

# 4<sup>TO</sup> CONGRESO CAMACOL VERDE

CIUDADES QUE INSPIRAN Y TRASCIENDEN

## CIUDADES EN LA DÉCADA DECISIVA PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

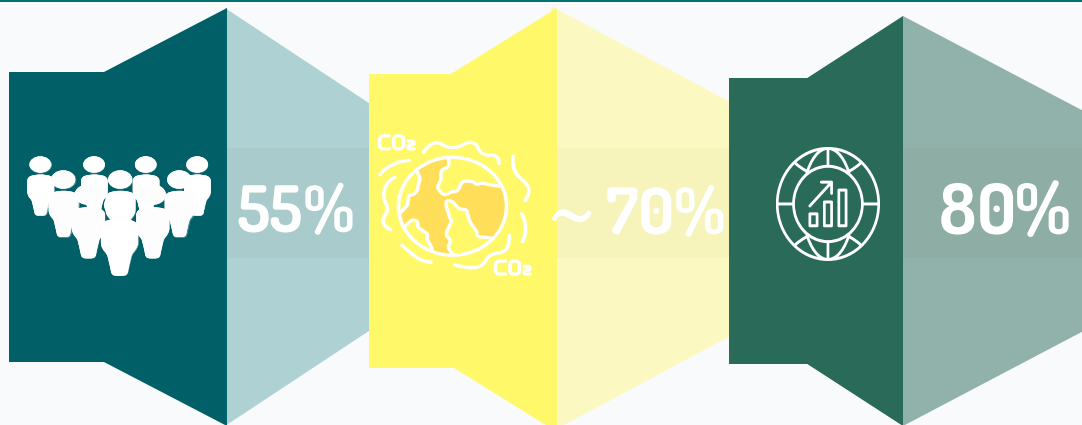
Desarrollo urbano, resiliencia y COP31

Gonzalo Muñoz

# EL CONTEXTO

*¿POR QUÉ LAS CIUDADES SON EL EPICENTRO?*

4<sup>TO</sup> CONGRESO  
CAMACOL VERDE  
CIUDADES QUE INSPIRAN Y TRASCIENDEN



De la población mundial vive en ciudades hoy. Será 70% en 2050.

ONU-Hábitat

De las emisiones globales de GEI provienen del entorno construido.

ONU-Hábitat

Del PIB global se genera en ciudades. Riesgo = oportunidad.

Banco Mundial

Las ciudades generan una parte significativa de las emisiones globales y concentran la capacidad necesaria para reducirlas. Lo que ocurra en los entornos urbanos en los próximos años será clave para los resultados climáticos de esta década

# EL CONTEXTO

*¿POR QUÉ LAS CIUDADES SON EL EPICENTRO?*



Es decir, en muy poco espacio se concentra la mayor presión sobre los recursos.

# PALANCAS URBANAS

*PARA ACELERAR LA ACCIÓN CLIMÁTICA DESDE EL ENTORNO CONSTRUIDO*

01

## Descarbonización del stock construido

- Electrificación de sistemas térmicos
- Materiales de bajo carbono incorporado
- Retrofitting acelerado del parque existente
- Edificaciones eficientes y cero carbonos

02

## Movilidad y uso del suelo

- Espacios compactos con diversidad de usos del suelo
- Transporte público bajo en carbono
- Reducción de la dependencia del automóvil
- Diseño orientado al tránsito (TOD)

03

## Resiliencia infraestructura verde

- Infraestructura basada en naturaleza
- Gestión integrada del agua urbana
- Corredores de biodiversidad
- Adaptación ante eventos climáticos extremos

# PALANCAS URBANAS— METABOLISMO URBANO

## RESIDUOS

**Plastic Smart Cities:** red global de ciudades con metas vinculantes de reducción de plástico en fuentes, ríos y costas.

**Estrategia de Economía Circular de Amsterdam:** meta de ciudad 100% circular al 2050 con mapeo de flujos de materiales sector por sector.

**Toogoodtogo:** plataforma activa en 17 países que rescata alimentos de restaurantes y supermercados para reducir desperdicio al final de la cadena.

## SISTEMAS ALIMENTARIOS

**Sistemas alimentarios urbanos:** el 30–40% de los alimentos producidos globalmente se desperdicia; las ciudades son el nodo crítico de intervención.

**Agricultura urbana:** mercados de proximidad y compostaje colectivo reducen hasta un 15% las emisiones del sistema alimentario local.

**Innovación en distribución:** hubs circulares de alimentos conectan producción periurbana con consumo urbano acortando cadenas logísticas.

## ENERGÍA

**Ciudades circulares en energía:** el calor residual de industrias y plantas de tratamiento de aguas puede cubrir hasta el 30% de la demanda térmica urbana.

**Copenhague:** aguas residuales reutilizadas en redes de calefacción urbana — caso documentado de metabolismo energético circular.

**Comunidades energéticas locales** y redes de distribución inteligente como infraestructura básica del nuevo stock construido.

# PALANCAS URBANAS - IDENTIDAD Y PERTENENCIA

La acción climática sostenida requiere ciudadanos que sientan la ciudad como propia. Sin identidad y pertenencia no hay cuidado. Sin cuidado no hay mantenimiento de la infraestructura verde, separación de residuos ni participación en decisiones locales.

## ¿Qué genera identidad urbana?

El espacio público de calidad, la historia compartida, la naturaleza accesible y la participación en decisiones locales son los cuatro pilares que conectan al ciudadano con su ciudad. Cuando el entorno construido integra estos elementos, el ciudadano percibe la ciudad como extensión de sí mismo.



El diseño de edificaciones y barrios que integren patrimonio local, espacios de encuentro y naturaleza visible no es solo estética, es infraestructura de ciudadanía. Un residente que se identifica con su entorno es el mejor aliado de la sostenibilidad urbana a largo plazo.

# PALANCAS URBANAS - IDENTIDAD Y PERTENENCIA



Instagram: belgiuminoz

## Genk, Bélgica

### Plan de las Abejas

Una proyección documental abrió un debate público que terminó en 30 'embajadores de polinizadores' ciudadanos gestionando espacios verdes de la ciudad.

## Berlín, Alemania

### Referéndum de movilidad

La frustración ciudadana por la falta de ciclovías seguras se canalizó en un movimiento que produjo una nueva ley de movilidad urbana a nivel regional.



## Sydney, Australia

### Community Consultation Group

Estrategia sistemática de participación climática adaptada a cada grupo demográfico, asegurando que las voces marginadas incidan en decisiones de infraestructura.

## París, Francia

### Plan climático solidario

Acción climática diseñada con enfoque de justicia social: el ciudadano más vulnerable como centro del plan, no como externalidad de la transición.



# CIUDADES REFERENTES - NATURALEZA Y CLIMA



**Singapur.** La naturaleza no como parque decorativo, sino como infraestructura urbana con función climática medible.



**Copenhague** transforma la lluvia extrema en un recurso urbano, rediseñando calles y espacios públicos para retener, canalizar y convivir con el agua en lugar de resistirla.

# ¿CIUDADES PARA QUIÉN?

En muchas ciudades gran parte del espacio público se destina a infraestructura vial y estacionamientos



## IMPACTOS ACTUALES

- Congestión y pérdida de tiempo productivo
- Mayor contaminación del aire y emisiones
- Espacio público degradado (menos áreas verdes y de encuentro)
- Menor seguridad vial y calidad de vida



## CIUDADES SOSTENIBLES

- Recuperar espacio para peatones, bicicletas y transporte público.
- Diseñar ciudades más compactas, mixtas y caminables.

# LAS CIUDADES EN LA AGENDA COP31

## 9 temas se han definido como prioritarios:



# COLOMBIA Y LATAM

## *OPORTUNIDAD ESTRATÉGICA PARA EL LIDERAZGO CLIMÁTICO URBANO*

### Potencial no aprovechado

LATAM emite solo el 8% global de GEI pero concentra el 25% de biodiversidad. La región puede liderar soluciones basadas en naturaleza.

### NDC de Colombia

Meta de reducción del 51% de emisiones al 2030 requiere que las ciudades encabecen la transformación desde el sector edificador.

### Modelo Medellín

Referente internacional de transformación urbana: movilidad, espacio público y resiliencia comunitaria integrados.

## Financiamiento Climático

Acceso a bonos verdes y taxonomías de transición

## Empleos Verdes

Empleos en construcción y retrofitting a 2030

## Competitividad Urbana

Ciudades eficientes atraen inversión y talento

## Tecnología Climática

Digital twins, IA y sensores para gestión

«Si algo puede salvar  
al mundo, apostaría  
por la belleza»

Douglas R. Tompkins (1943-2015)



Construyendo  MÁS VERDE



# 4<sup>TO</sup> CONGRESO CAMACOL VERDE

CIUDADES QUE INSPIRAN Y TRASCIENDEN

## CIUDADES EN LA DÉCADA DECISIVA PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Desarrollo urbano, resiliencia y COP31

Gonzalo Muñoz