



SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA DE LAS CIUDADES LATINOAMERICANAS Y DEL CARIBE

IDOM

our commitment **your success**

SUSTAINABILITY AND RESILIENCE OF LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN CITIES



01

¿HACIA DÓNDE VA
EL MUNDO?
¿Where are we going?

02

¿CÓMO
ESTAMOS?
¿Where are we now?

03

¿QUÉ DEBEMOS
HACER?
¿What should we do?

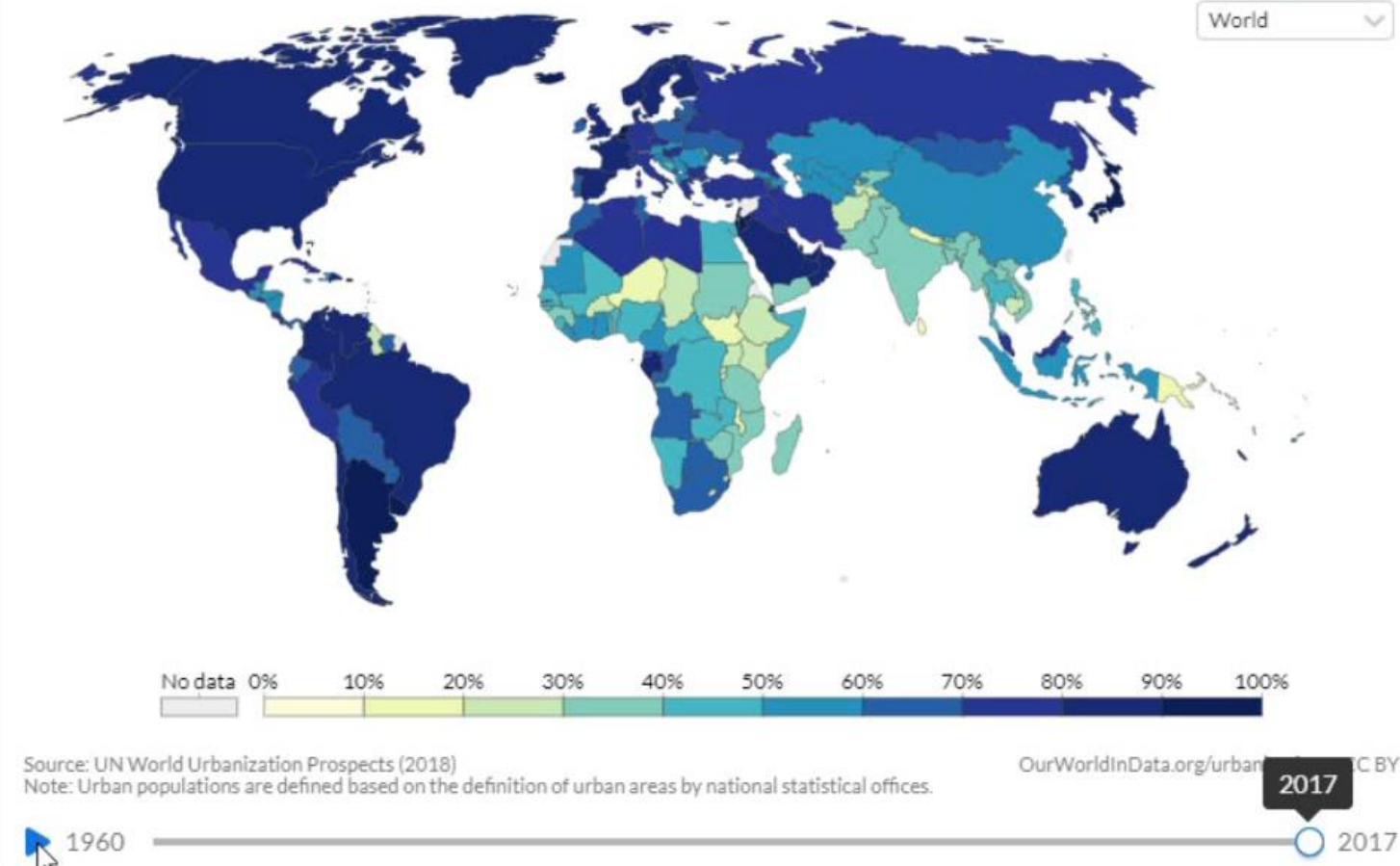
01

¿HACIA DÓNDE VA EL MUNDO?

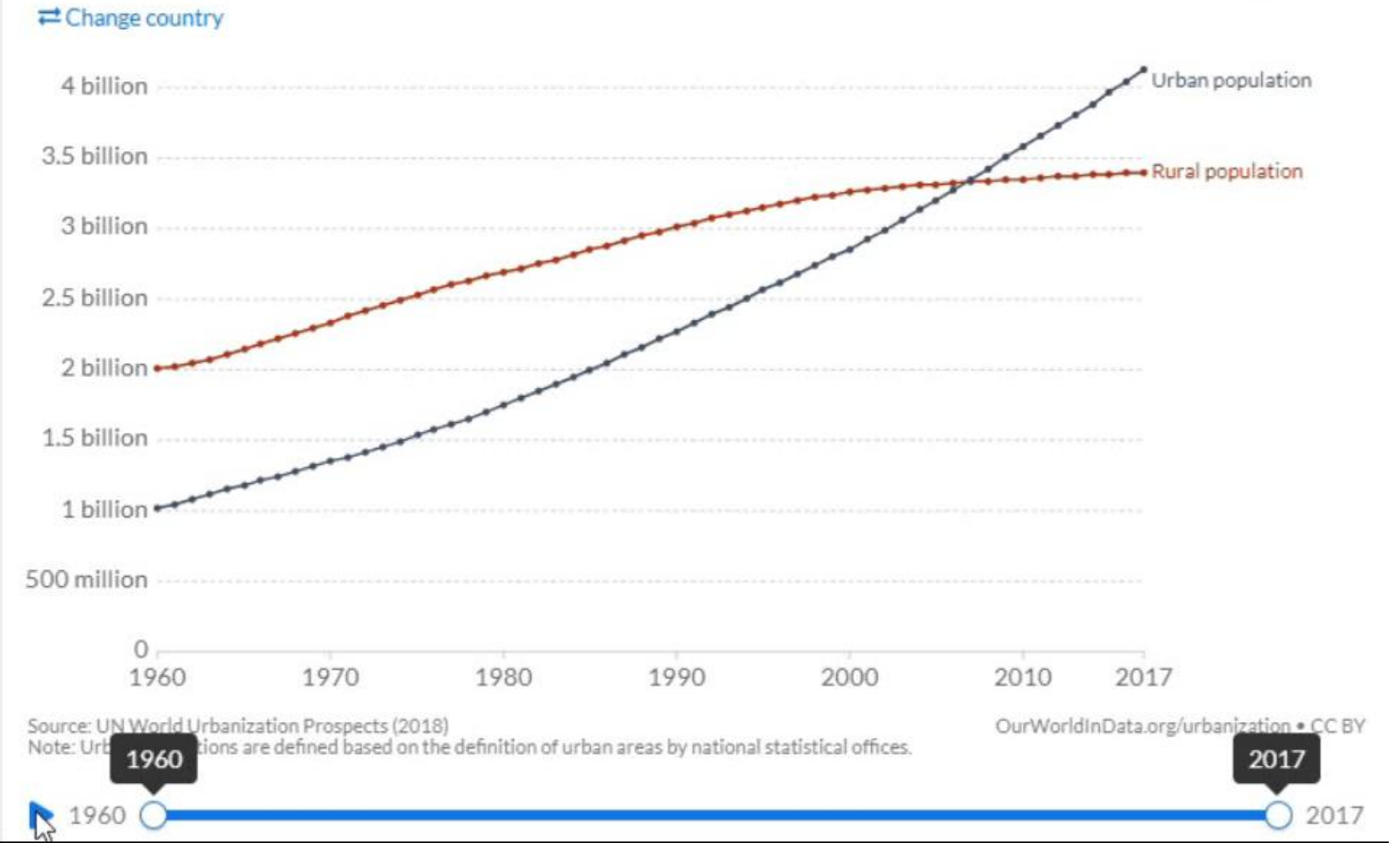
Idom

CONTEXTO MUNDIAL

Share of people living in urban areas, 2017



Number of people living in urban and rural areas, World, 1960 to 2017

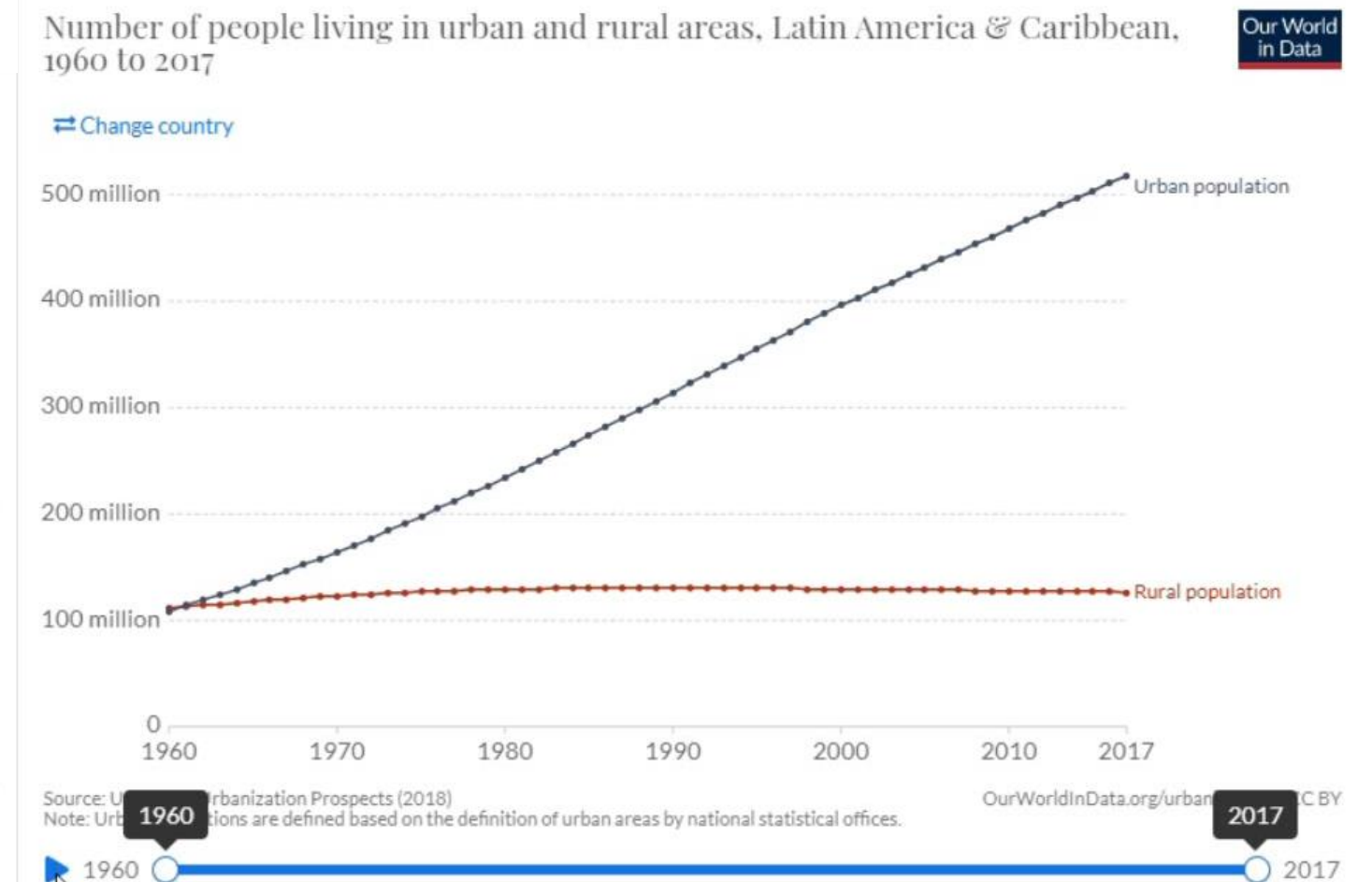
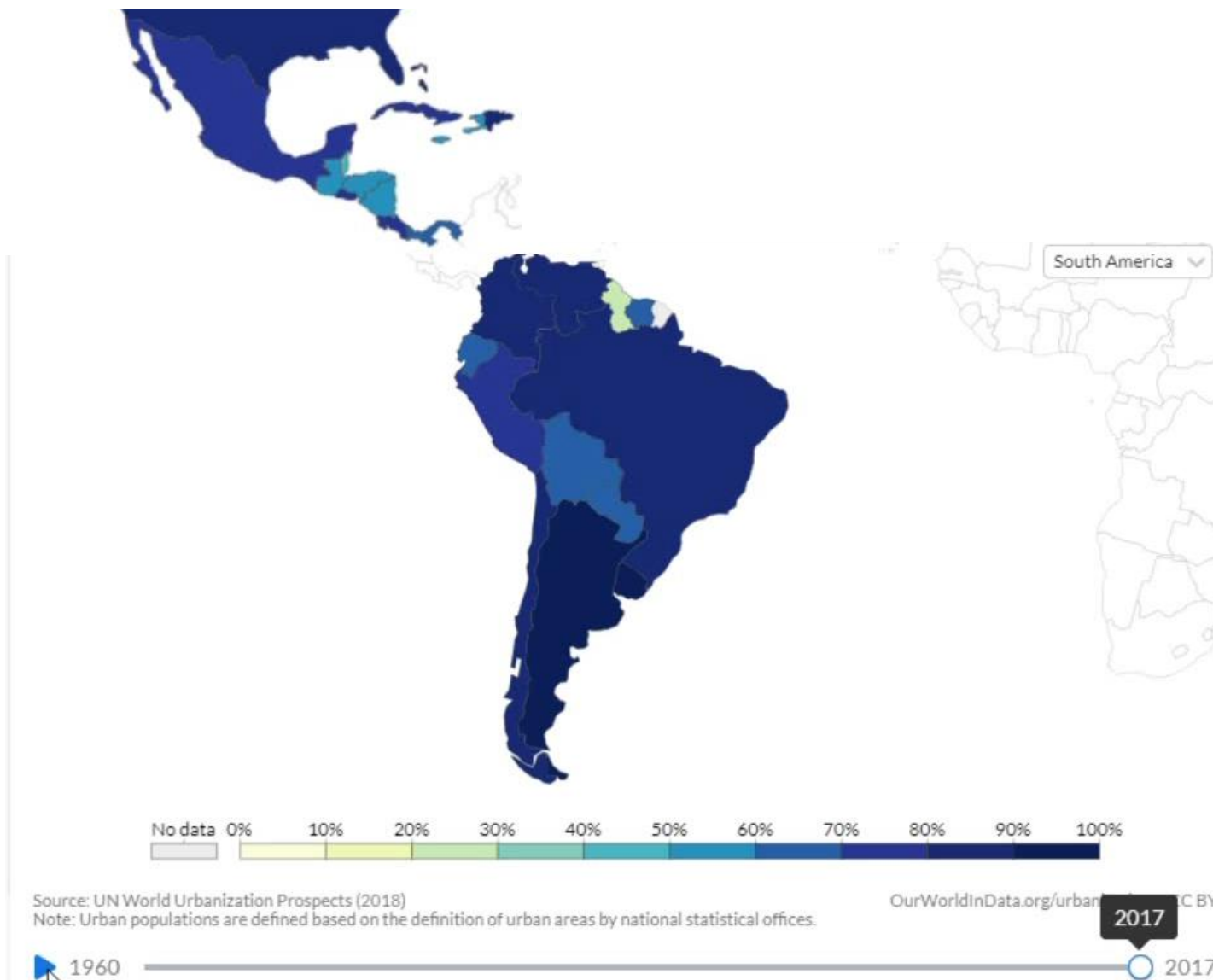


Fuente: <https://ourworldindata.org/>

La población mundial está inmersa en un proceso incremental de abandono rural y de concentración en las ciudades.

- El **55%** de la población mundial vive en ciudades
- Se prevé que esta cifra alcance el **68%** en **2050**

CONTEXTO REGIONAL



<https://ourworldindata.org/>

En América Latina y El Caribe este proceso esta siendo más acentuado...

- El **80%** de la población reside en zonas urbanas
- Se prevé que esta cifra alcance el **88%** en **2050**

An aerial photograph showing a large-scale social housing development in a peri-urban area. The development consists of several large, rectangular apartment blocks arranged in a grid-like pattern. The surrounding landscape is a mix of dry, brownish fields and patches of green vegetation. In the background, a range of mountains is visible under a clear blue sky. The foreground shows a dense forest of trees.

Desarrollo de vivienda de interés social en la periferia de la ciudades



Construcción de vivienda de baja densidad en los niveles socio económicos altos



Crecimiento descontrolado de viviendas informales en zonas de riesgo

Concentración de polos de atracción y zonas residenciales - malas condiciones del transporte público- ciudades con altos niveles de congestión





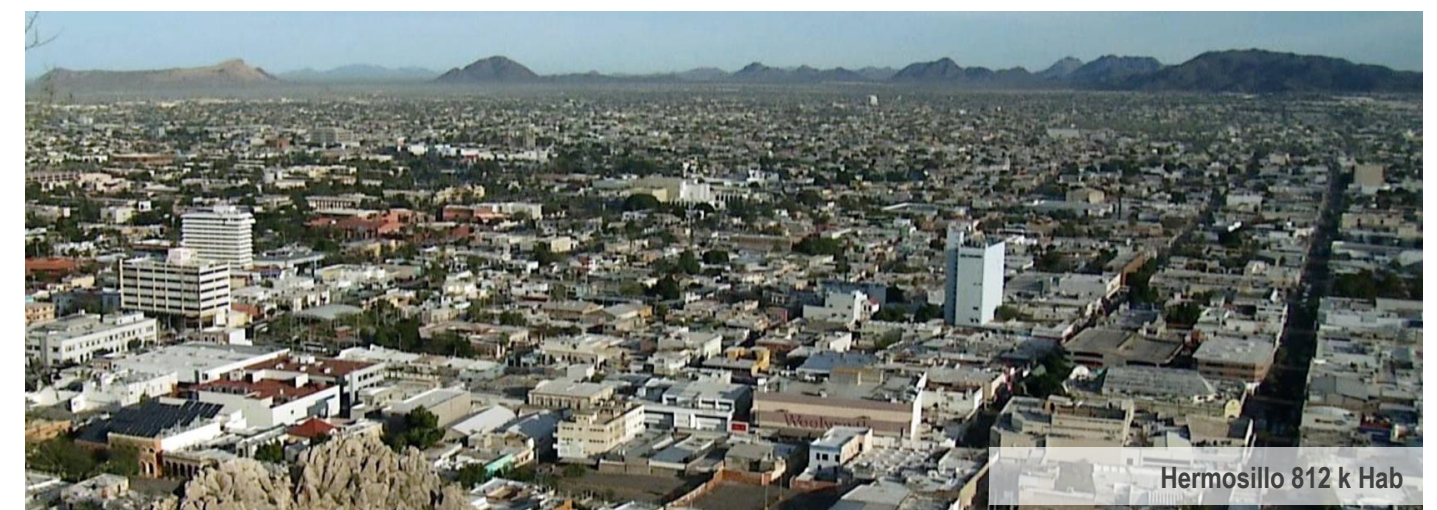
Viviendas vulnerables – Ciudades poco resilientes al cambio climático

02

¿CÓMO ESTAMOS?

Idom

CIUDADES Y CAMBIO CLIMÁTICO



IDOM ha realizado estudios de crecimiento urbano y cambio climático para más de 40 ciudades emergentes en la región.

ENFOQUE CSC



LOS DESAFIOS

Ciudades ICES Analizadas

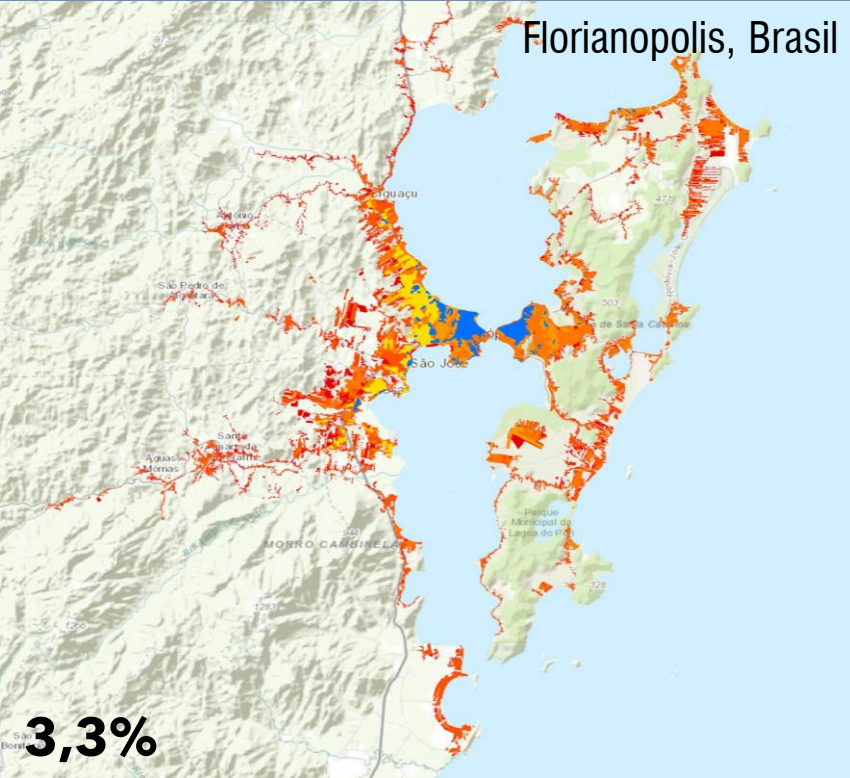
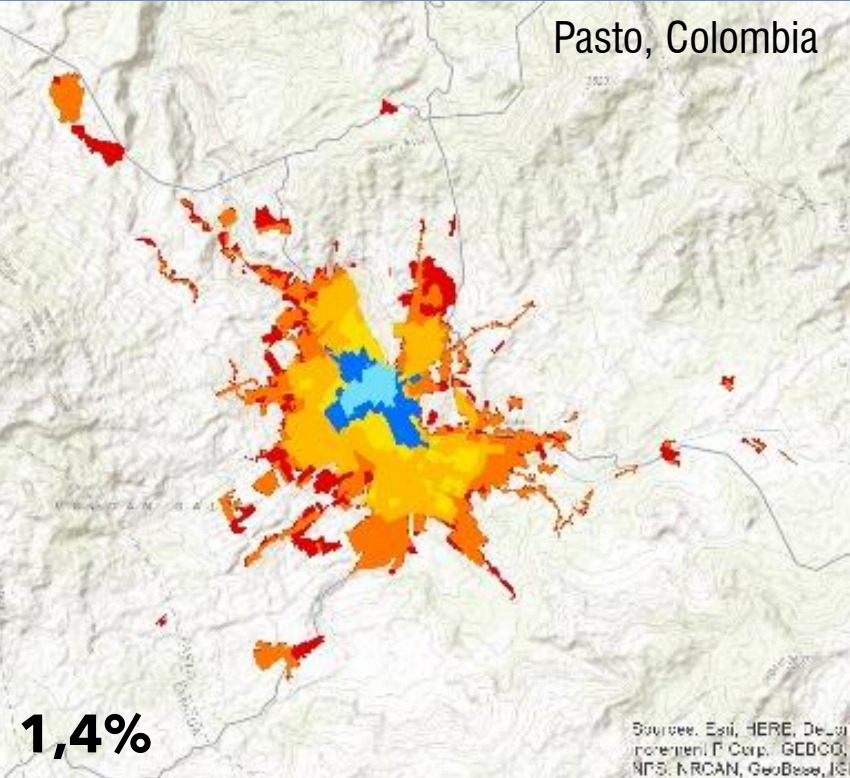


— Ciudad ICES analizada — Valor óptimo

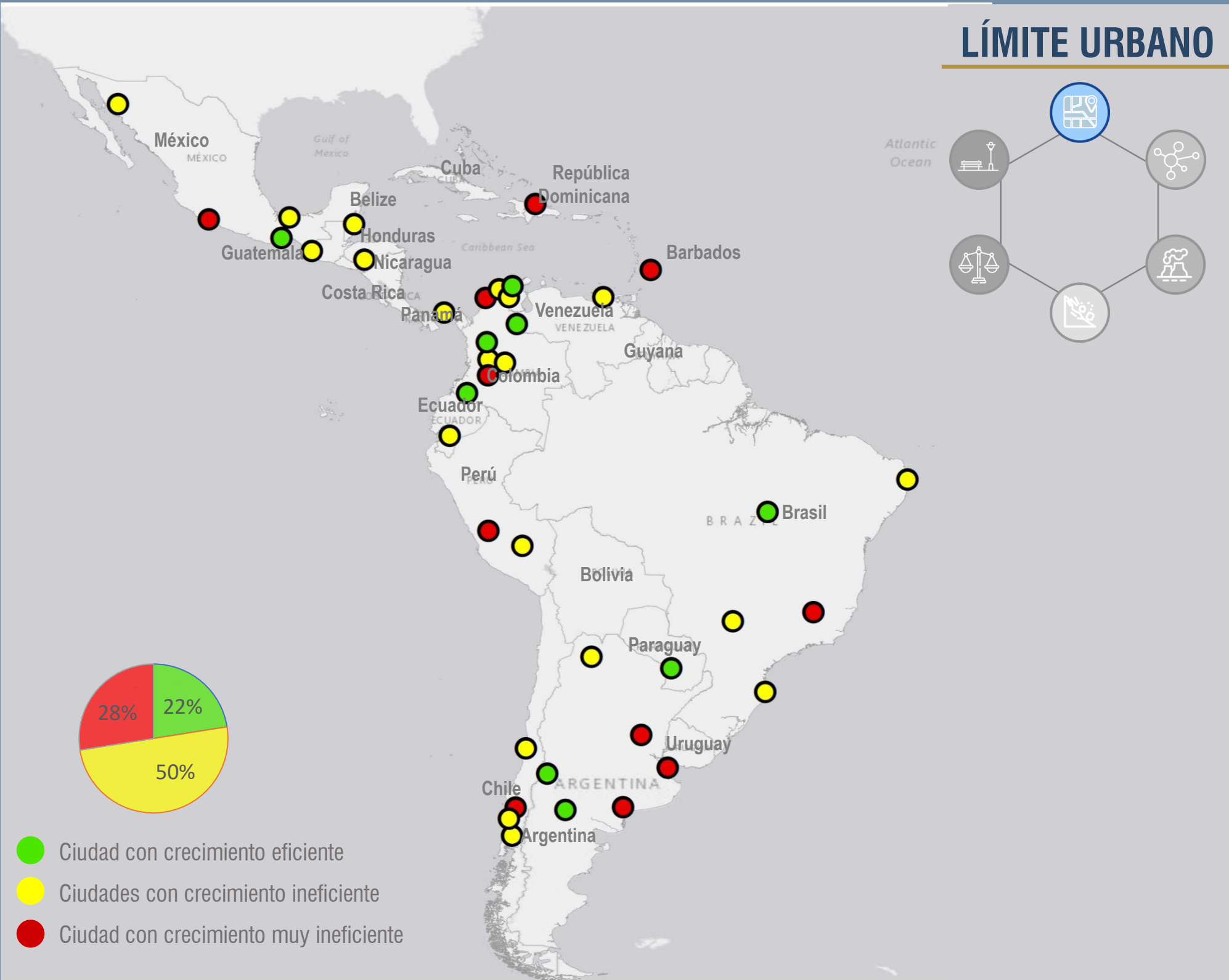
Promedio Ciudades CS



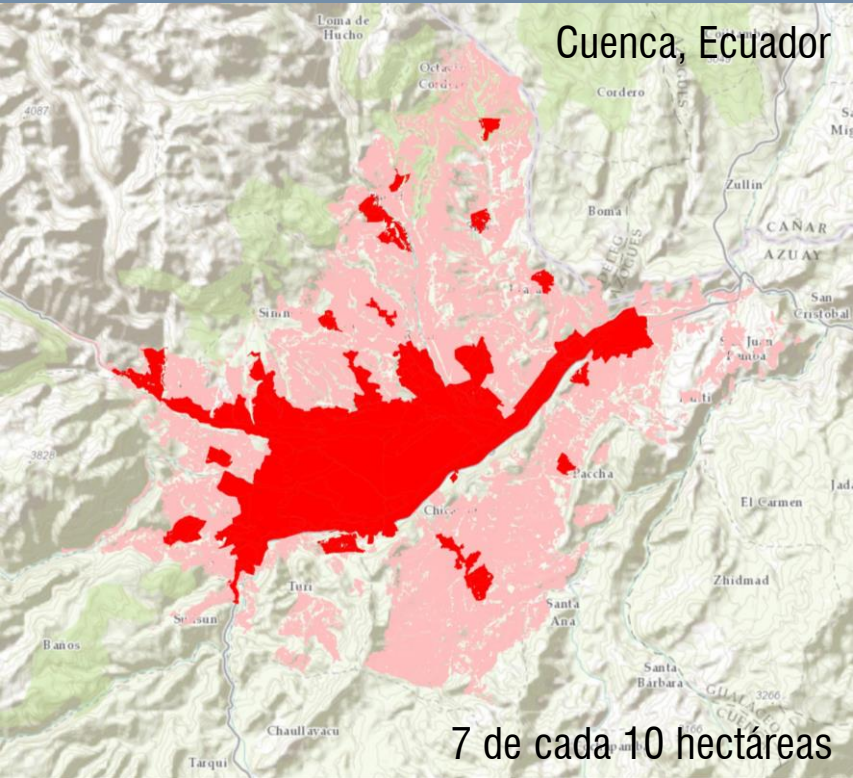
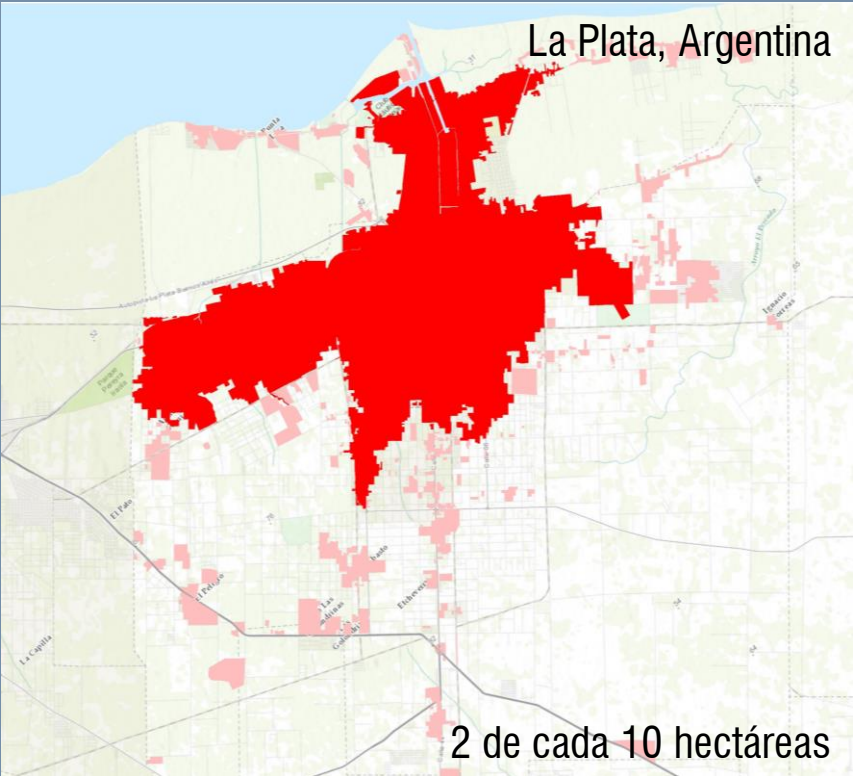
— Valor medio Ciudades CS — Valor óptimo



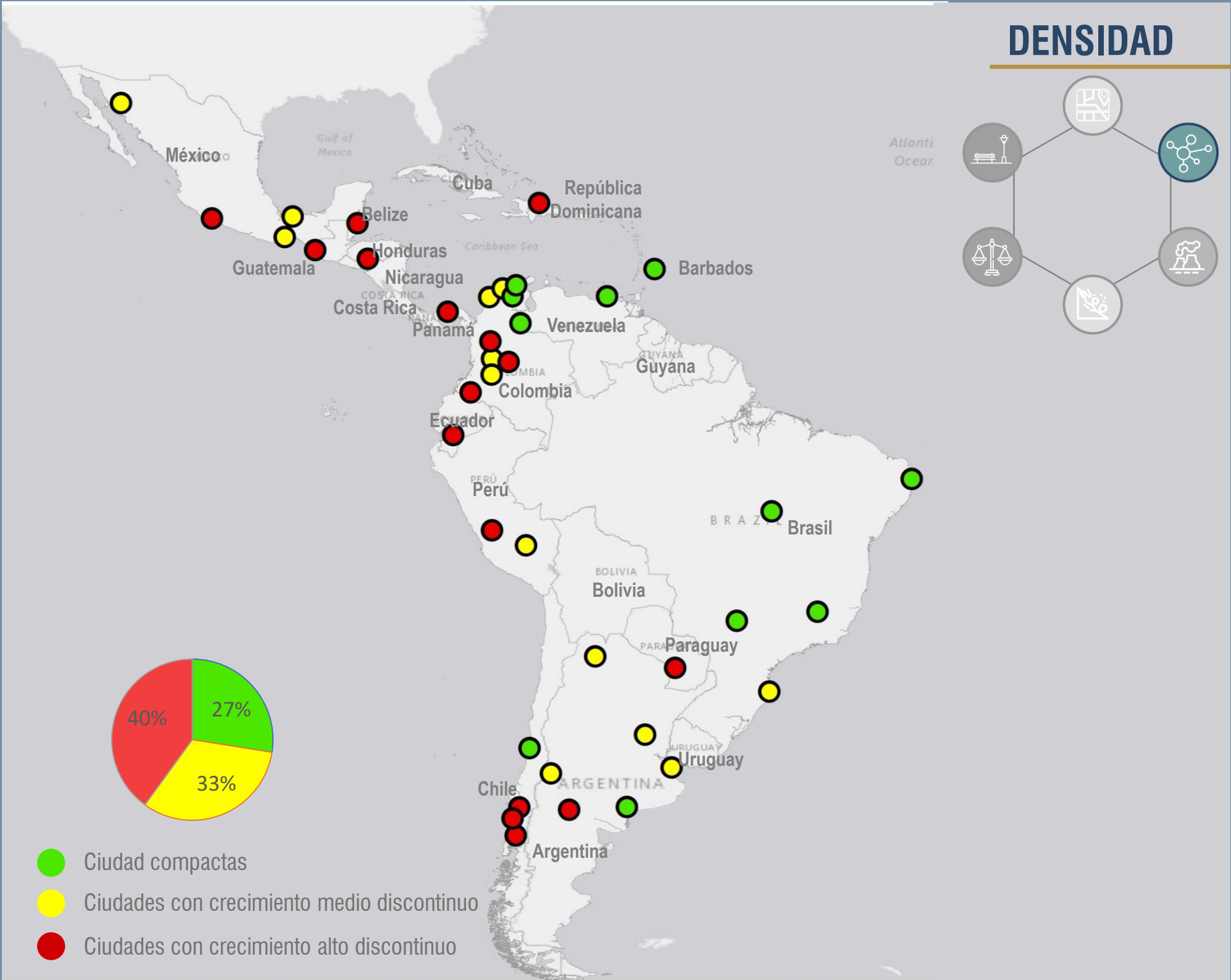
2,5% Tasa de crecimiento anual medio de la huella



“Por cada 2 ha de suelo urbano existe 1 ha de crecimiento urbano difuso lo cual implica que el crecimiento es ineficiente e insostenible”



30% crecimientos inconexos y de baja densidad



“3 de cada 10 hectáreas crecen de manera discontinua, con baja densidad y de manera desconectada”

LÍMITE URBANO Y DENSIDAD

20% de las ciudades **duplicarán** su superficie.

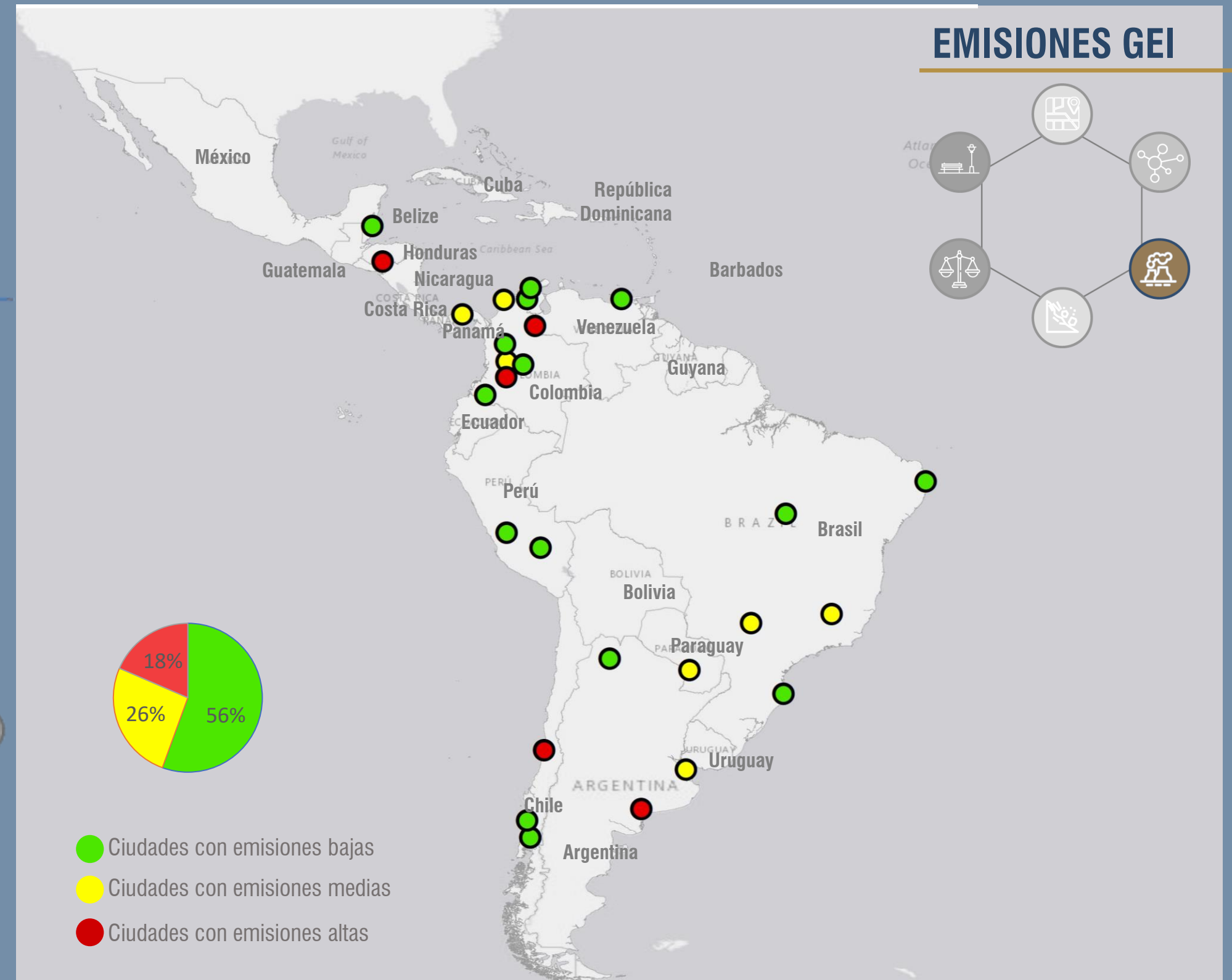
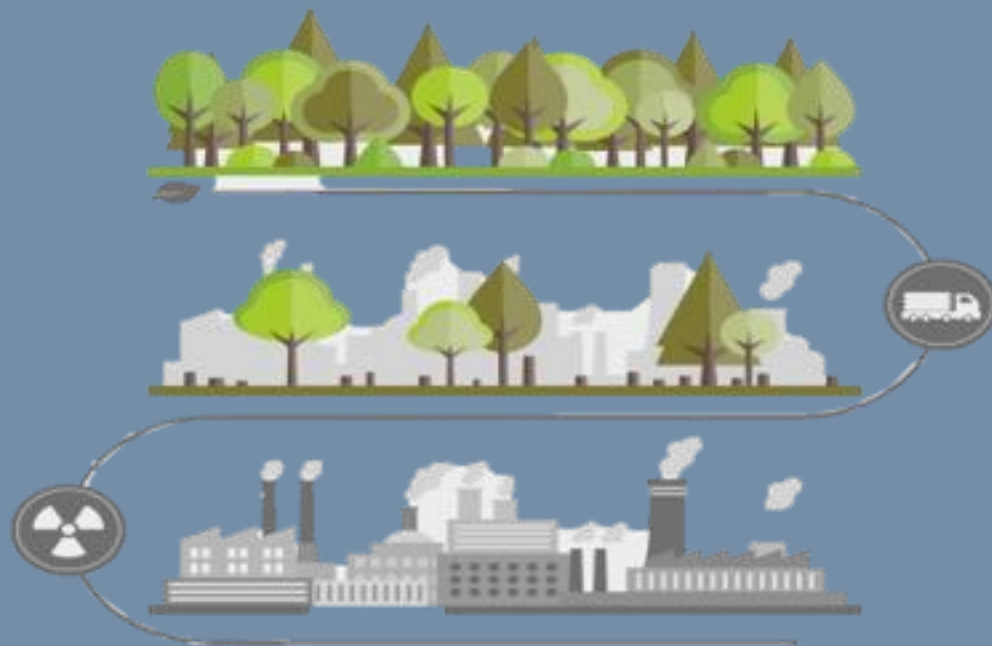
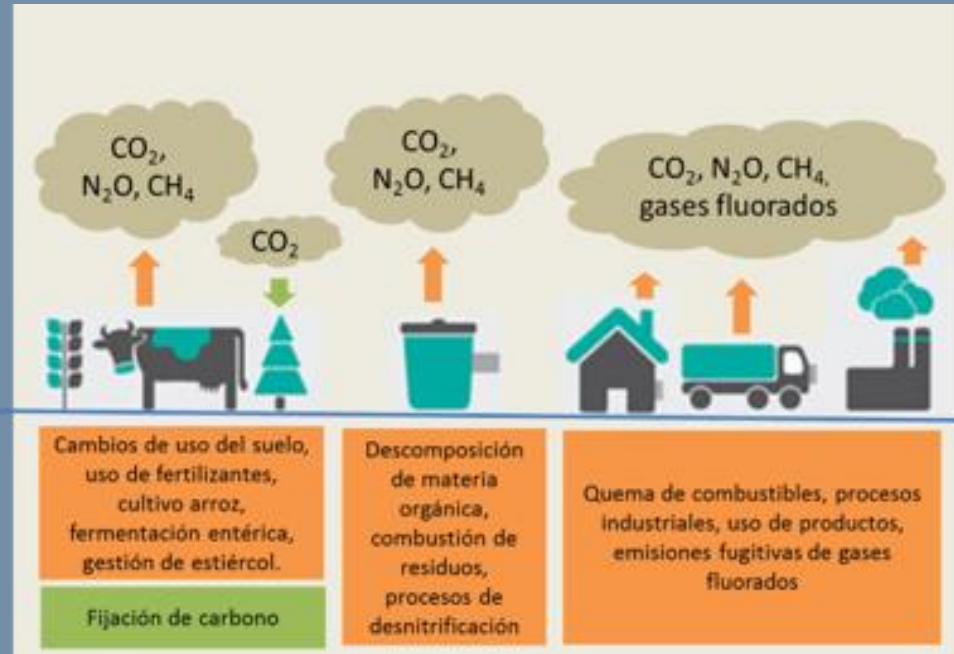
Aumentando costes de
infraestructura

Aumentando tiempos y
distancias de
desplazamiento

Disminuyendo la
calidad de vida de
sus habitantes

Aumentando el
impacto
medioambiental

**La densidad de vivienda tiende
a reducirse, alcanzando las 56 viv/ha**



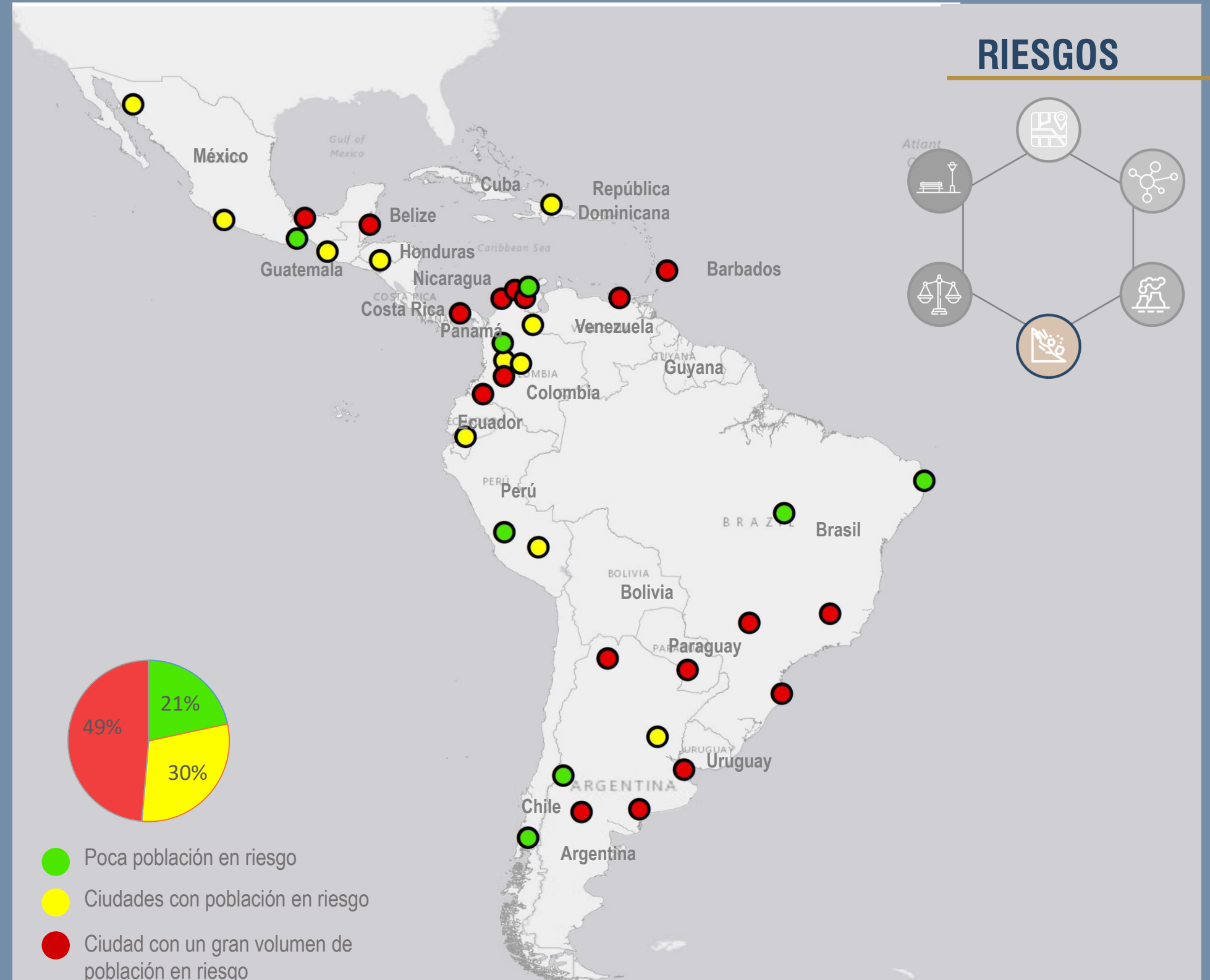
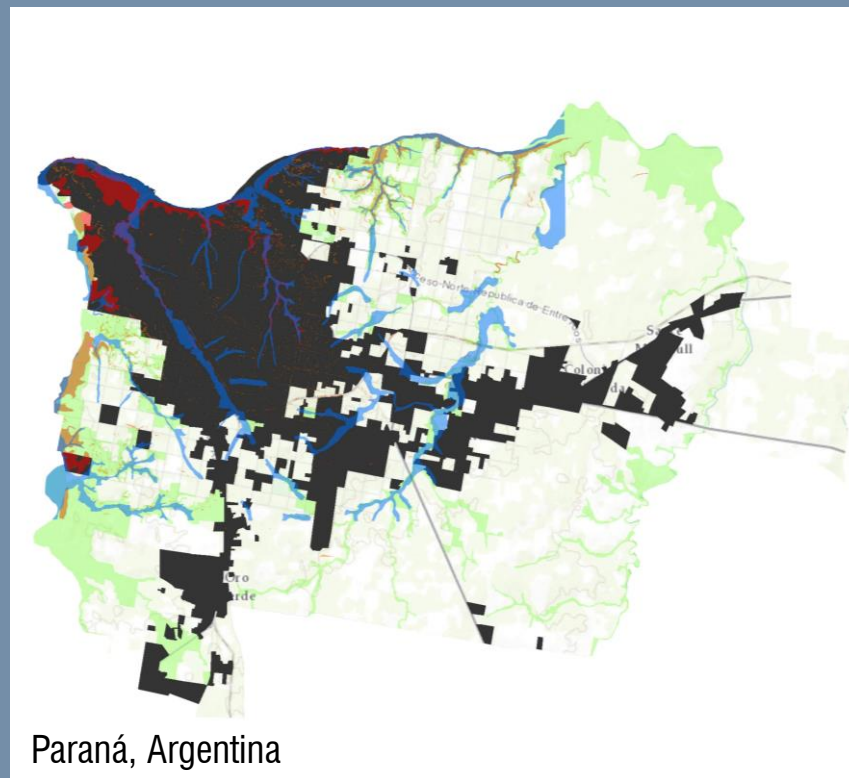
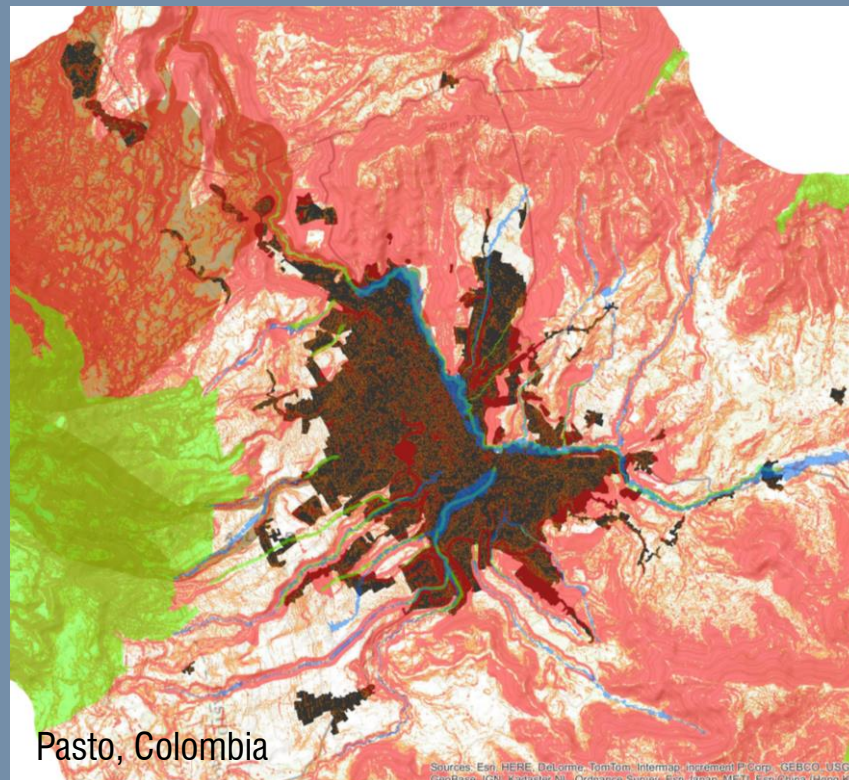
“Las ciudades emiten entre 1-3 tn per capita de gases efecto invernadero...muy lejos de los valores en Europa de 7 tn y EEUU 16 tn per capita.”

EMISIONES GEI

Las emisiones tienden a **duplicarse** entre 2020 y 2050 en términos per cápita y **triplicarse** en términos absolutos.

Aumentando la
temperatura global





“El 7% de la población de las ciudades CS habita en zonas vulnerables.”



Simulación amenaza inundación para un periodo de retorno de 100 años, río Guatiquía (Villavicencio)

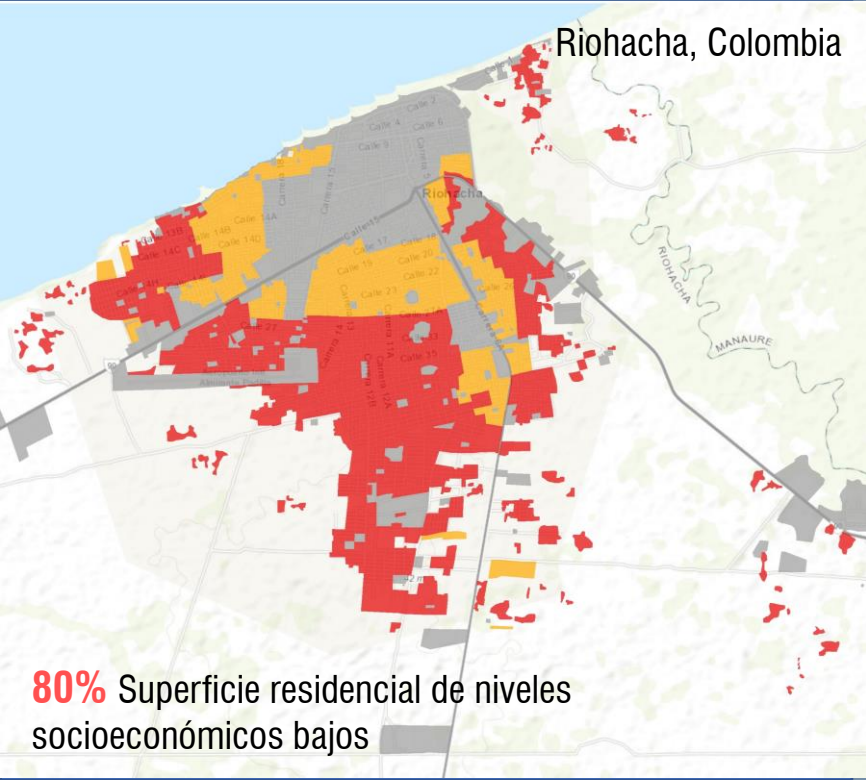
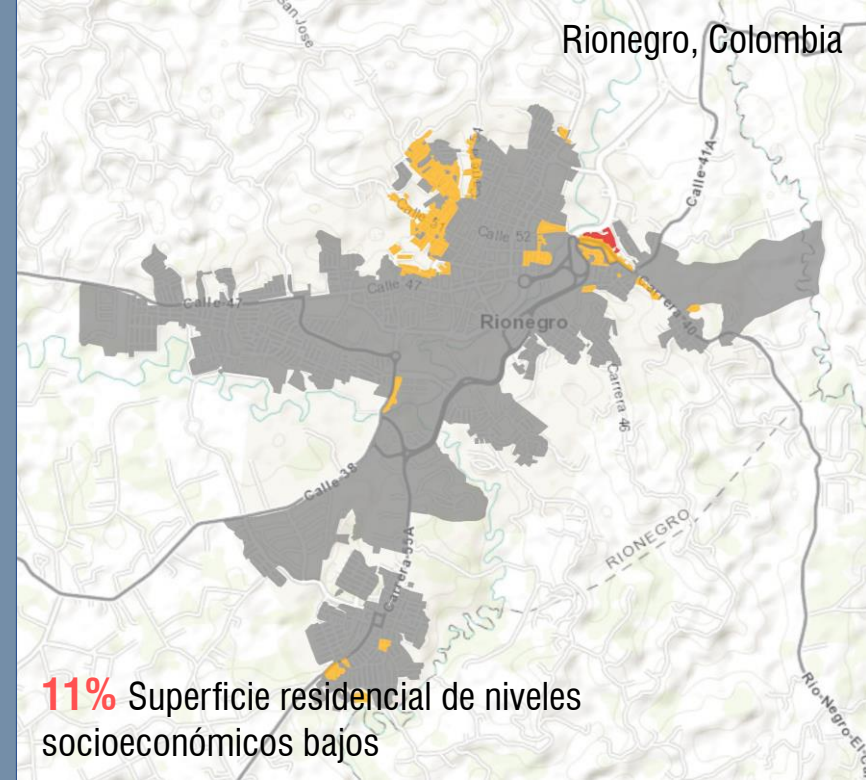
RIESGOS

Las viviendas en riesgo pueden **aumentar** en un **30%**

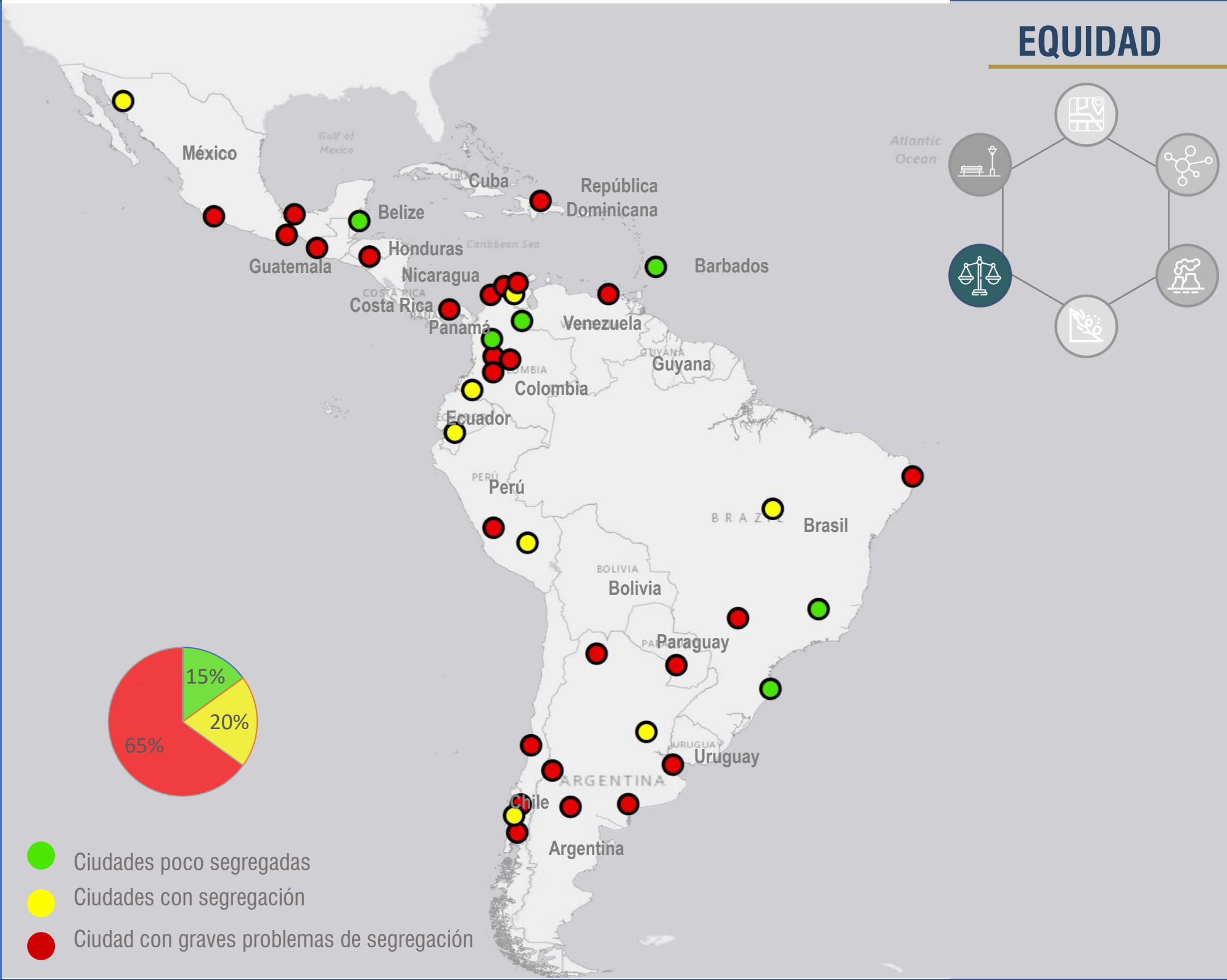
Aumentando las
perdidas anuales de
vidas y viviendas

Aumentando los
costos en
reconstrucción

Aumentando los
costos de
reubicación



- Asentamientos precarios
- Nivel socioeconómico bajo



“1 de cada 2 hectáreas residenciales son de niveles socioeconómico bajos”

EQUIDAD

Ciudades donde las clases bajas son mayoritarias

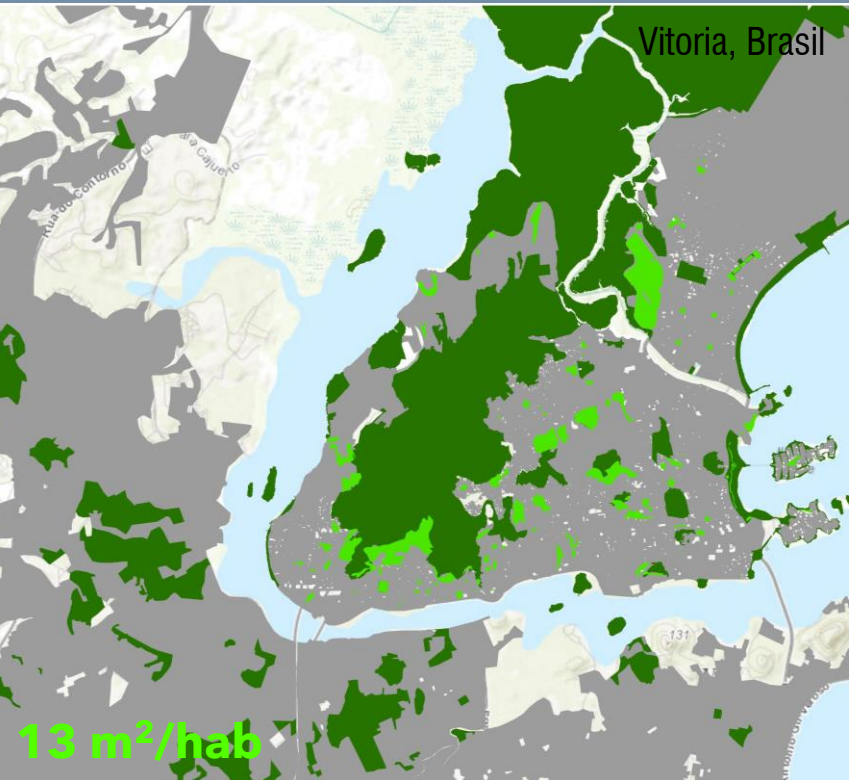
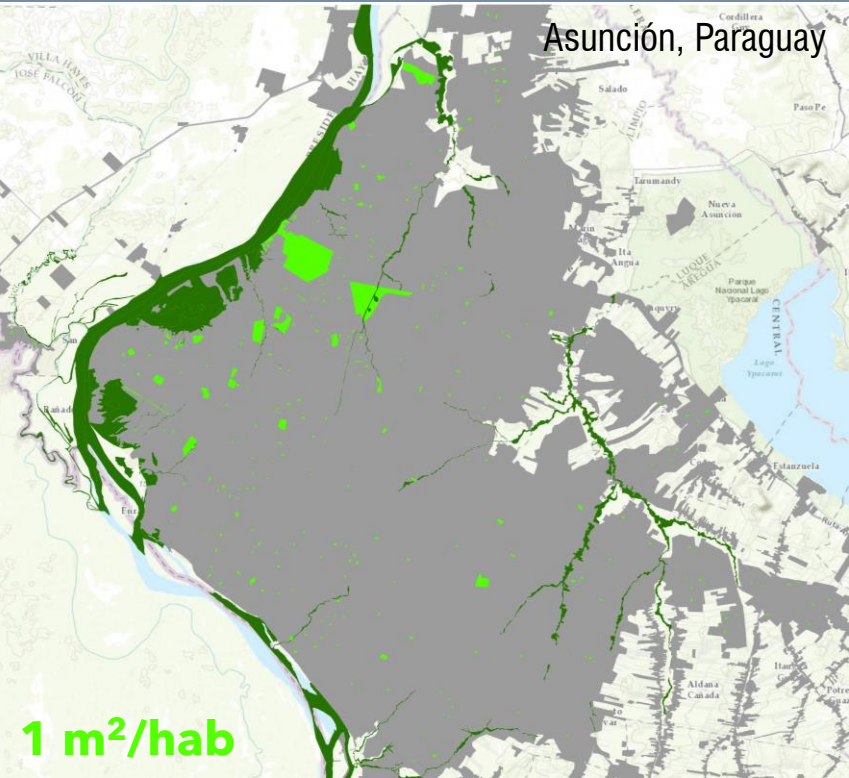
Ocupación
ilegal de suelo

Incremento
riesgos naturales

Segregación socio
espacial

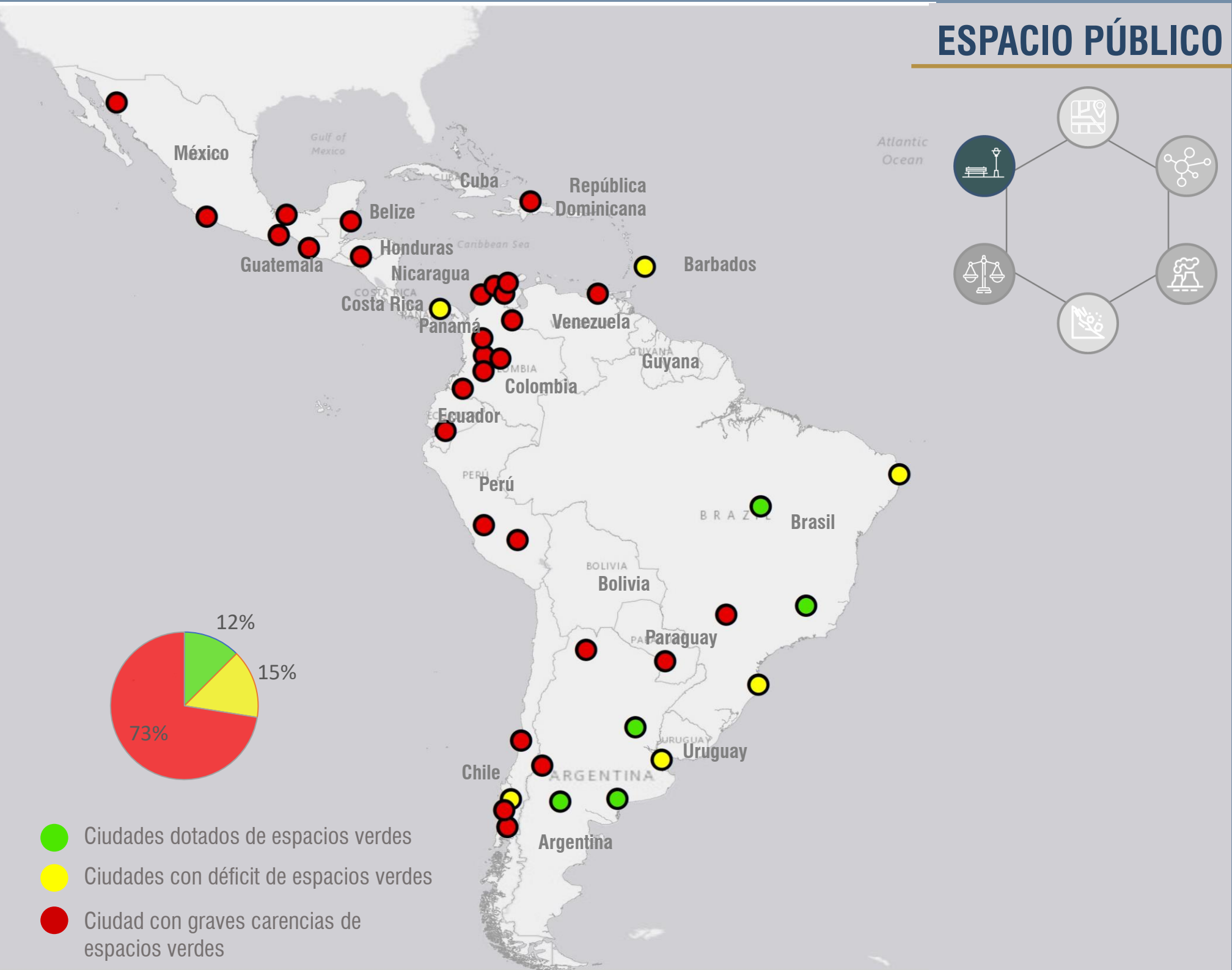
Menos Salubridad:
caso Covid
Hacinamiento

Aumento de la
Inseguridad



40% de población con un área verde a menos de 10 minutos a pie

■ Áreas verdes cualificadas ■ Áreas verdes generales



“El promedio de áreas verdes es de 4,5 m²/hab, muy inferior a lo recomendado por O.M.S (10 m²/hab).”

ESPACIO PÚBLICO

Ciudades con graves déficit de áreas verdes....

Aumento de temperatura
superficial

Problemas
drenaje

Aumento
contaminación

Déficit espacios
recreación

Hábitats urbanos
no cualificados

La dotación de áreas verdes se prevé que siga
disminuyendo hasta **3,5 m²/hab**

SINTESIS



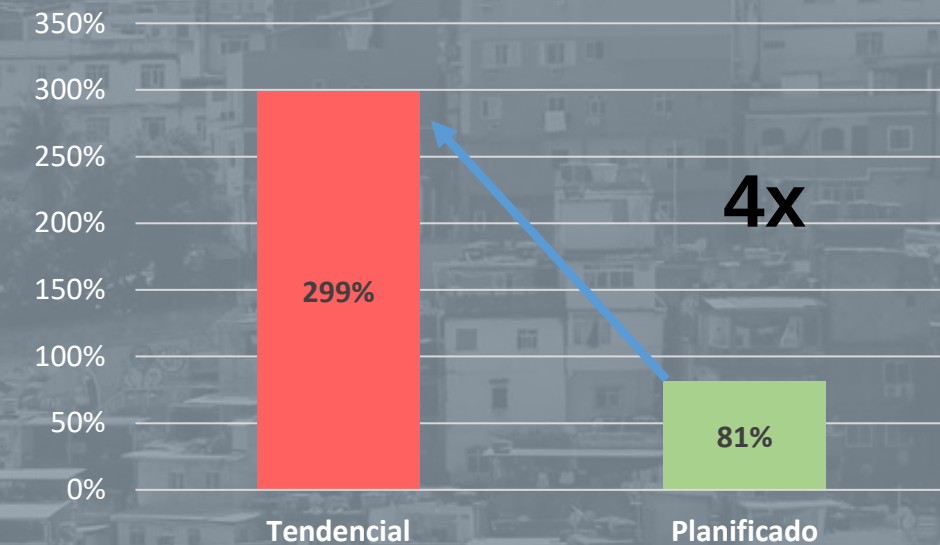
Poca adaptación a fenómenos inesperados

Muchas ciudades de América Latina y el Caribe se han visto especialmente afectadas por el COVID-19, debido principalmente a estos aspectos 

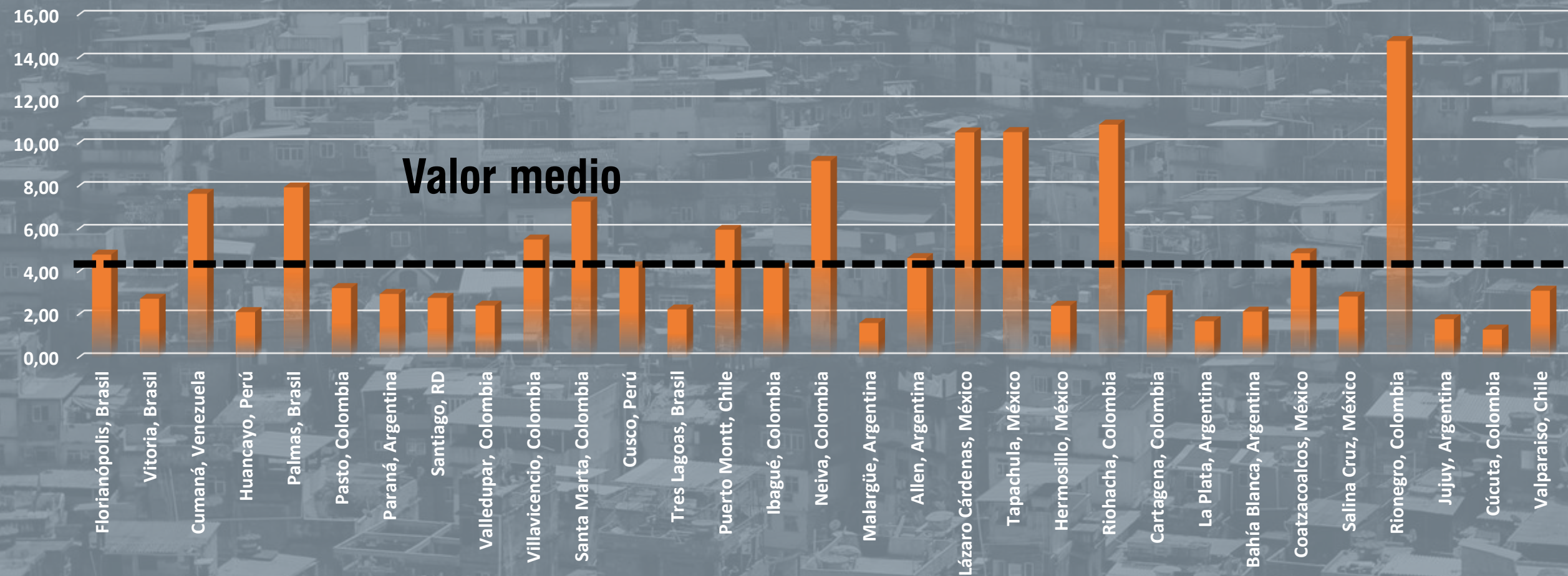
SINTESIS

Una ciudad planificada y densa puede reducir en **4 veces** los costes de inversión en infraestructuras de urbanización y servicios.

Relación de inversión entre escenario tendencial y planificado. Valor medio Ciudades CS



Ahorro por ciudad de aplicar una planificación vs un escenario tendencial. Cuantas veces resulta menos costoso el Escenario Planificado



03

¿QUÉ DEBEMOS HACER?

Idom

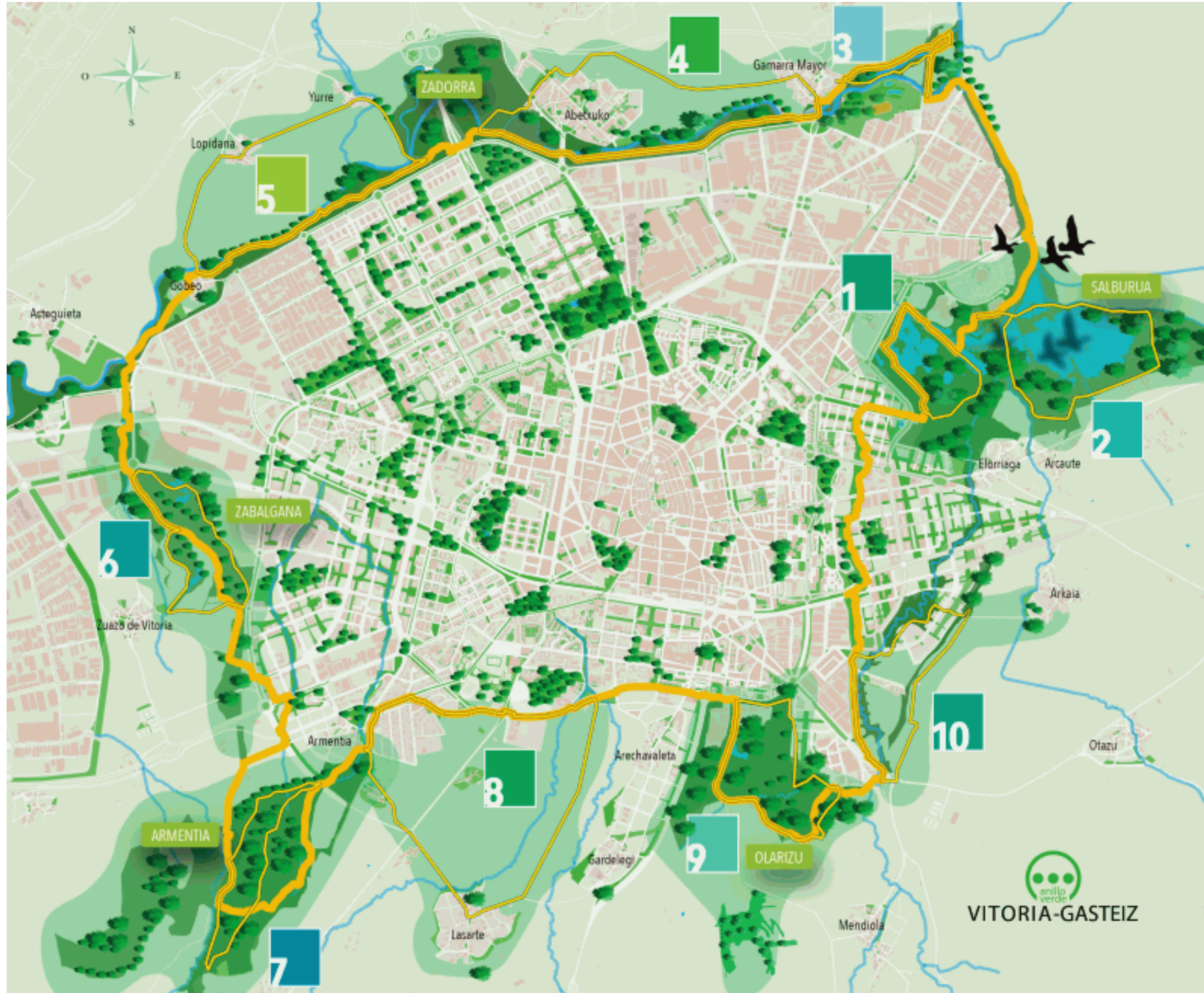
PLANIFICACIÓN INTEGRAL



PLANIFICACIÓN INTEGRAL



1. Lugares para todos



ANILLO VERDE DE VITORIA



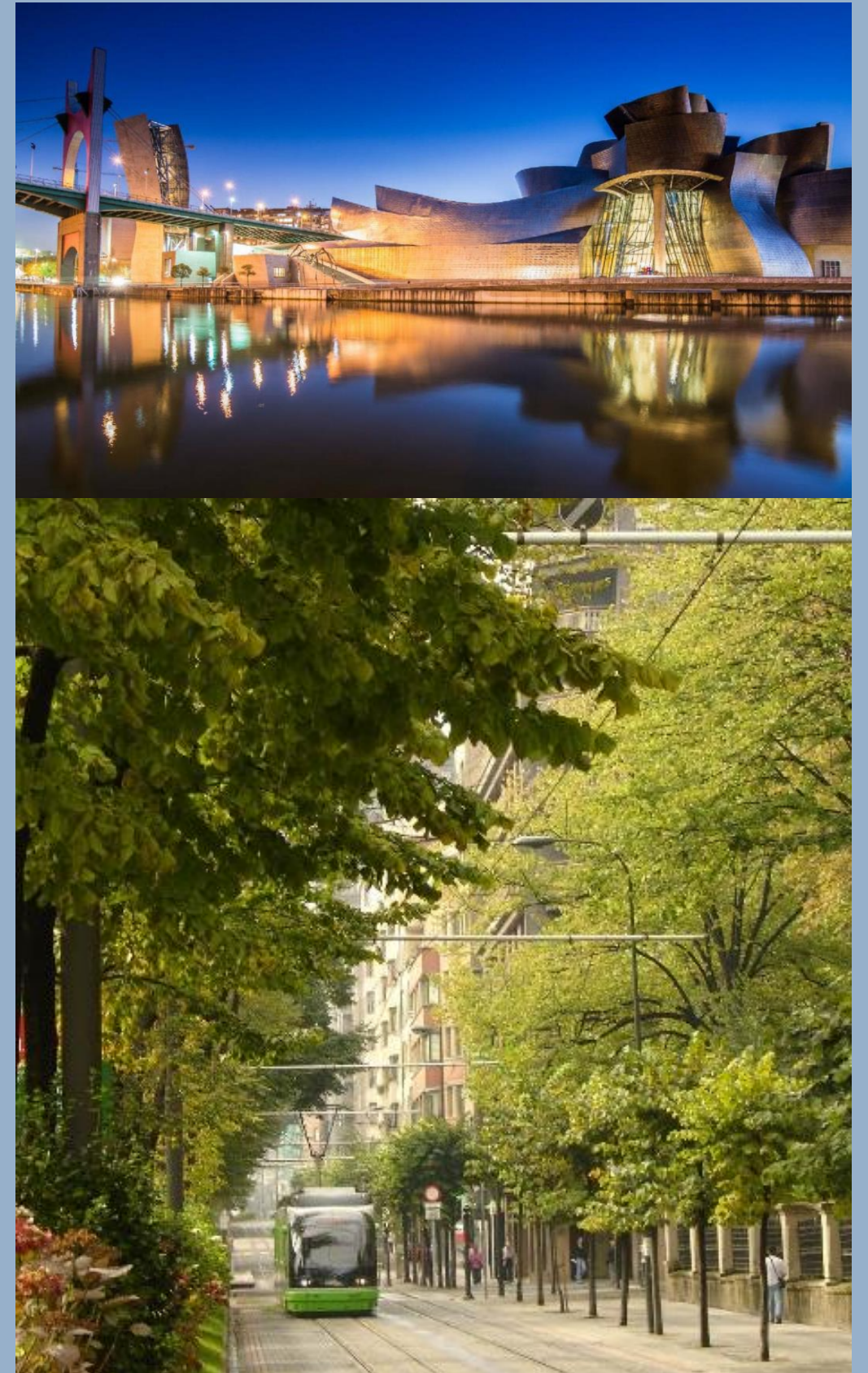
PLANIFICACIÓN INTEGRAL



2. Lugares con oportunidades



APOSTARLE A LA RENOVACION URBANA



PLANIFICACIÓN INTEGRAL



3. Movilidad Inclusiva

CORREDOR VERDE RIO LILI, CALI



PROYECTOS BASADOS EN LOS PRINCIPIOS DOTS (DESARROLLOS ORIENTADOS AL TRANSPORTE SOSTENIBLE)
CIUDADES DE 15 Y 30 MINUTOS

PLANIFICACIÓN INTEGRAL



4. Medio ambiente saludable

RECUALIFICACIÓN DE LA CUENCA URBANA DEL RÍO CHOLUTeca, TEGUCIGALPA (HONDURAS).

ENFOQUE BASADO EN AUMENTAR LA RESILIENCIA DE INFRAESTRUCTURAS ANTE EL RIESGO NATURAL, PARA MINIMIZAR EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO



ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN URBANA

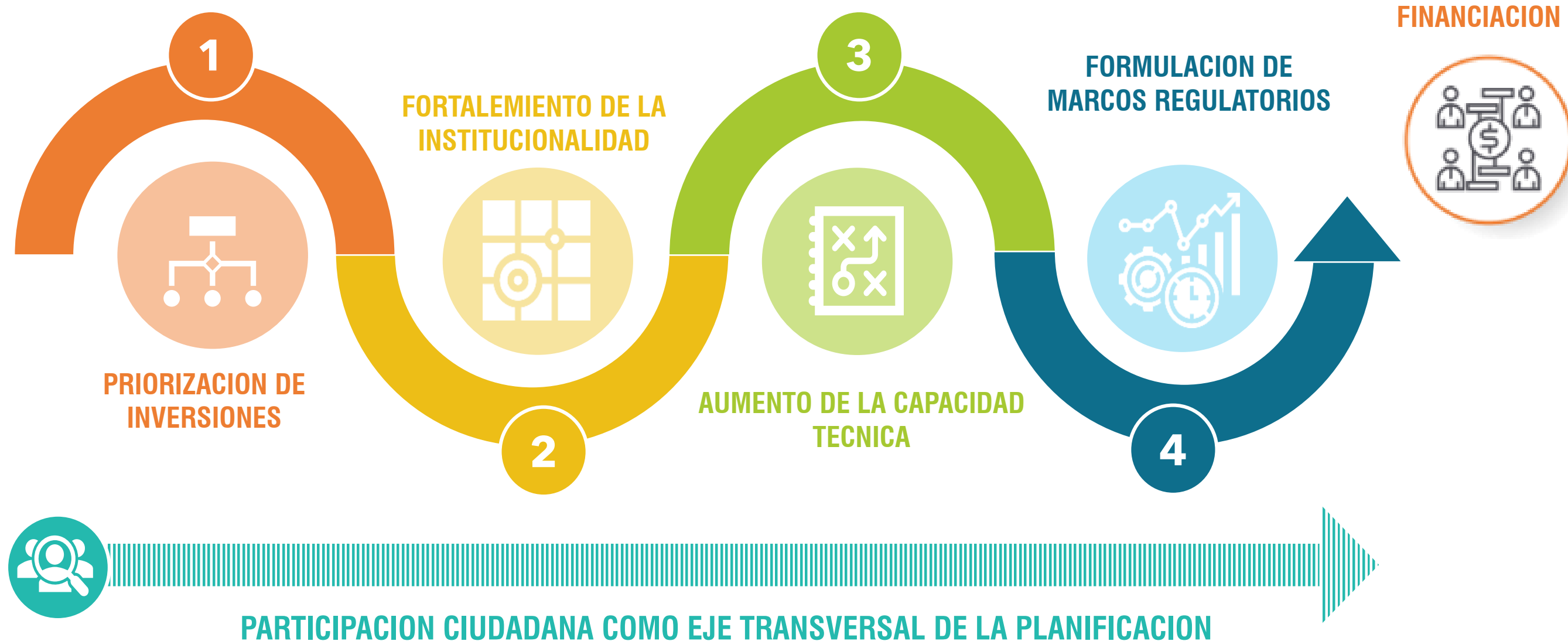


DESARROLLO DE UN PLAN URBANO AMBIENTAL Y UNA ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN URBANA. EL PROYECTO BUSCA REDUCIR EL RIESGO DE INUNDACIONES Y RECUPERAR UNA ZONA DETERIORADA DE LA CIUDAD.

PLANIFICACIÓN INTEGRAL



5. Gobernanza



La consolidación de un territorio sostenible y competitivo es dependiente de una planificación coordinada del uso del suelo, la movilidad y el transporte, los servicios públicos y las áreas de actividad económica

PLANIFICACIÓN INTEGRAL

PRINCIPALES OBJETIVOS

ATRACCIÓN Y
GENERACIÓN DE
NUEVAS
ACTIVIDADES
ECONOMICAS

CRECIMIENTO
URBANO
SOSTENIBLE Y
RESILIENTE

REDUCCIÓN DE
COSTOS E
INCREMENTO DE
INGRESOS

CIUDAD Y
CIUDADANOS
MAS FELICES

ADAPTACIÓN
SITUACIONES
EXCEPCIONALES:
COVID19



6. Ciudad Inteligente



IDOM

our commitment **your success**