



Ciudades Inteligentes para el Desarrollo Sostenible

Mauricio Bouskela

9 de Agosto de 2016 | San José, Costa Rica

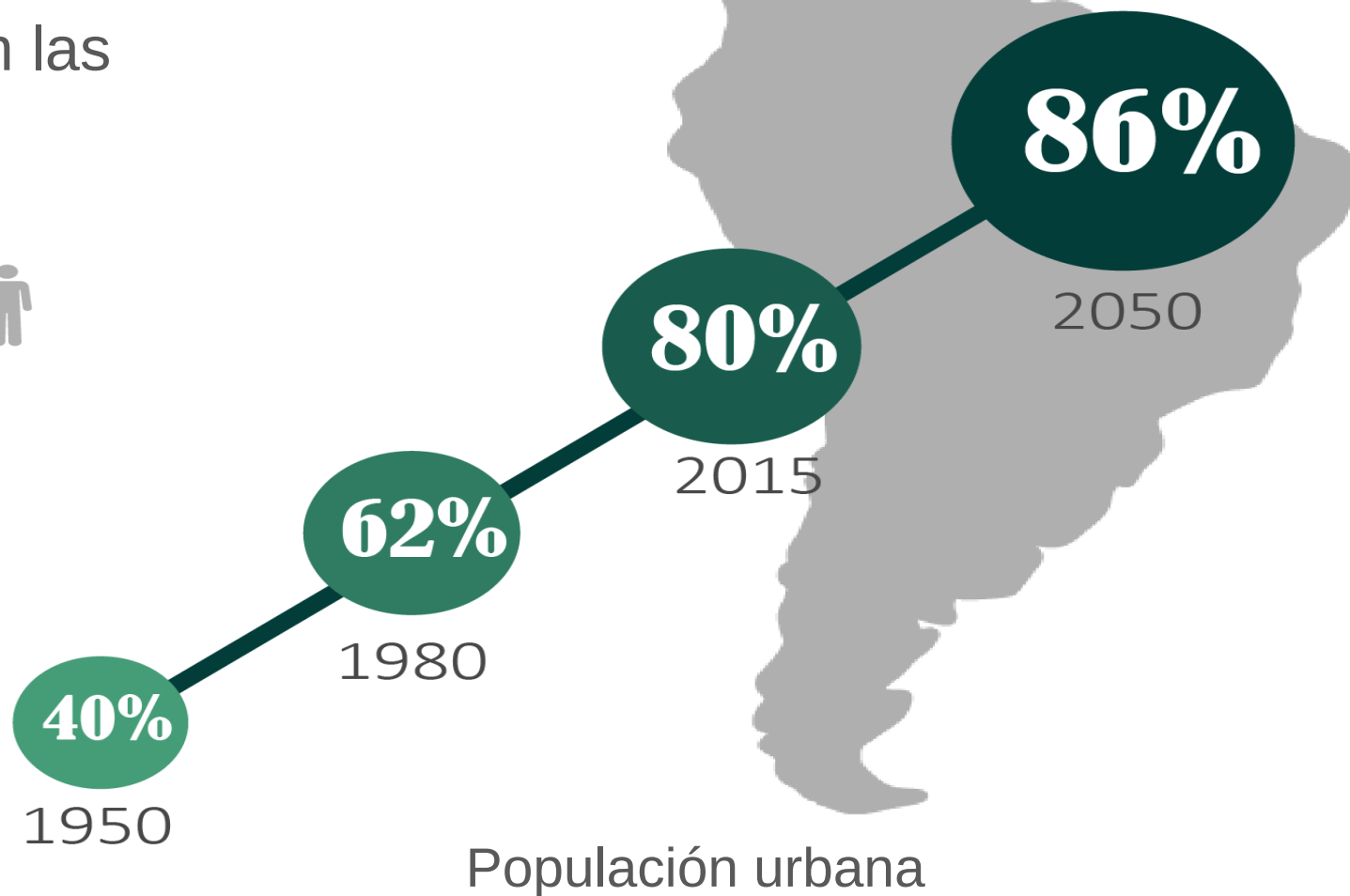
www.iadb.org/SmartCities



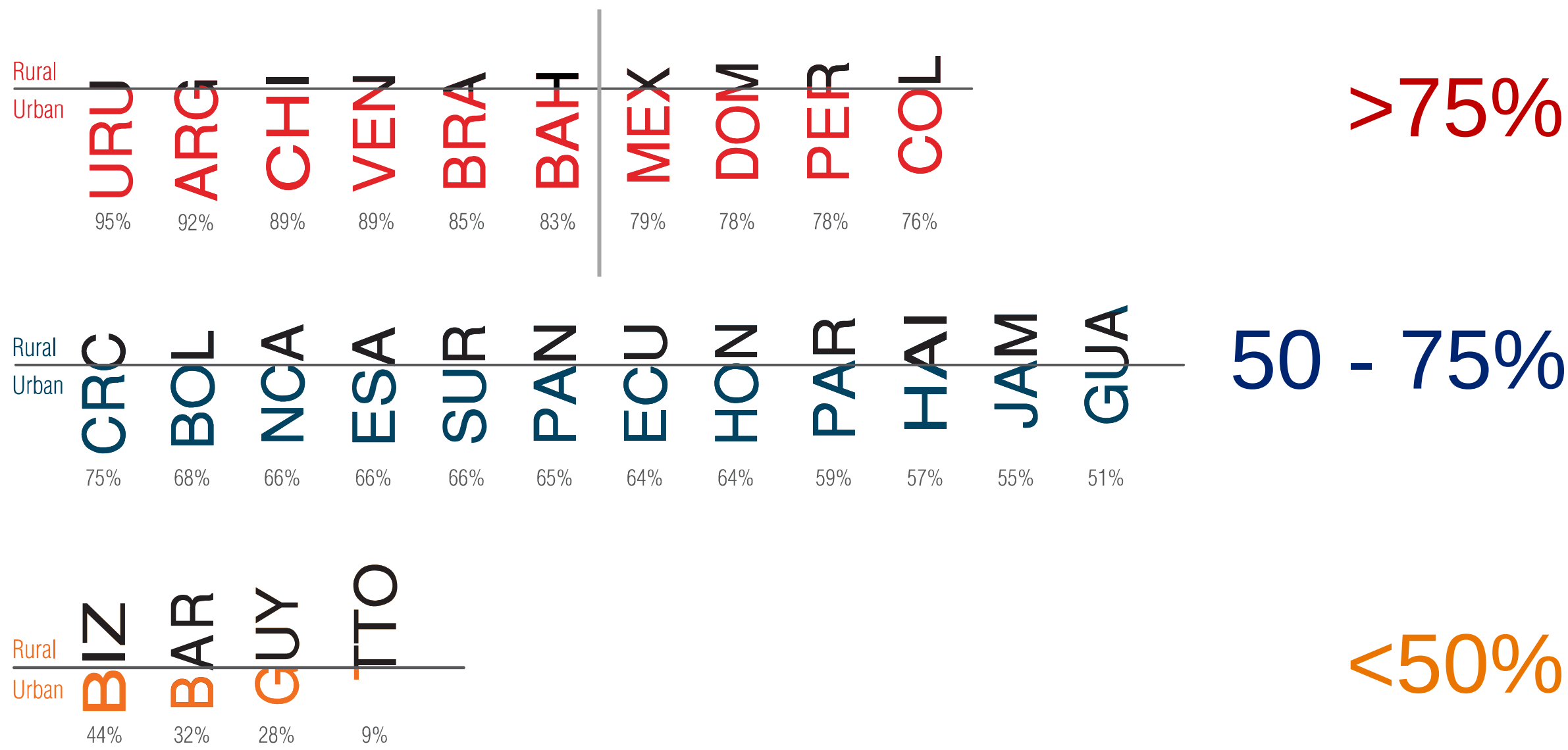
Los grandes retos urbanos

80%

de la población vive en las
ciudades
(502 millones)



Urbanización en LAC



Source: World Urbanization Prospects, 2014.

Violencia e Inseguridad



42 ciudades en LAC

dentro de las 50 ciudades más peligrosas del mundo



25 por cada 100.000 hab

LAC presenta la mayor tasa de homicidios del mundo.

Media mundial **7 x 100.000 hab**



22 de las 27 capitales

Homicidios **>** Media ALC





Movilidad Urbana

Vehículos

- 2015: 60 M
- 2025: 140 M

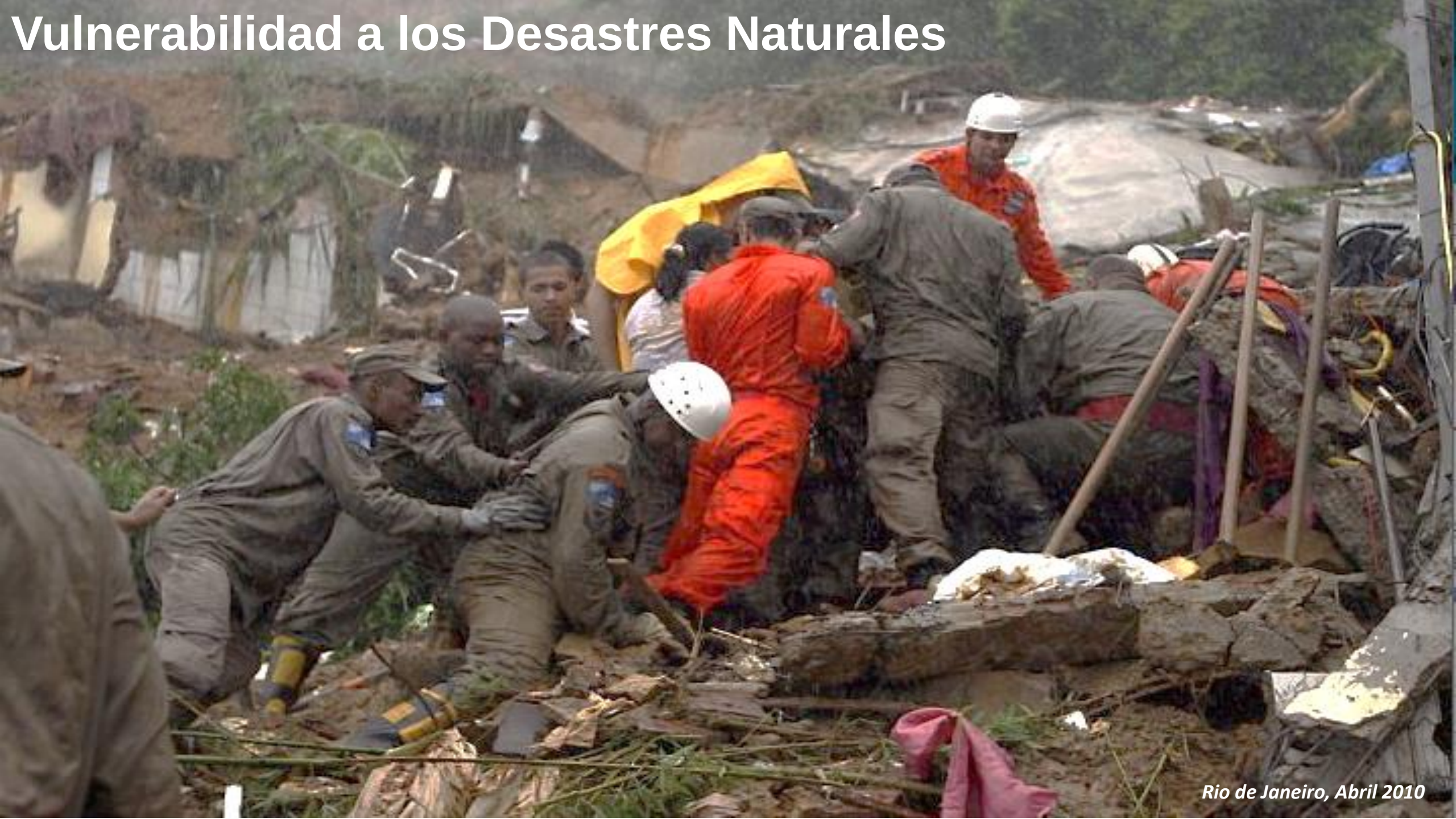
Congestión y Contaminación

3-4 horas al día traslado

Fatalidades

- 2014 – 150 mil muertes
- 2025 – 450 mil muertes

Vulnerabilidad a los Desastres Naturales



Rio de Janeiro, Abril 2010

Respuesta en Emergencias



Ineficiencia Energética



São Paulo, Brasil

Participación Ciudadana



Servicios a los Ciudadanos



Conectividad de Banda Ancha



Inter-sectorialidad de la Sostenibilidad

**Eficiencia
energética**

**Vulnerabilidad
desastres naturales**

**Agua y
residuos**

Gestión pública

**Seguridad
ciudadana**

Conectividad

Movilidad

Smart City

*“No se puede gestionar
lo que
No se mide”*





*Una Ciudad Inteligente es aquella que coloca a las **personas** en el centro del desarrollo, incorpora **TICs** en la **gestión urbana** y usa estos elementos como herramientas para estimular la formación de un **gobierno eficiente** que incluya procesos de **planificación colaborativa** y **participación ciudadana**. Al promover un desarrollo **integrado y sostenible**, las **Smart Cities** se tornan más innovadoras, competitivas, atractivas y resilientes, **mejorando así las vidas**.*

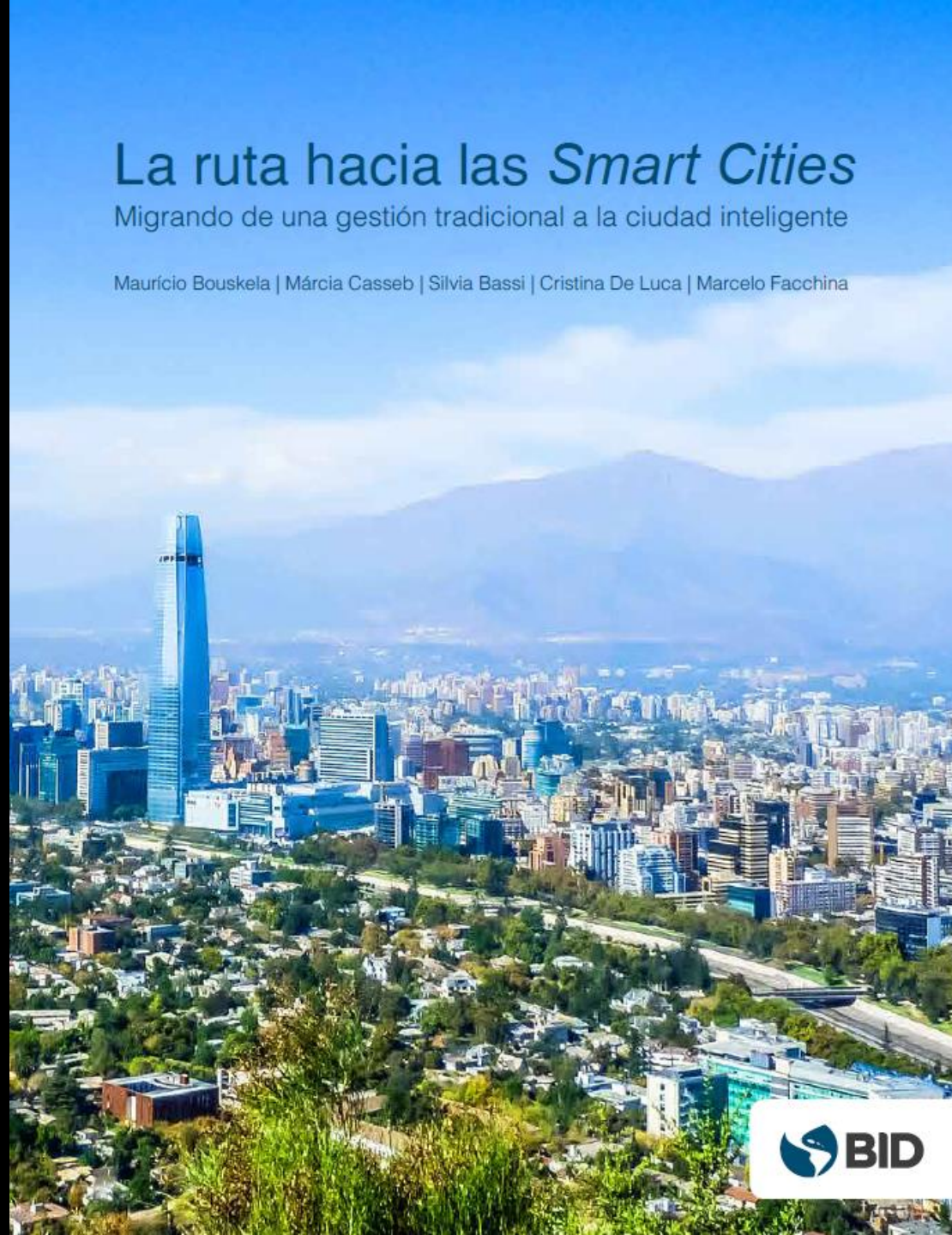




La ruta hacia las *Smart Cities*

Migrando de una gestión tradicional a la ciudad inteligente

Maurício Bouskela | Márcia Casseb | Silvia Bassi | Cristina De Luca | Marcelo Facchina



13

DISEÑOS DE PROYECTOS



10

ESTUDIOS DE CASO

- 1 ANYANG, Rep. Korea
- 2 MEDELLIN, Colombia
- 3 NAMYANGJU, Rep. Korea
- 4 ORLANDO, United States
- 5 PANGYO, Rep. Korea
- 6 RIO DE JANEIRO, Brazil
- 7 SANTANDER, Spain
- 8 SINGAPORE, Singapore
- 9 SONGDO, Rep. Korea
- 10 TEL AVIV, Israel

30+

SOLUCIONES



11

TEMAS



El camino hacia la
ciudad inteligente



CONECTIVIDAD

EDIFICIOS

ILUMINACIÓN

ENERGÍA

CIUDADANOS

SEGURIDAD

TRAFICO

MOVILIDAD

AMBIENTE

EMERGENCIA

CALIDAD ÁGUA



La arquitectura de la *Smart City*

La Base de la *Smart City*



1



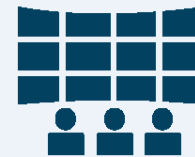
CONNECTIVIDAD

2



DISPOSITIVOS
CONNECTADOS

3



CENTROS
INTEGRADOS

4



COMMUNICACIÓN

Ciudades que
lo hacen



Tacoma

San Francisco

San Diego

Chihuahua

Las Vegas

Montreal

New York

Nassau

Bogota

Medellin

Itu

Buenos Aires

Niteroi

Rio de Janeiro

Thisted

Santander

Barcelona

ESTONIA

Tel Aviv

Singapore

Ningbo

Anyang

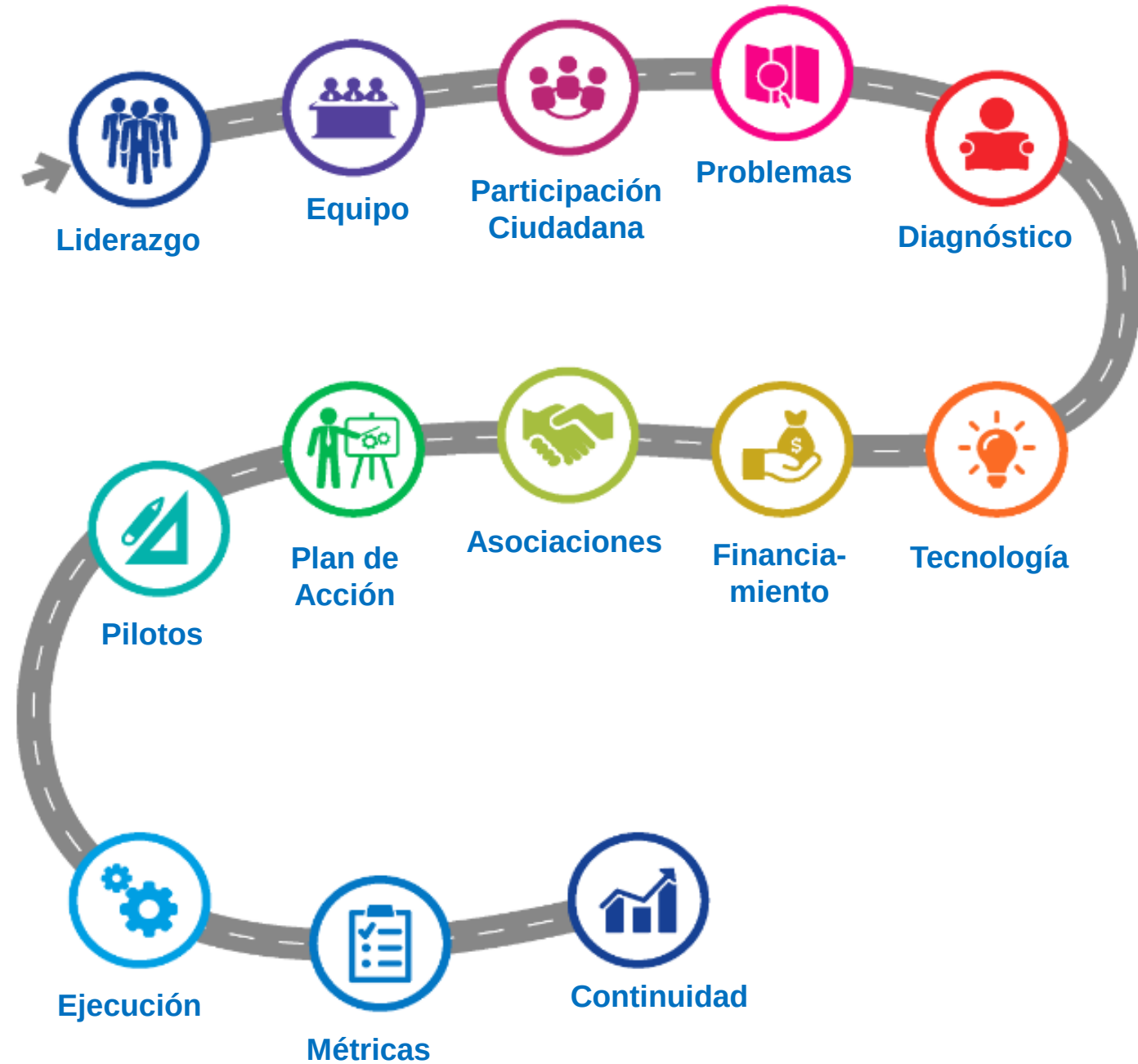
JAPAN

Nassau, Bahamas



El mapa
del camino

EL CAMINO HACIA LA *SMART CITY*

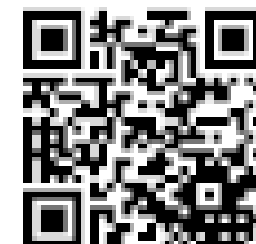


¿Cómo puede
ayudar el BID?



IDBx MOOCs

<https://www.youtube.com/watch?v=e8aS7IJtmu4>



A young boy with dark hair, wearing a blue and orange striped shirt, is smiling and holding a pair of headphones to his ears. He is sitting at a desk with a computer monitor, keyboard, and mouse. In the background, other children are visible, some also wearing headphones, suggesting a music or technology class. The text "Smart Cities" is written in a white, italicized serif font, and "MEJORANDO VIDAS" is written in a white, bold, sans-serif font, both overlaid on the right side of the image.

Smart Cities
MEJORANDO VIDAS