

Building Smart Citizens

Smart Cities Initiaves in Colombian Caribbean Region

Karim Dasuki

Cluster Manager i-Cluster





Colombia



**INNOVACIÓN +
EMPRESAS =
COMPETITIVIDAD**

Indicadores



Subdimensiones	Dimensiones					
	 Medio ambiente	 Hábitat	 Desarrollo económico	 Personas	 Calidad de vida	 Gobernanza
	Gestión de recursos	Movilidad inteligente	Emprendimiento e innovación	Sociedad incluyente	Bienestar	Gobierno abierto/ Participación ciudadana
	Calidad ambiental	Infraestructuras inteligentes	Economía del conocimiento	Educación	Seguridad	Gobernanza multinivel
	Gestión del riesgo	Servicios públicos	Transformación digital	Cultura ciudadana	Salud	Colaboración entre ciudades y territorios
	Gestión de residuos	Gestión del espacio público	Entorno productivo y competitivo	Cohesión social	Ocio	Gobierno Digital
	Cambio climático		Economía circular	Equidad		
	Empleo					

RANKING
16

ÍNDICE MADUREZ
3,62

ÍNDICE PERCEPCIÓN
2,57

ÍNDICE RESULTADOS
4,14

ÍNDICE CAPACIDADES
4,14

REGIÓN Caribe

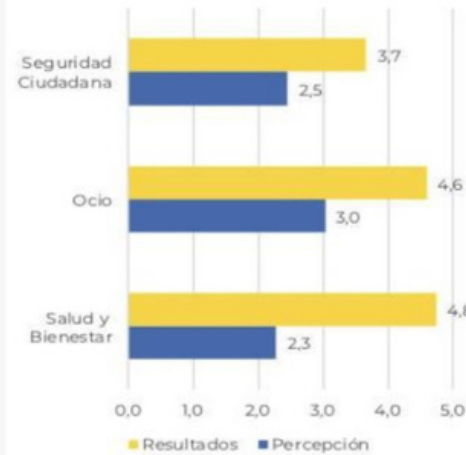


Entorno Desarrollo	Robusto
Extensión Geográfica [km ²]	559
Población total	1.028M
Cantidad Hombres	495.069
Cantidad Mujeres	533.667
Porcentaje Hombres	48%
Porcentaje Mujeres	52%
Porcentaje Niños	25%
Porcentaje Adultos Mayores	12%

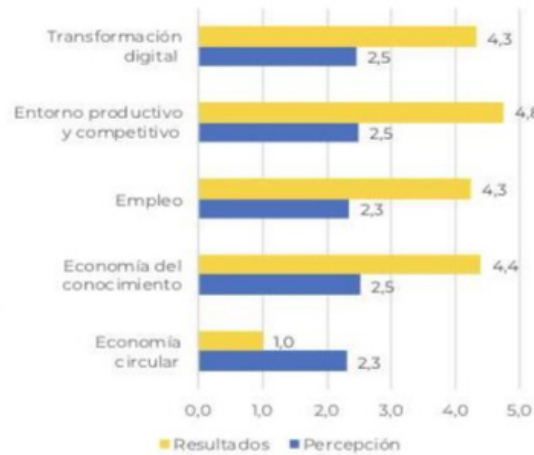
Economía

El desarrollo económico del territorio gira en torno a las actividades del sector terciario, relacionado principalmente con la prestación de servicios y actividades tales como comercio, hoteles, restaurantes, lo cual evidencia la vocación económica del municipio hacia el turismo.

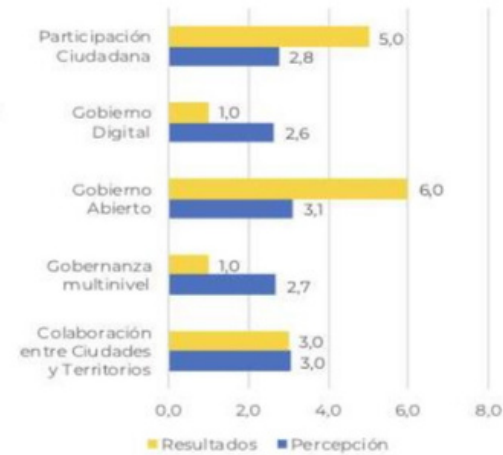
Calidad de Vida



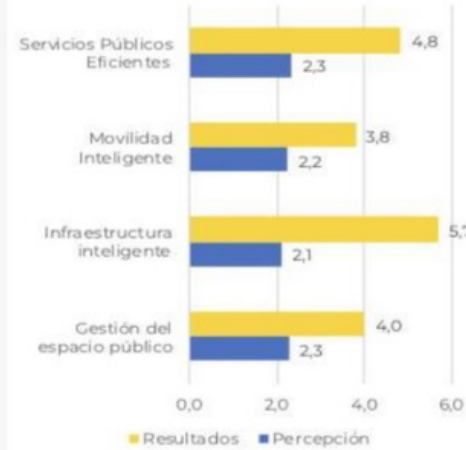
Desarrollo Económico



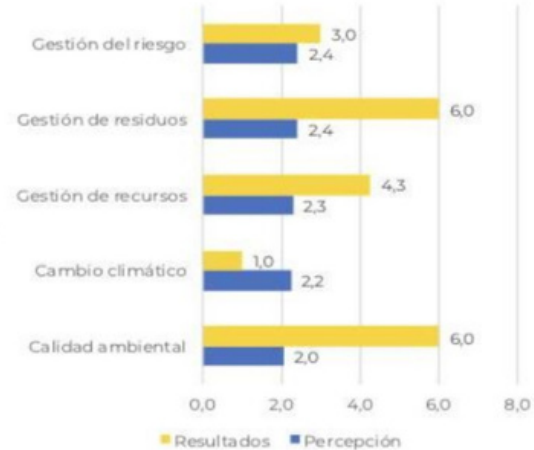
Gobernanza



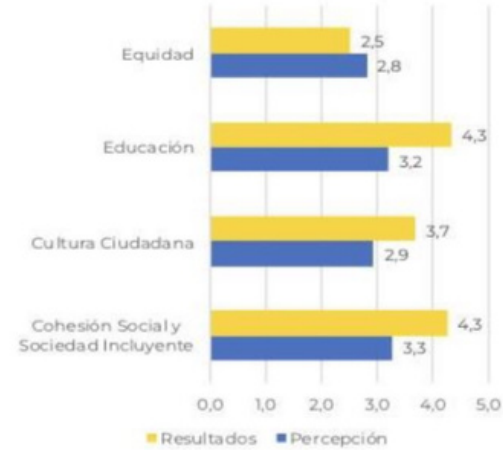
Hábitat

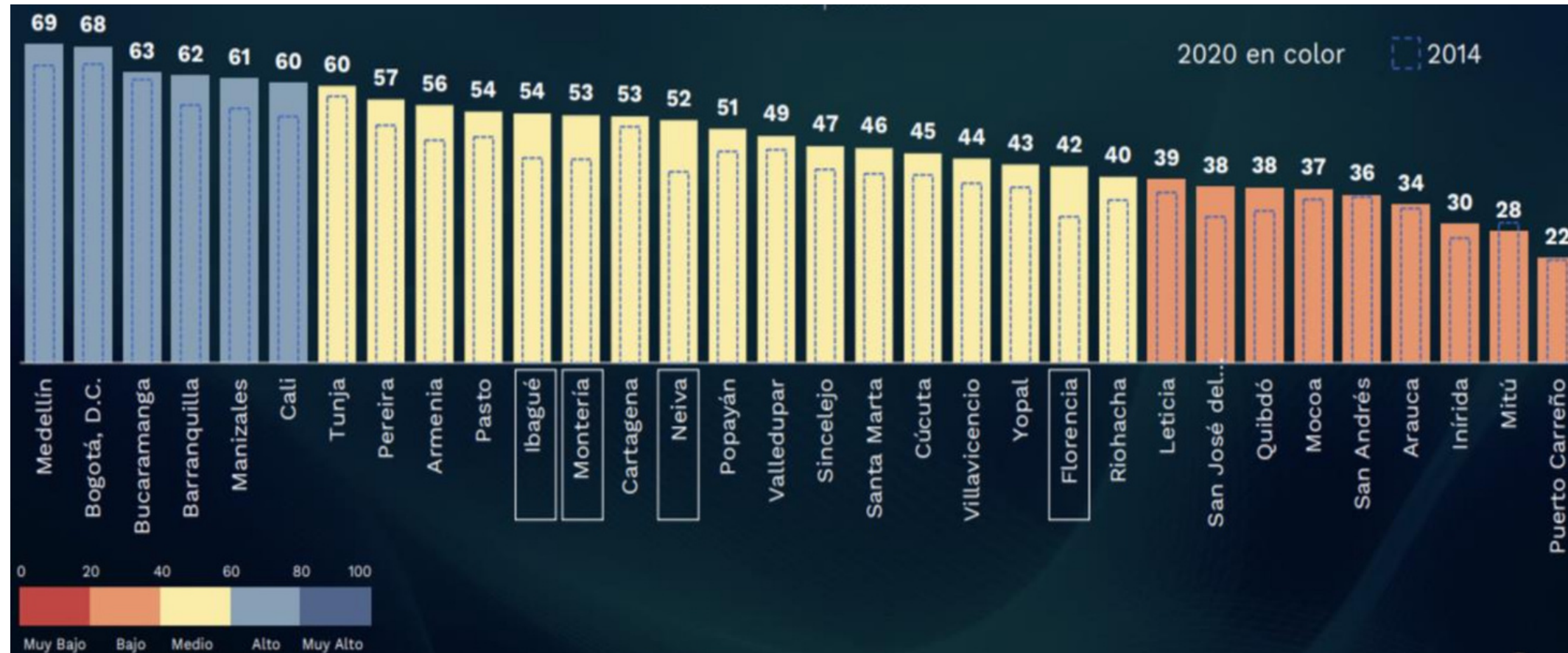


Medio Ambiente



Personas





Lógica de la Política

Desarrollo regional
 Región Amazónica · Región Andina · Región Pacífica · Región Orinoquía · Región Caribe · Región Insular



¿Para qué?
 Alcanzar el objetivo de la Política a través de los Focos del Conocimiento

Principios
 Ética e integridad, Excelencia, Articulación, Direccionalidad y prospectiva, Interdisciplinariedad, Inclusión y justicia social, Sostenibilidad, Evaluación y flexibilidad.

Enfoques
 Diferencial, territorial y participativo

¿Cómo?
 Ecosistema de CTI adaptable a cada área de conocimiento y región.



TABLA DE CONTENIDO

- Presentación 3
- 1. Identificación 5
 - 1.1 Estrategias de búsqueda 5
 - 1.1.1 Artículos científicos 7
 - 1.1.2 Patentes nacionales e internacionales 8
- 2. Modelo de Ciudad Inteligente 12
 - 2.1 Análisis de modelos internacionales en Smart Cities 12
 - 2.2 Análisis de modelos comparativos entre Barranquilla y otras ciudades 17
- 3. Búsqueda y tratamiento de las dimensiones del modelo Ciudades y territorio inteligente - MINTIC 20
 - 3.1 Dimensiones y subdimensiones 20
 - 3.1.1 Personas 20
 - 3.1.2 Gobierno 28
 - 3.1.3 Calidad de vida 32
 - 3.1.4 Desarrollo económico 38
 - 3.1.5 Medio ambiente 58
 - 3.1.6 Hábitat 66
- 4. Resultados 70
- 5. Bibliografía 71
- 6. Firma por i-Cluster 77

i-CLUSTER
CLUSTER DE INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
Programa BAQ Smart Cities

VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA
Norma UNE 166006:2018

Autores:

- Ing Angie Marriaga Barroso
- Ing. Heyder Paez Logreira.
- Ing Karim Dasuki García
- Ing. Pedro Ospino Romero.
- Ing. Ricardo Saavedra Muñoz.
- MSc. Alexander Polo.
- MSc. Ricardo Peña Ruiz.
- PhD. Armando Robledo Acosta
- PhD. Carmen Molinares Brito.

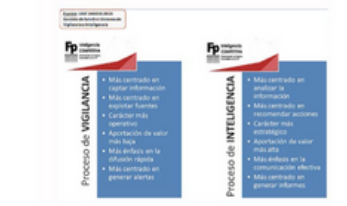


Figura 1: Resultados esperados de los procesos de VT e IC



Figura 2: Proceso de vigilancia tecnológica.



Figura 7: Modelo de Medición de Madurez de Ciudades y Territorios Inteligentes Para Colombia - Fuente: MinTIC

Personas	Gobierno	Calidad de vida	Desarrollo Económico	Medio Ambiente	Habitat
Sociedad Induyente	Gobierno abierto	Bienestar	Emprendimiento e Innovación	Calidad de recursos	Mediudad Inteligente
Educación	Gobernanza pública	Seguridad	Economía del conocimiento	Calidad ambiental	Infraestructura Inteligente
Cultura Ciudadana	Colaboración entre ciudades y territorios	Salud	Transformación digital	Gestión del riesgo	Servicios Públicos
Equidad	Participación Ciudadana	Ocio	Entorno Productivo y competitivo	Gestión de recursos	Gestión del espacio público
Cohesión social	Gobierno digital		Economía circular	Cambio climático	
			Empresas		

Tabla: Dimensiones y subdimensiones del Modelo de Medición de Madurez. Fuente: MinTIC - Elaboración: Propia

ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANQUILLA DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO

CERTIFICA QUE RECIBE POR PARTE DE

El cluster de innovación y transformación digital del Departamento del Atlántico, i-Cluster, como parte de su objetivo misional realizó la vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva de la ciudad de Barranquilla de acuerdo a las dimensiones de la Política de Ciudades y Territorios Inteligentes, con el fin de contribuir a la estrategia de ciudad inteligente de Barranquilla.

El equipo del cluster conformado por:

- Ing. Angie Marriaga Barroso, identificada con cedula No. 1143446380 de la Corporación Politécnica de la Costa Atlántica.
- Ing. Heyder Paez Logreira, identificado con cedula No. 1143226917 de la Corporación Politécnica de la Costa Atlántica.
- M.Sc. Alexander Polo, identificado con cedula No. 72168573 de la Corporación Politécnica de la Costa Atlántica.
- M.Sc. Armando Robledo Acosta, identificado con cédula No. 8732653 de la Universidad Autónoma del Caribe.
- Ing Ricardo Saavedra Muñoz, identificado con cedula No. 72140429 de la Universidad Autónoma del Caribe.
- Ing Ricaro Peña Ruiz, identificado con cédula No. 72008548 de la Universidad de la Costa.
- Ing Pedro Ospino Romero, identificado con cedula No. 84457937 del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico PRIXMASOL de i-Cluster.
- Ing Karim Dasuki García, identificado con cedula No. 1140883715 del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico PRIXMASOL de i-Cluster.
- Dra. Carmen Molinares Brito, identificada con cedula No. 55301020 del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico PRIXMASOL de i-Cluster.
- M.Sc. Sandra Valega, identificada con cedula No. 44161037 del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico PRIXMASOL de i-Cluster.

Este equipo fue el encargado de crear a partir de los lineamientos de calidad que presenta la norma UNE 166006:2018 de Gestión de I+D+i: Sistema de vigilancia e inteligencia un informe técnico de 75 páginas donde se establece una radiografía de Barranquilla en su implementación como una ciudad inteligente de acuerdo al Modelo de Medición de Madurez de Ciudades y Territorios Inteligentes (MINTIC).

Se realiza la siguiente certificación a los 25 días del mes de enero del año 2021

Ing. JAIME CRIALES HENAO
 Gerente de las TIC's
 NIT:890.102.018-1



i-Territorios

EXPO CARIBE

#SomosTerritoriosInteligentes



DEPARTAMENTO
NACIONAL DE PLANEACIÓN

Mesa Interinstitucional de C&T



DIRECCIÓN DE DESARROLLO DIGITAL
Octubre 2022

01 Medelnn

Seeks to connect the Mayor's Office of Medellín's challenges with entrepreneurs and researchers capacities.



BOGOTÁ ABIERTA

03 Bogotá Abierta

A website where people write their ideas and vote for the best in the community and has a laboratory to materialize innovative solutions.

02 Eureka

10 projects led by youth groups will receive funding for their projects, bootcamp and acceleration.



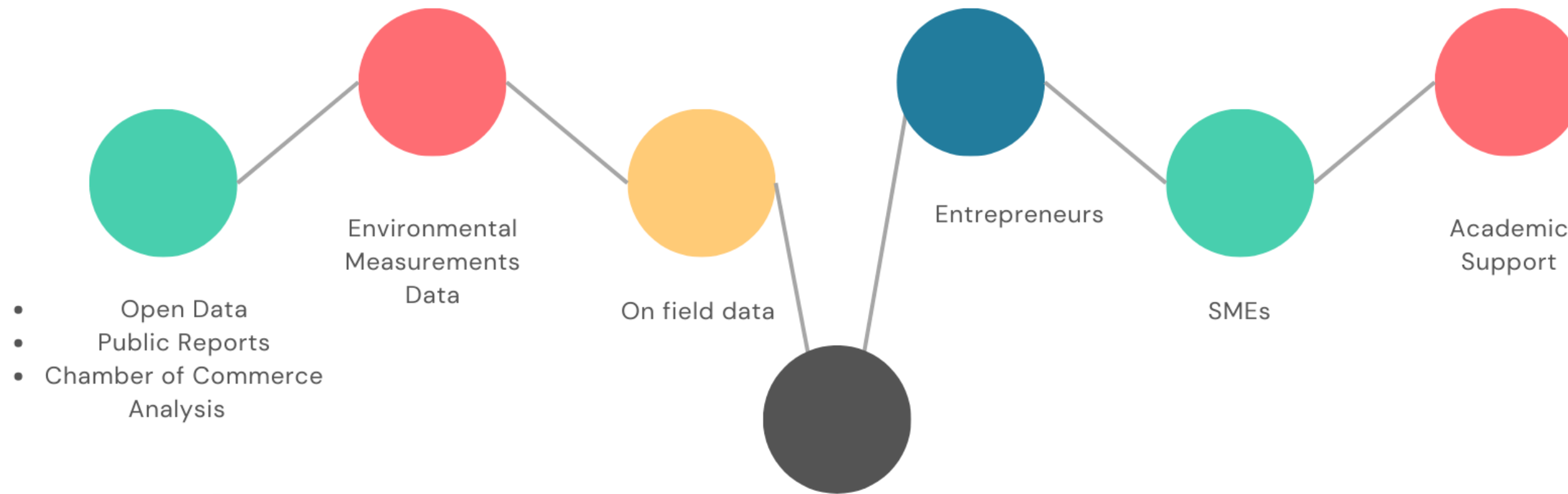
***ADDRESSING
WORLDWIDE
CHALLENGES
BEGINS WITH
CITIES***

***LOCAL ACTIONS
TACKLING
GLOBAL
CHALLENGES***

Tomorrow.City

The UK Department for Business, Innovation and Skills (BIS)

Smart Cities are a process rather than a static outcome, where increased citizen participation, robust infrastructure, social capital, and digital technologies make cities more livable, resilient, and better equipped to respond to challenges.



Living Labs
Coworking - Ideación
Diseño y Prototipado
Negocios y Formación



- Data Analytics
- Research
- Expert Systems





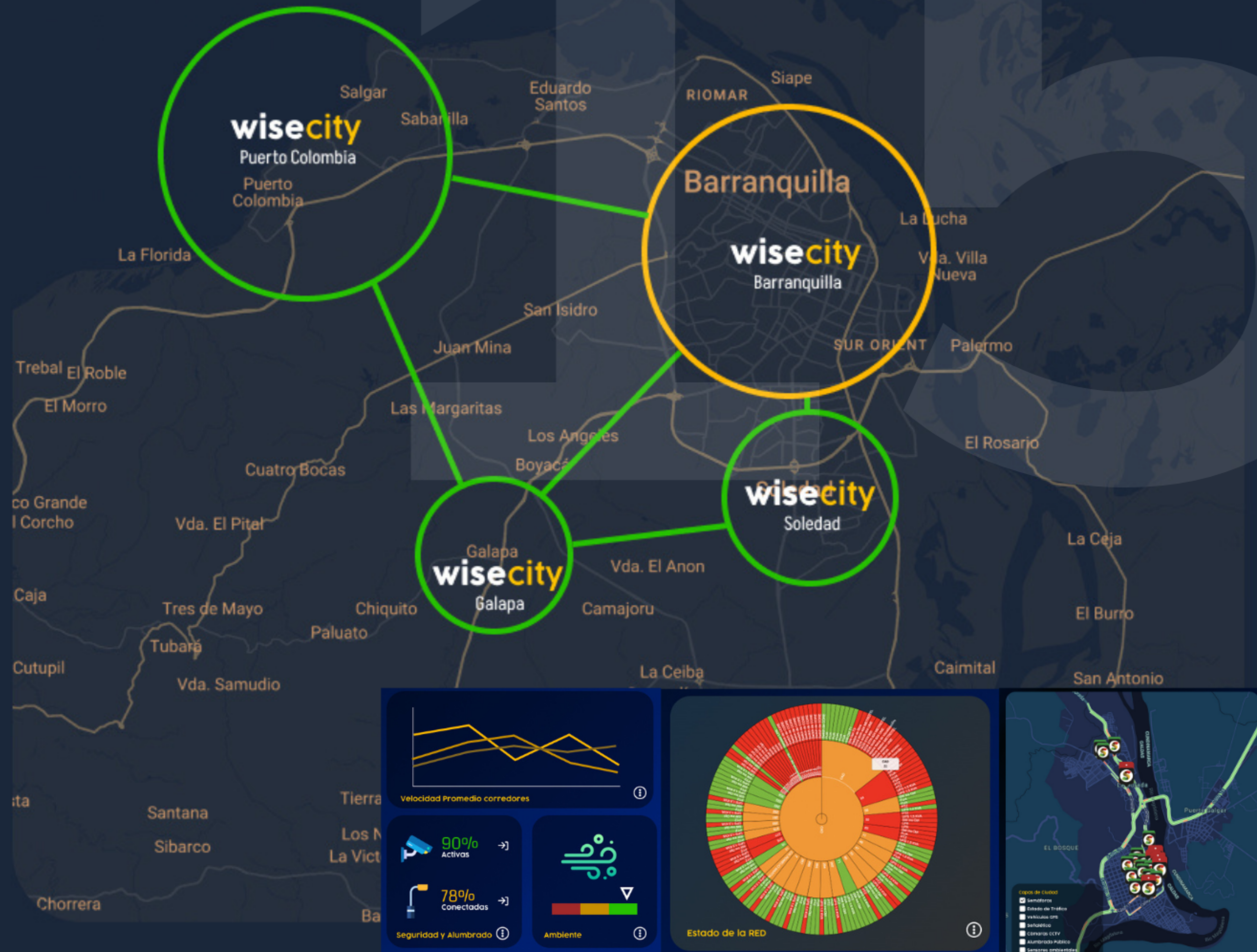
wisecity

Barranquilla

Semaforización
Centralización
Tráfico Actuado
Tráfico Adaptativo
Analíticas de Video
Conectividad Inteligente
Smart Lightning

Puerto Colombia Galapa - Soledad

Semaforización
Centralización
Analíticas de Video



Freedom

Fundación epm®

Educamos para el Desarrollo Sostenible



BUFFALO
BICYCLES





¡GRACIAS!

Karim Dasuki

+57 3045252522

karimdasuki@gmail.com

