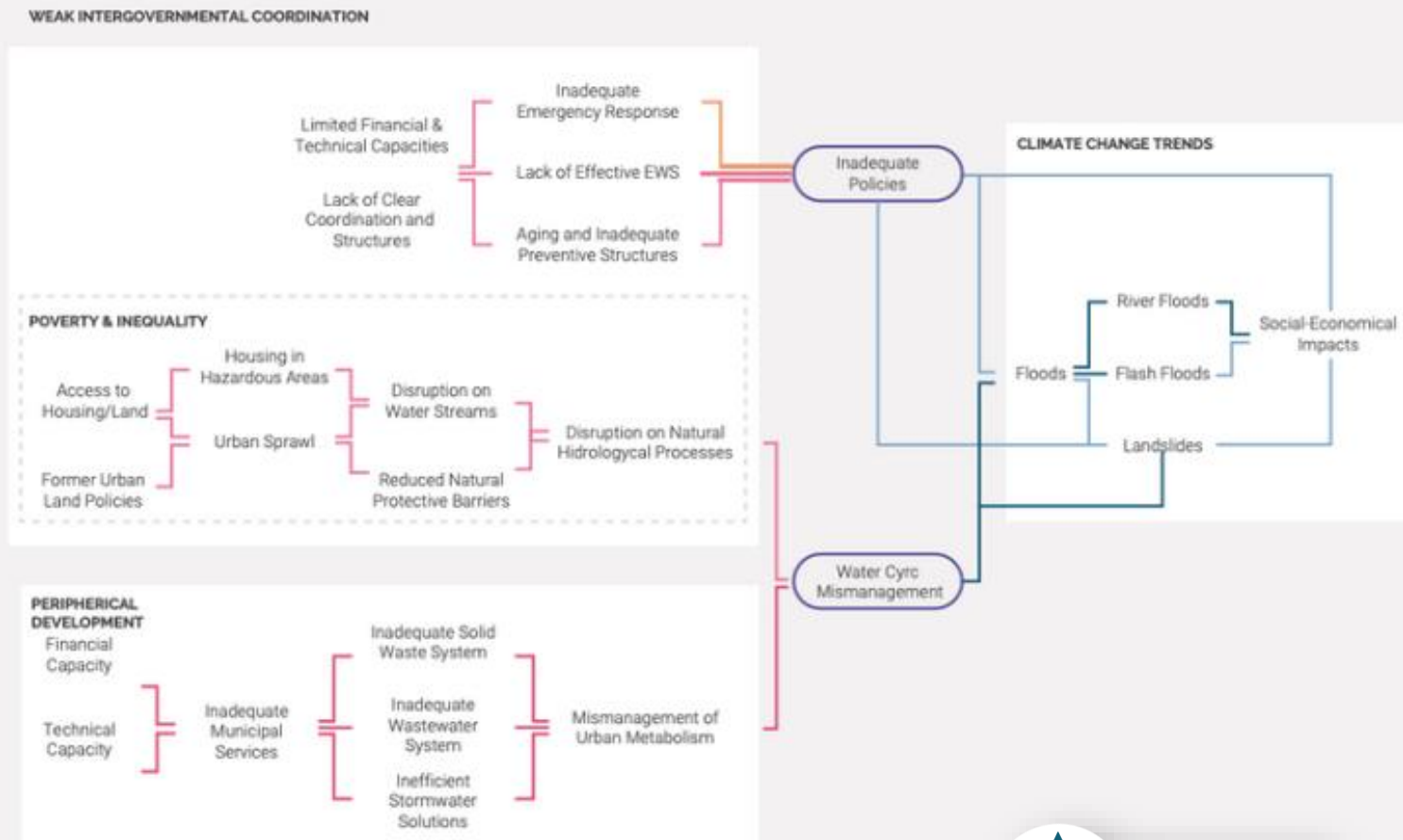
Stresses	 Disruption of natural hydrological dynamics	 Mismanagement of urban metabolism
----------	---	---

### Risk Associated with Water Cycle Mismanagement in Teresina

Shocks	 Floods	 Waterborne diseases
	 Landslides	 Infrastructure failure

# CRGP en Teresina

El **Diagnóstico de Resiliencia**, a través de una **perspectiva multisectorial**, investiga la **relación** entre los estreses, los vectores y los riesgos asociados, así como los retos estructurales y emergentes, para identificar **caminos viables** desde la priorización **hasta la acción**.



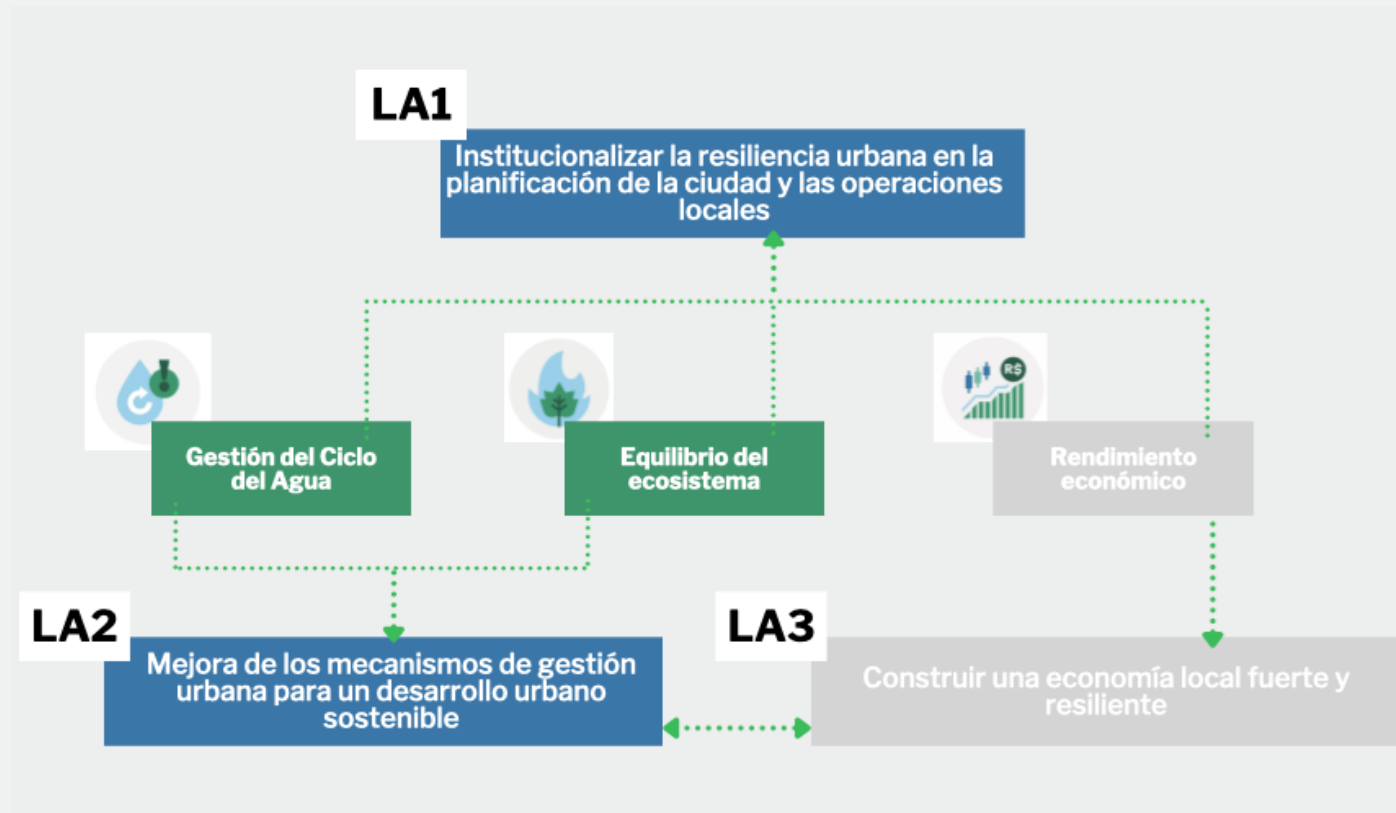


# CRGP en Teresina

Una **visión holística** de la resiliencia medioambiental requiere una **respuesta integrada** para los problemas prioritarios del agua y los ecosistemas.

El tratamiento de los sistemas naturales, tanto verdes como azules, como elementos esenciales de una infraestructura respetuosa con el medio ambiente, respeta el hecho de que **la vegetación y los cursos de agua a menudo tejen redes integradas a través de una zona urbana.**

Por lo tanto, se desarrollaron dos líneas de acción (LA1 y LA2) para dar una respuesta integrada a los problemas en conjunto.



# CRGP en Teresina

En **Teresina**, las acciones impulsan el fomento de **soluciones basadas en la naturaleza** y los **servicios ecosistémicos** como elementos esenciales para **reducir** el efecto **isla de calor urbano**, **controlar las plagas**, **reducir** la escorrentía y la **erosión de las lluvias**, **aumentar la producción de alimentos** y hacer que las **ciudades** sean más **habitables y justas** para todos los habitantes.



# CRGP en Teresina | Líneas de Acción

## LA1

Institucionalizar la resiliencia urbana en la planificación de la ciudad y las operaciones locales

**Integrar el pensamiento de resiliencia y las reflexiones transversales en las políticas, la toma de decisiones, los proyectos y las actividades locales**

- *Institucionalizar el papel del comité transversal de resiliencia urbana para reforzar el trabajo intersectorial dentro y fuera del gobierno local;*
- *Centrar los diversos esfuerzos municipales en la construcción de una agenda común de cooperación y desarrollo de capacidades técnicas;*
- *Ampliar el desarrollo de capacidades técnicas en materia de resiliencia urbana a los diversos sectores del sector privado, el mundo académico y la sociedad civil;*
- *Reforzar el papel de liderazgo de los jóvenes en la promoción de la resiliencia y la adaptación al clima;*



# CRGP en Teresina | Líneas de Acción

## LA2

Mejora de los mecanismos de gestión urbana para un desarrollo urbano sostenible

**Reforzar los esfuerzos para controlar la expansión urbana, ampliar las infraestructuras verdes y azules, y fortalecer las capacidades de los gobiernos locales para ejecutar proyectos urbanos de calidad**

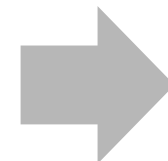
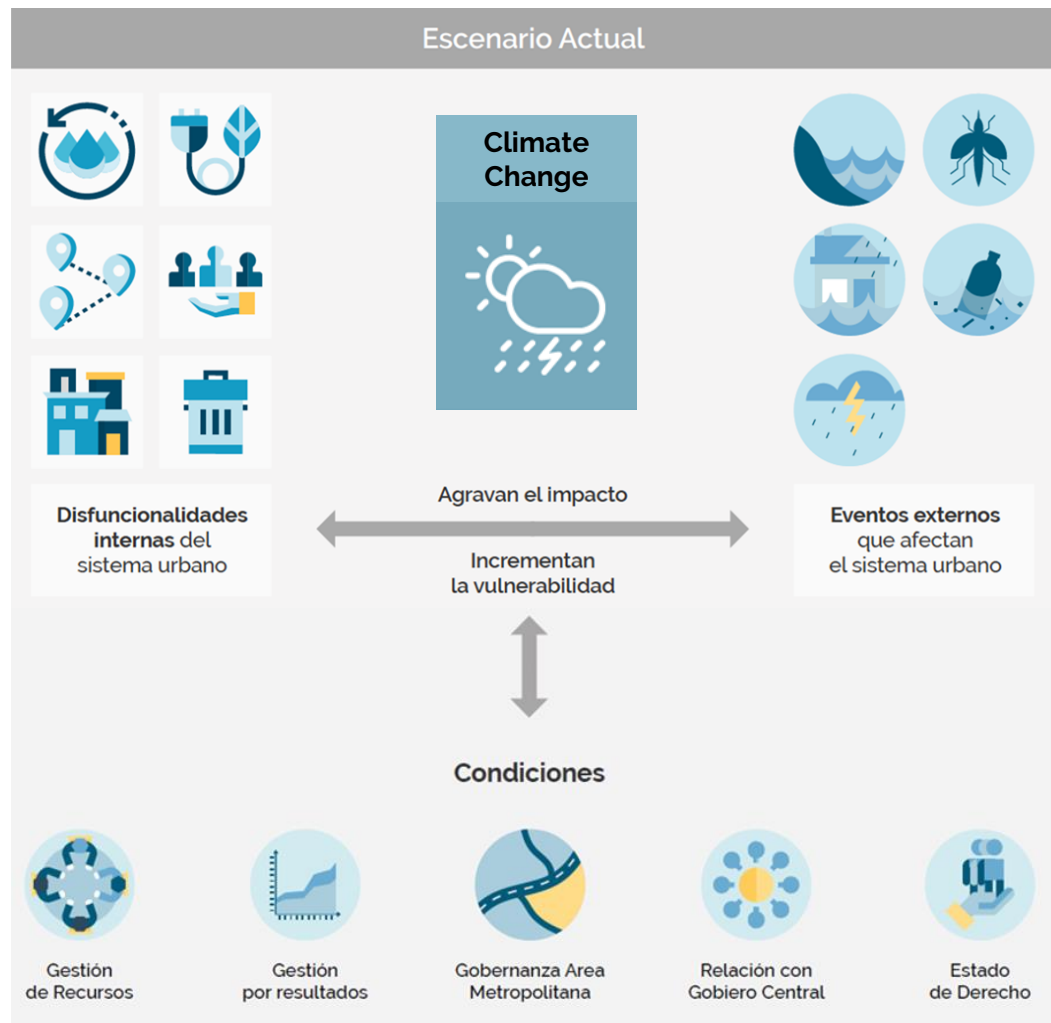
- *Establecer asociaciones con los sectores de la sociedad civil y el mundo académico en la articulación para la aplicación de los planes directores urbanos y sectoriales, con la creación de mecanismos de financiación continua para las actividades de formación y sensibilización;*
- *Perfeccionar las estrategias de reforestación urbana y permeabilización del suelo, incluida la formación técnica;*
- *Reforma institucional para mejorar la gestión del ciclo del agua, incluida la creación de un departamento municipal de gestión del ciclo del agua*
- *Mejorar y ampliar el sistema de gestión de residuos de Teresina para reducir la contaminación del agua y del suelo;*
- *Aumentar la coordinación inter e intradepartamental en todo el proceso de las políticas públicas, incluyendo el desarrollo de la Guía de Planificación e Implementación Urbana, Listas de Verificación y Manuales Técnicos.*

# CRGP en Asunción, Paraguay

En **Asunción**, con una abundancia de recursos hídricos que atraviesan la totalidad de su territorio en forma de ríos, arroyos y canales subterráneos, muchos de los **choques y estreses** identificados **están relacionados con cuestiones hídricas y ecológicas**, exacerbadas por el **desafío del cambio climático**.



# CRGP en Asunción



## Líneas de Acción



Agua



Estructura urbana  
espacial y  
movimiento  
pendular



Economía



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# CRGP en Asunción



## Problemas relacionados con el agua en Asunción

- Actualmente, las acciones de la ciudad en materia de agua son de carácter emergencial
- La gestión de la emergencia domina la agenda política y la acción pública en general
- Necesidad de acciones estructurales que resuelvan definitivamente el problema y no sólo su mitigación
- Para construir la resiliencia, cualquier iniciativa que se diseñe e implemente debe integrar el agua en su concepción.
- Oportunidad de pasar de un problema urgente a una solución definitiva y sostenida.



Cuencas, asentamientos informales y gestión de residuos en Asunción

# CRGP en Asunción

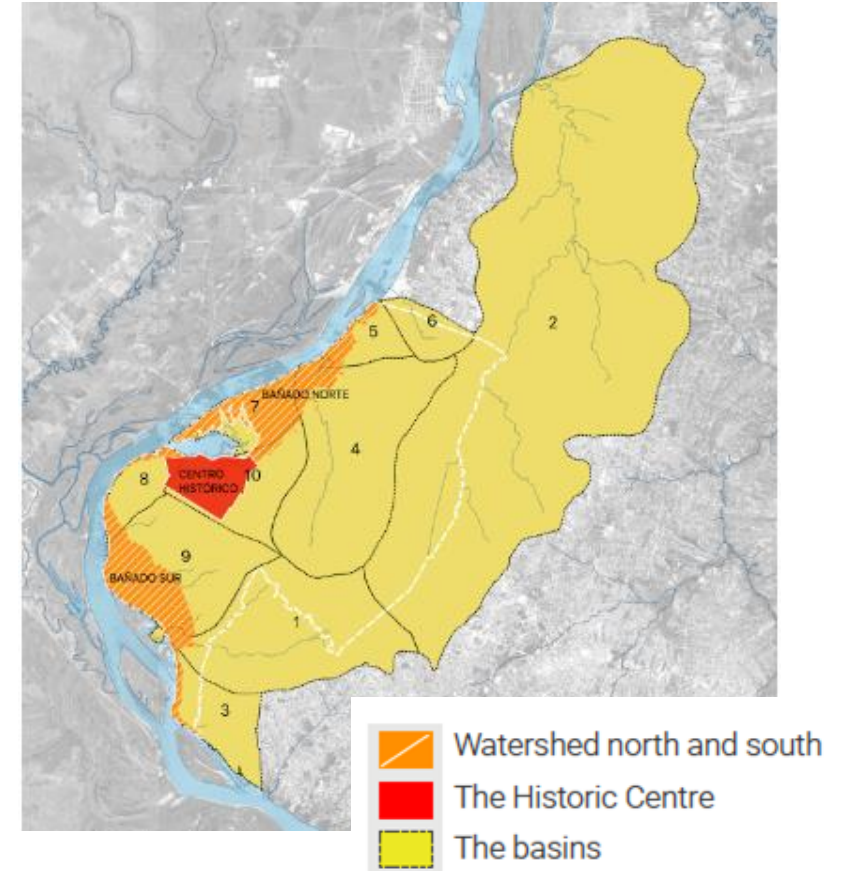


## Acciones relacionadas con el agua en Asunción

### Cuencas como Áreas de Oportunidad

- Un cambio en la forma de entender, interpretar y planificar la ciudad en su conjunto situando la cuestión del agua en el centro
- Toda la planificación y programación de la ciudad debe tener en cuenta la red de captación y distribución de agua de la ciudad, lo que requiere un cambio de enfoque para abordar los problemas derivados del agua

**Acción:** la revisión y redacción de un nuevo Plan de Ordenamiento Urbano de la ciudad de Asunción, aún pendiente, debe servir de catalizador definitivo para la reorientación de la red de captación y distribución de agua y de las infraestructuras relacionadas. A partir de este ejercicio, toda la programación y planificación sectorial en materia de captación de agua puede mejorarse y alinearse con los programas nacionales.



# CRGP en Asunción



## Acciones relacionadas con el agua en Asunción

**Cuencas** | implementar el proyecto La Cuenca y su gente rediseñando el nuevo Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Asunción

**Franja costera** | la barrera de alta protección que revela nuevos terrenos para el desarrollo debe ser mejor coordinada para considerar los riesgos adicionales para las comunidades existentes

**Centro histórico** | introducir directrices en el diseño urbano de los espacios públicos para reducir la vulnerabilidad a las lluvias torrenciales y garantizar una capacidad infraestructural suficiente

Suelo urbanizable  
en Asunción



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022





Asunción - Urban Resilience



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

City Resilience  
Global Programme.

UN HABITAT  
FOR A BETTER URBAN FUTURE

# Gracias!

#SaneamientoUn  
#LlamadoALaAcción

Más información sobre el Programa Global de Ciudades Resilientes en  
[www.urbanresiliencehub.org](http://www.urbanresiliencehub.org)

 |  |  |  |  @uresiliencehub



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022