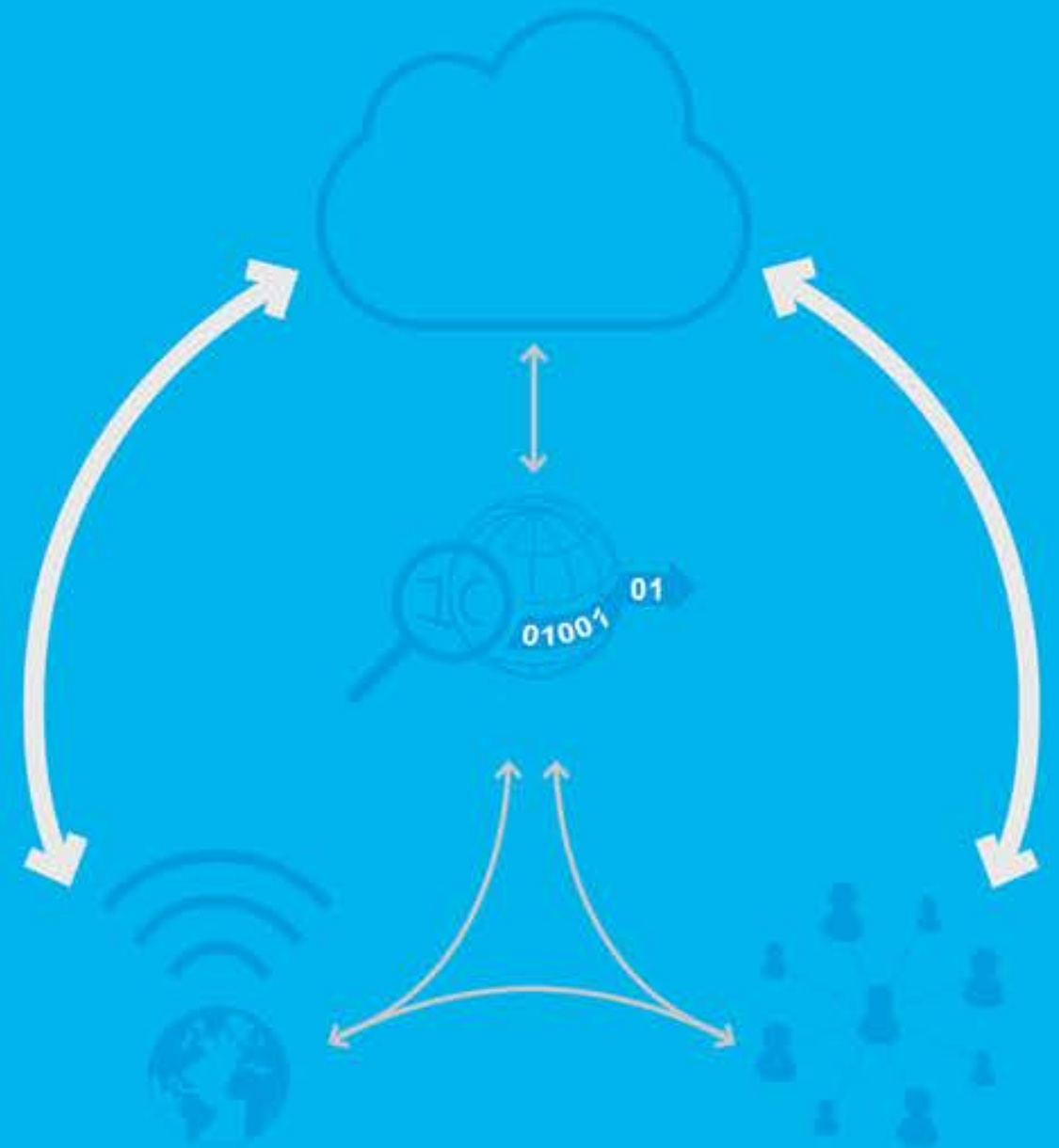


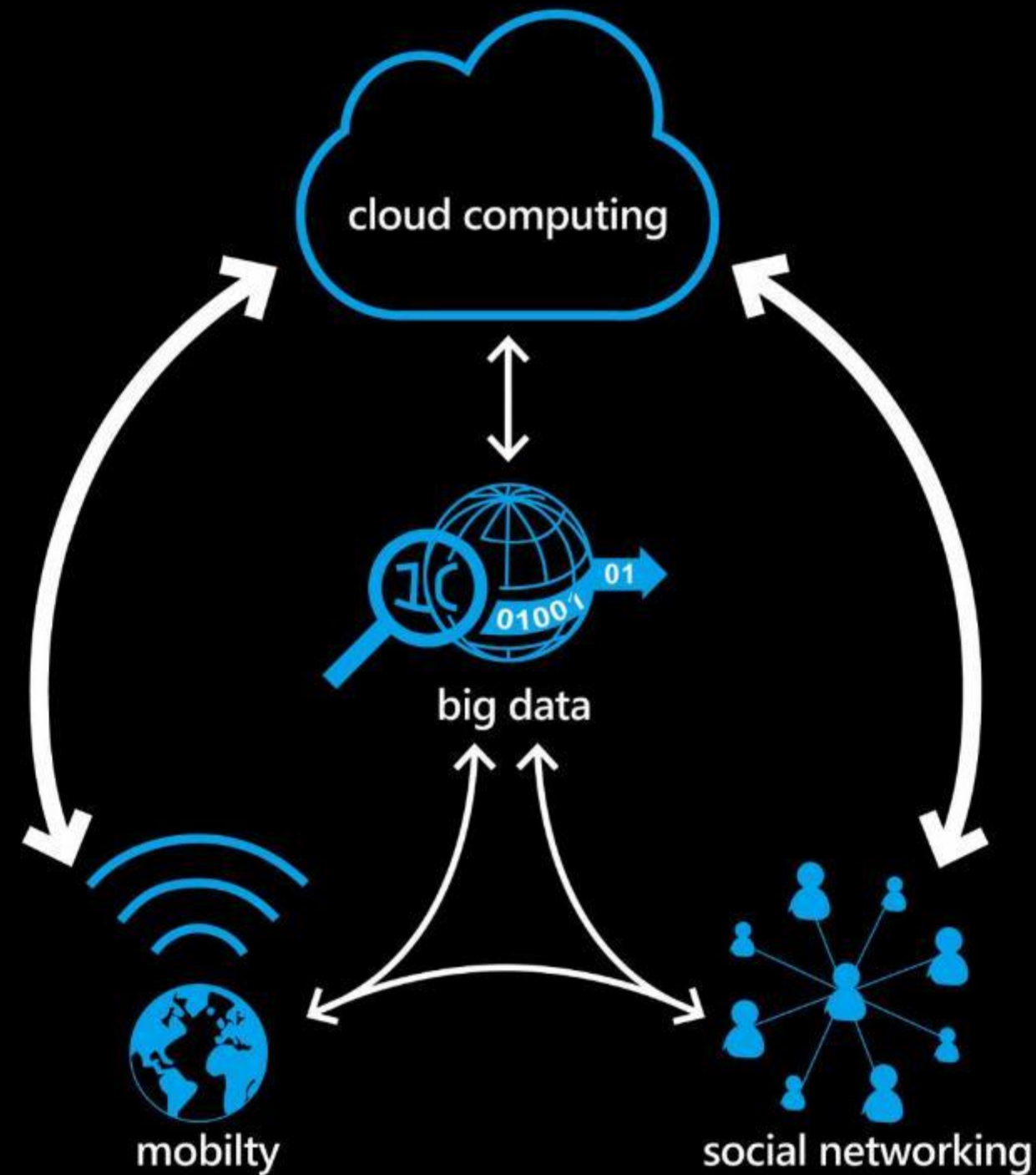
The Next**Cities**Lab An Opportunity



This is not an ADB material. The views expressed in this document are the views of the author/s and/or their organizations and do not necessarily reflect the views or policies of the Asian Development Bank, or its Board of Governors, or the governments they represent. ADB does not guarantee the accuracy and/or completeness of the material's contents, and accepts no responsibility for any direct or indirect consequence of their use or reliance, whether wholly or partially. Please feel free to contact the authors directly should you have queries.

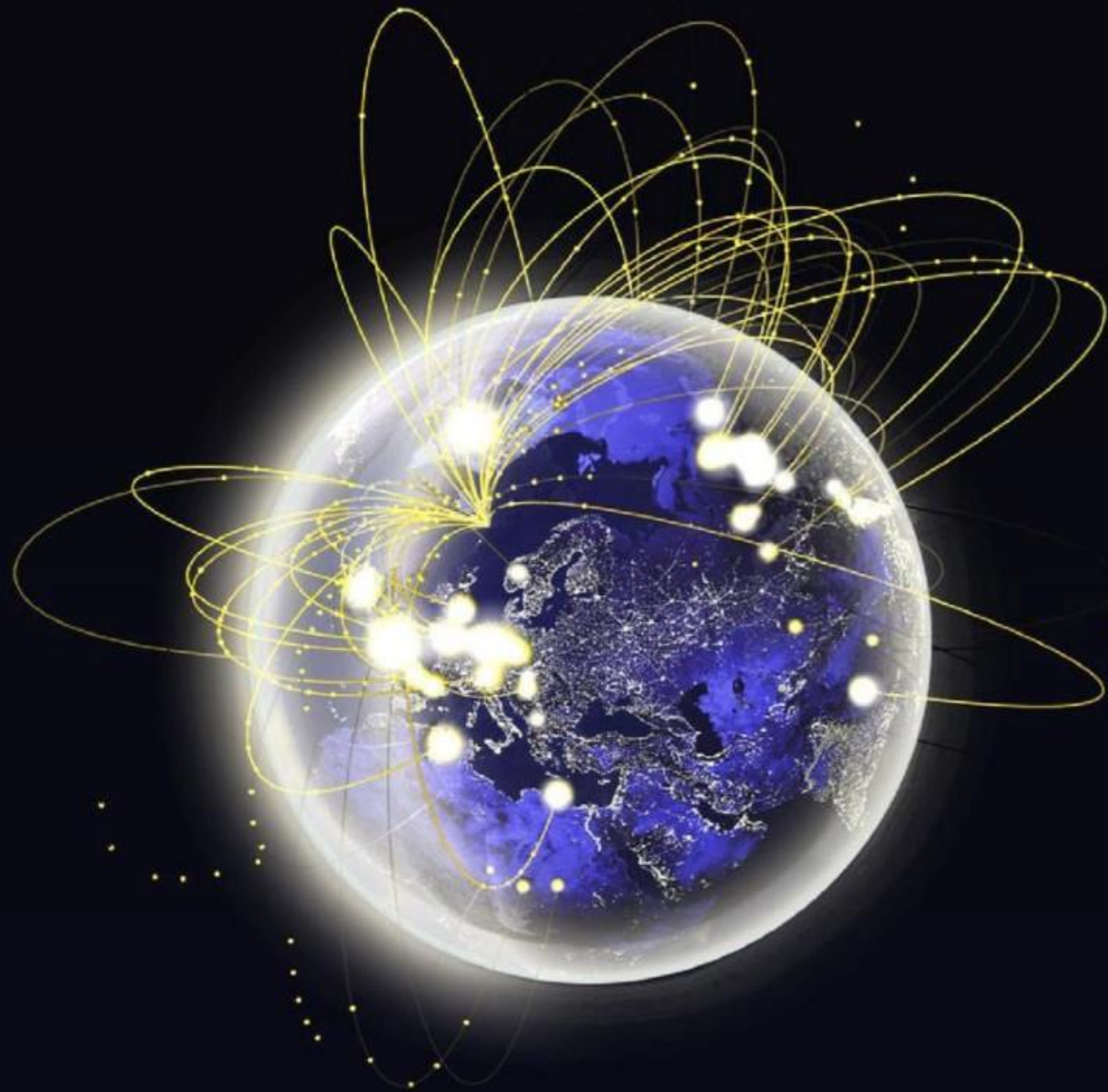


Technology is changing our cities.



Tendencias Emergentes de la Tecnología





Connecting Physical and Digital Spaces



TECHNOLOGY + TERRITORY

exploring new synergies

A WORLD OF CITIES	01
TECHNOLOGY+TERRITORY	02
THE NEW SCALE OF PLANNING	03
LANDSCAPE INTELLIGENCE	04
FUTURE CITIES LAB	05

Next**Cities**Lab

Next**Cities**Lab

Urban Intelligence + Digital Technology

Next**Cities**Lab

Competitiveness...
through Cities

Next**Cities**Lab

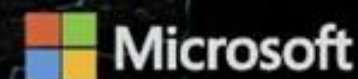
Competitiveness...
through the **New Scale** of Cities



Diamante Caribe y Santanderes de Colombia

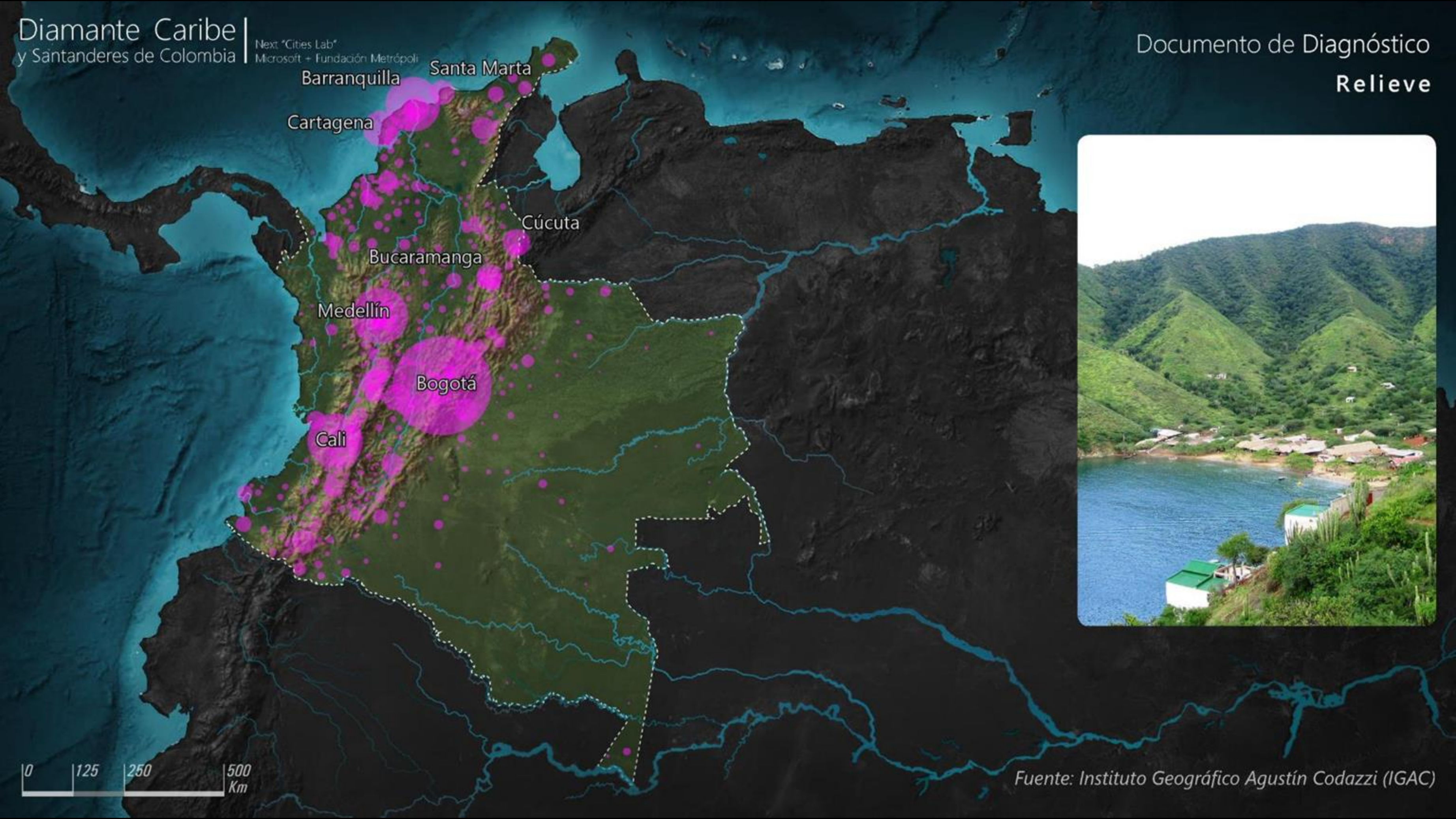


Gobierno
de **COLOMBIA**

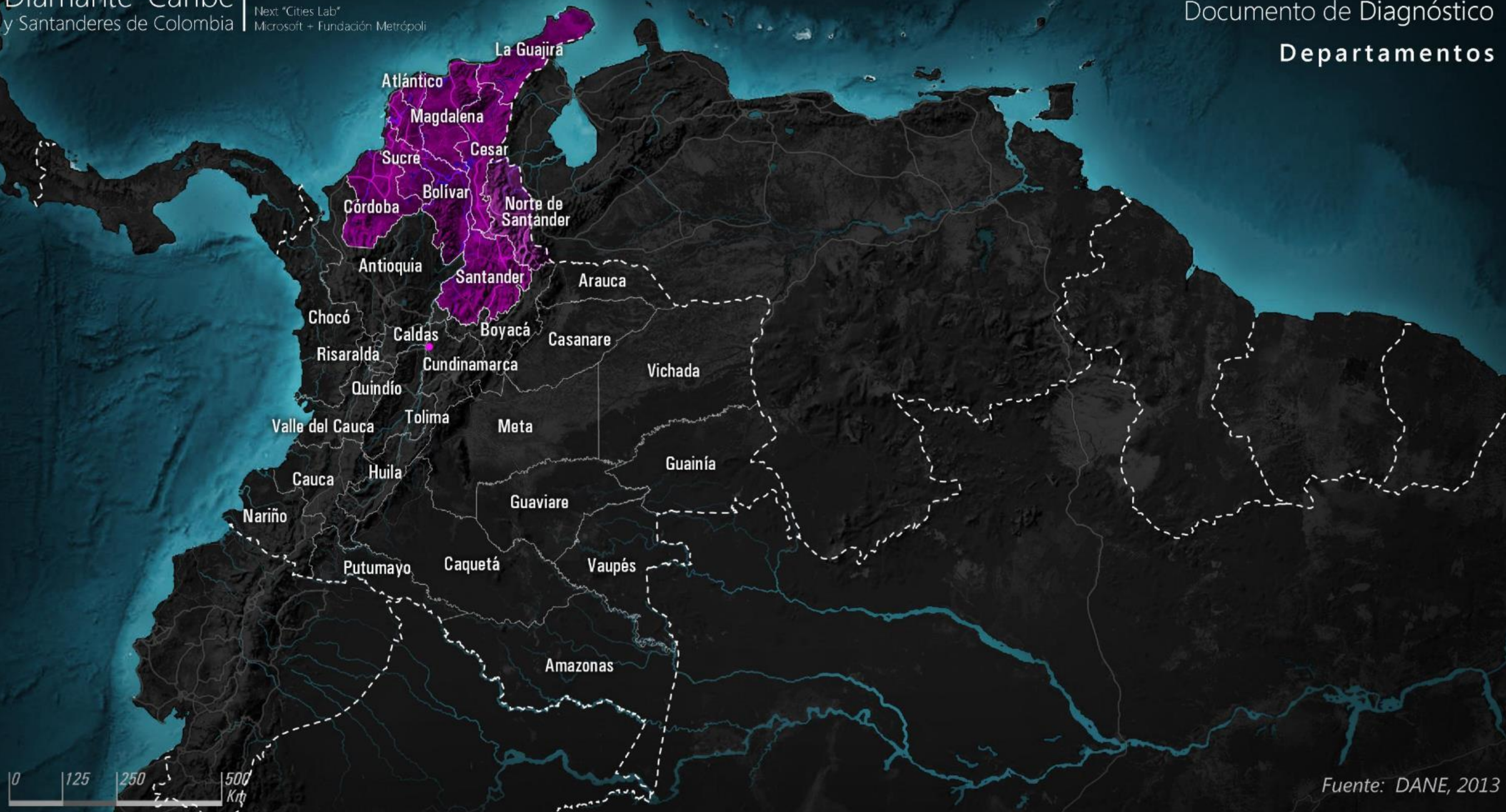


TTI FUNDACION **METROPOLI**

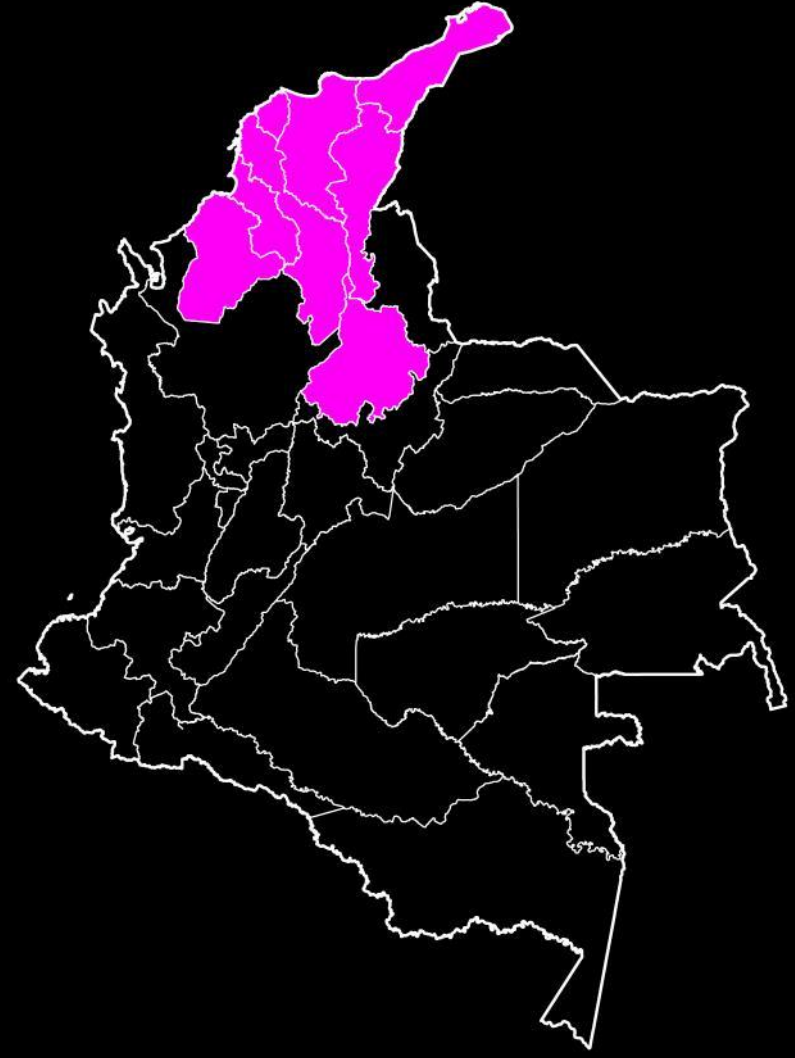
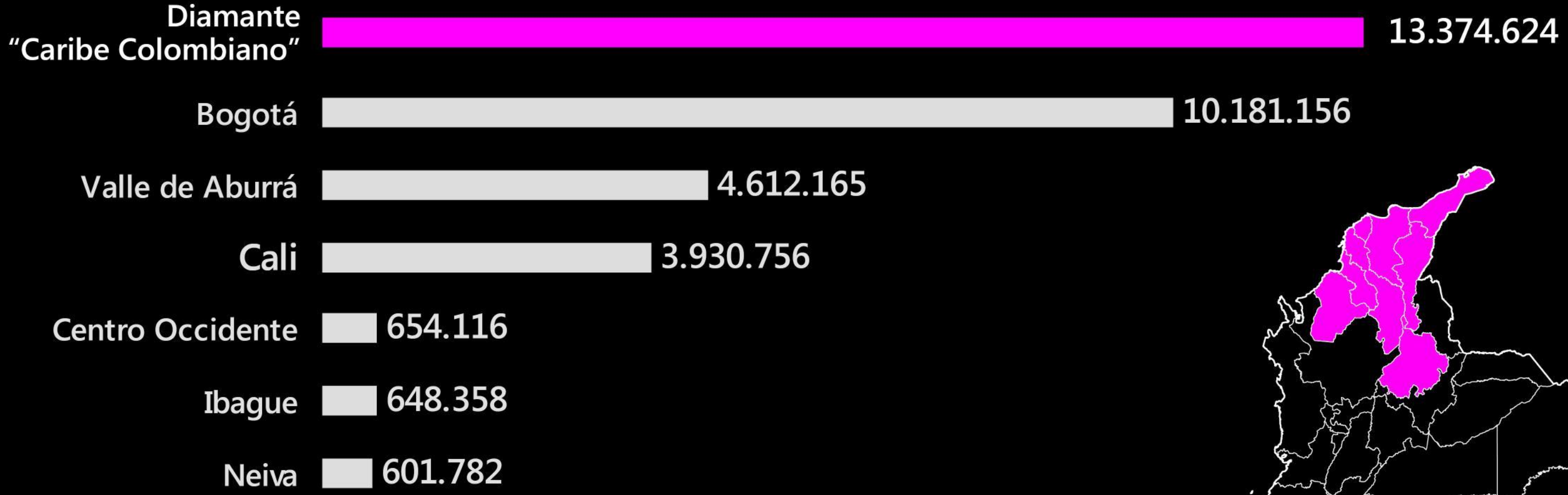








POBLACIÓN



Diamante / Conectores Territoriales



Fuente: DANE, 2013



Proceso de Participación

Sector Público

Sector Privado

Sociedad Civil



623 Cauces de Participación Institucional

249.200 Referencias Aportadas



Referencias para contestar este Cauce de Participación Institucional:

En cada cuestión planteada se presentan dos casillas de respuesta:
Nivel de Excelencia (E) y Nivel de Prioridad (P).

En ambos casos se debe contestar con un valor de 0 a 10.

Nivel de Excelencia (E)

Expresa su opinión sobre el nivel de excelencia actual de los temas que se señalan
en los apartados del cuestionario.

Puntúe de 0 a 10, según el siguiente criterio:

- 0 = Muy Bajo Nivel de Excelencia
- 10 = Alto Nivel de Excelencia

Nivel de Prioridad (P)

Expresa su opinión sobre el énfasis con el que se debería seguir trabajando para
mejorar en estos temas de cara al futuro debido a su valor estratégico.

Puntúe de 0 a 10, según la siguiente valoración:

- 0 = No es Prioritario
- 10 = Alta Prioridad

*Este Cauce de Participación ha sido diseñado de forma integrada para el conjunto de las
ciudades del Diamante con objeto de poder estudiar sinergias y complementariedades.*

Algunas cuestiones pueden no ser aplicables a una ciudad en concreto.

1 Elementos de la Estructura Física y Funcional de la Ciudad

1.1. Territorio en el que se asienta la ciudad

	E	P
Localización en el contexto internacional(1)	—	—
Localización en el contexto de Colombia(2)	—	—
Calidad del paisaje del entorno de la ciudad(3)	—	—
Cauces y láminas de agua en la ciudad(4)	—	—

1.2. Infraestructuras de conexión con el exterior

	E	P
Aeropuerto de Cartagena (nivel de servicio)(5)	—	—
Aeropuerto de Cartagena (localización)(6)	—	—
Red ferroviaria de carga(7)	—	—
Red ferroviaria de pasajeros(8)	—	—
Red de carreteras y autopistas de conexión de la ciudad con el exterior(9)	—	—
Servicio de autobuses interurbanos(10)	—	—
Puerto de cruceros(11)	—	—
Puerto de contenedores(12)	—	—
Puerto de graneles y carga general(13)	—	—

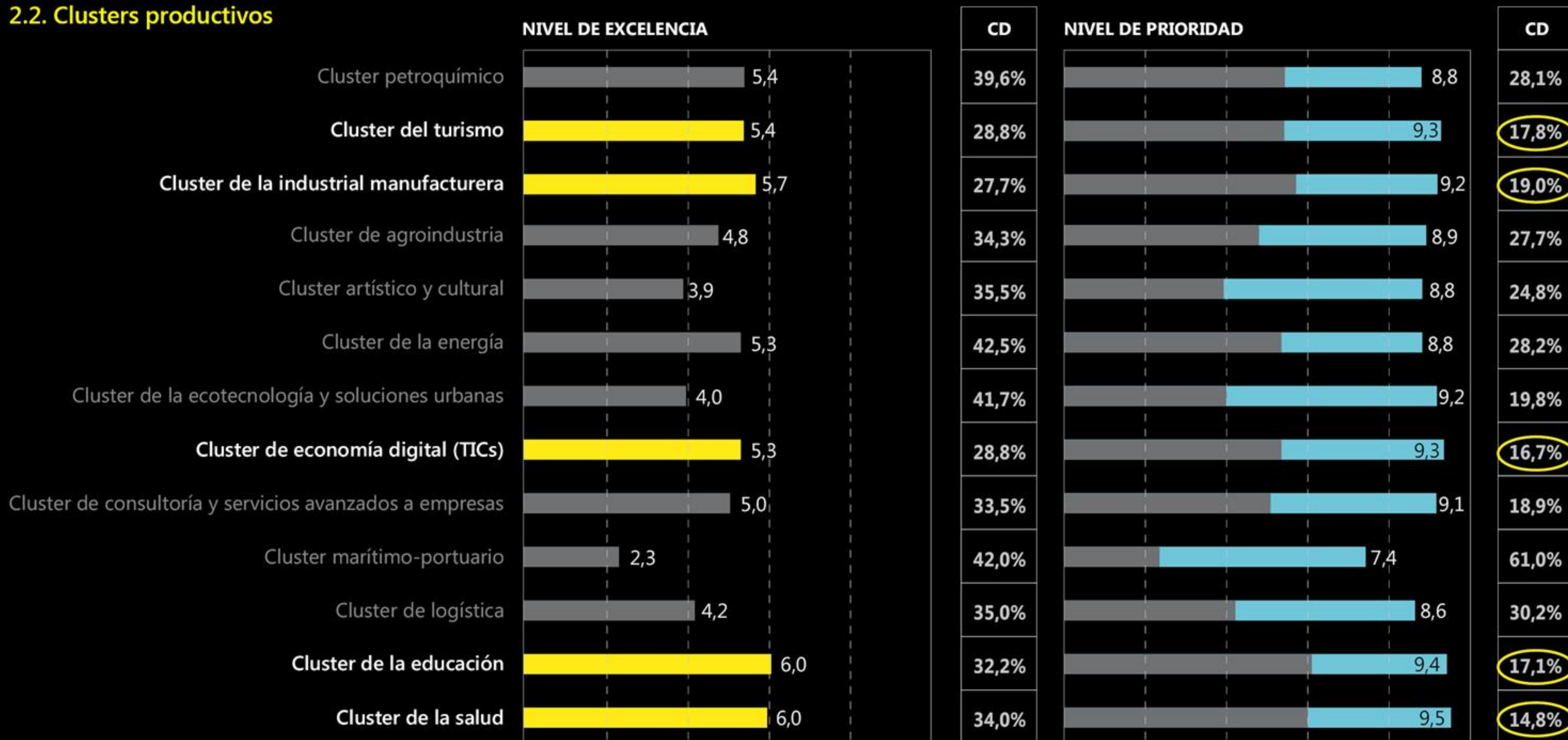
1.3. Estructura y escena urbana

	E	P
Áreas históricas(14)	—	—
Áreas centrales con mezcla de usos y concentración de actividad(15)	—	—
Atractivo de la línea de costa o riberas fluviales(16)	—	—
Grandes vías urbanas y metropolitanas(17)	—	—
Singularidad y atractivo de la imagen urbana(18)	—	—
Monumentos e hitos singulares(19)	—	—
Calidad de la arquitectura tradicional(20)	—	—
Calidad de la arquitectura moderna(21)	—	—
El verde en la ciudad(22)	—	—



2. Sociedad, Economía y Gobierno del Territorio

2.2. Clusters productivos









Costa Caribe



El Delta del Sinú y la Bahía de Cispatá



El Delta del Sinú y la Bahía de Cispatá



El Litoral de San Onofre



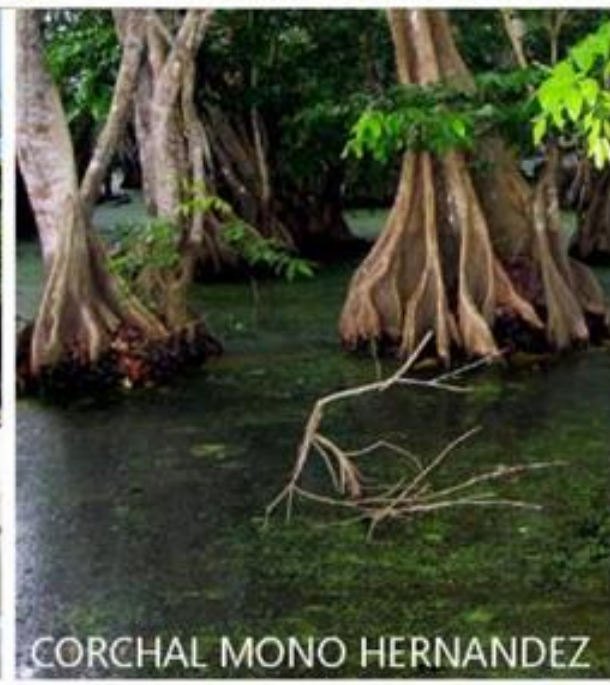
PLAYAS SAN ONOFRE



SALAS, SAN ONOFRE



ISLA GRANDE



CORCHAL MONO HERNANDEZ

El Litoral de San Onofre



Costa Tayrona

Diamante Caribe y Santanderes de Colombia

Next "Cities Lab"
Microsoft + Fundación Metrópoli

Isla de la Aguja
Ensenada Chengue
Ensenada Concha
Ensenada Neguanje
Ensenada Guachaquita
Ensenada Palmarito
Playa Cinto
Playa del Muerto
Cabo San Juan de Guía
Arrecifes
Punta Cañaveral
TAGANGA
BONDA
SANTA MARTA
Parque Nacional Natural Tayrona

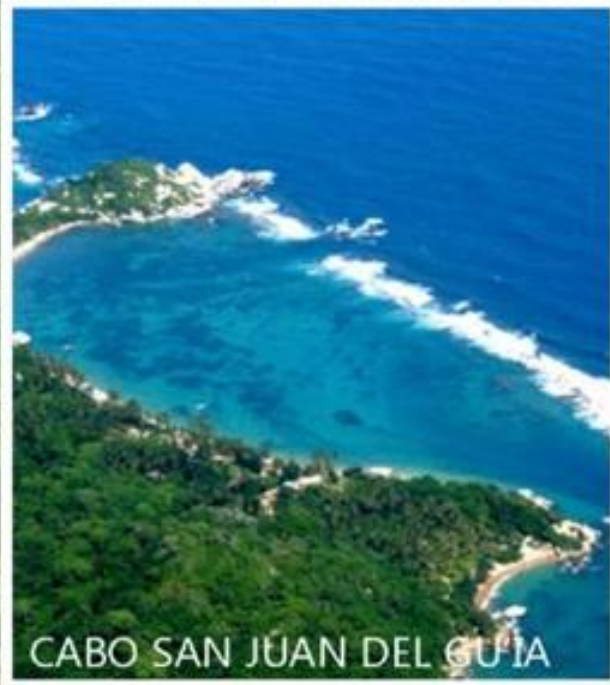
Costa Tayrona



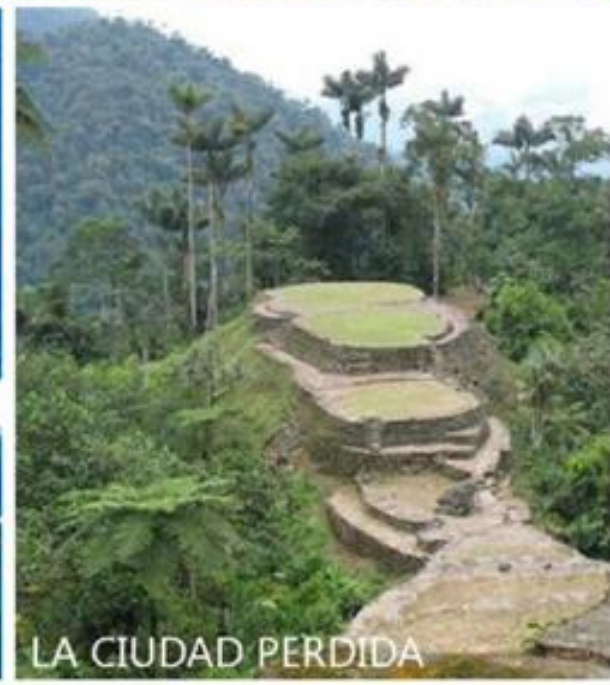
PARQUE NACIONAL NATURAL DE TAYRONA



ENSENADA DE CHENGUE



CABO SAN JUAN DEL GUÍA



LA CIUDAD PERDIDA



Costa Oriental y Meridional de La Guajira

Diamante Caribe y Santanderes de Colombia

Next "Cities Lab"
Microsoft + Fundación Metrópoli



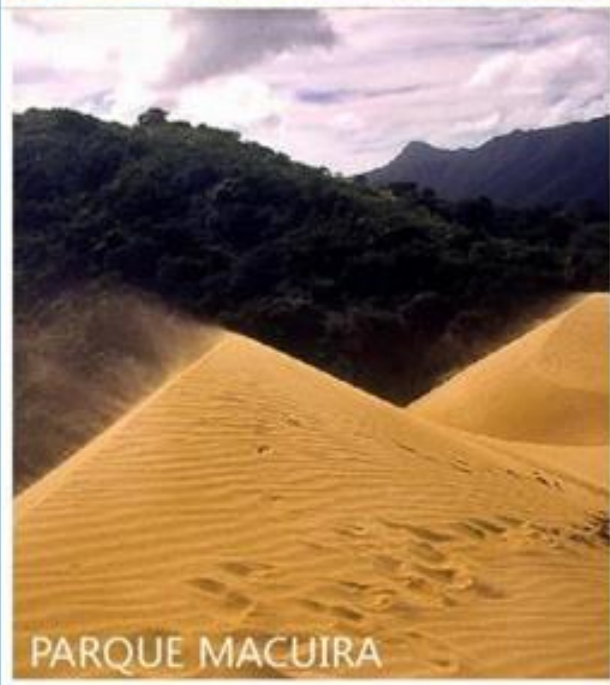
Costa Oriental y Meridional de La Guajira



BAHÍA HONDA, SAN JOSÉ



DUNAS DE PUERTO ESTRELLA



PARQUE MACUIRA



LAGUNA DE LOS PATOS



Costa Caribe

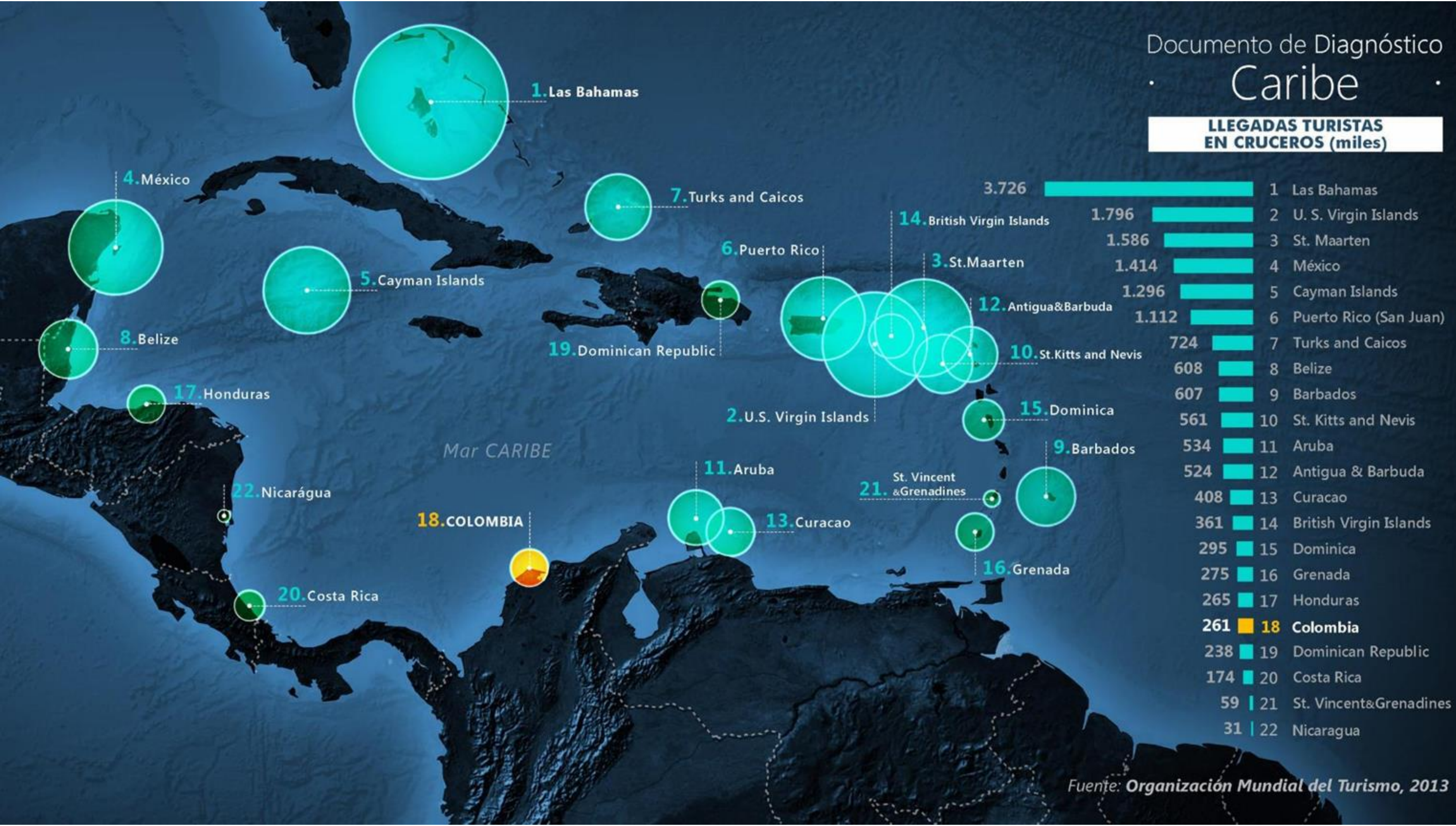
Documento de Diagnóstico
Caribe

RUTAS DE CRUCEROS

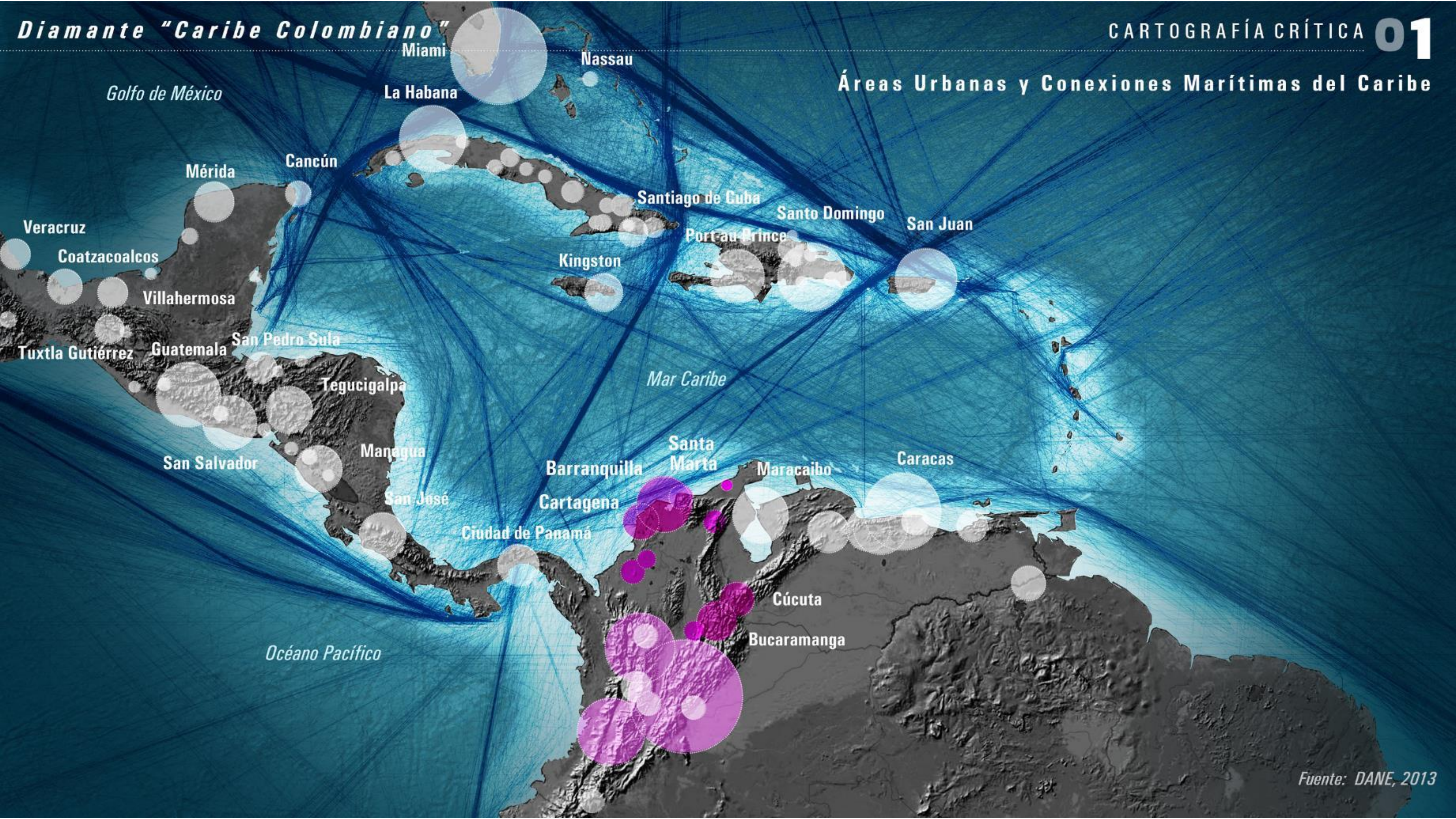


Documento de Diagnóstico Caribe

LLEGADAS TURISTAS EN CRUCEROS (miles)



Áreas Urbanas y Conexiones Marítimas del Caribe



CARIBE

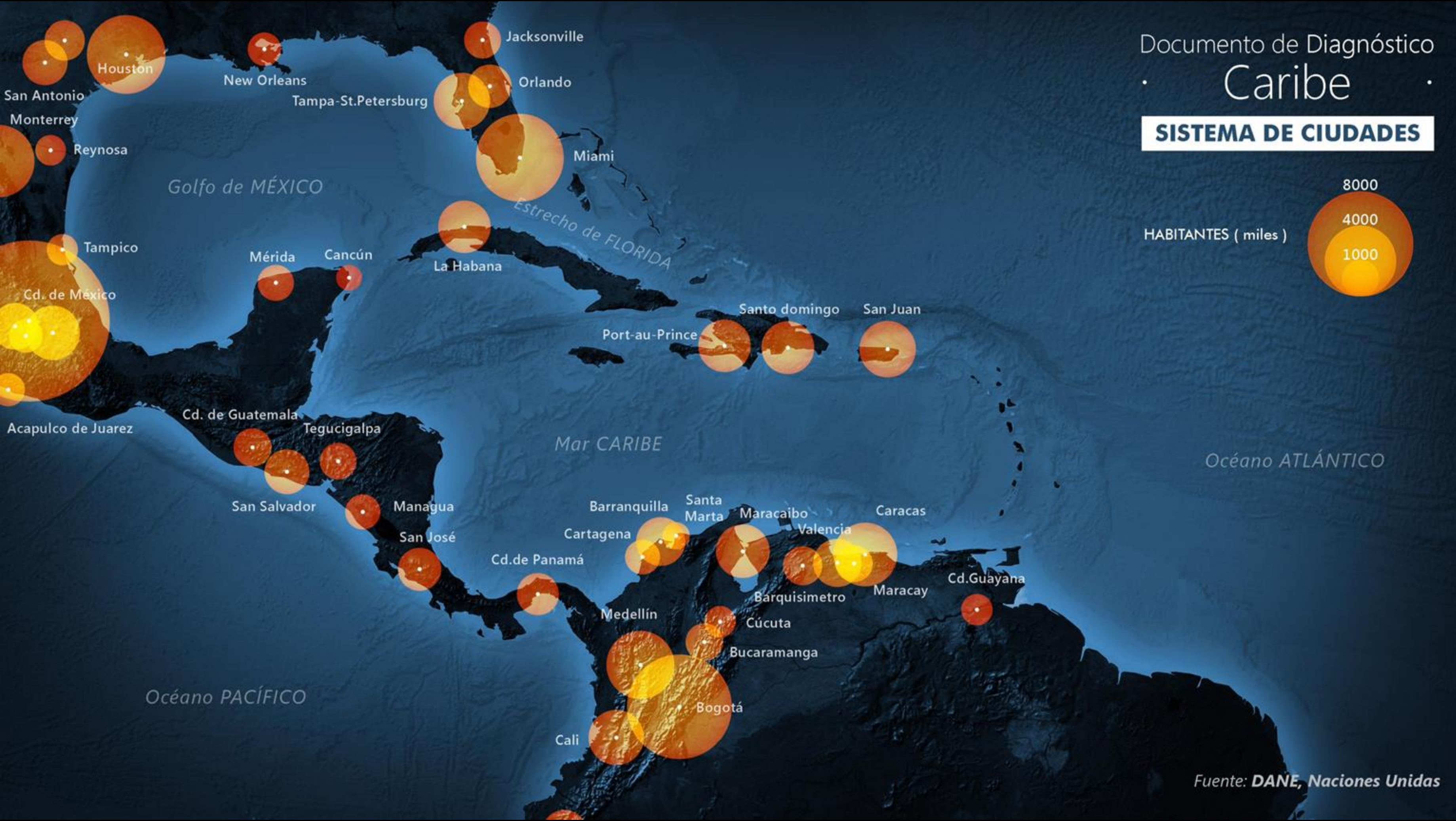


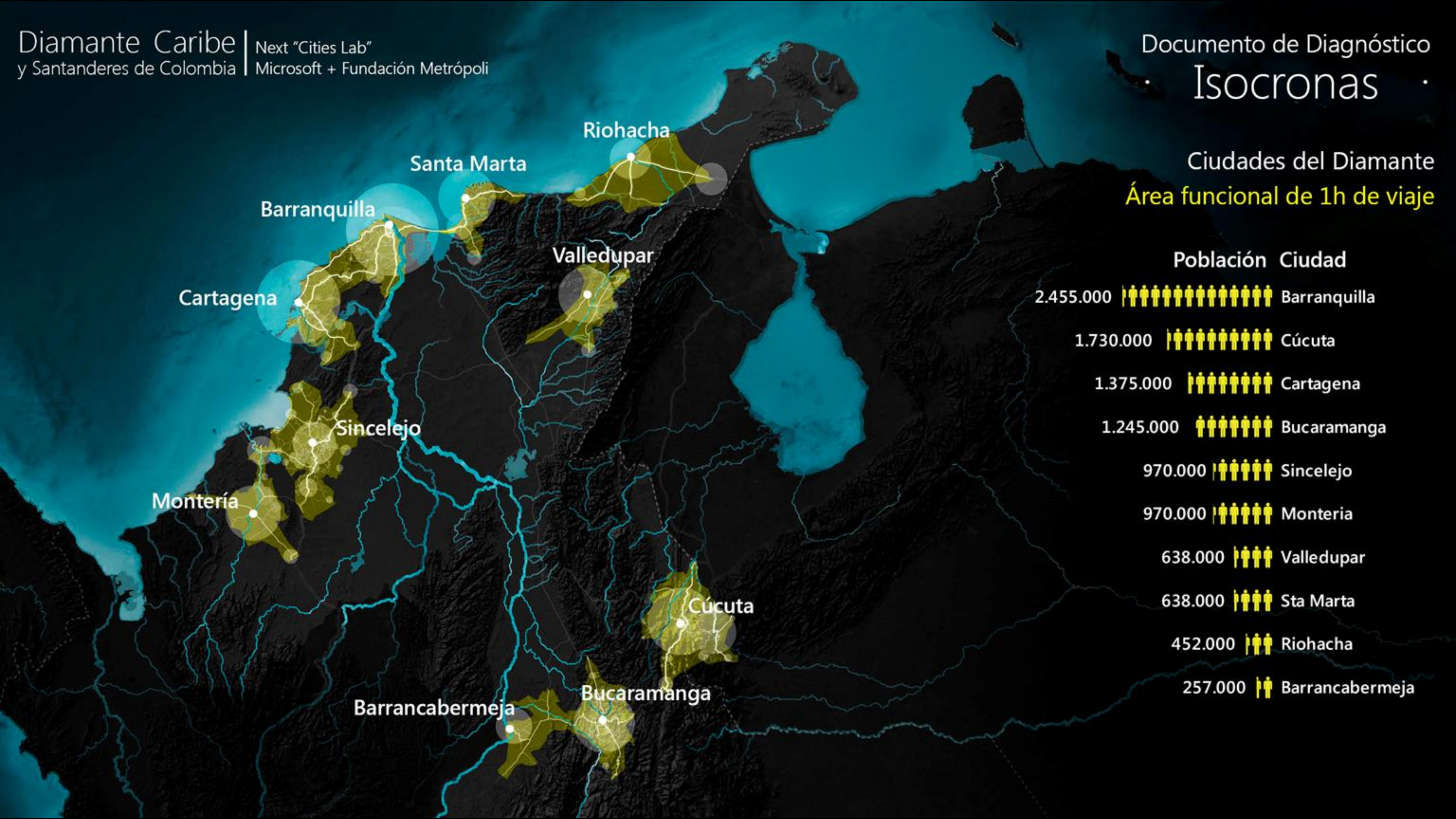
Sistema de puertos

Fuente: CEPAL, American Association of Port Authorities

Documento de Diagnóstico Caribe

SISTEMA DE CIUDADES

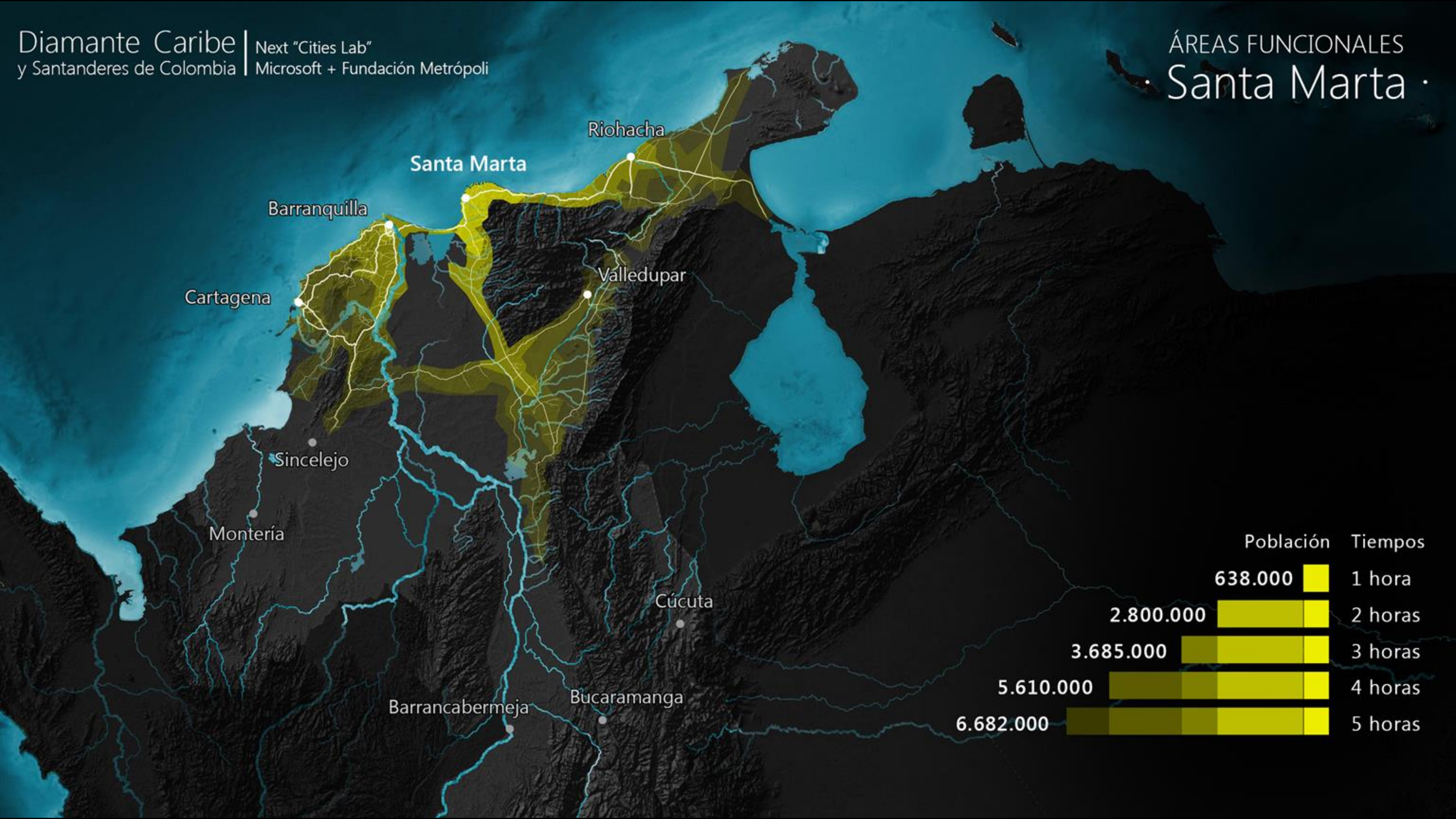




Ciudades del Diamante
Área funcional de 2h de viaje



Población	Ciudad
4.550.000	Barranquilla
3.995.000	Cartagena
2.800.000	Sta Marta
2.345.000	Sincelejo
2.145.000	Cúcuta
1.992.000	Monteria
1.657.000	Bucaramanga
1.387.000	Barrancabermeja
978.000	Valledupar
727.000	Riohacha



Cartagena

Montería

Sincelejo

Barranquilla

Santa Marta

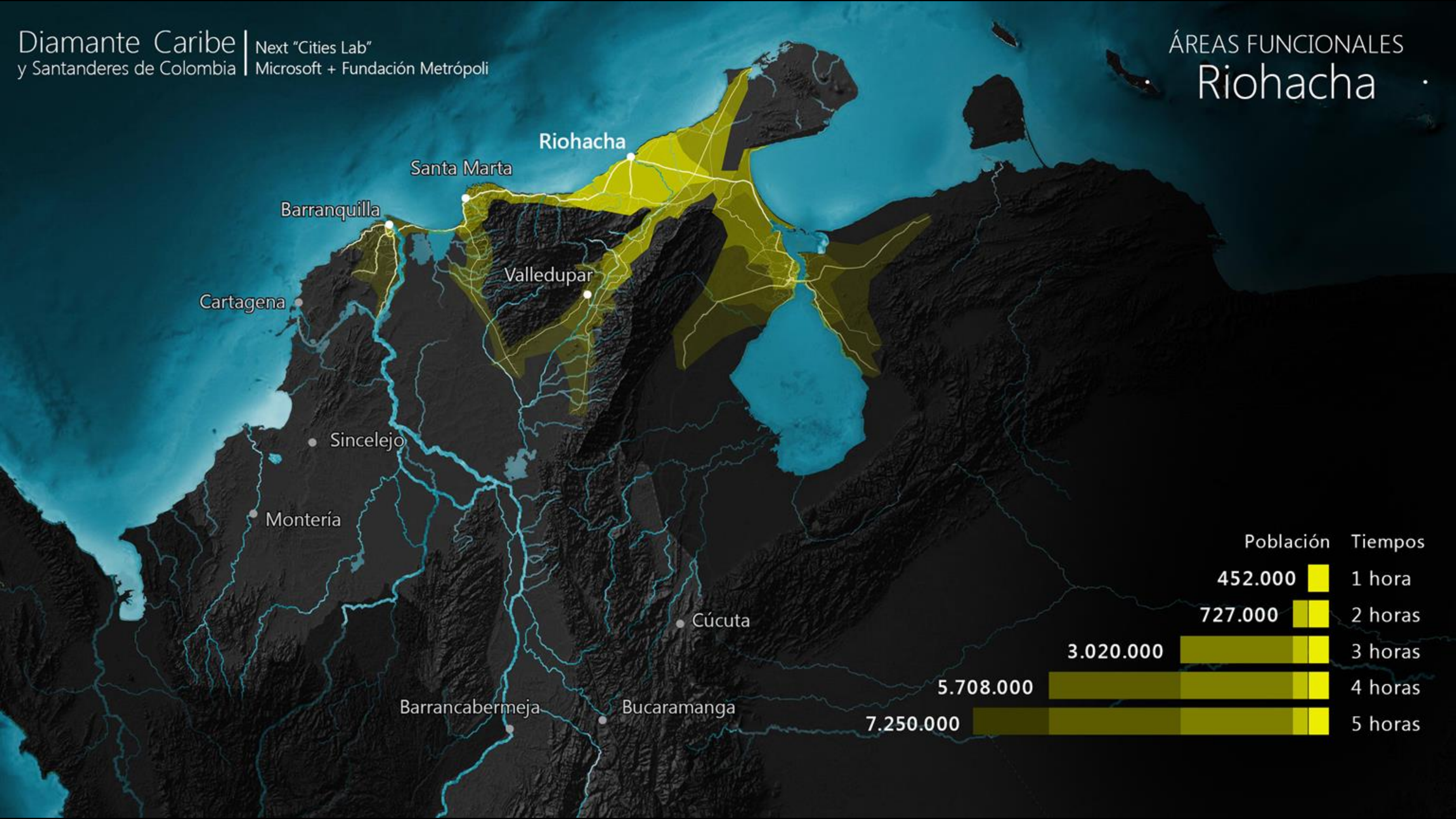
Riohacha

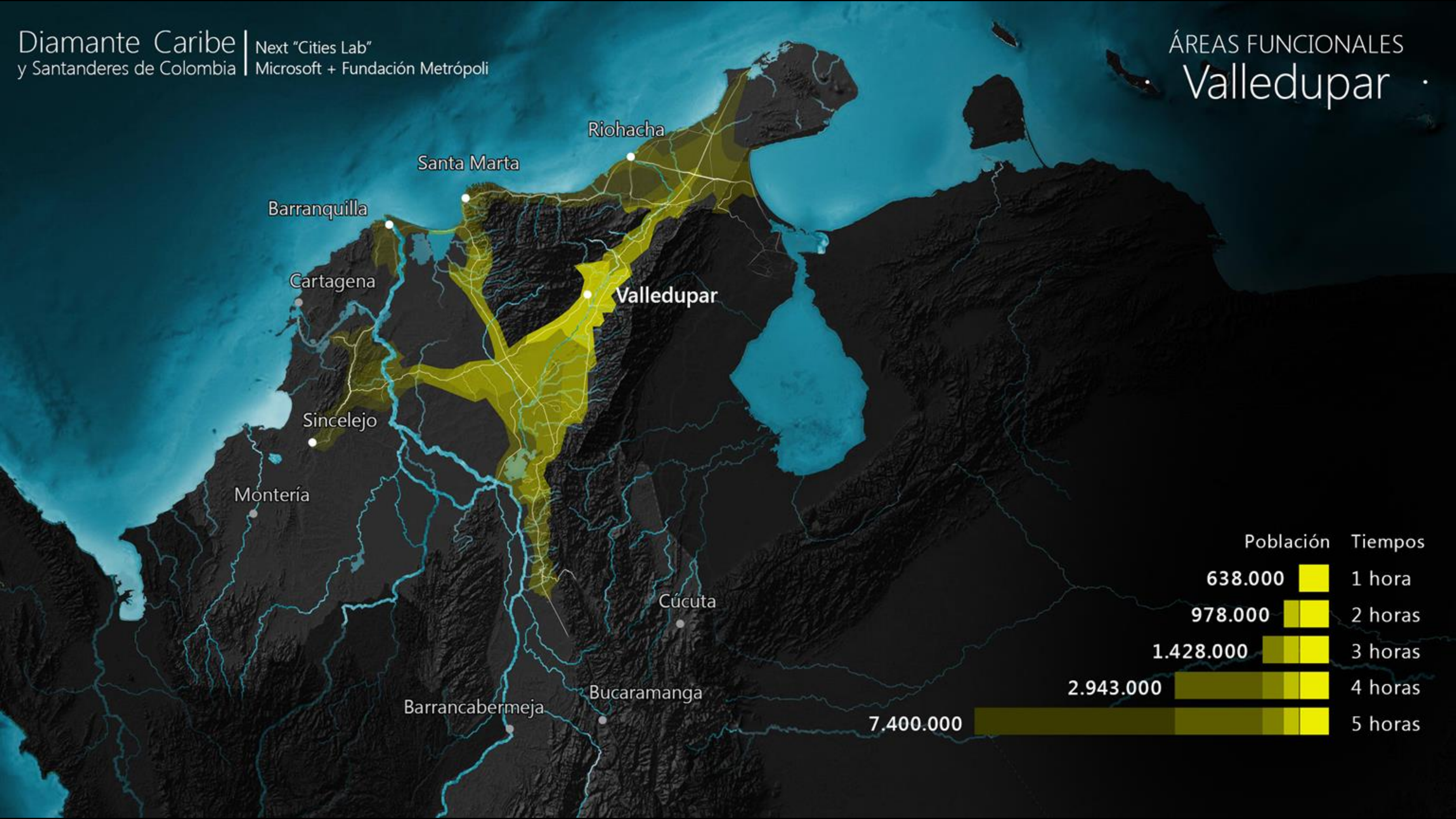
Valledupar

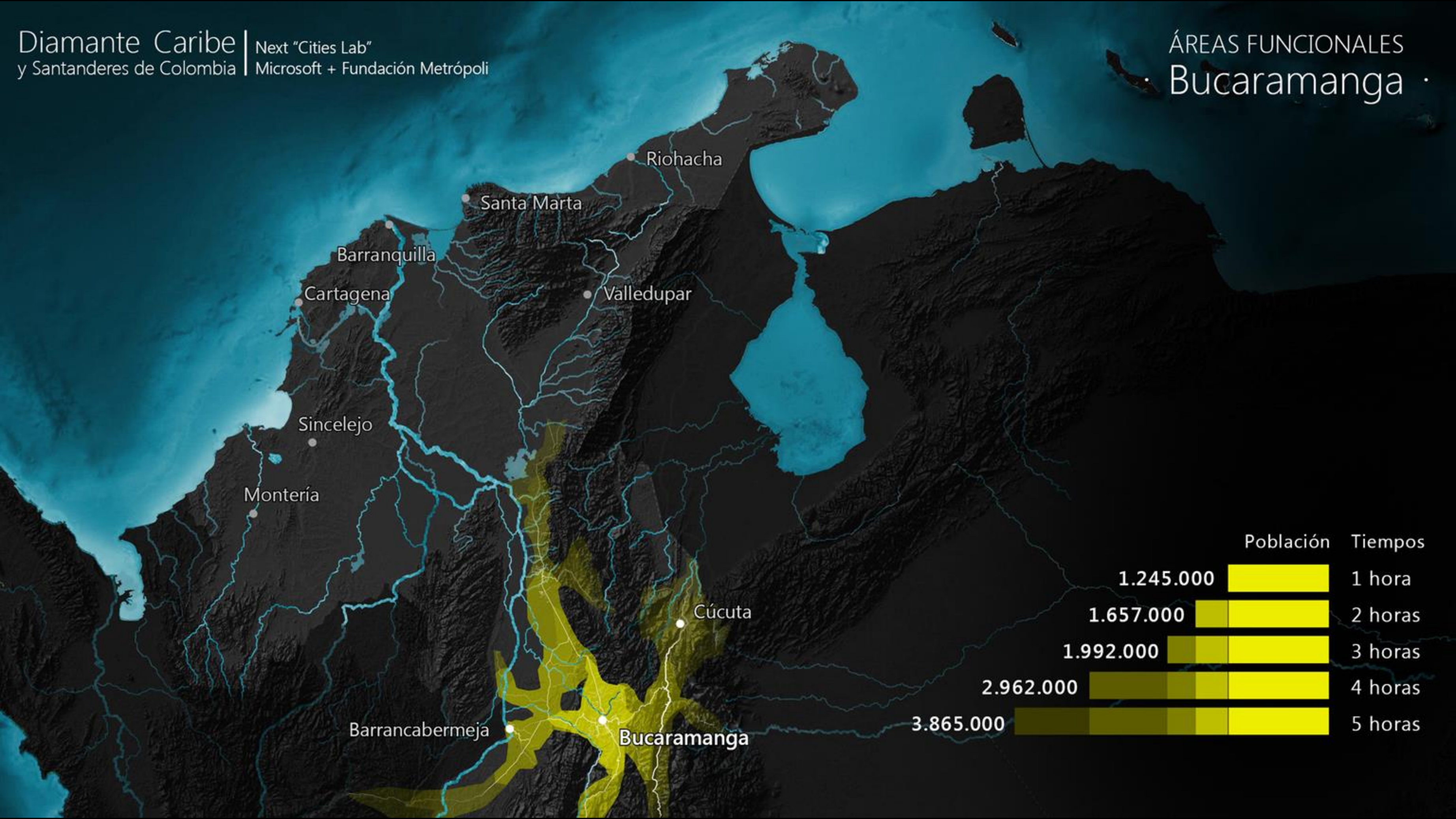
Cúcuta

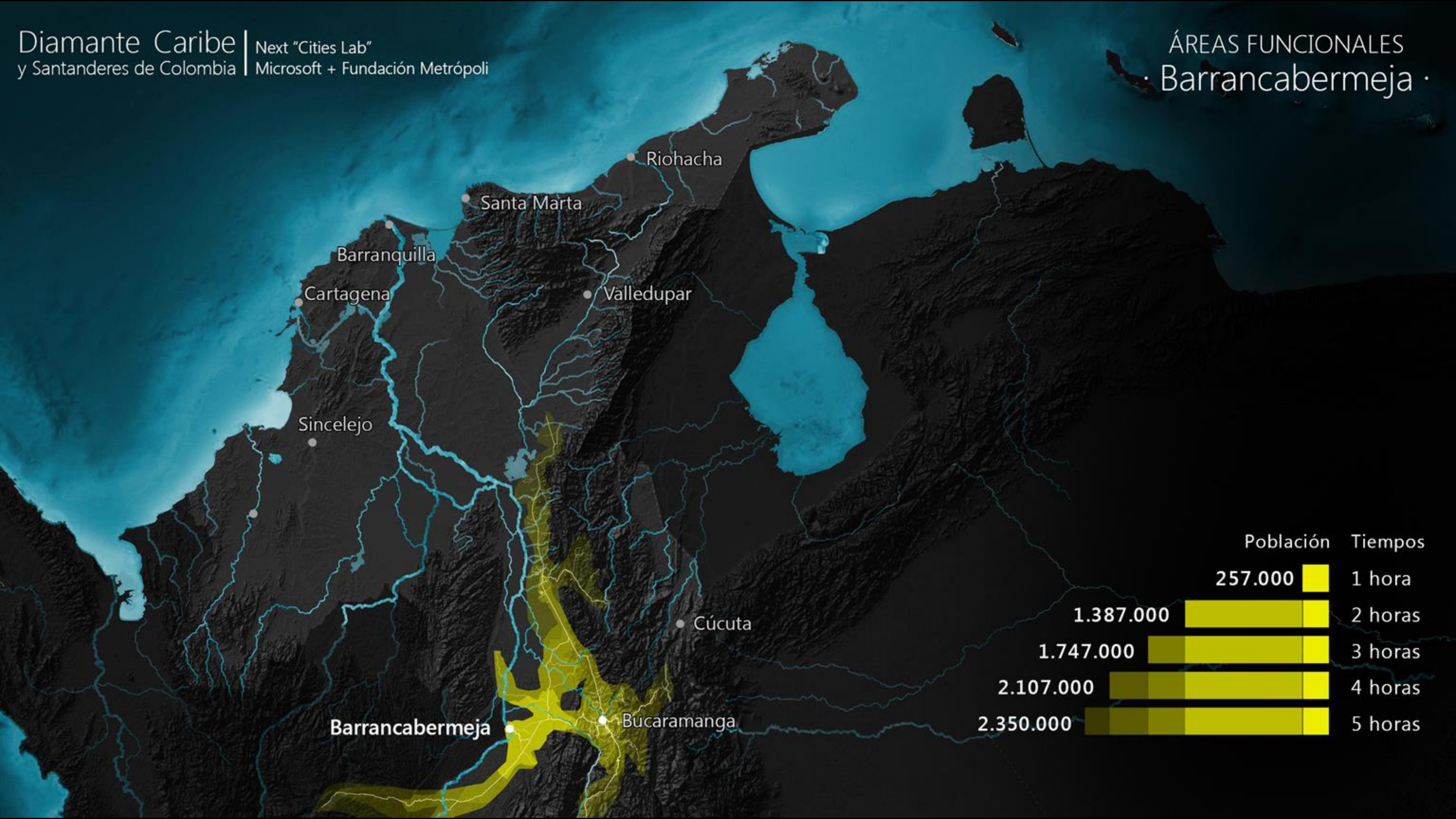
Bucaramanga

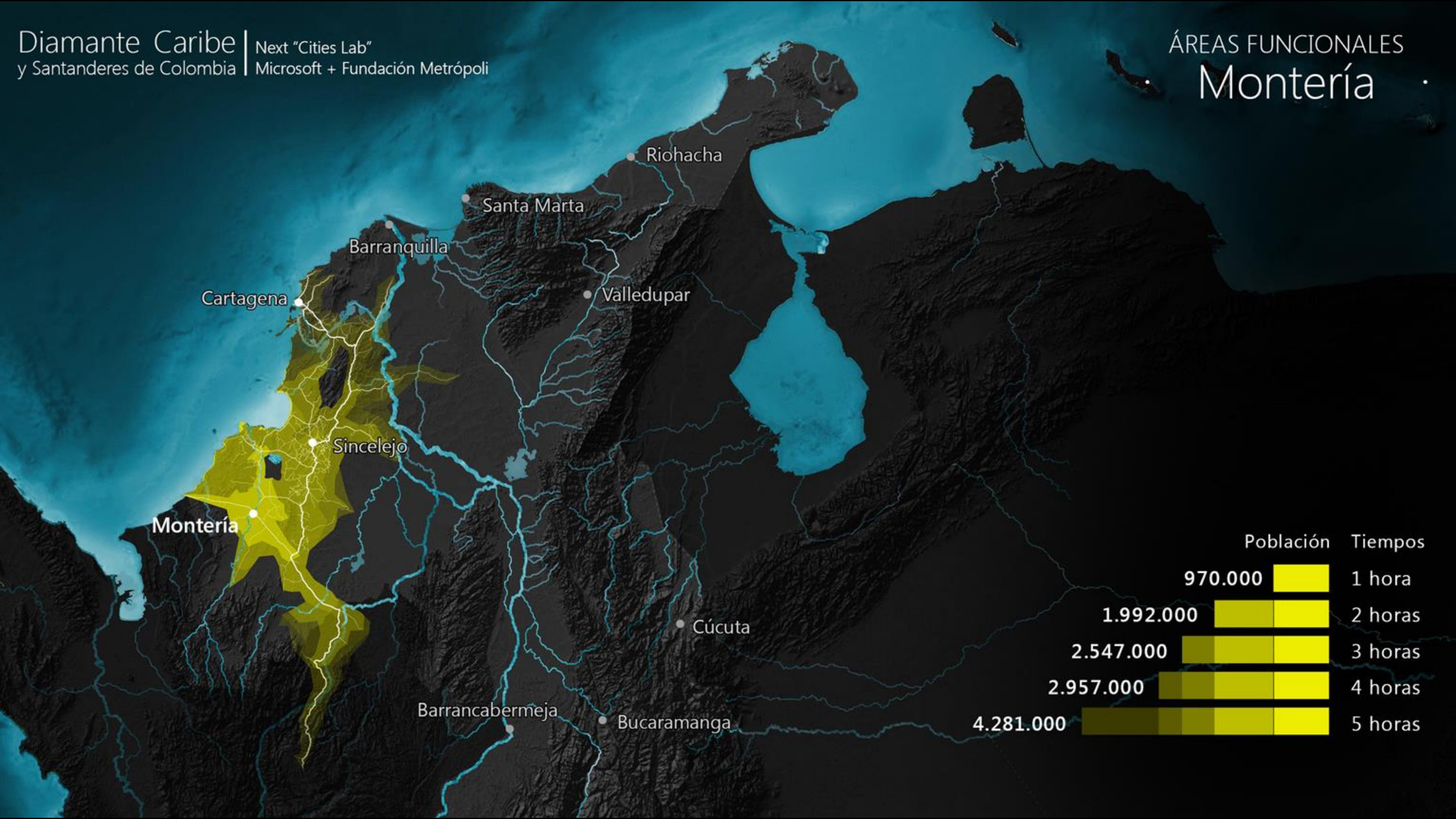
Barrancabermeja











Montería

Cartagena

Barranquilla

Santa Marta

Riohacha

Valledupar

Sincelejo

Cúcuta

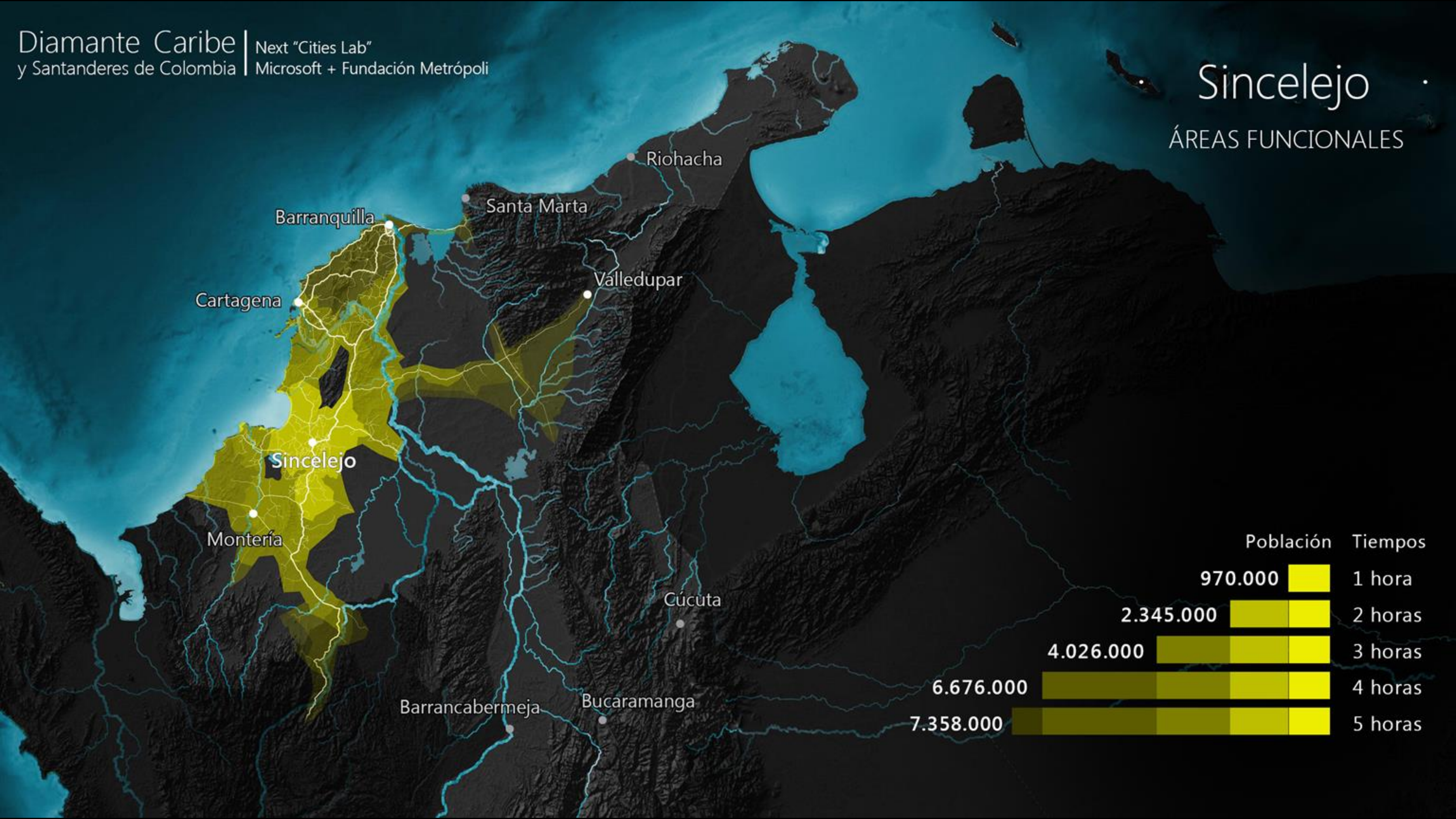
Barrancabermeja

Bucaramanga

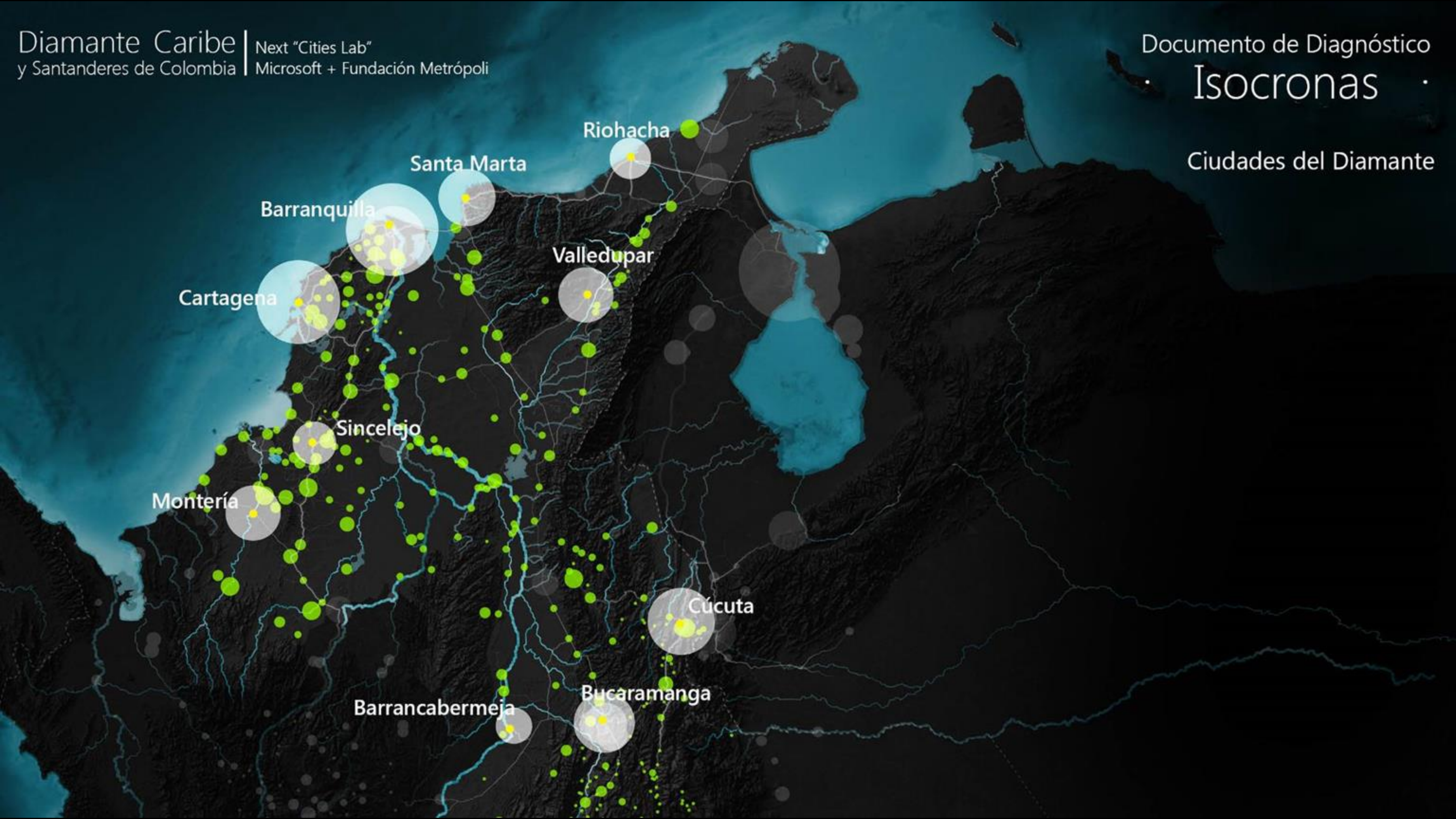
Población	Tiempos
970.000	1 hora
1.992.000	2 horas
2.547.000	3 horas
2.957.000	4 horas
4.281.000	5 horas

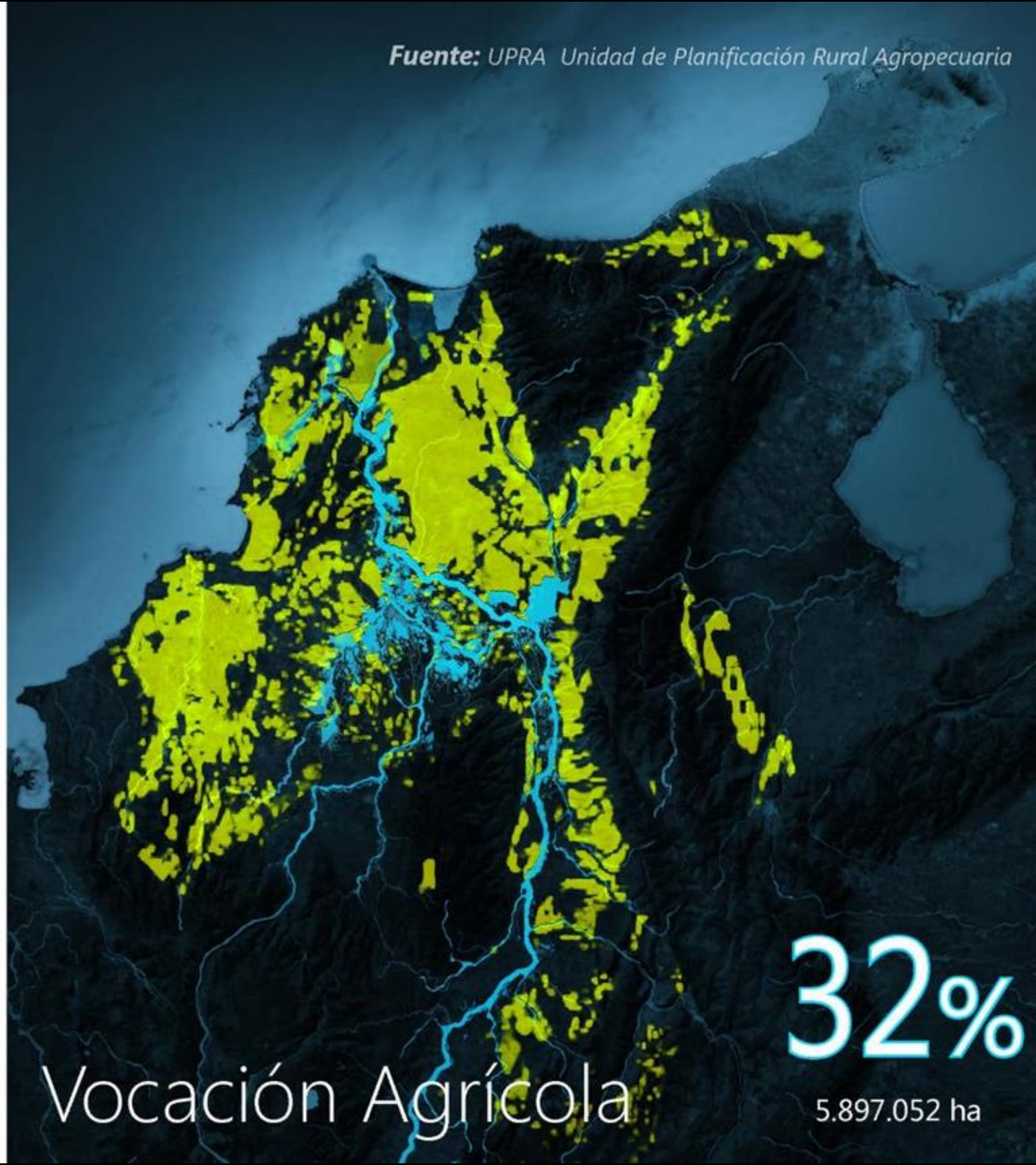
Sincelejo

ÁREAS FUNCIONALES



Población	Tiempos
970.000	1 hora
2.345.000	2 horas
4.026.000	3 horas
6.676.000	4 horas
7.358.000	5 horas





Montería Córdoba

CÓRDOBA AGROTEC

Iniciativas Estratégicas



Vocación Agrícola

32%

5.897.052 ha

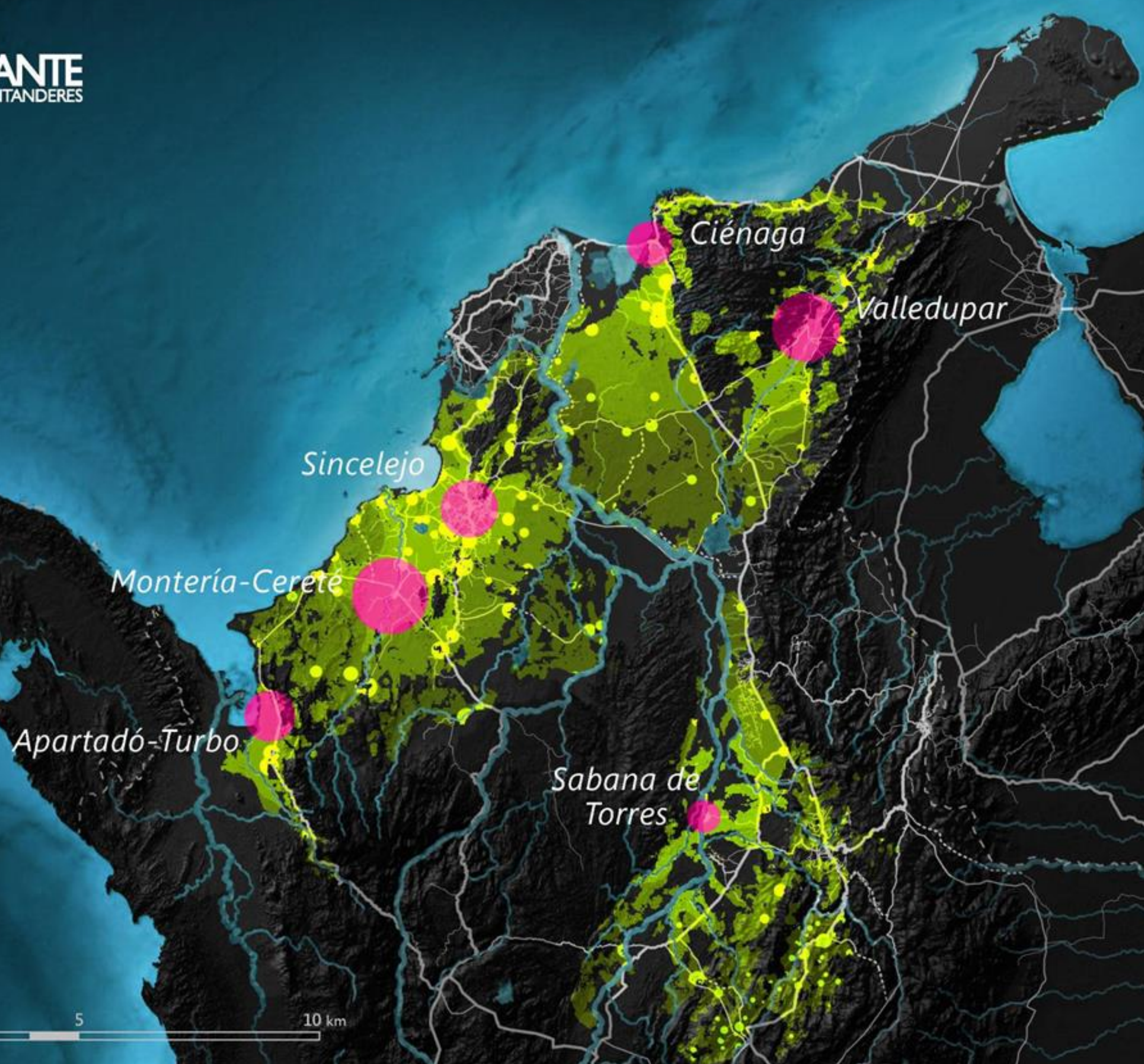
Fuente: UPRA Unidad de Planificación Rural Agropecuaria

Montería Córdoba

CÓRDOBA AGROTEC

Iniciativas Estratégicas

AGRÓPOLIS





DIAMANTE

CARIBE & SANTANDERES



DNP Departamento
Nacional
de Planeación

Findeter
Financiera del Desarrollo

Montería *Córdoba*
PROYECTO CIUDAD TERRITORIO

Montería Córdoba

CONTEXTO/SISTEMA AMBIENTAL

Foto Aérea

Cereté

Montería



5

10 km





Aeropuerto
LOS GARZONES



Cereté

Montería

PROYECTO CIUDAD TERRITORIO

Montería *Córdoba*

ÁREA METROPOLITANA



Aeropuerto
LOS GARZONES



Cereté

Caño Bugre

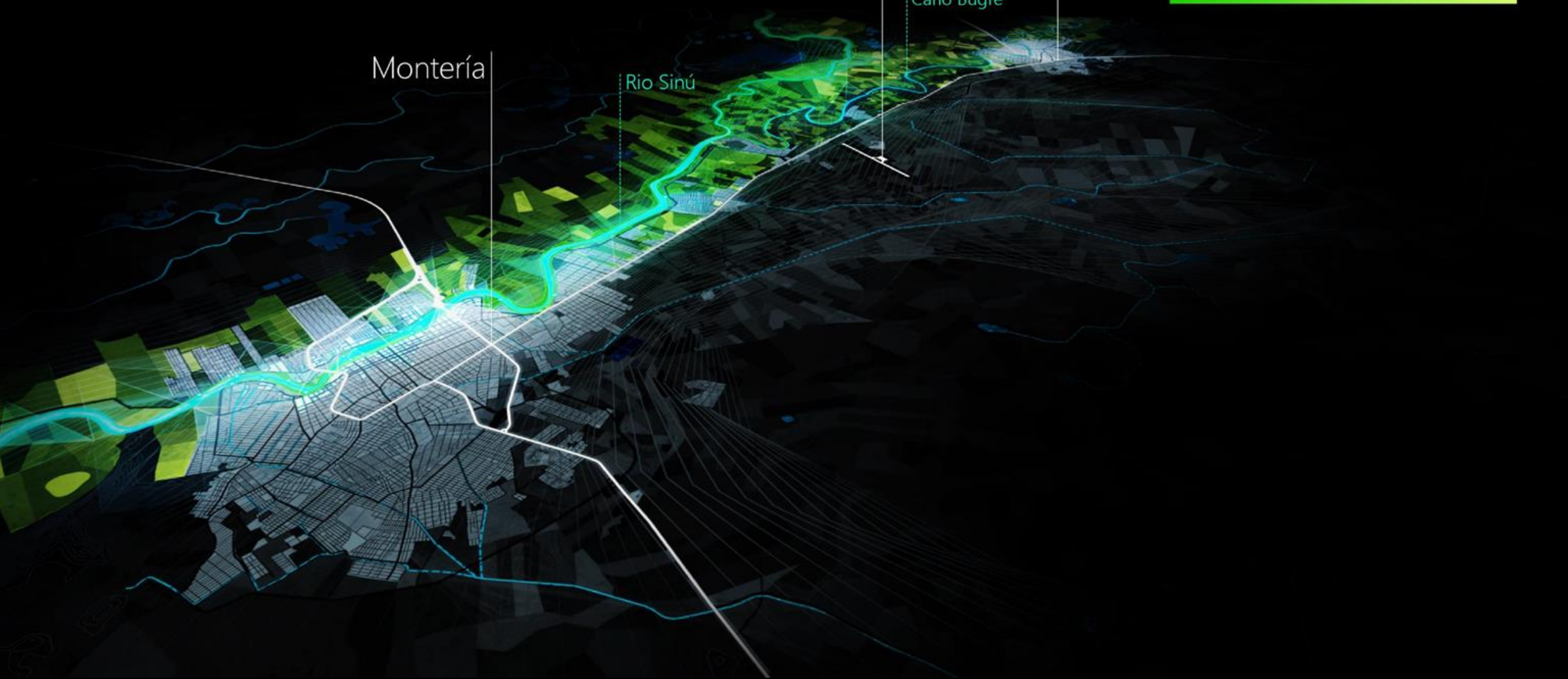
Montería

Rio Sinú

PROYECTO CIUDAD TERRITORIO

Montería *Córdoba*

CORREDOR ECOLÓGICO DEL SINÚ



Montería *Córdoba*

CIRCUNVALARES METROPOLITANAS



Aeropuerto
LOS GARZONES



Cereté

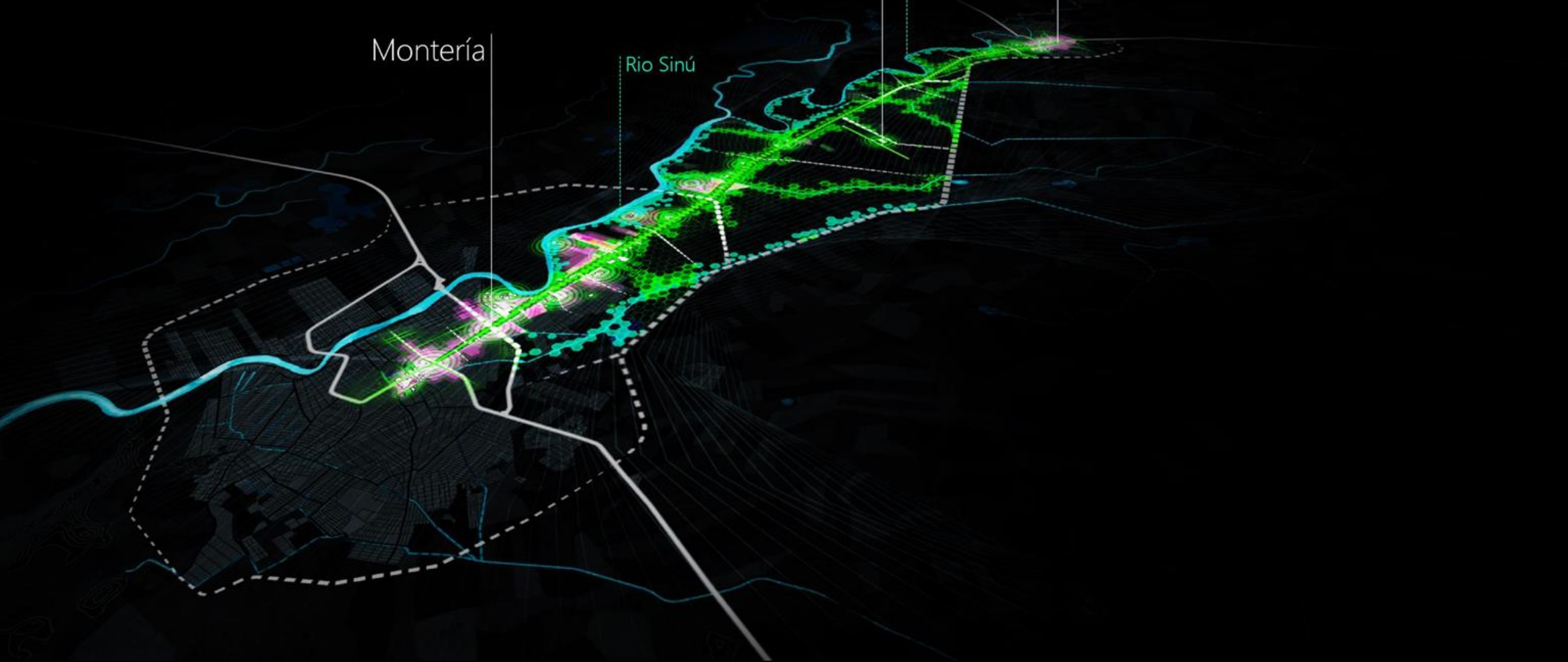
Caño Bugre

Montería

Rio Sinú

Montería *Córdoba*

ECOBULEVAR 21



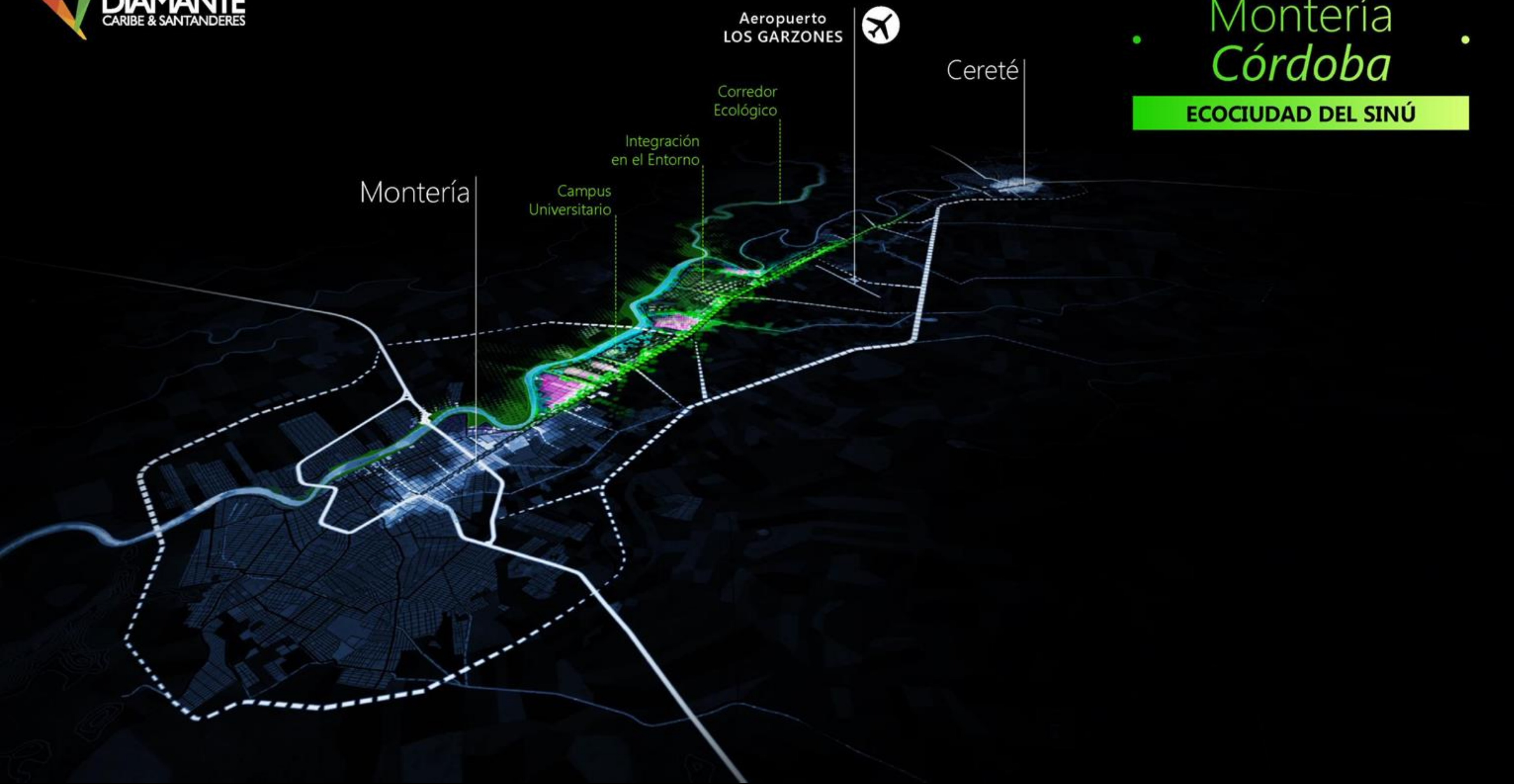
Montería Córdoba

CÓRDOBA AGROTEC



Montería *Córdoba*

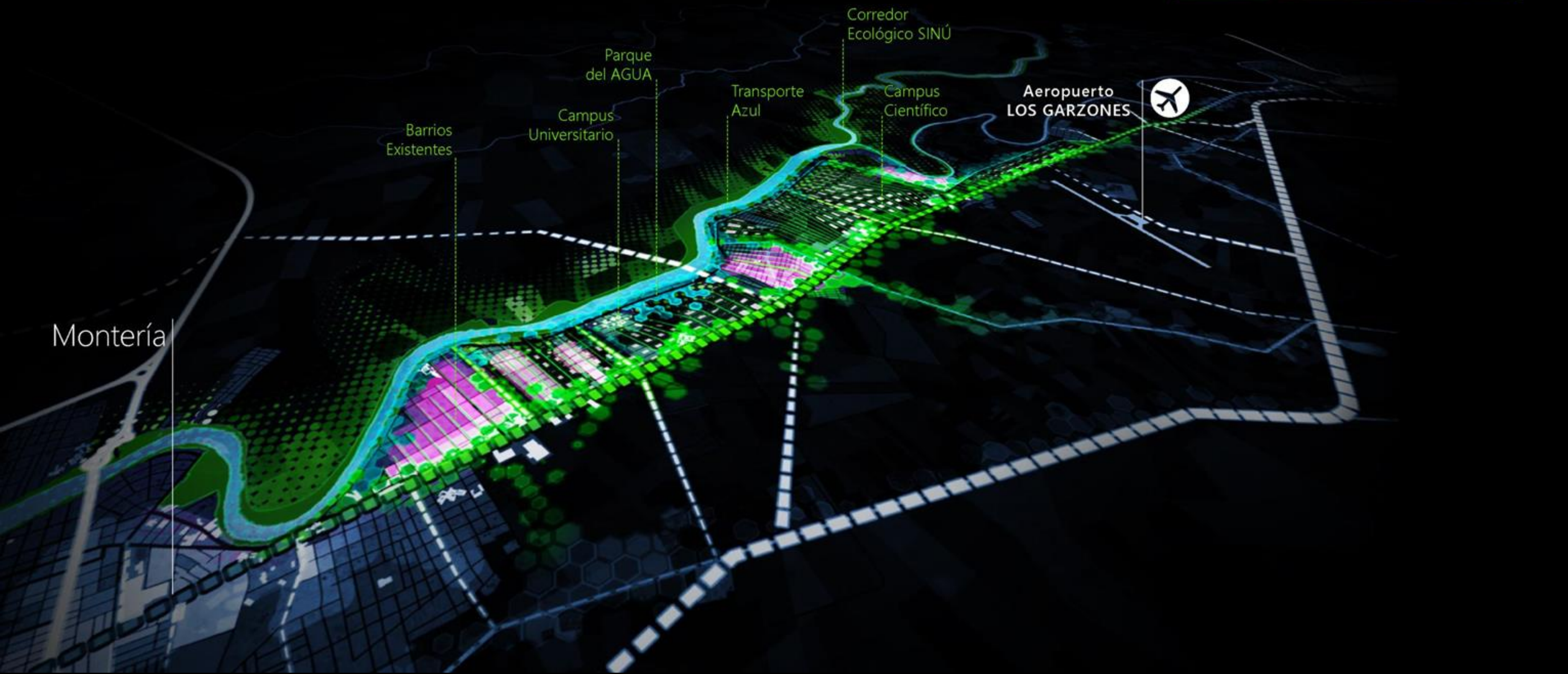
ECOCIUDAD DEL SINÚ



Montería Córdoba

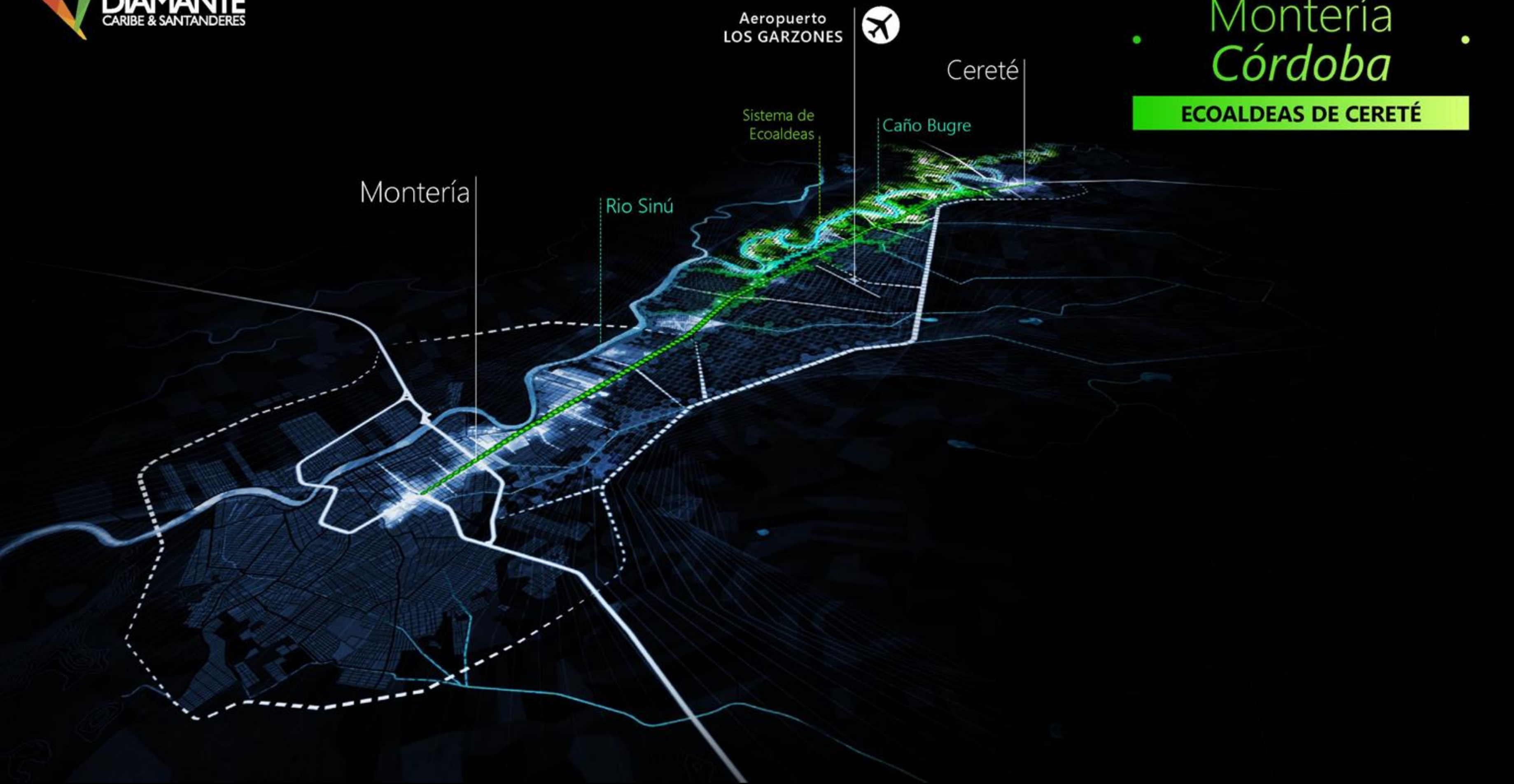
ECOCIUDAD DEL SINÚ

Montería



Montería *Córdoba*

ECOALDEAS DE CERETÉ



PROYECTO CIUDAD TERRITORIO

Montería *Córdoba*

Agrópolis *Montería*



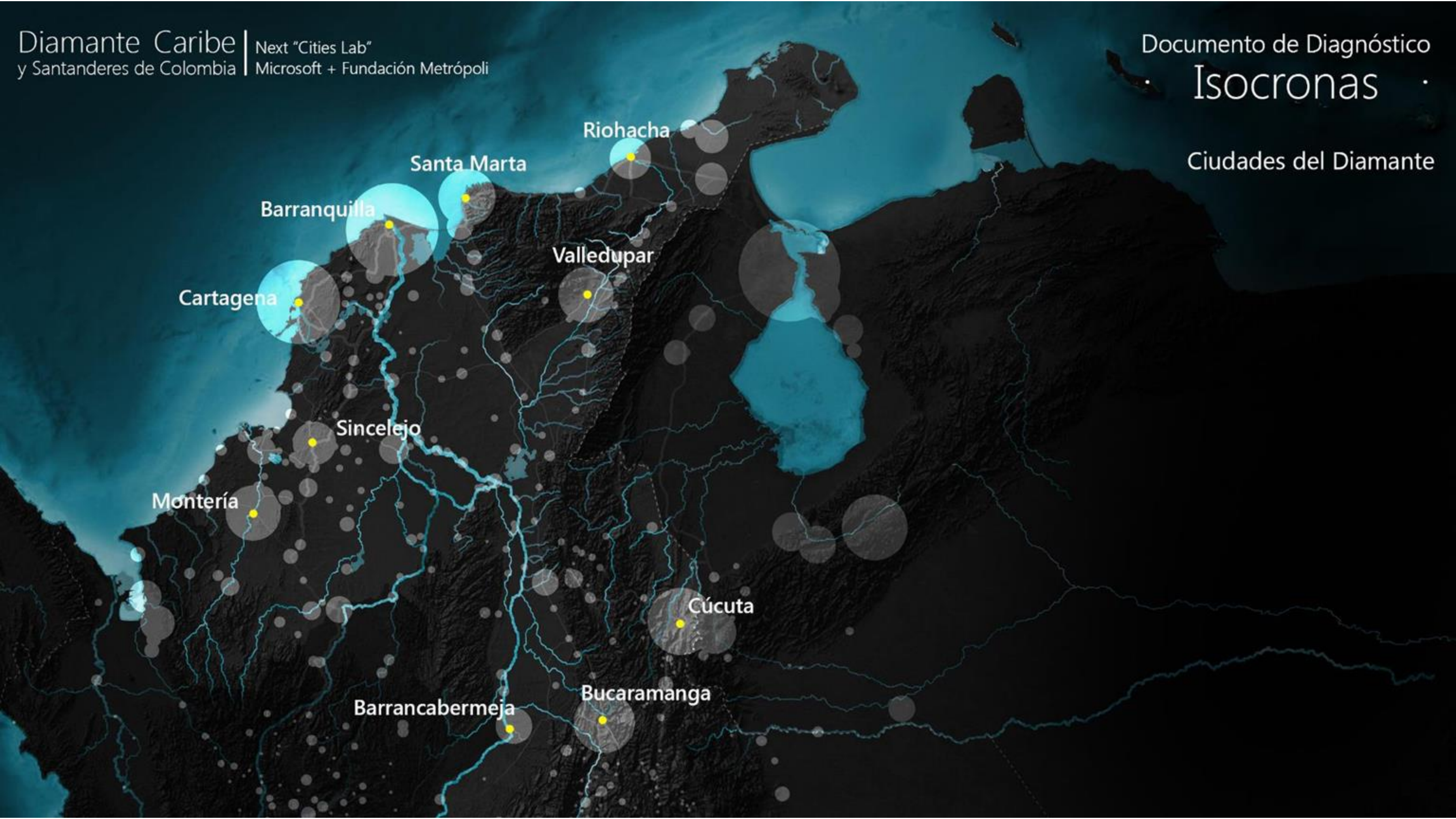
DIAMANTE
CARIBE & SANTANDERES



DNP Departamento
Nacional
de Planeación

Findeter
Financiera del Desarrollo

Ciudades del Diamante





Barranquilla-Cartagena

Diamante Caribe
y Santanderes de Colombia

Next "Cities Lab"
Microsoft + Fundación Metrópoli



300 km





300 km

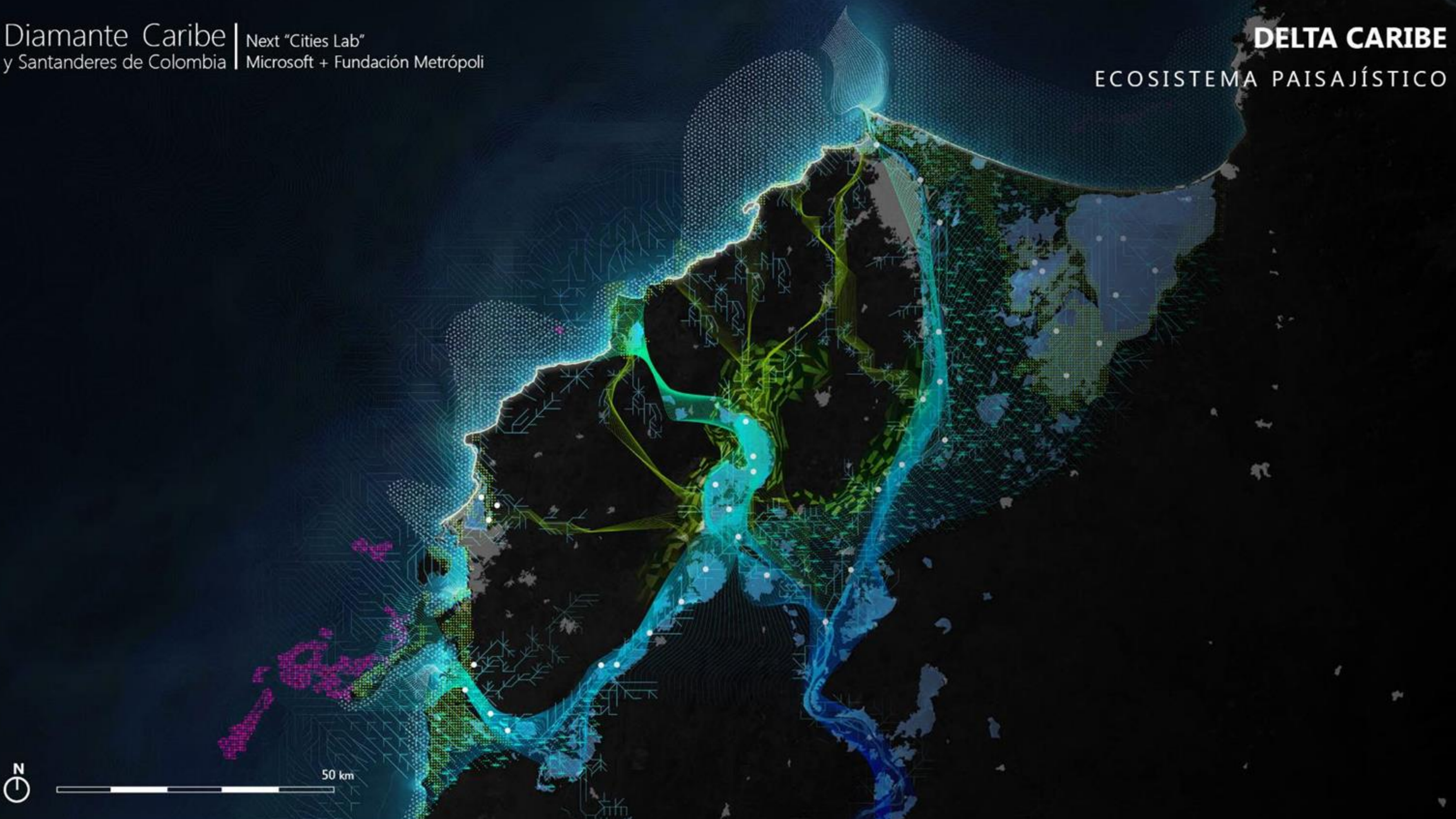




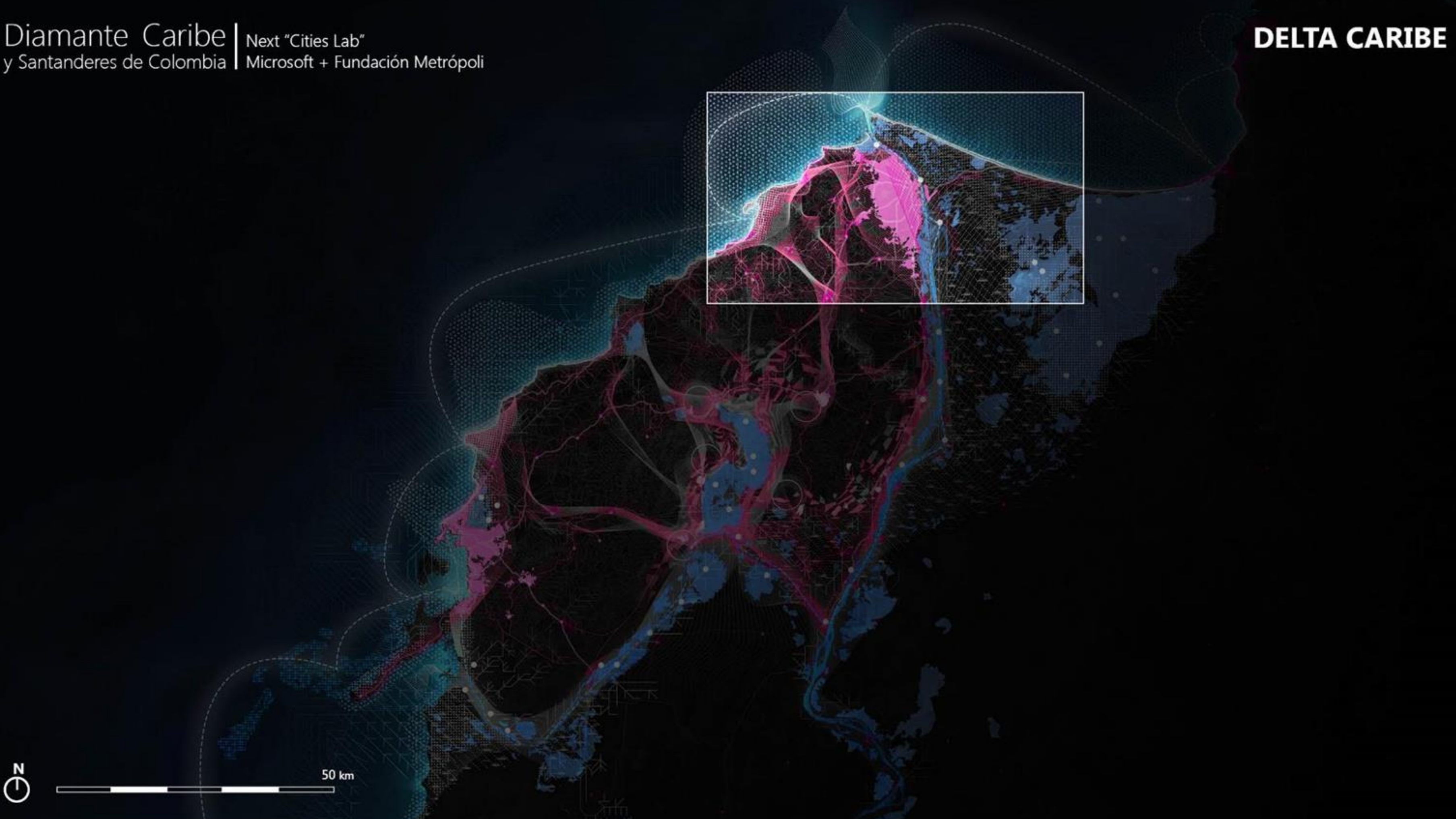


Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

DELTA CARIBE
ECOSISTEMA PAISAJÍSTICO



50 km







Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

DELTA CARIBE
BARRANQUILLA
FOTO AÉREA





Diamante Caribe "Mundo Lab"
y Santanderes de Colombia. Microsoft. Fundación Metropoli

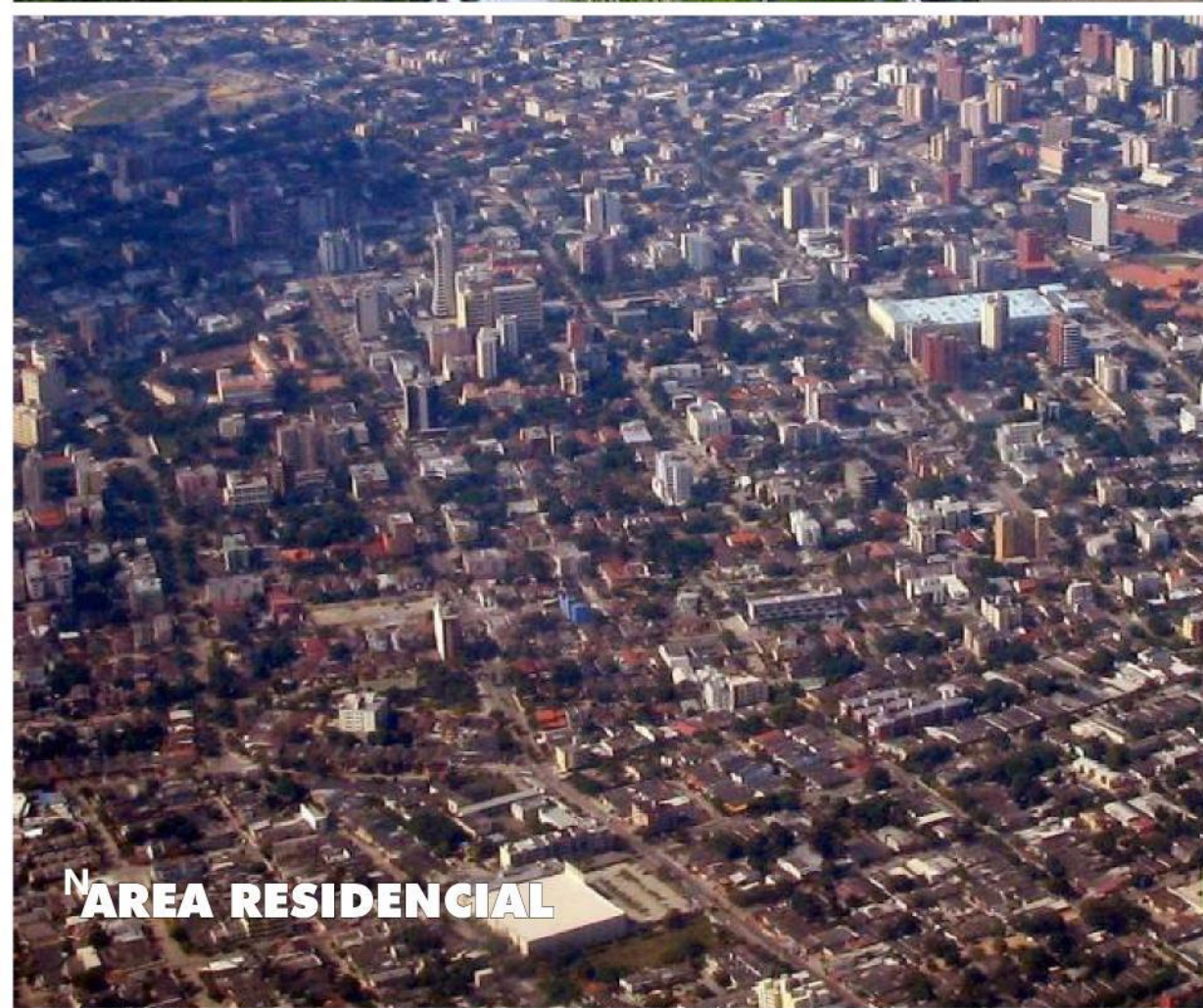
BARRIO EL PRADO



Documento de Diagnóstico
Barranquilla

**AREAS HOMOGENEAS
DIFERENCIABLES**

CENTRO HISTÓRICO

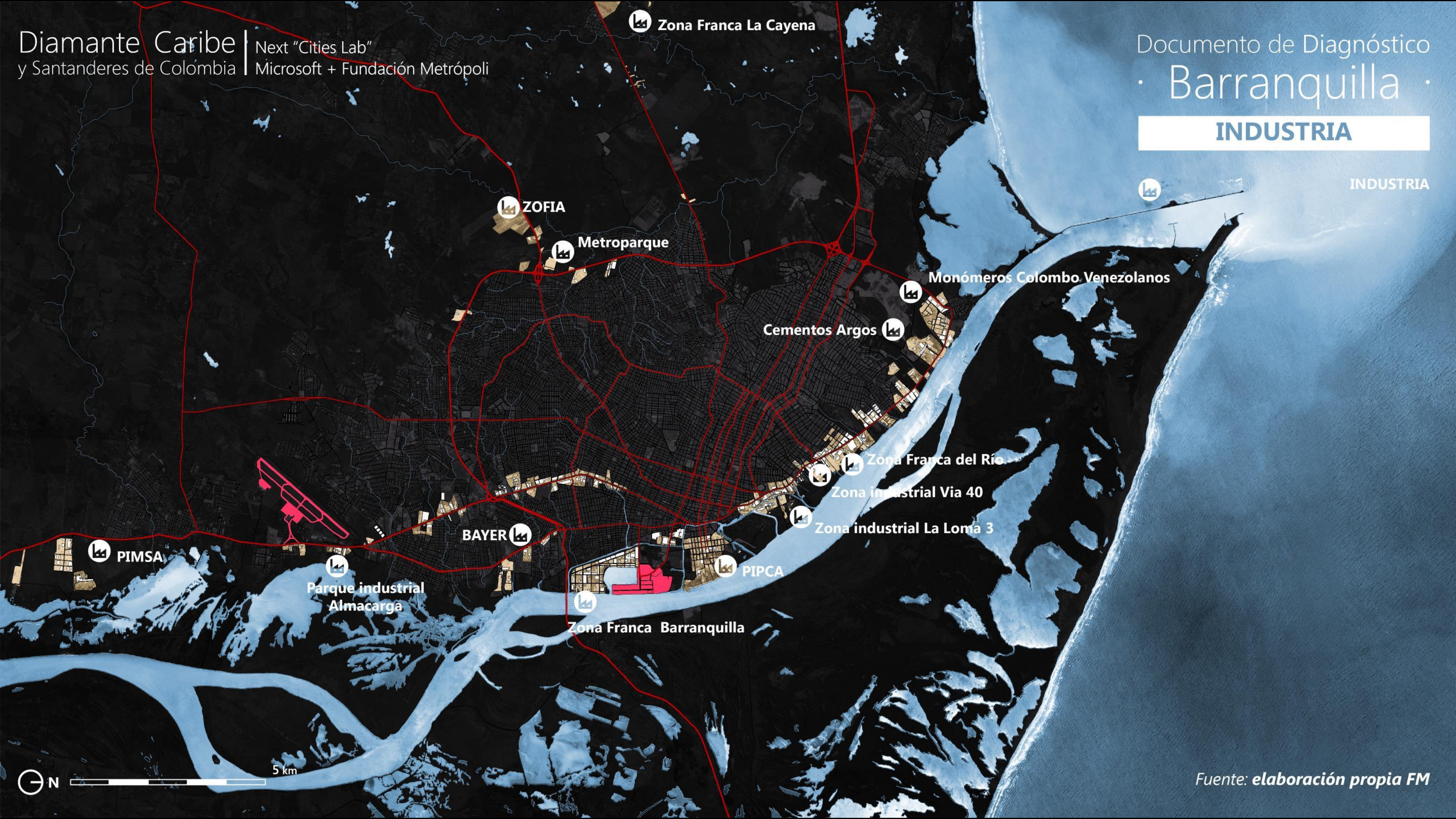


AREA RESIDENCIAL



CENTRO NORTE

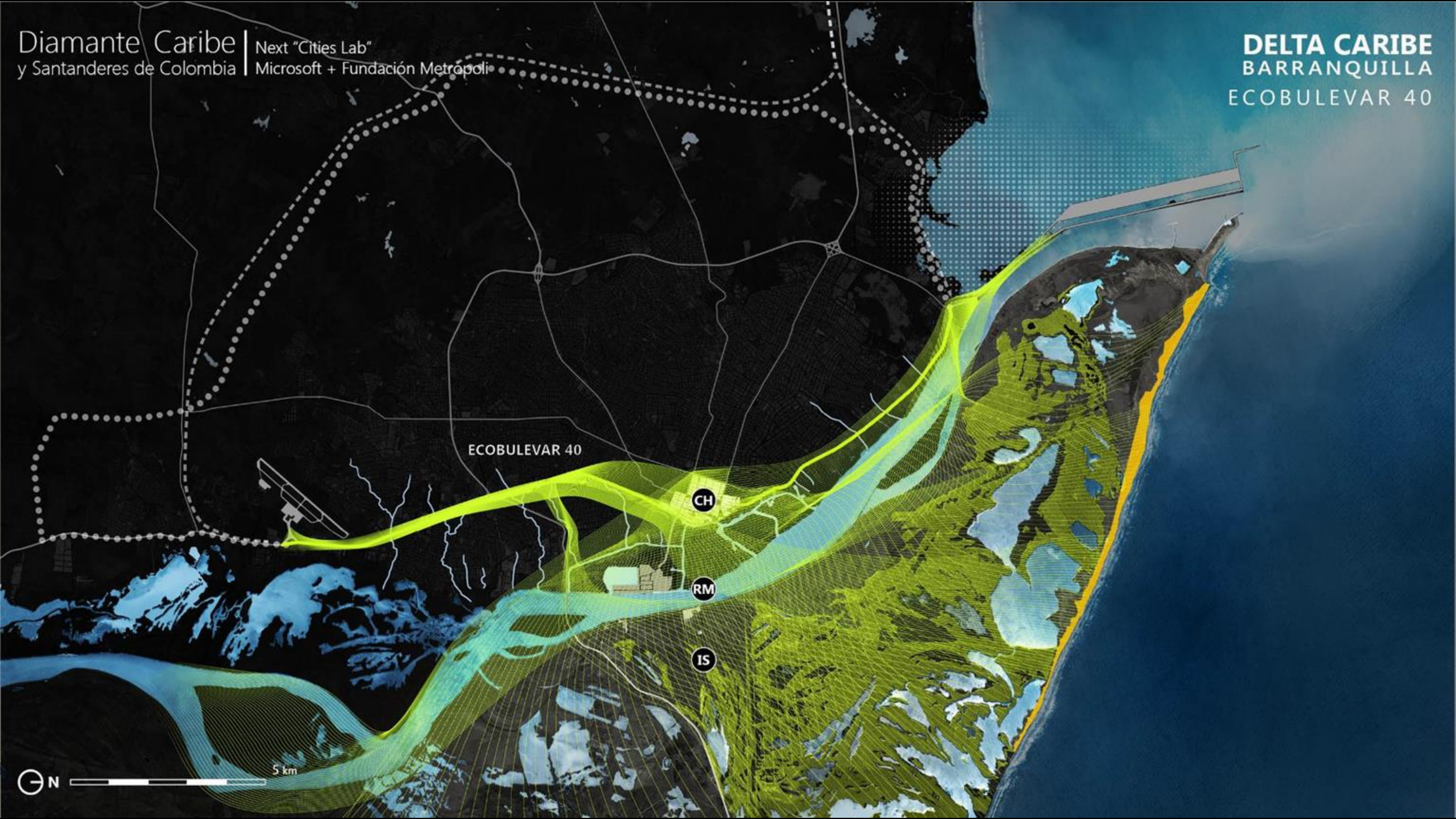
INDUSTRIA



INDUSTRIA

Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

DELTA CARIBE
BARRANQUILLA
ECOBULEVAR 40



ARCO LOGÍSTICO INDUSTRIAL

PUERTO EXTERIOR

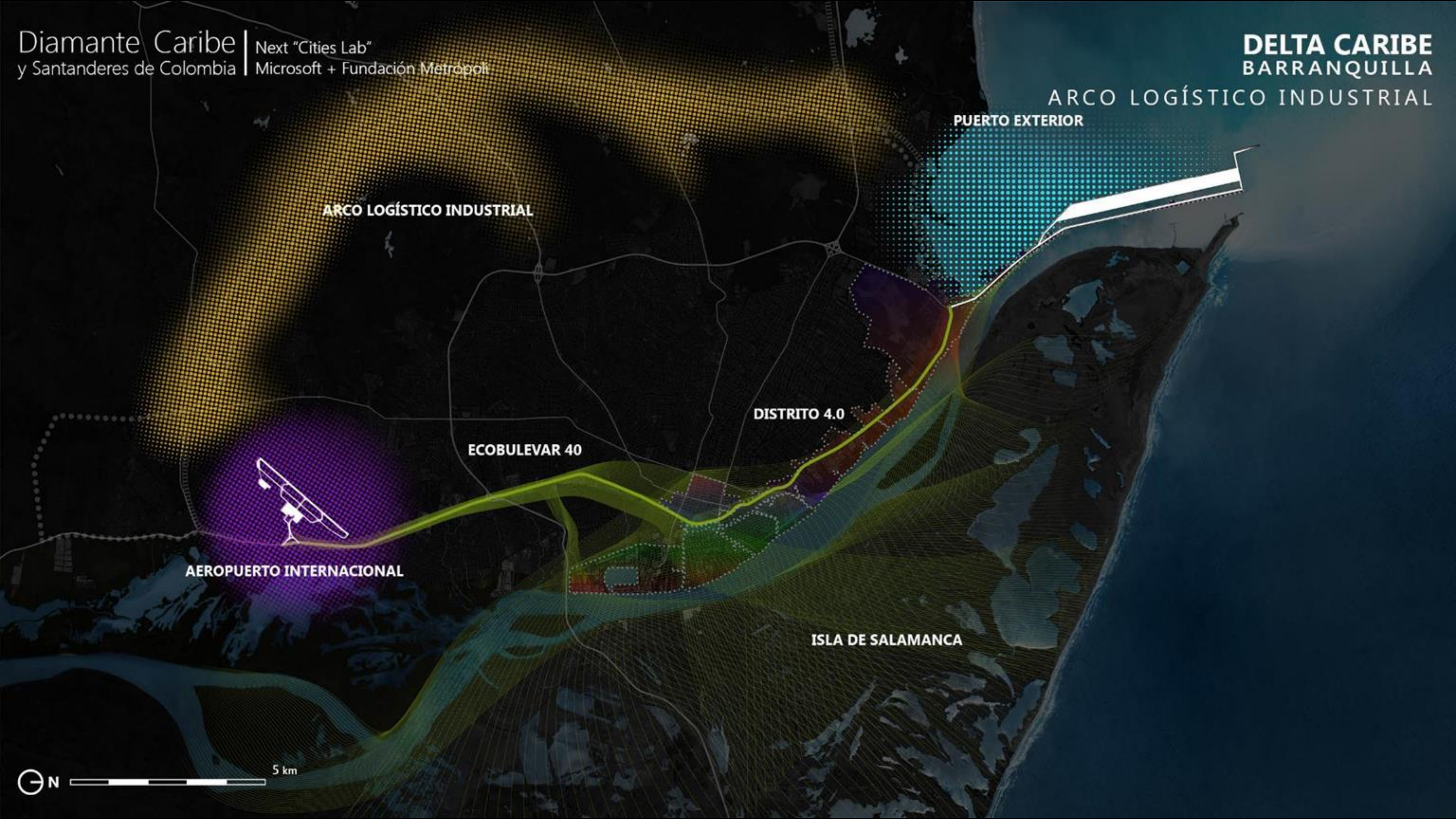
ARCO LOGÍSTICO INDUSTRIAL

DISTRITO 4.0

ECOBULEVAR 40

AEROPUERTO INTERNACIONAL

ISLA DE SALAMANCA

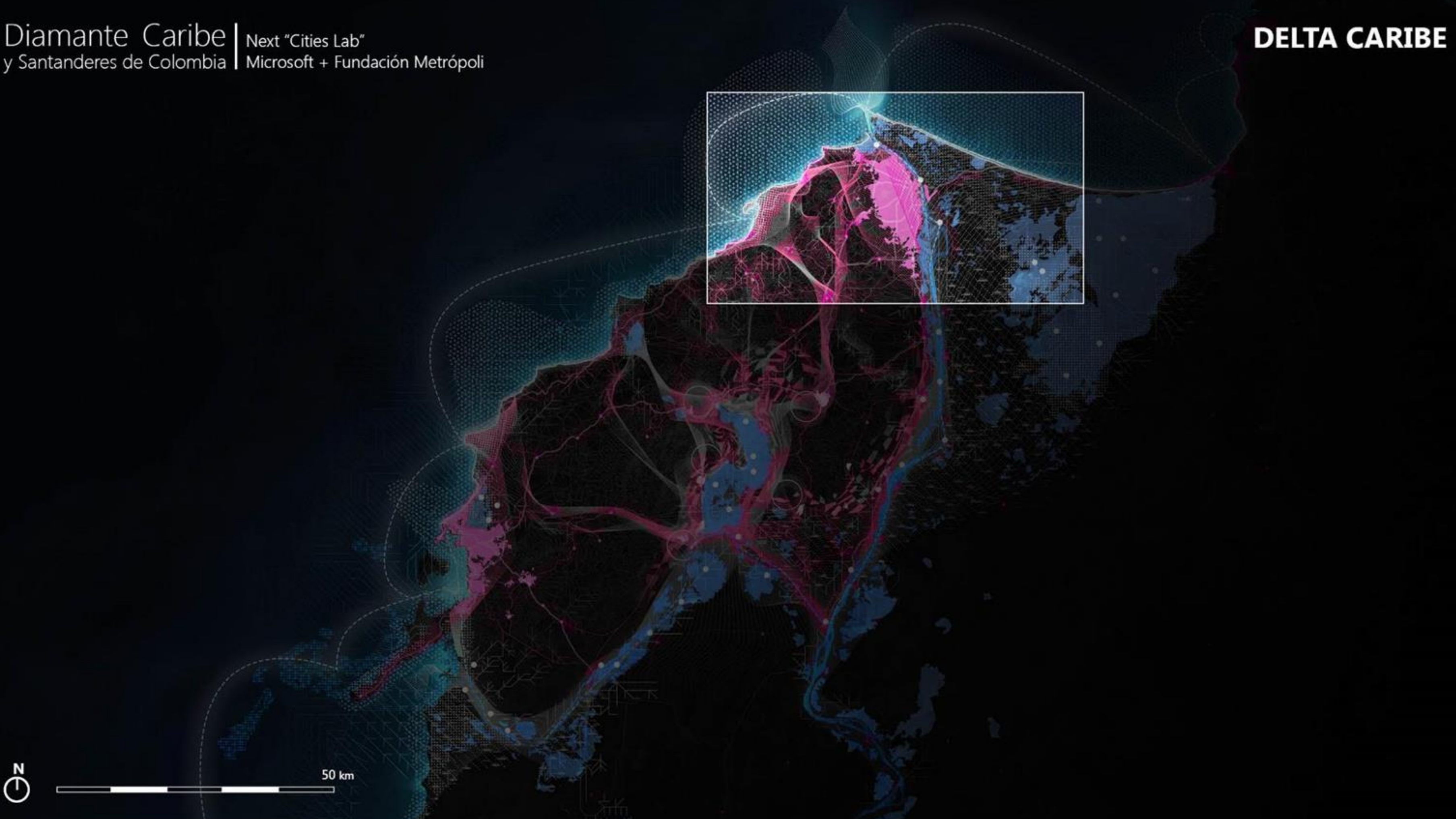


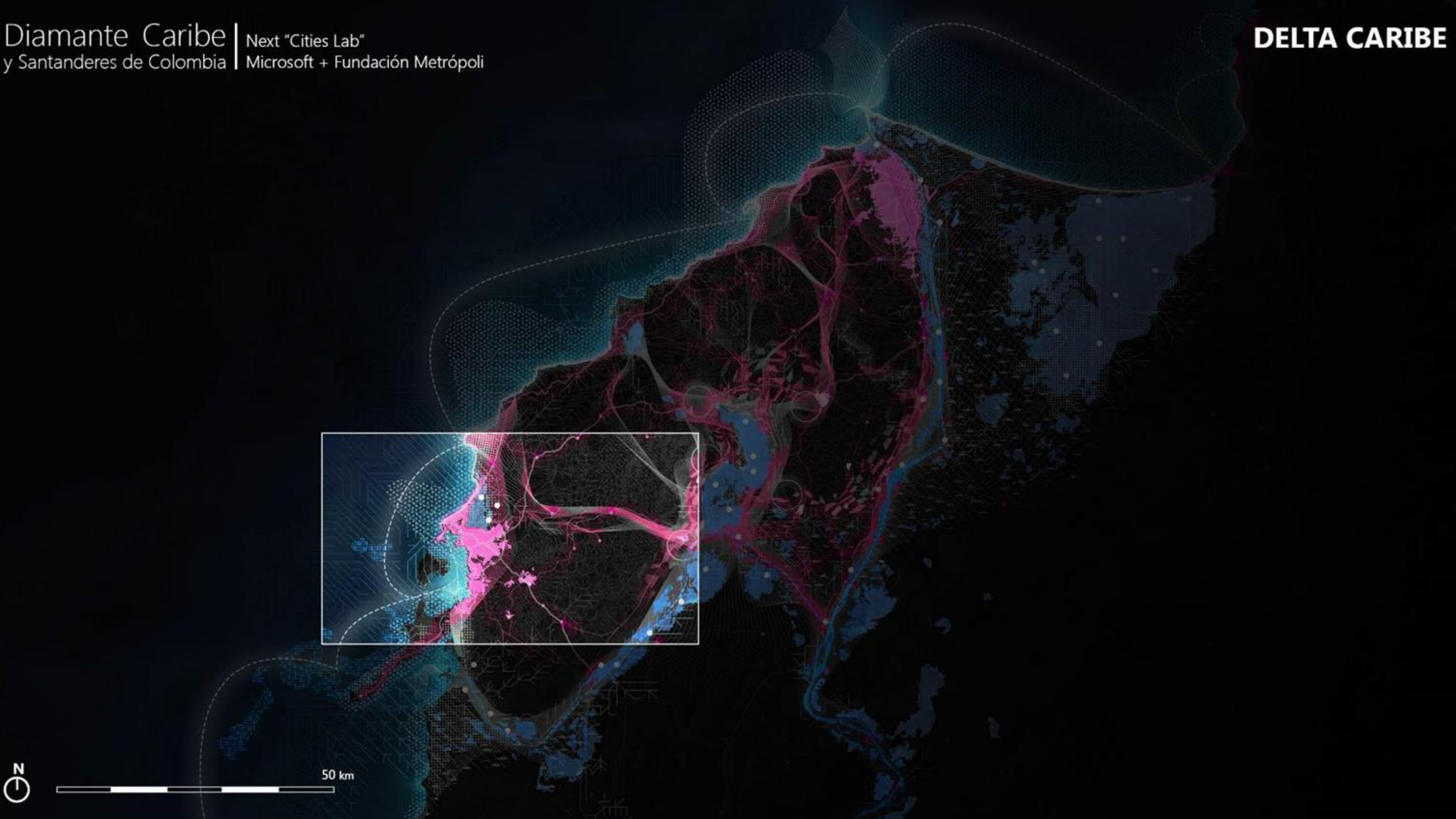
DISTRITO 4.0

CONEXIÓN FERROVIARIA

CONEXIÓN FERROVIARIA AL SUPERPUERTO







Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

DELTA CARIBE
CARTAGENA
FOTO AÉREA

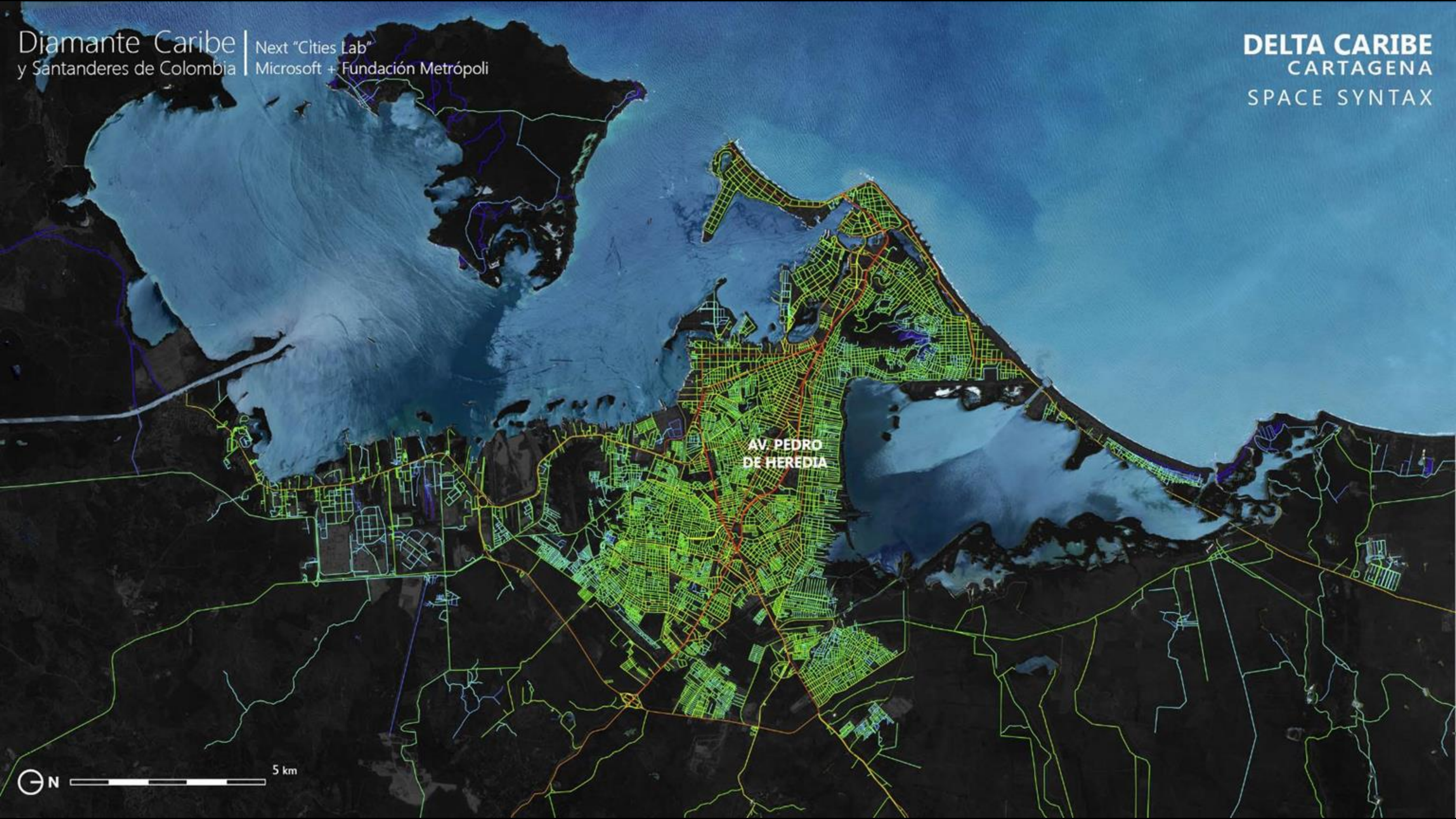


TREN DE LA COSTA Y ESTACIÓN CENTRAL



ESTACIÓN CENTRAL





AV. PEDRO
DE HEREDIA

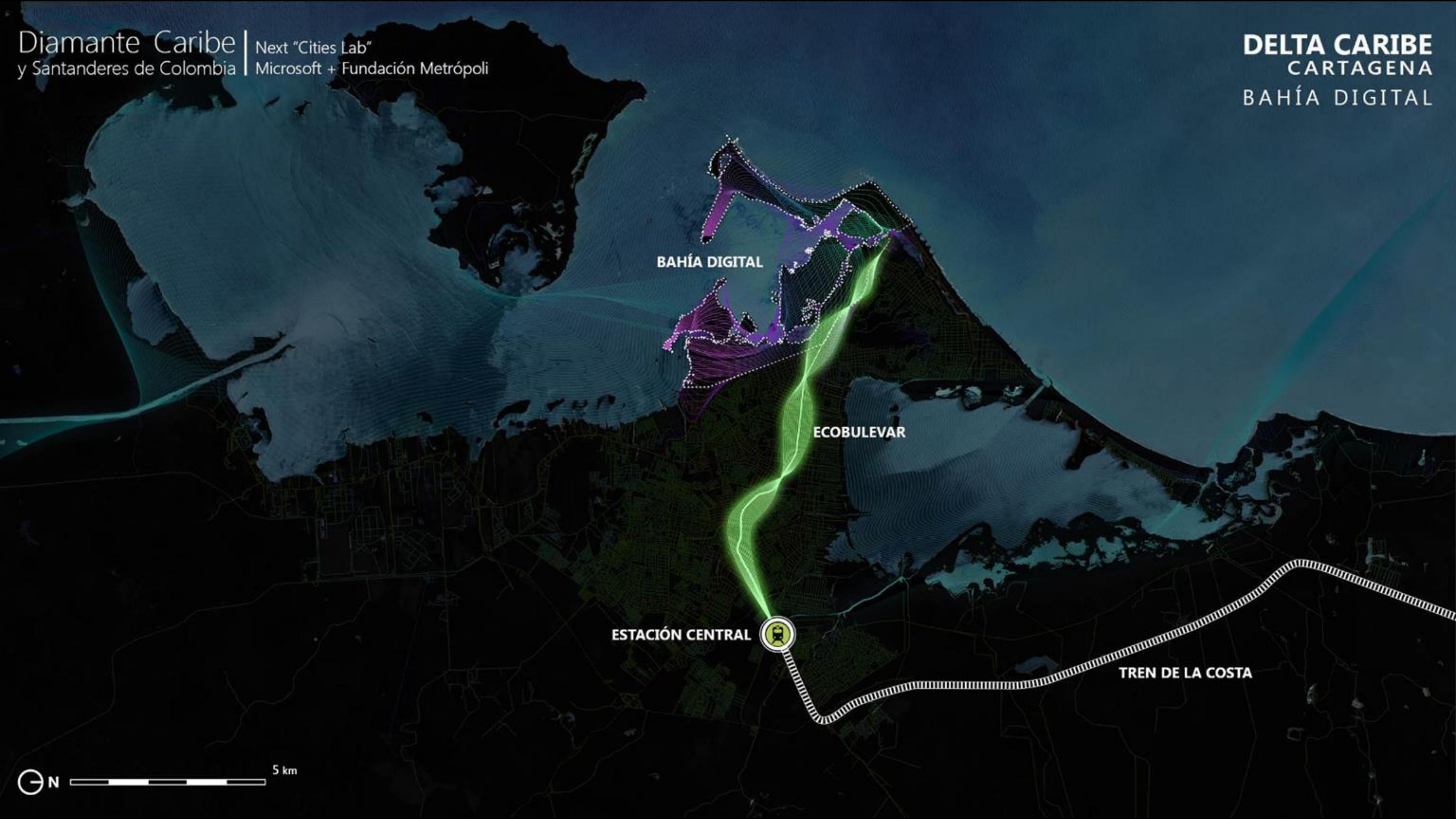


ECOBULEVAR

ESTACIÓN CENTRAL

TREN DE LA COSTA



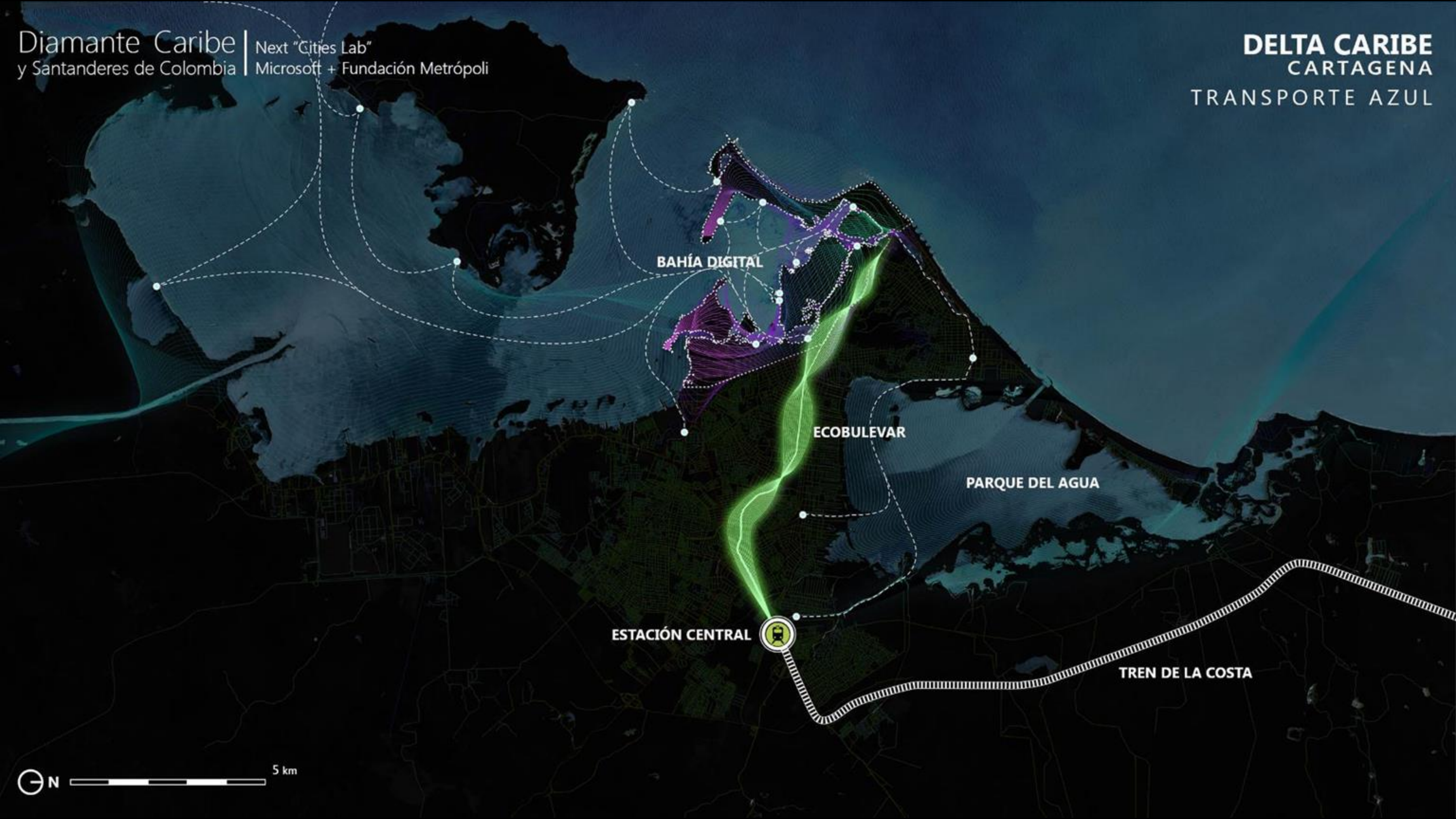


BAHÍA DIGITAL

ECOBULEVAR

ESTACIÓN CENTRAL

TREN DE LA COSTA



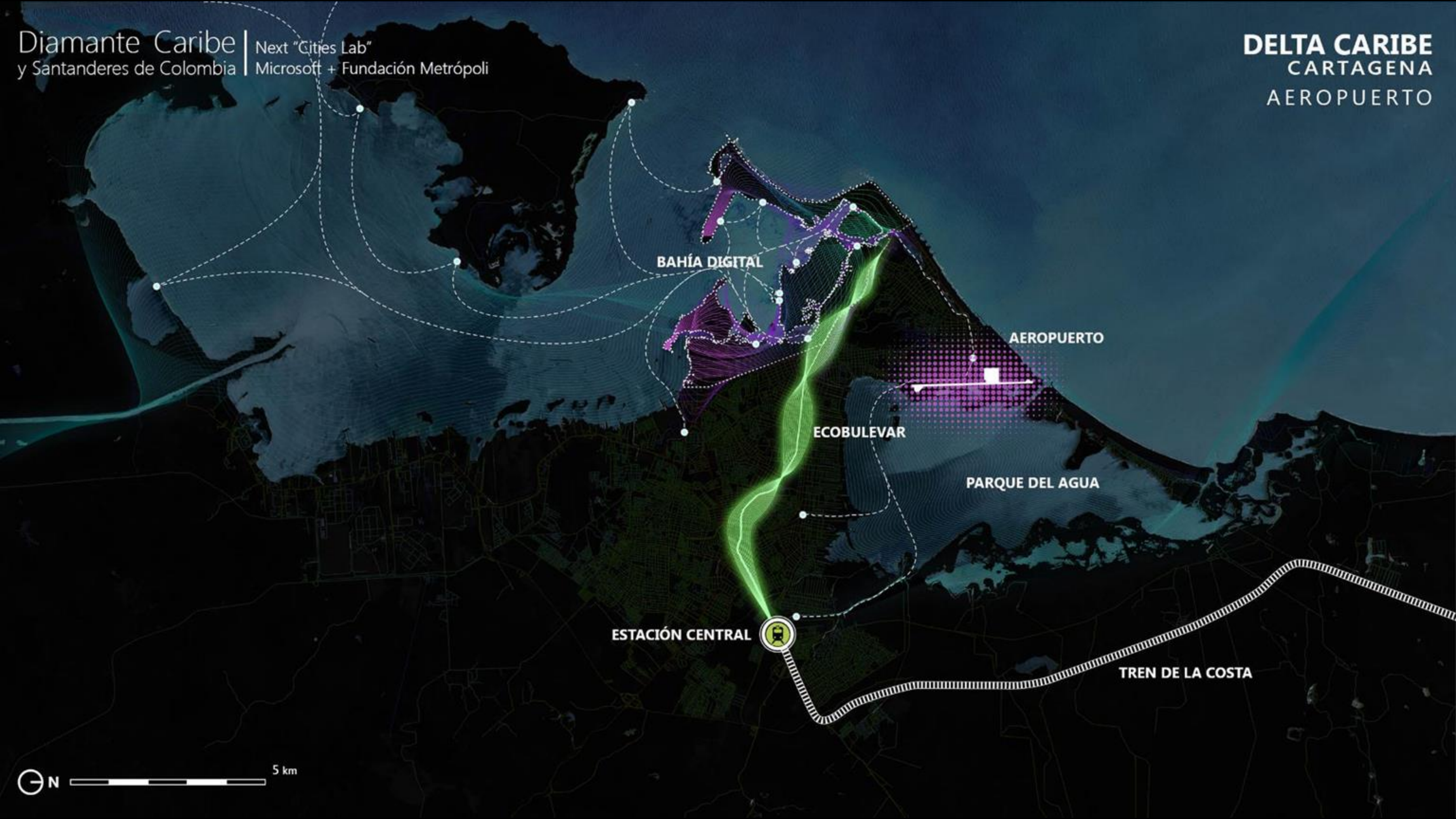
BAHÍA DIGITAL

ECOBULEVAR

PARQUE DEL AGUA

ESTACIÓN CENTRAL

TREN DE LA COSTA



BAHÍA DIGITAL

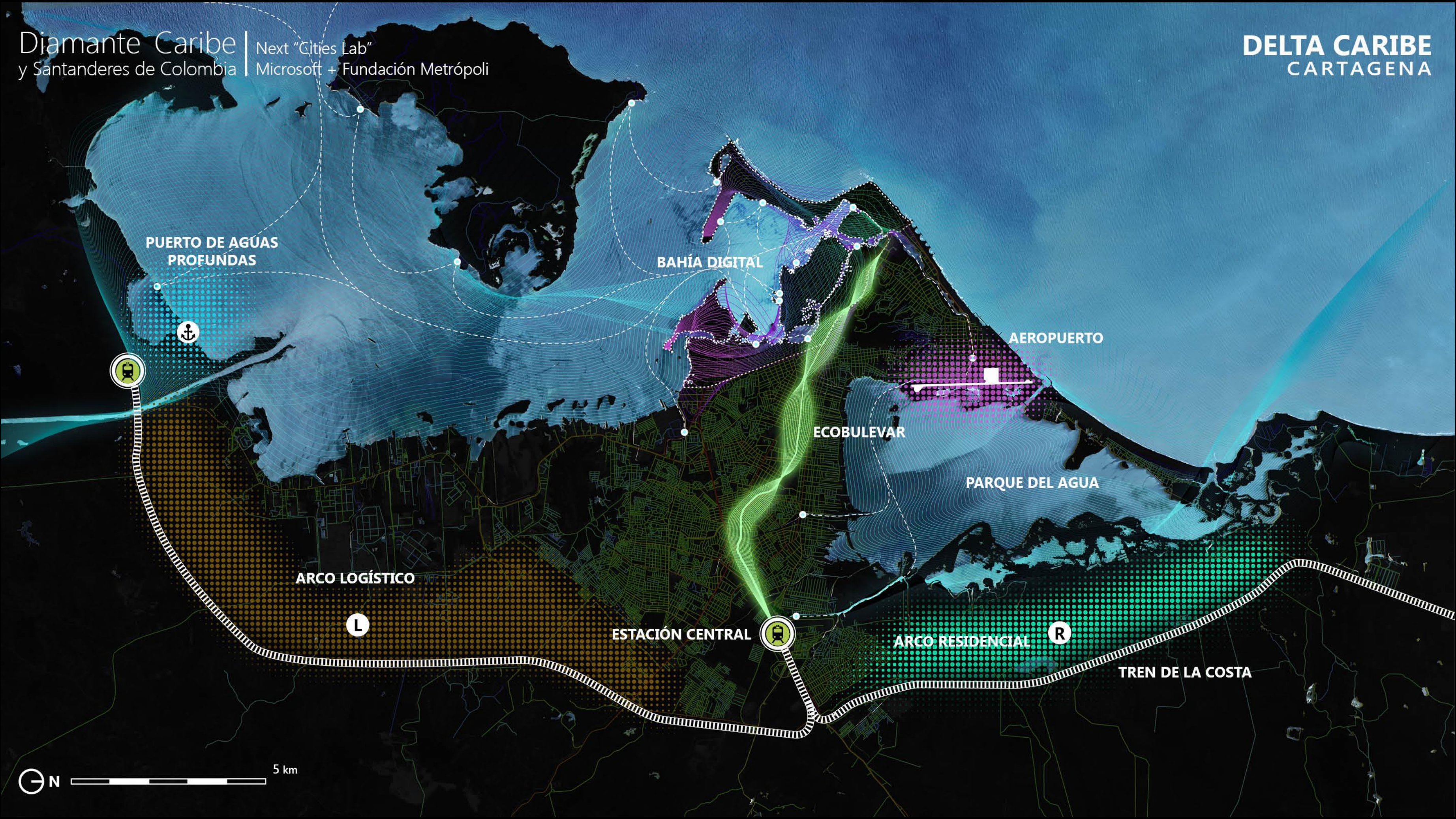
AEROPUERTO

ECOBULEVAR

PARQUE DEL AGUA

ESTACIÓN CENTRAL

TREN DE LA COSTA



PUERTO DE AGUAS PROFUNDAS

BAHÍA DIGITAL

AEROPUERTO

ECOBULEVAR

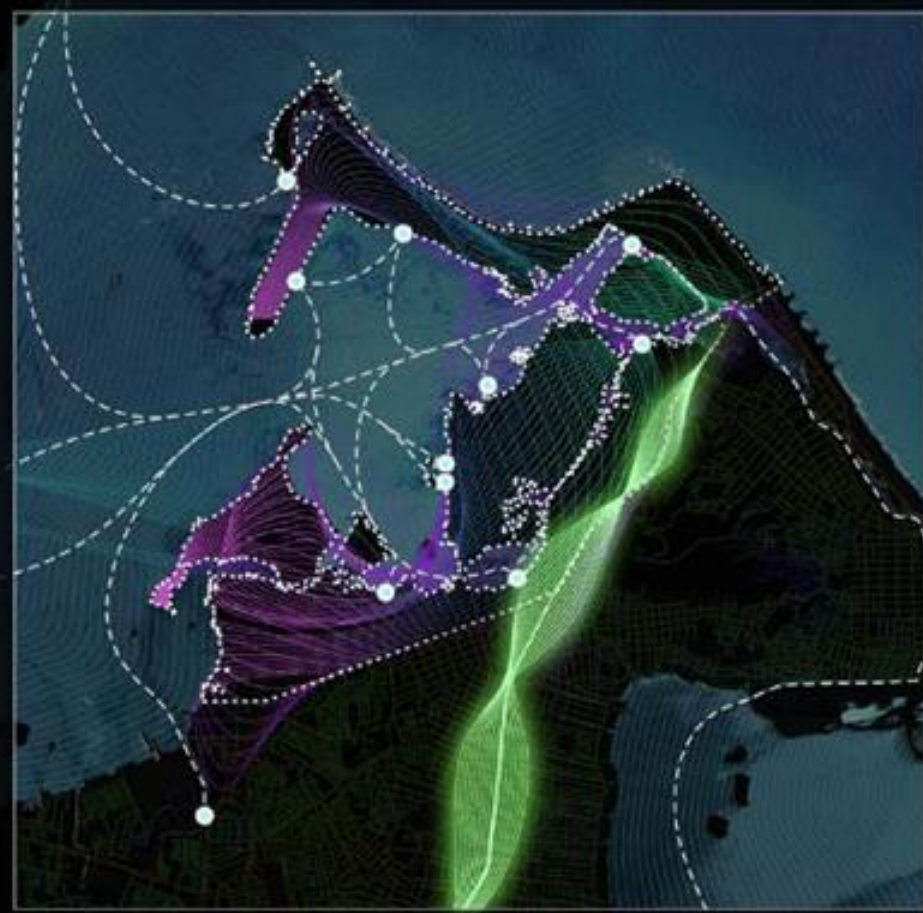
PARQUE DEL AGUA

ARCO LOGÍSTICO

ESTACIÓN CENTRAL

ARCO RESIDENCIAL

TREN DE LA COSTA



BOCAGRANDE



CENTRO HISTÓRICO



MANGA



BAZURTO



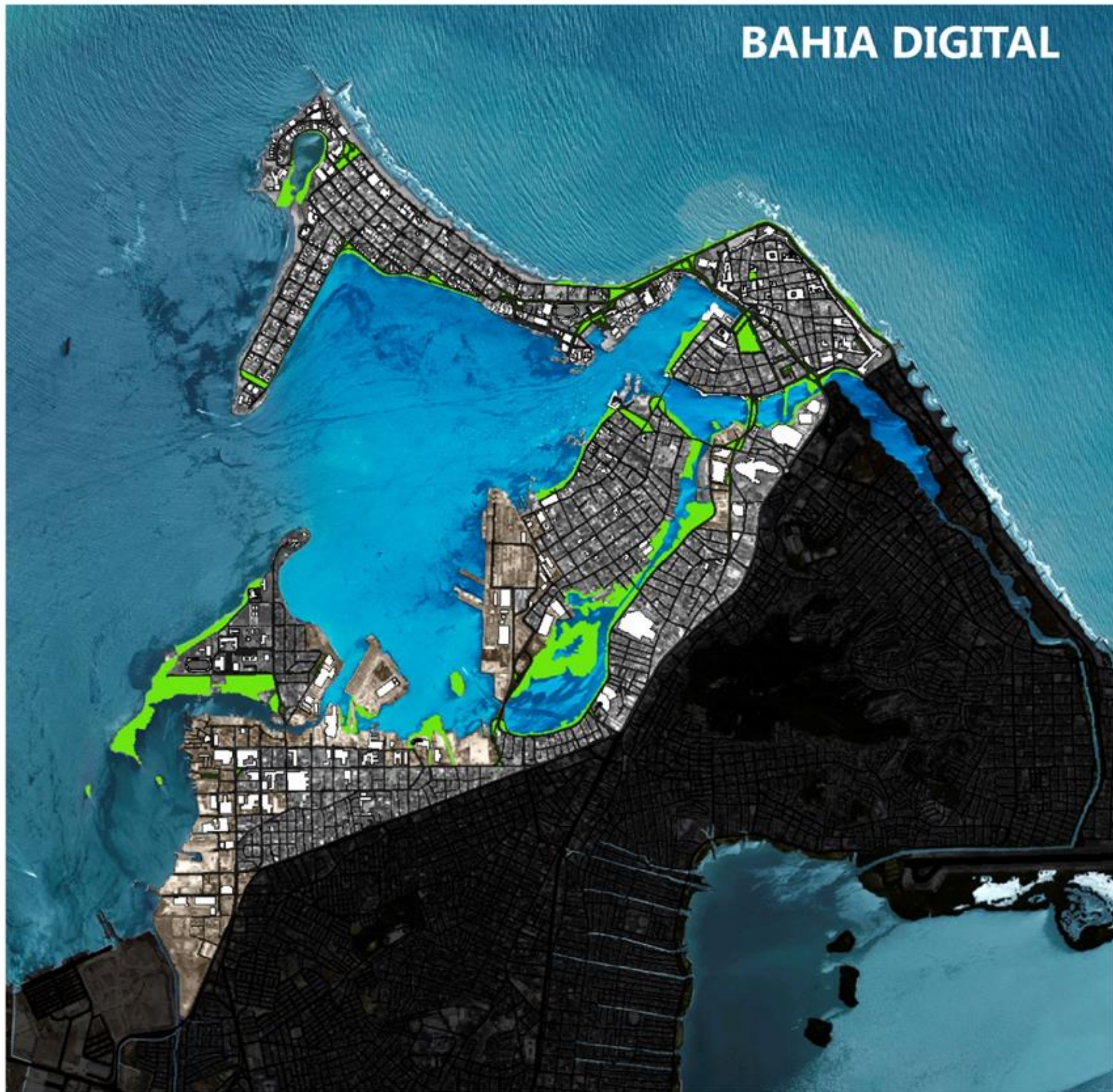
MANZANILLO



EL BOSQUE



BAHIA DIGITAL



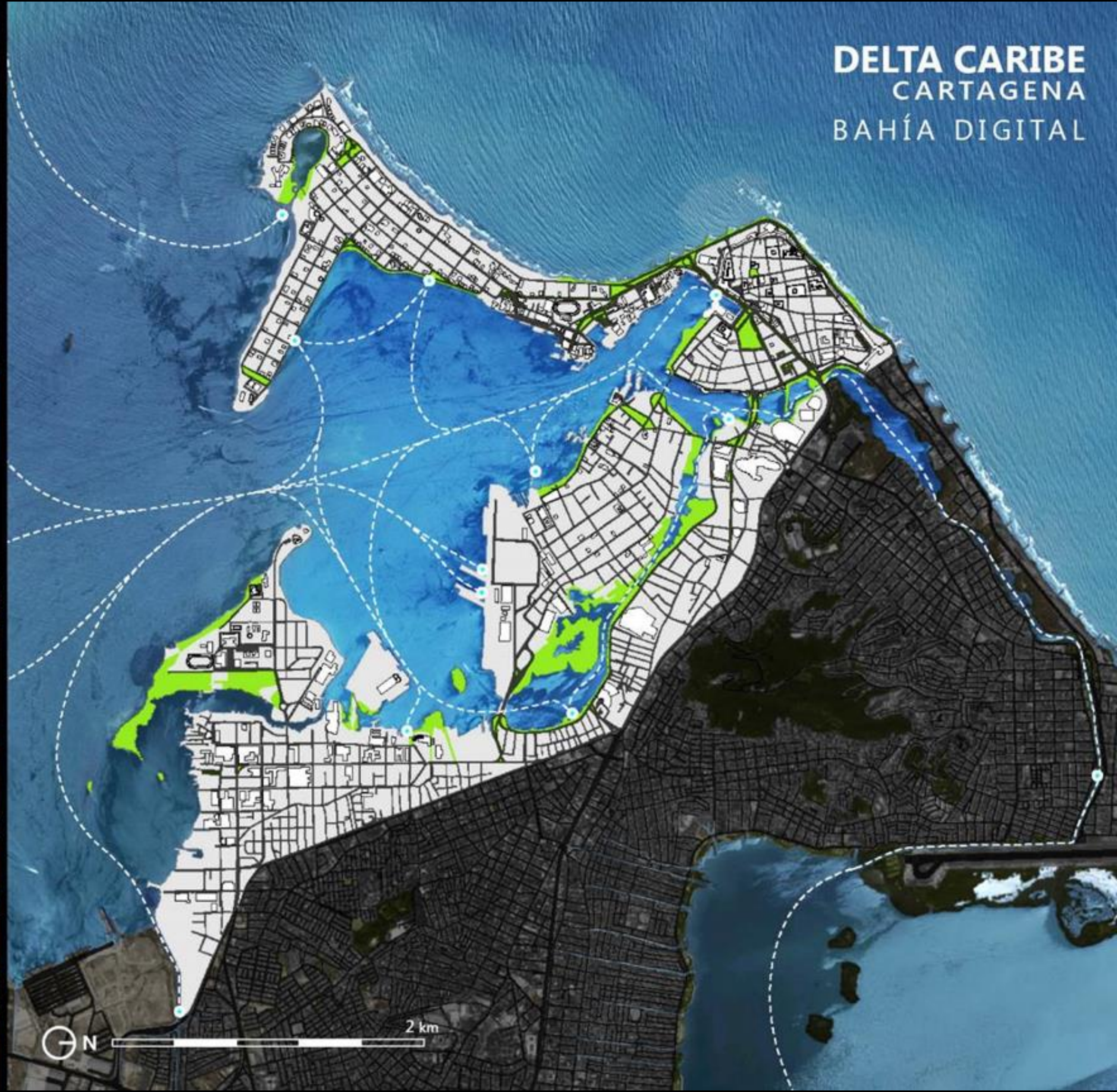
Coruña Futura: Puerto Urbano

Analogías





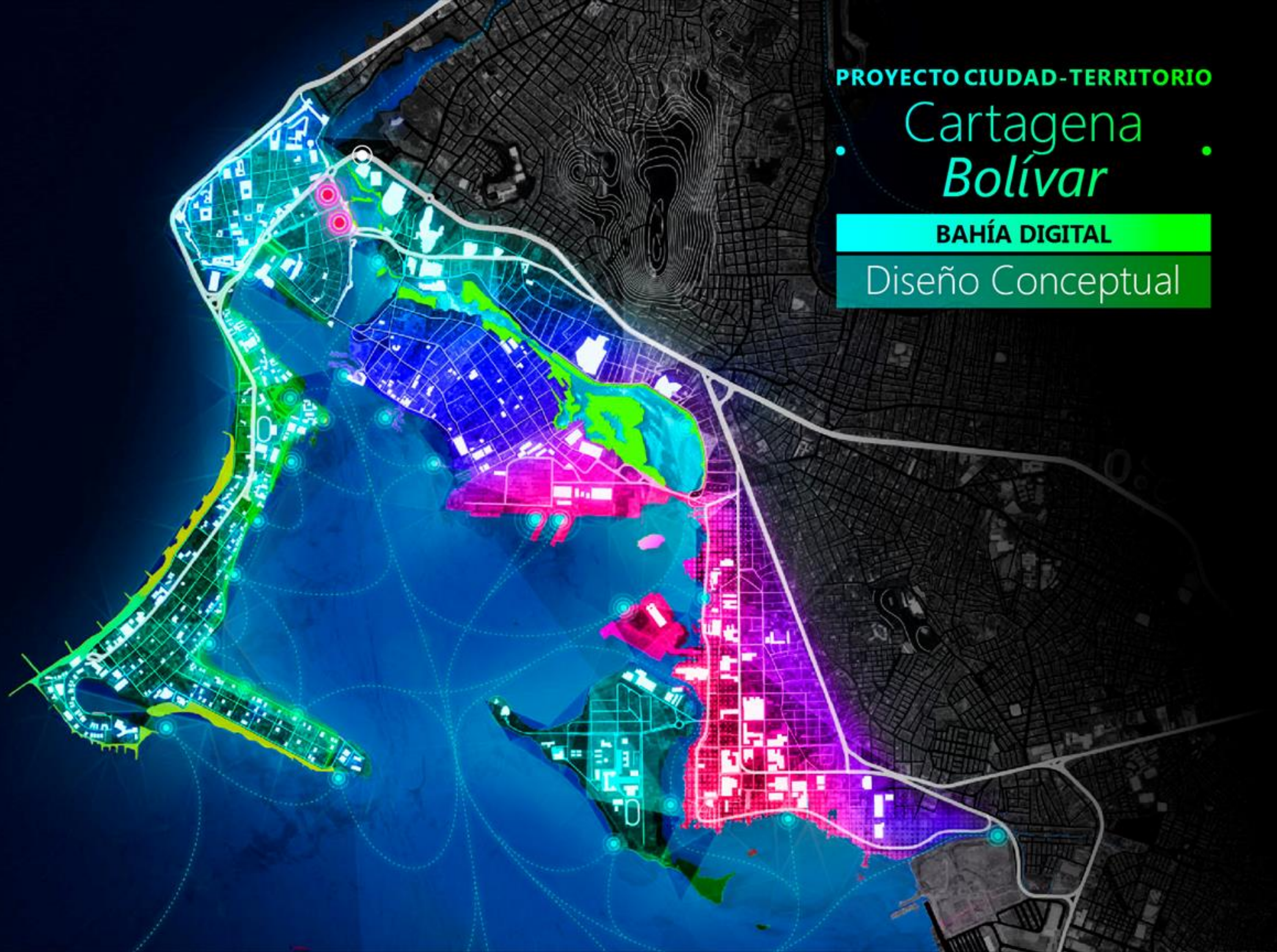
Next "Cities Lab"
Microsoft + Fundación Metrópoli



Cartagena *Bolívar*

BAHÍA DIGITAL

Diseño Conceptual





PROYECTO CIUDAD-TERRITORIO

Cartagena *Bolívar*

BAHÍA DIGITAL

Accesibilidad Relacional

Avenida Pedro de Heredia

Transversal 17

Carrera 22

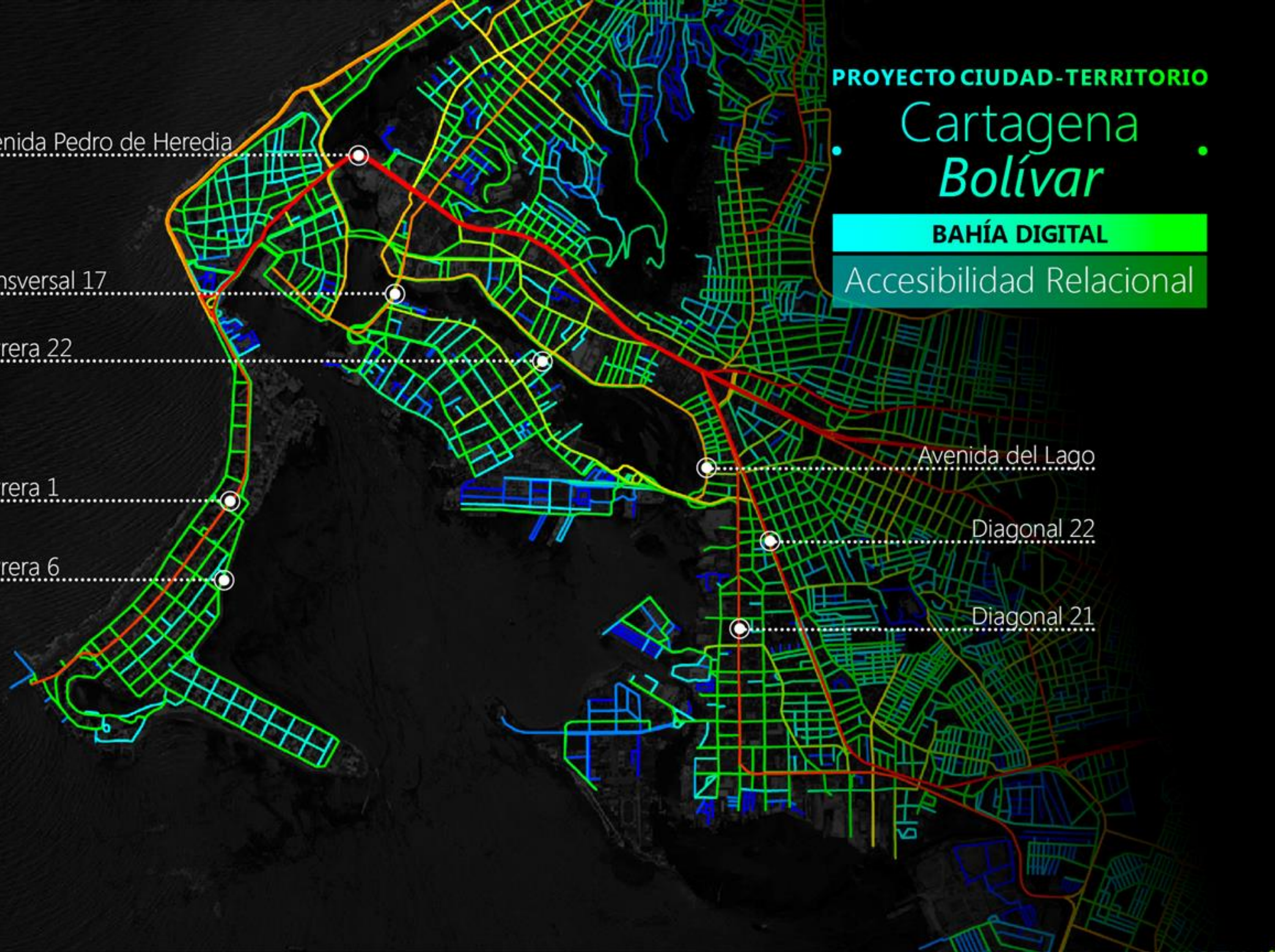
Carrera 1

Carrera 6

Avenida del Lago

Diagonal 22

Diagonal 21





PROYECTO CIUDAD-TERRITORIO

Cartagena *Bolívar*

BAHÍA DIGITAL

Ecobulevar
Pedro de Heredia

Getsemaní

Isla de Manga

Base Naval

Fachada Marítima

Mercado de Bazurto

Caño Bazurto

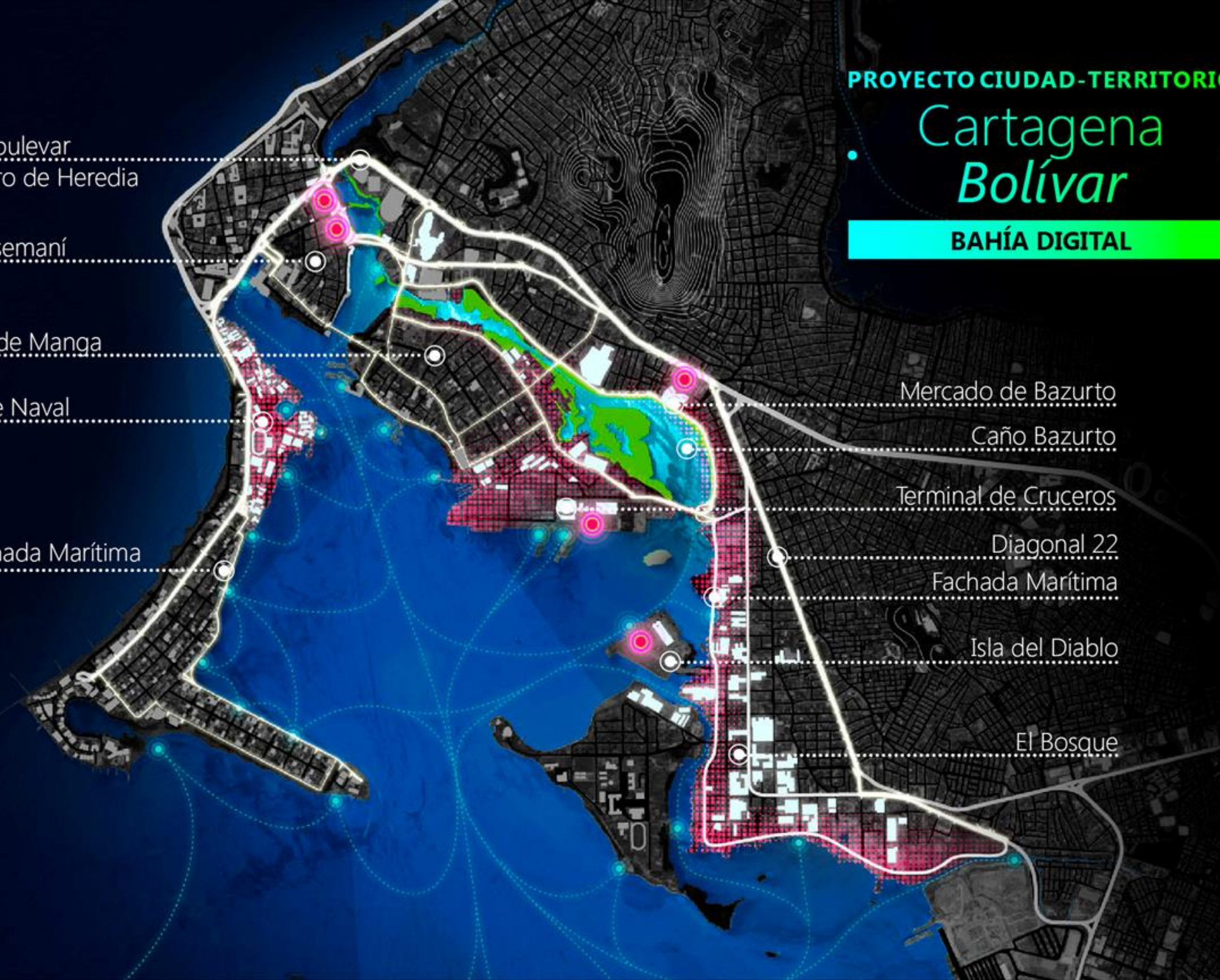
Terminal de Cruceros

Diagonal 22

Fachada Marítima

Isla del Diablo

El Bosque







Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

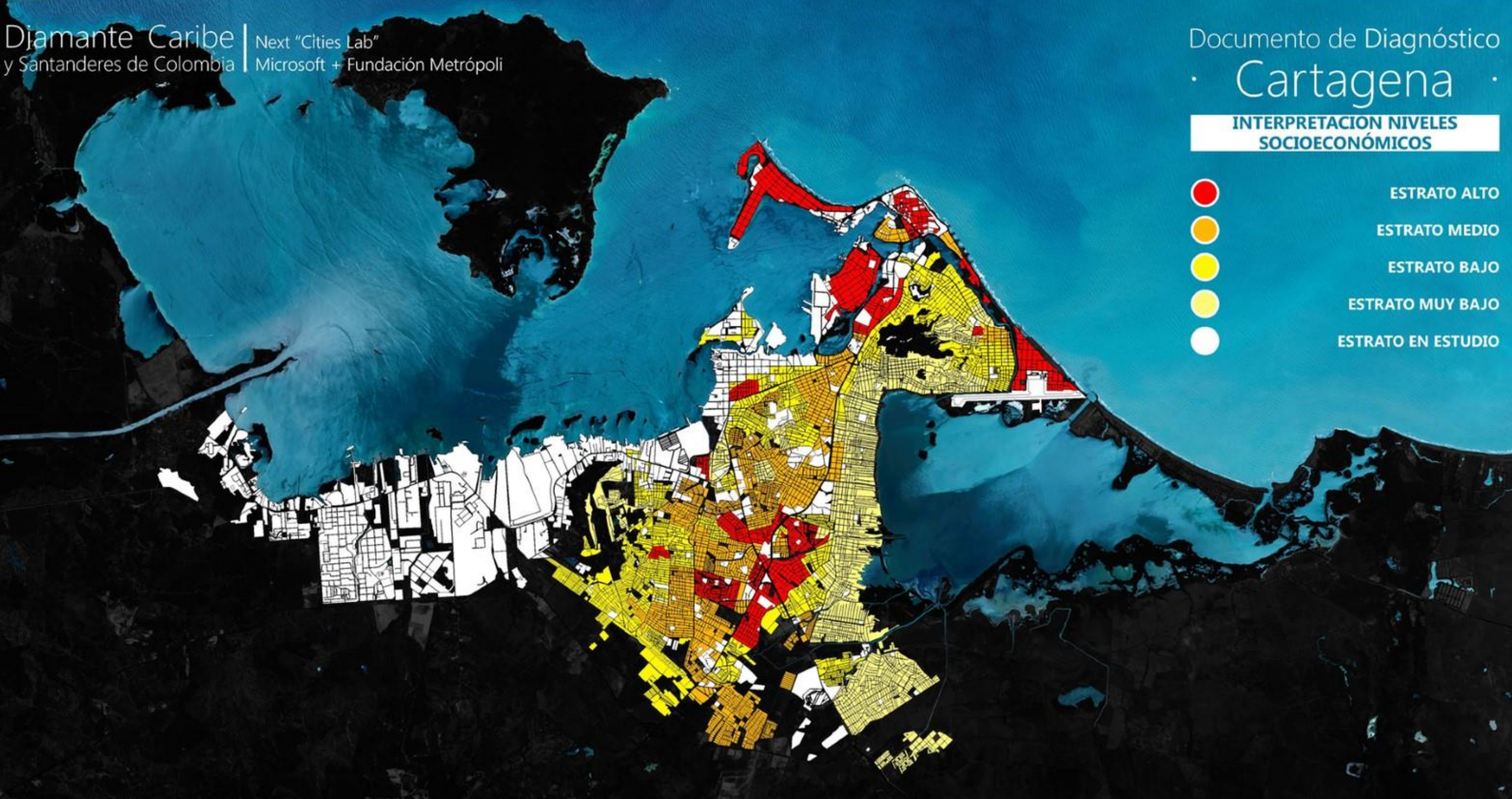
DELTA CARIBE
CARTAGENA
BAHÍA DIGITAL



Documento de Diagnóstico
· Cartagena ·

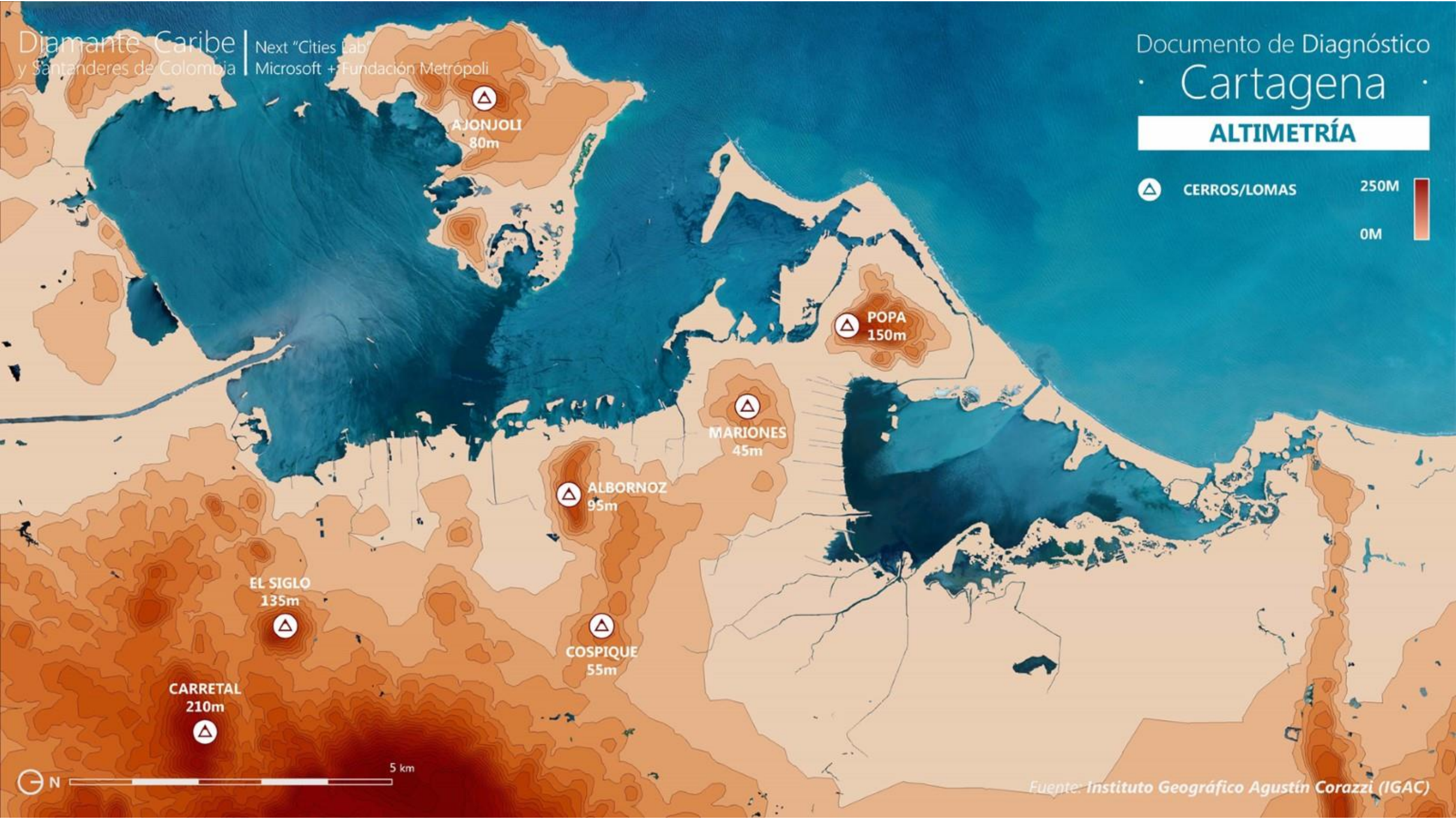
INTERPRETACION NIVELES SOCIOECONÓMICOS

-  ESTRATO ALTO
-  ESTRATO MEDIO
-  ESTRATO BAJO
-  ESTRATO MUY BAJO
-  ESTRATO EN ESTUDIO



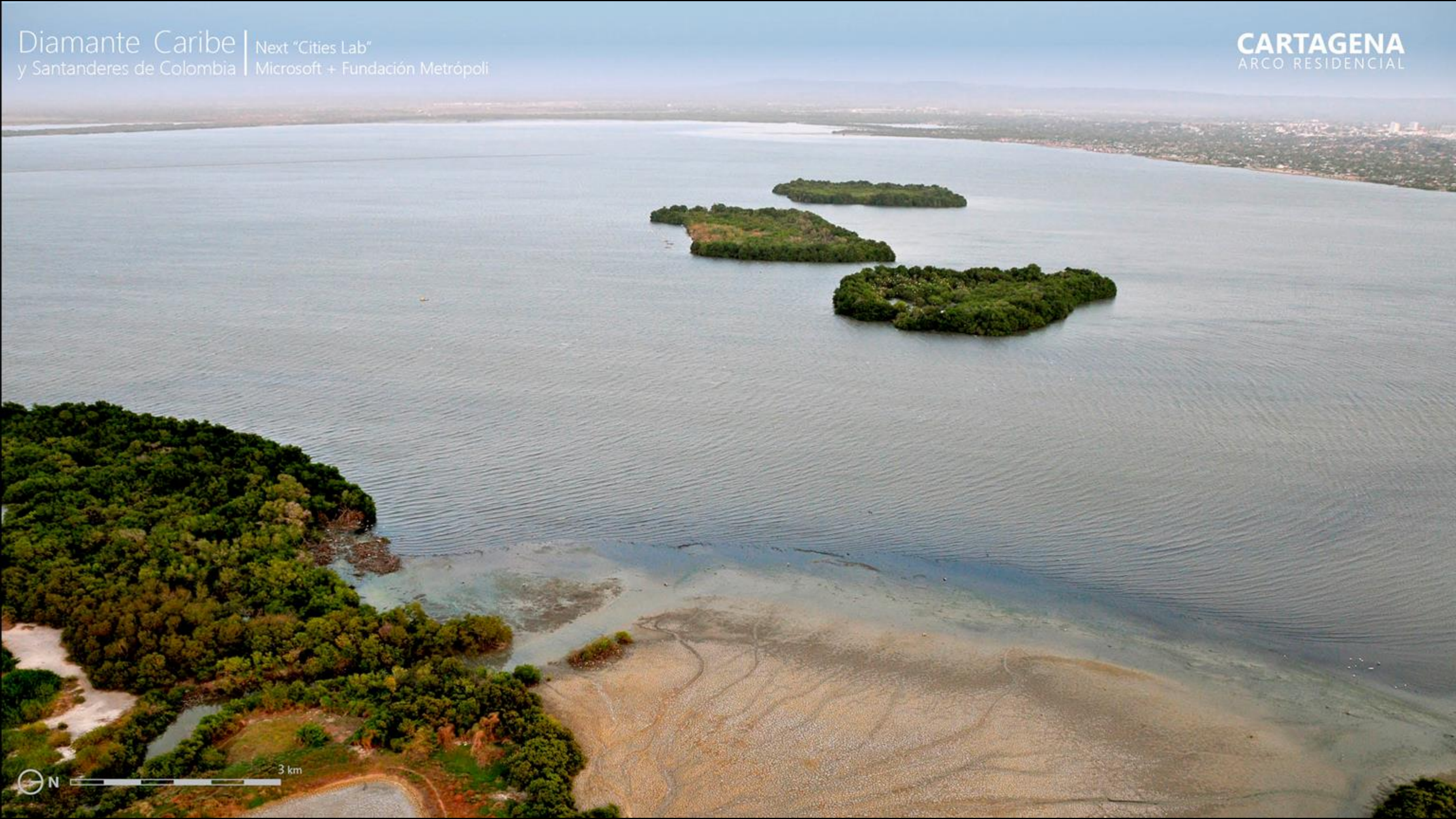
ALTIMETRÍA

▲ CERROS/LOMAS 250M
0M



Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

CARTAGENA
ARCO RESIDENCIAL







Cartagena *Bolívar*

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

PARQUE DEL AGUA

ECOCOMUNIDADES DE BOLÍVAR

ECOBULEVAR PEDRO DE HEREDIA

ÁREA DE NUEVA CENTRALIDAD

BAHÍA DIGITAL

BOCAGRANDE

MANGA - BAZURTO

EL BOSQUE

ARCO LOGÍSTICO

PUERTO HÍBRIDO DE CARTAGENA



Cartagena *Bolívar*

PARQUE DEL AGUA

Localización

	Manglar	900 Ha
	Lámina de Agua	2200 Ha
ÁREA DE RESERVA		3100 Ha

Cartagena *Bolívar*

PARQUE DEL AGUA

Diseño Conceptual

- Reserva Natural del Manglar
- Mejora de la Calidad del Agua
- Mantenimiento de elementos hidráulicos
- Recuperación del Frente Litoral
- Recorridos y Paseos Peatonales
- Potencial Turístico
- Equipamientos de Ocio y Medio Ambiente
- Preservación de la Biodiversidad
- Malla Verde
- Transporte Azul





PROYECTO CIUDAD-TERRITORIO

Cartagena *Bolívar*

ECO-COMUNIDADES DE BOLÍVAR

Localización

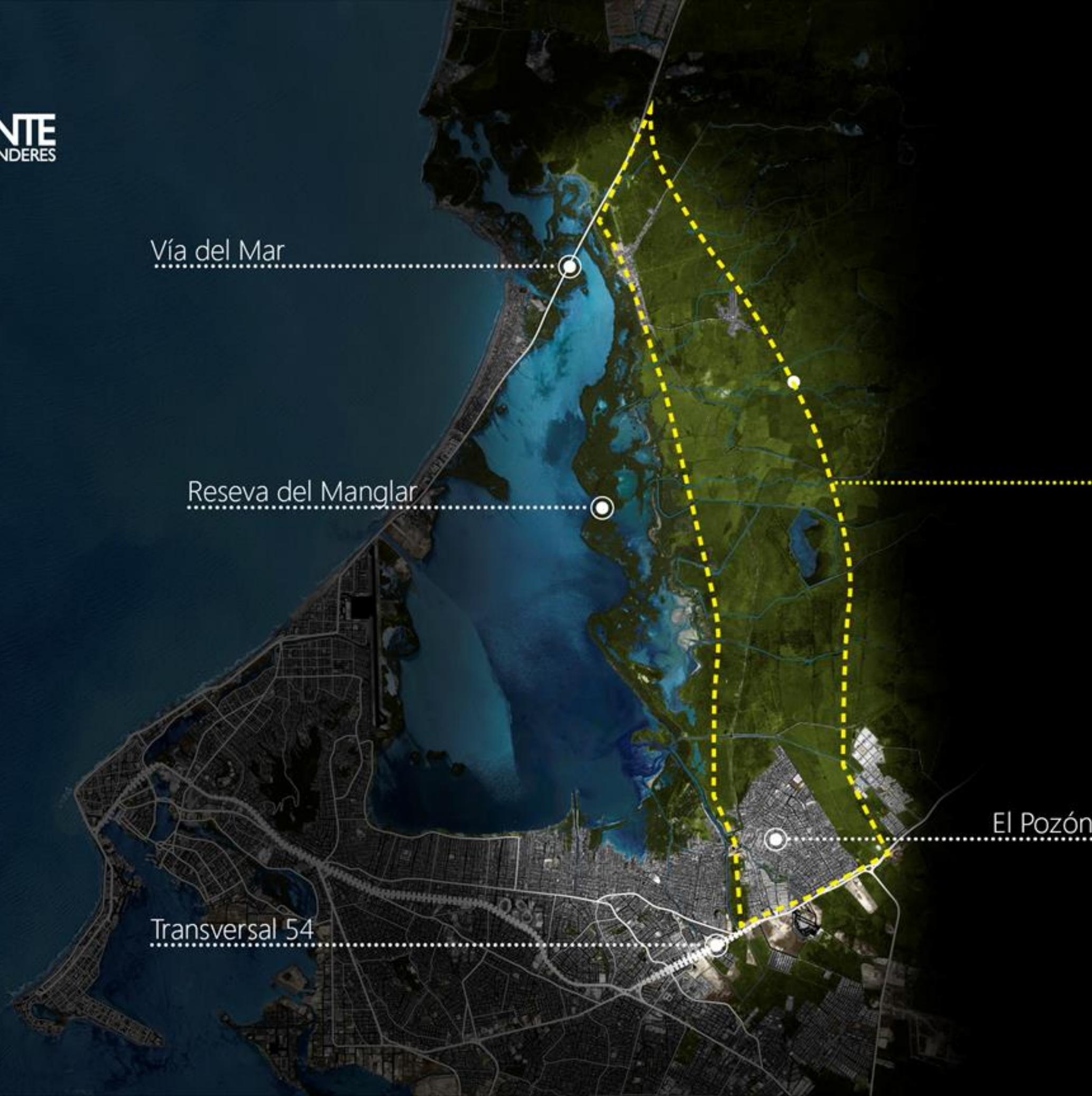
Vía del Mar

Reseva del Manglar

ÁREA **2000**Ha

El Pozón

Transversal 54





Cartagena *Bolívar*

ECO-COMUNIDADES DE BOLÍVAR

Diseño Conceptual

- Eco Comunidades
- Movilidad Lineal
- Transporte Colectivo
- Integración en el Entorno
- Parques Lineales
- Malla Verde
- Mezcla de Usos
- Diversidad Tipológica
- Arquitecturas Experimentales
- Espacio Público de Excelencia



Stad Van De Zon, Holanda

SUECIA



Hammarby, Estocolmo

ALEMANIA



Arkadien Winnenden, Winnenden

PAÍSES BAJOS



Srad Van De Zon, Heerhugowaard

ESPAÑA



Sarriguren, Pamplona



DIAMANTE
CARIBE & SANTANDERES

PROYECTO CIUDAD-TERRITORIO

Cartagena *Bolívar*

PUERTO HÍBRIDO DE CARTAGENA

Diseño Conceptual

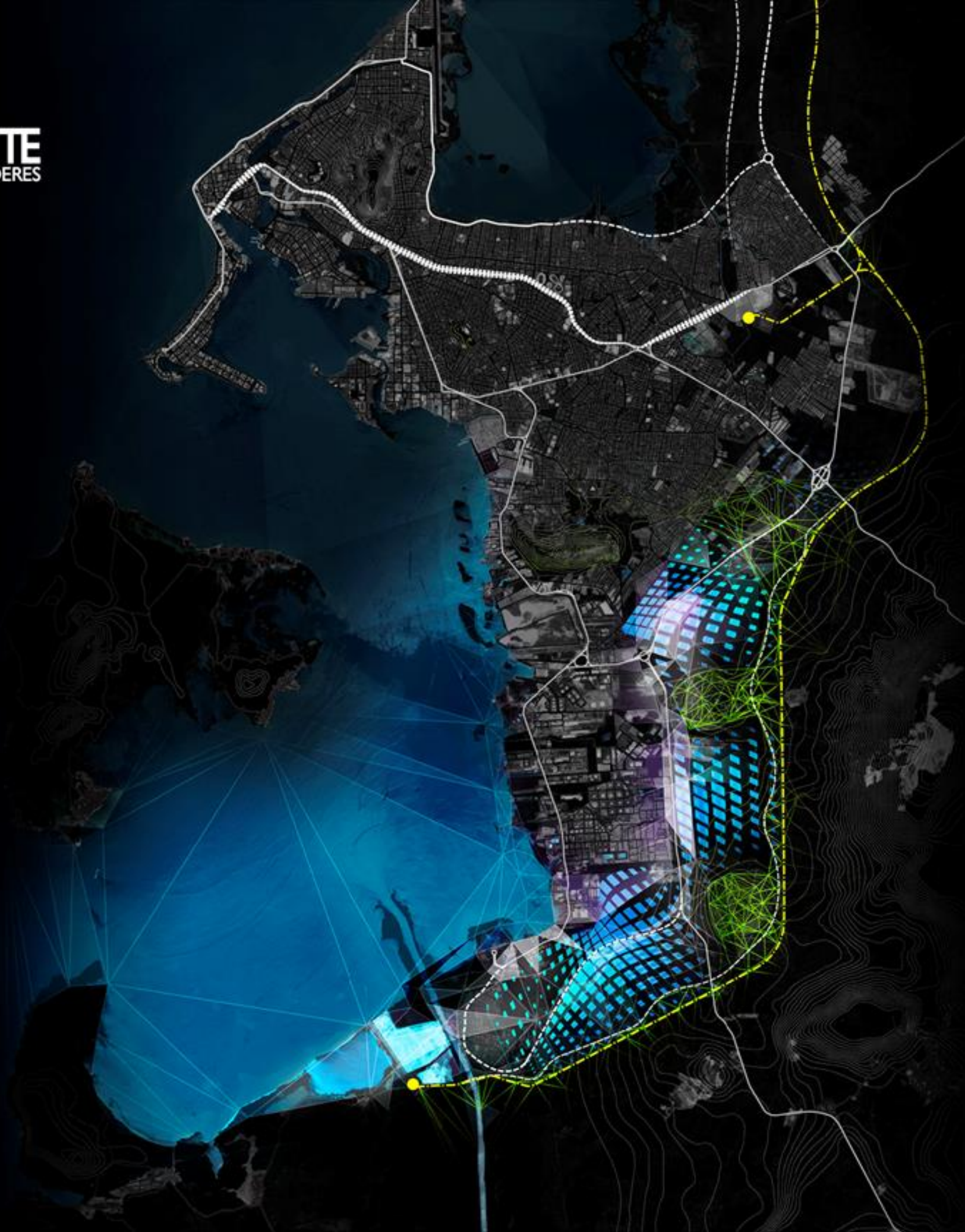
- Hub Marítimo Portuario
- Rutas Marítimas Internacionales
- Transporte Fluvial
- Tren de Mercancías
- Gestión y Comercio Marítimo
- Conectividad Mercantil
- Avituallamiento y Reparación Barcos
- Armadores y Consignatarios
- Servicios a la Navegación
- Espacios Logísticos

Cartagena *Bolívar*

PUERTO HÍBRIDO DE CARTAGENA

Localización





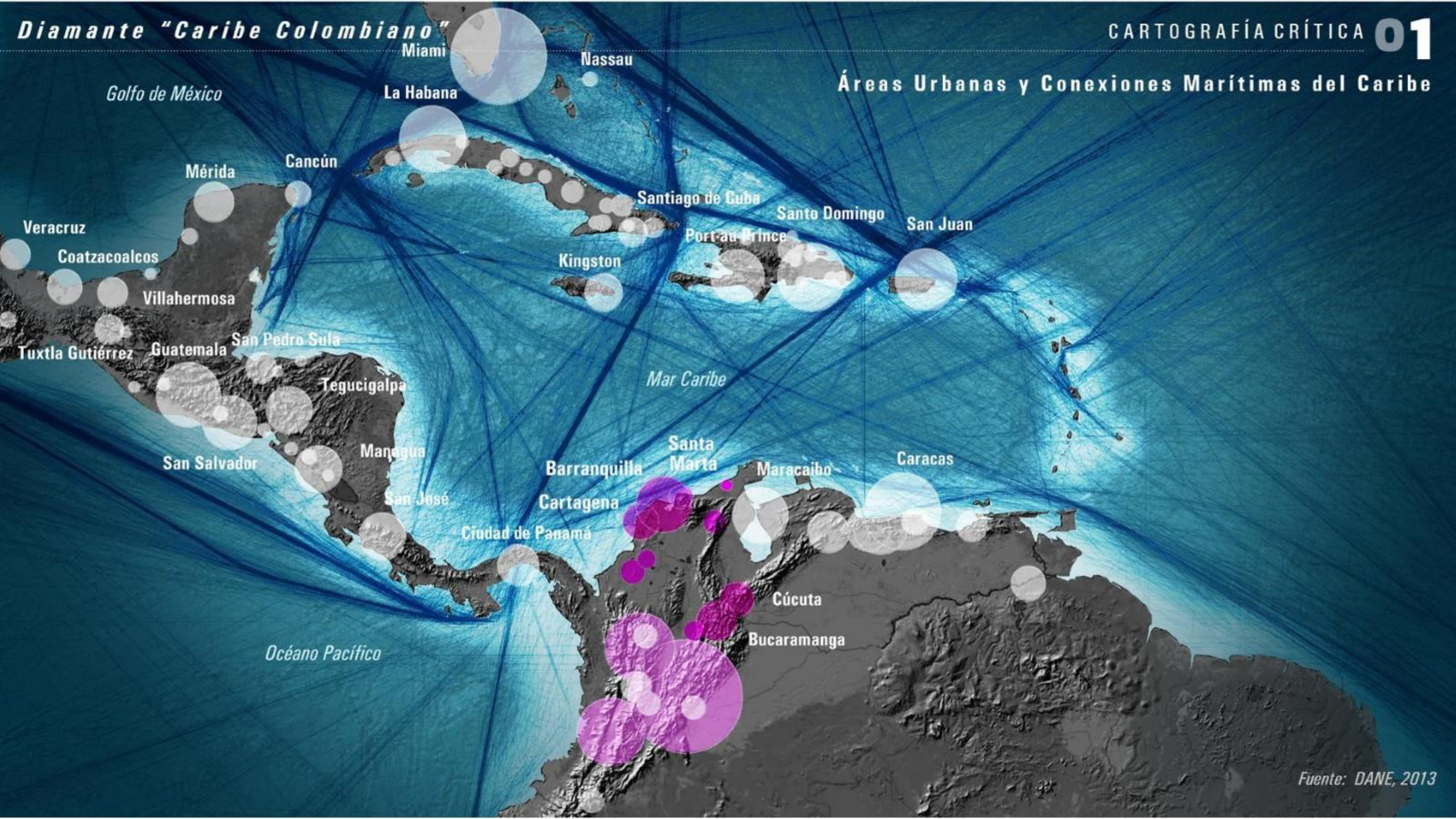
Cartagena *Bolívar*

ARCO LOGÍSTICO

Diseño Conceptual

- Plataformas Logísticas
- Parque Empresarial
- Zonas Francas
- Áreas de Distribución
- Áreas Industriales
- Puerto Híbrido
- Tren de Mercancías
- Alta Conectividad Mercantil

Áreas Urbanas y Conexiones Marítimas del Caribe



CARIBE



Sistema de puertos

Fuente: CEPAL, American Association of Port Authorities

EL TERRITORIO DEL DIAMANTE

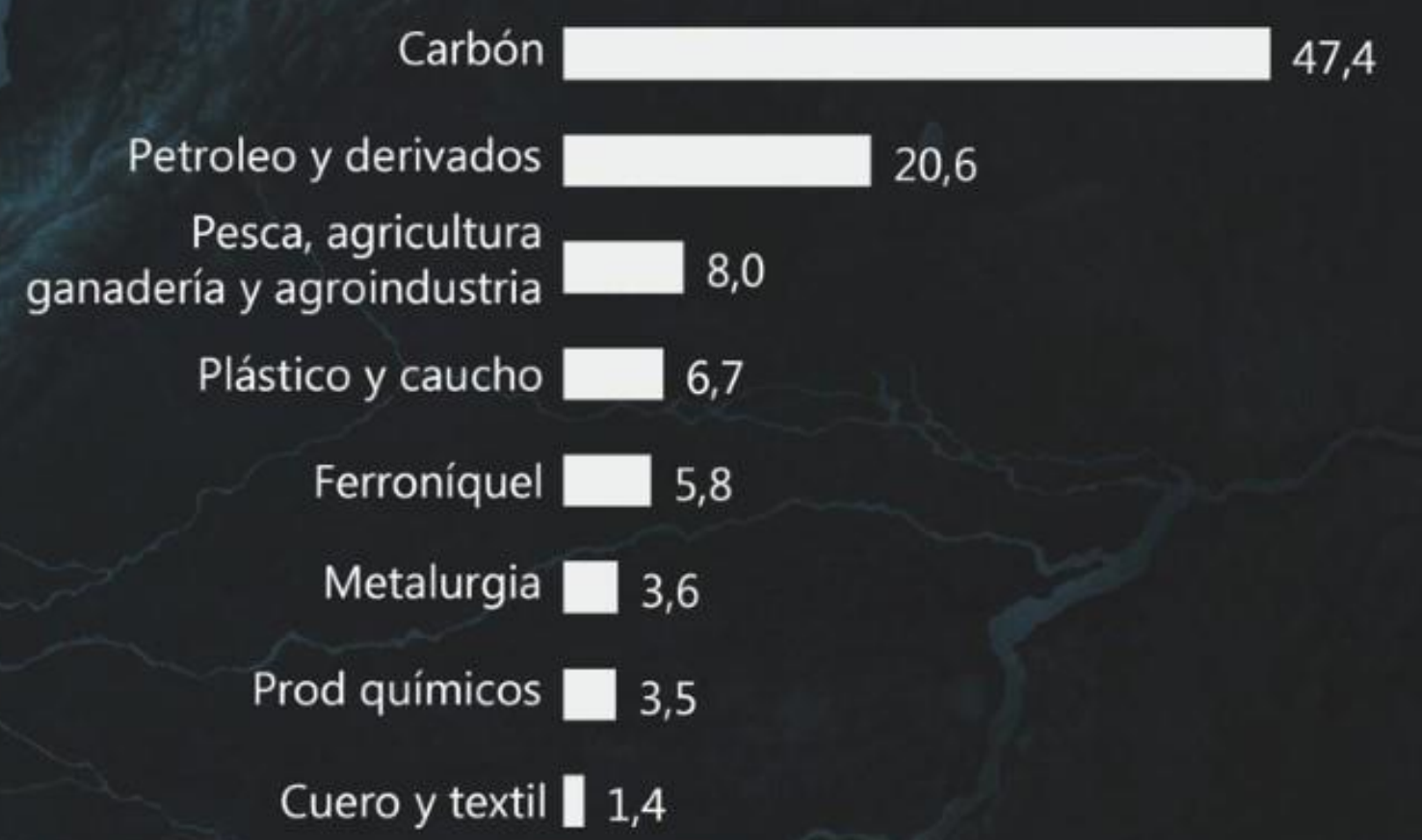
CONECTIVIDAD

- PUERTOS MARÍTIMOS
- PUERTOS FLUVIALES
- PUERTOS A FUTURO



EL 90% DE LAS EXPORTACIONES SE REALIZAN POR VÍA MARÍTIMA

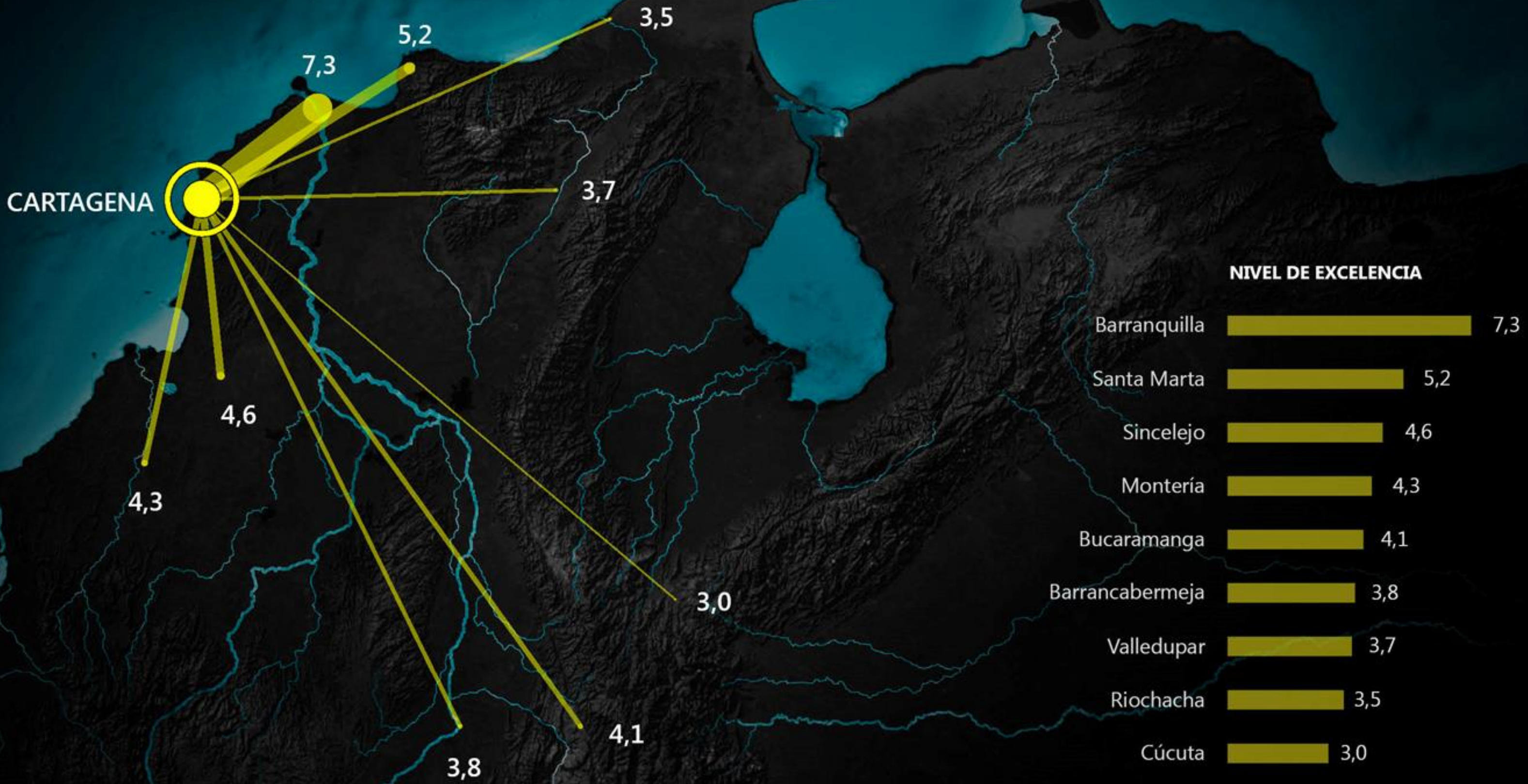
Principales exportaciones del Diamante 2013
 % sobre el valor total de exportaciones del Diamante

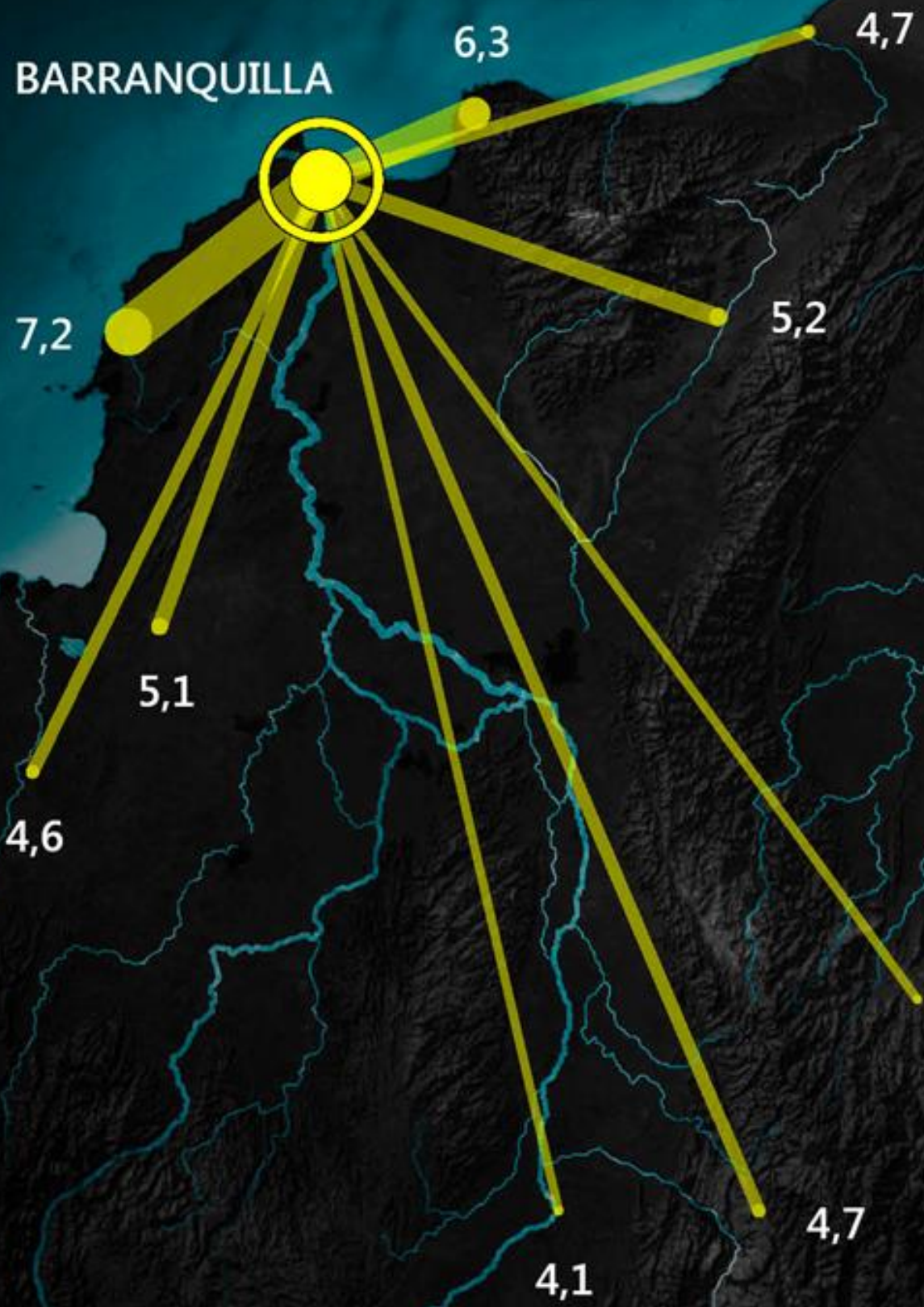


Fuente : DANE 2013

Fuente: Superintendencia de Puertos y Transportes







NIVEL DE EXCELENCIA

Cartagena	7,2
Santa Marta	6,3
Valledupar	5,2
Sincelejo	5,1
Bucaramanga	4,7
Riohacha	4,7
Montería	4,6
Cúcuta	4,2
Barrancabermeja	4,1







Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

DELTA CARIBE

EL DELTA / CASABLANCA-RABAT



Diamante Caribe
y Santanderes de Colombia

Next "Cities Lab"
Microsoft + Fundación Metrópoli

DELTA CARIBE

MIAMI. ÁREA METROPOLITANA



MIAMI



50 km

Diamante Caribe | Next "Cities Lab"
y Santanderes de Colombia | Microsoft + Fundación Metrópoli

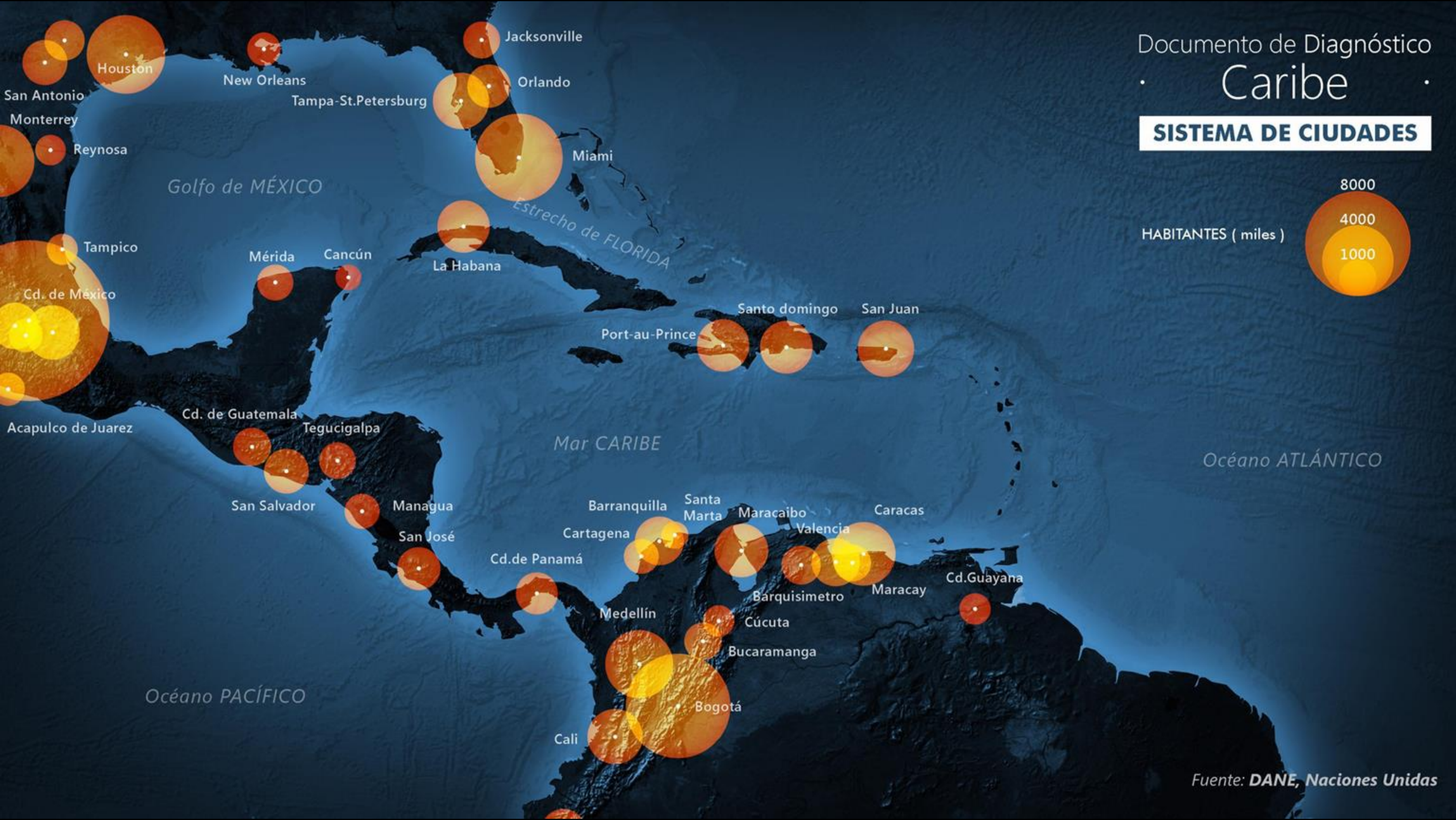
DELTA CARIBE

EL DELTA / CASABLANCA-RABAT



Documento de Diagnóstico Caribe

SISTEMA DE CIUDADES



Fuente: **DANE**, Naciones Unidas

El Diamante Digital

Diamante Caribe
y Santanderes de Colombia

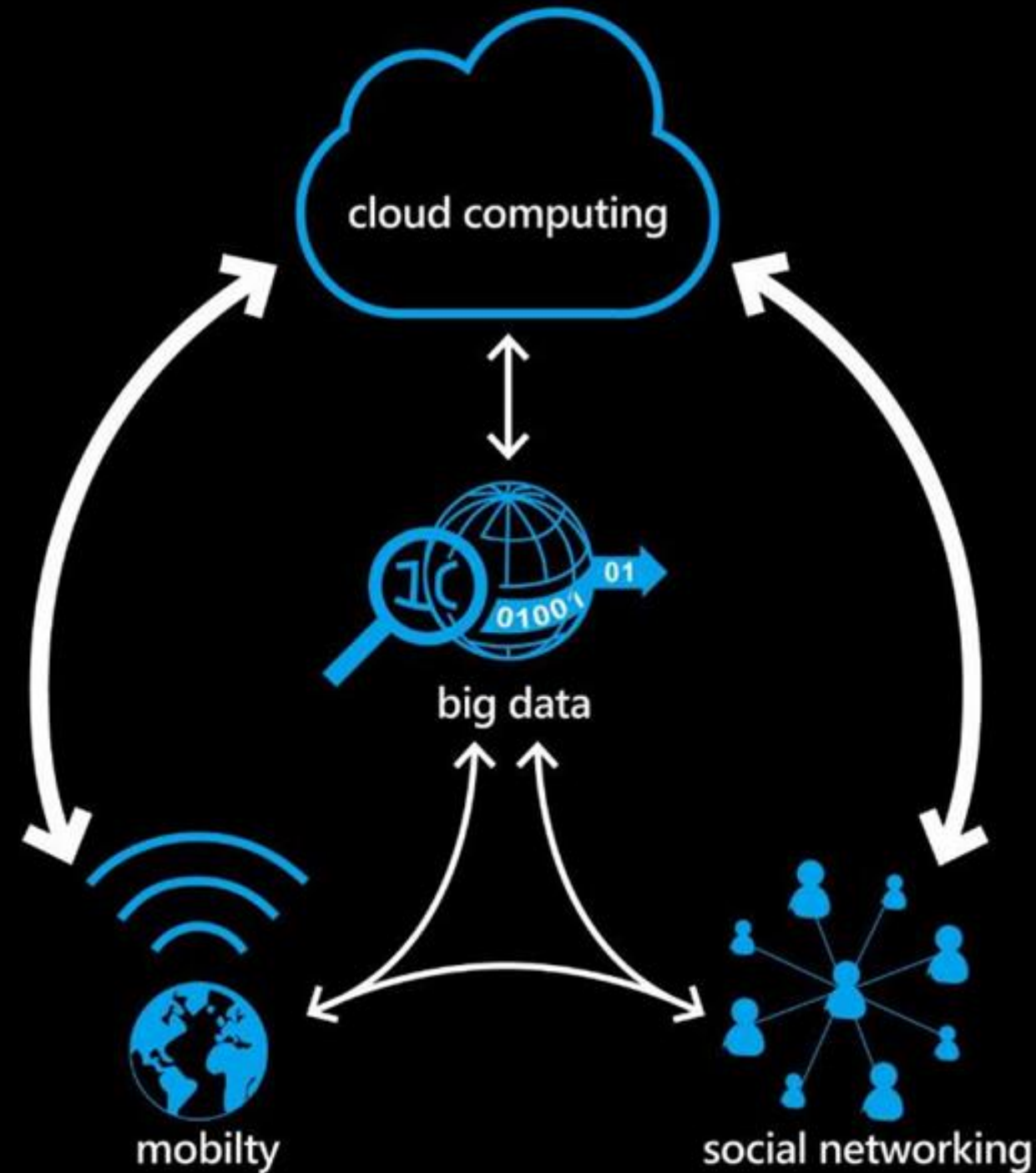
Next "Cities Lab"
Microsoft + Fundación Metrópoli



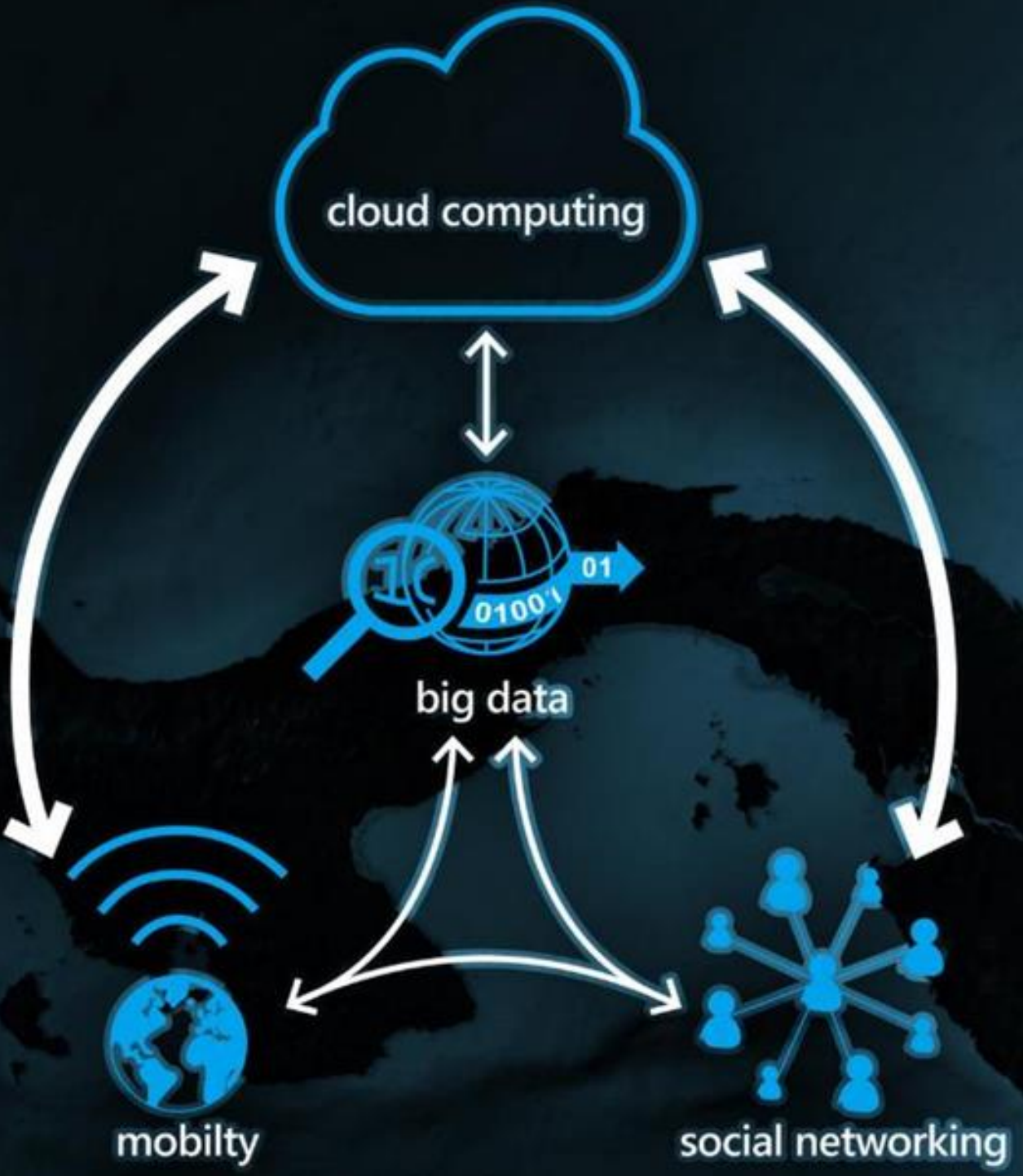
Gobierno
de COLOMBIA

Findeter
Financiera del Desarrollo

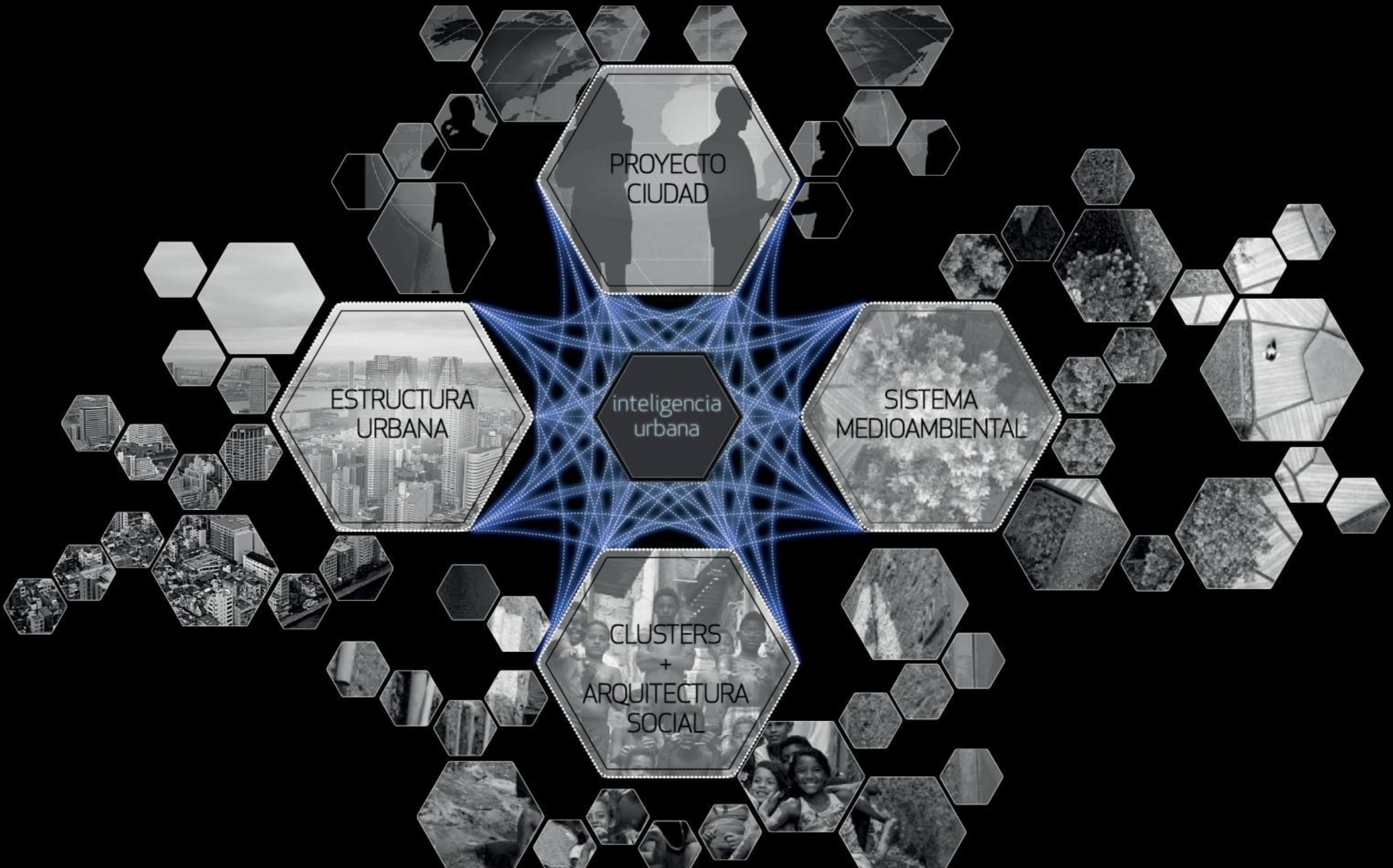




Tendencias Emergentes de la Tecnología

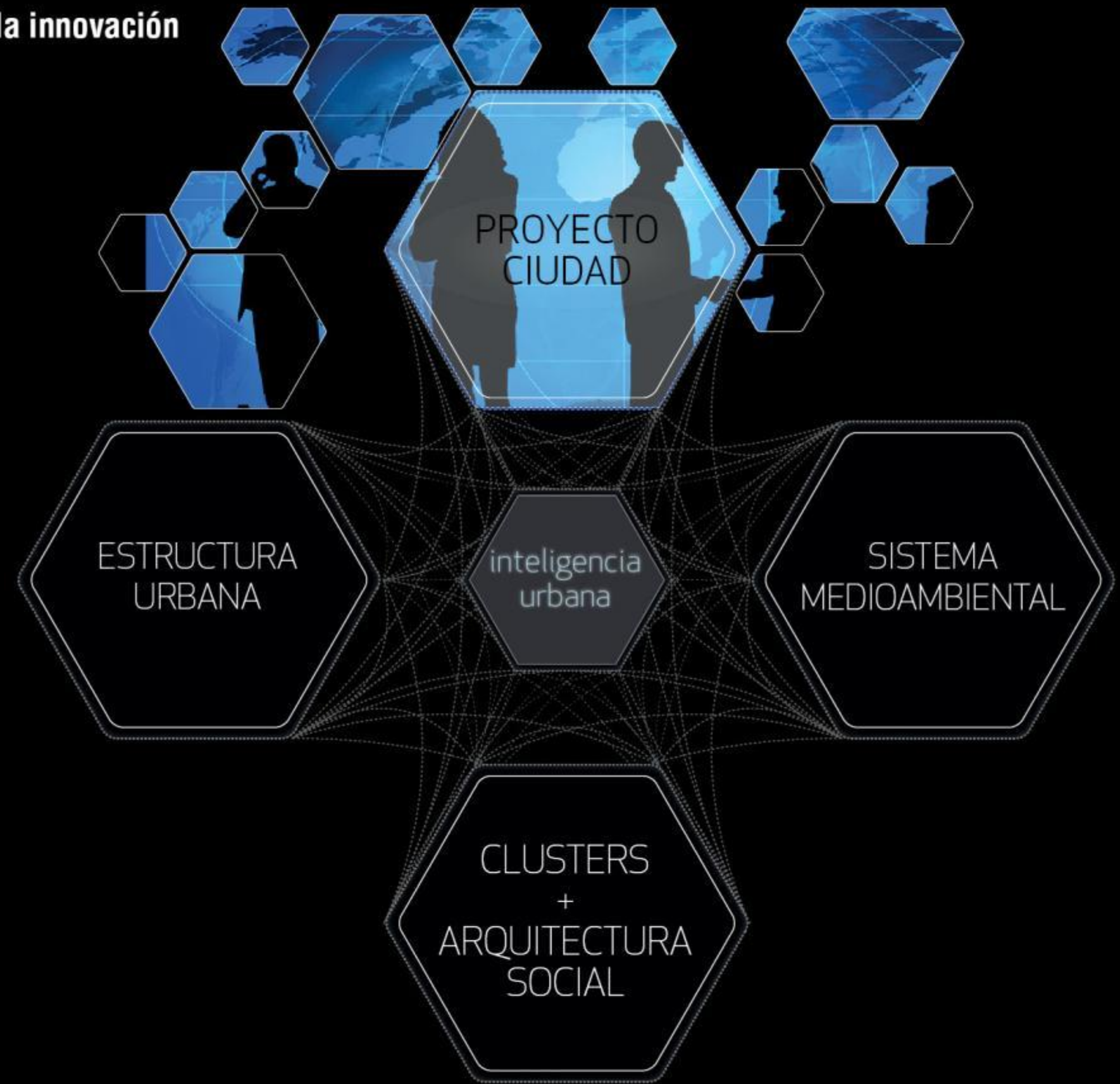


Diamante "Caribe Colombiano"



Diamante "Caribe Colombiano"

Plataformas para la innovación



Participación ciudadana



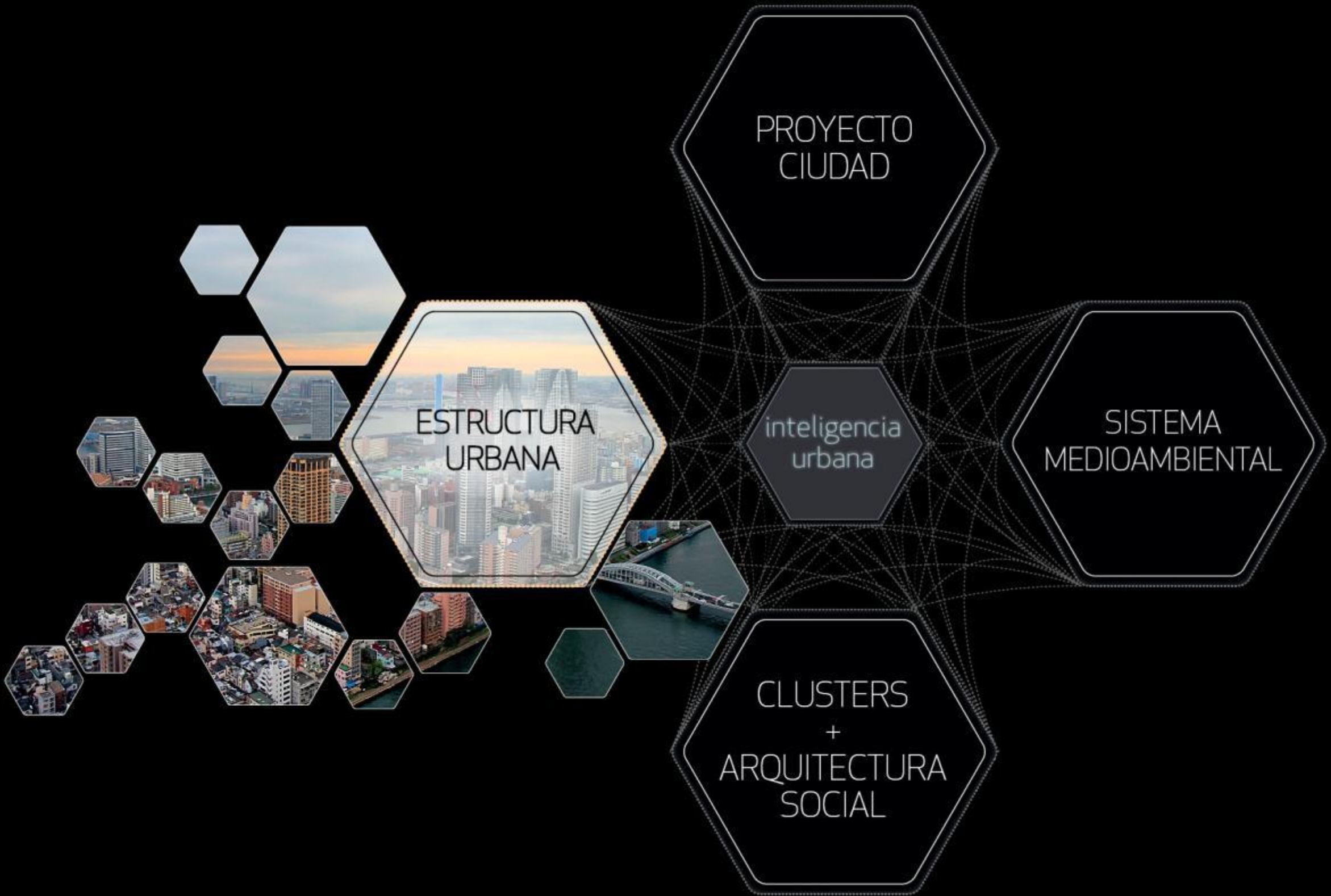
Diamante "Caribe Colombiano"

Diseño Paisajítico Floreciente



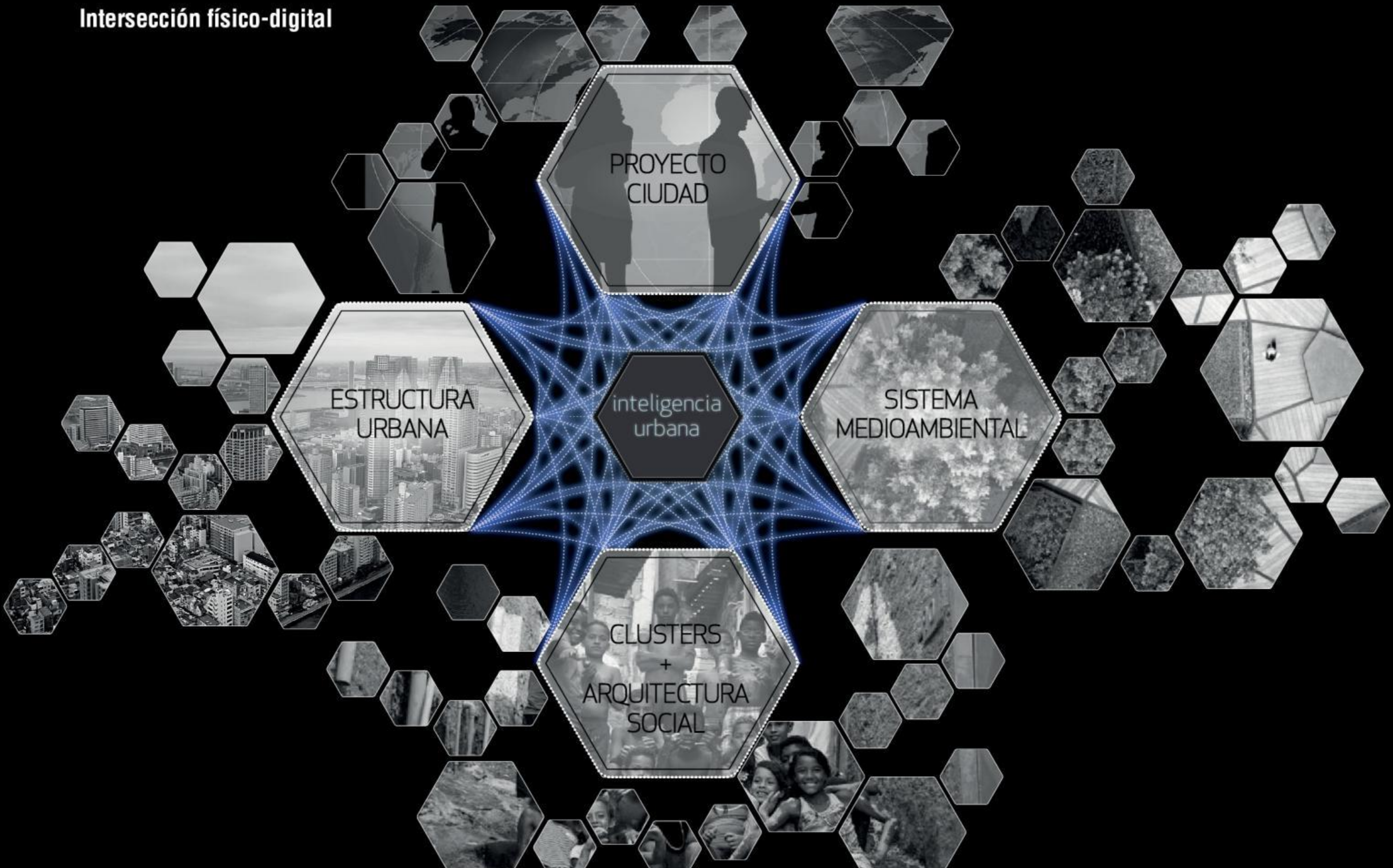
Diamante "Caribe Colombiano"

Diseño Urbano Vibrante



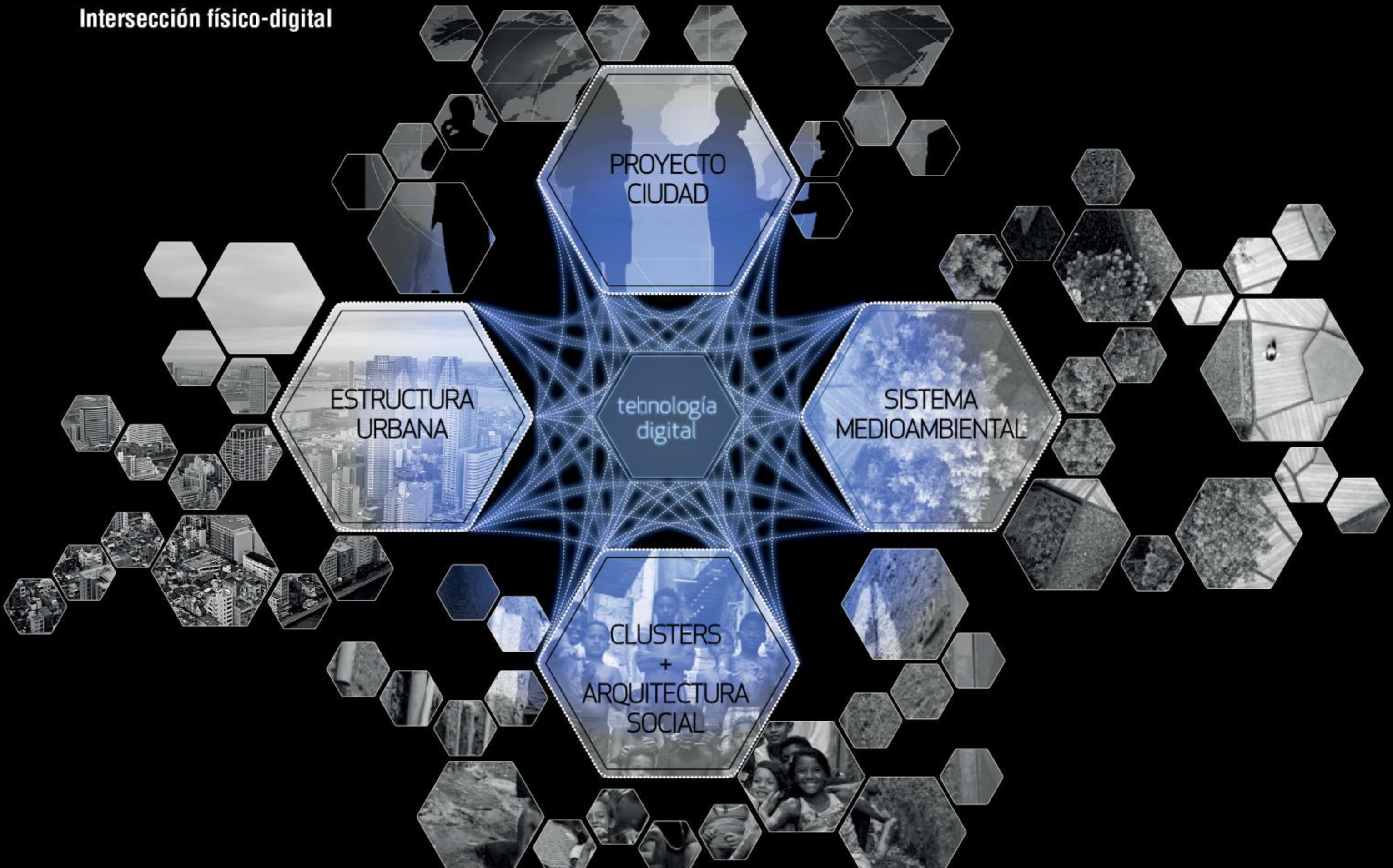
Diamante "Caribe Colombiano"

Intersección físico-digital



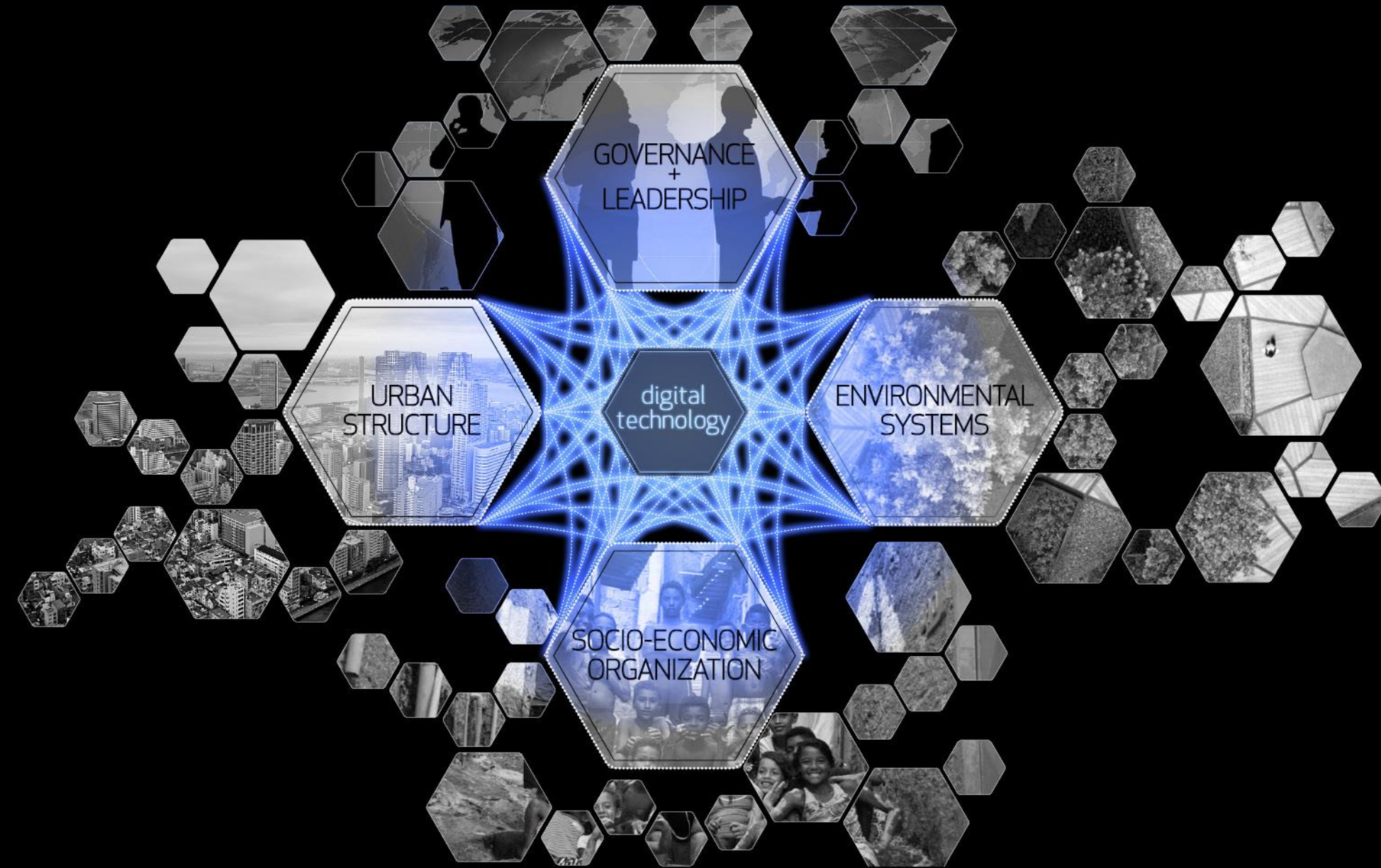
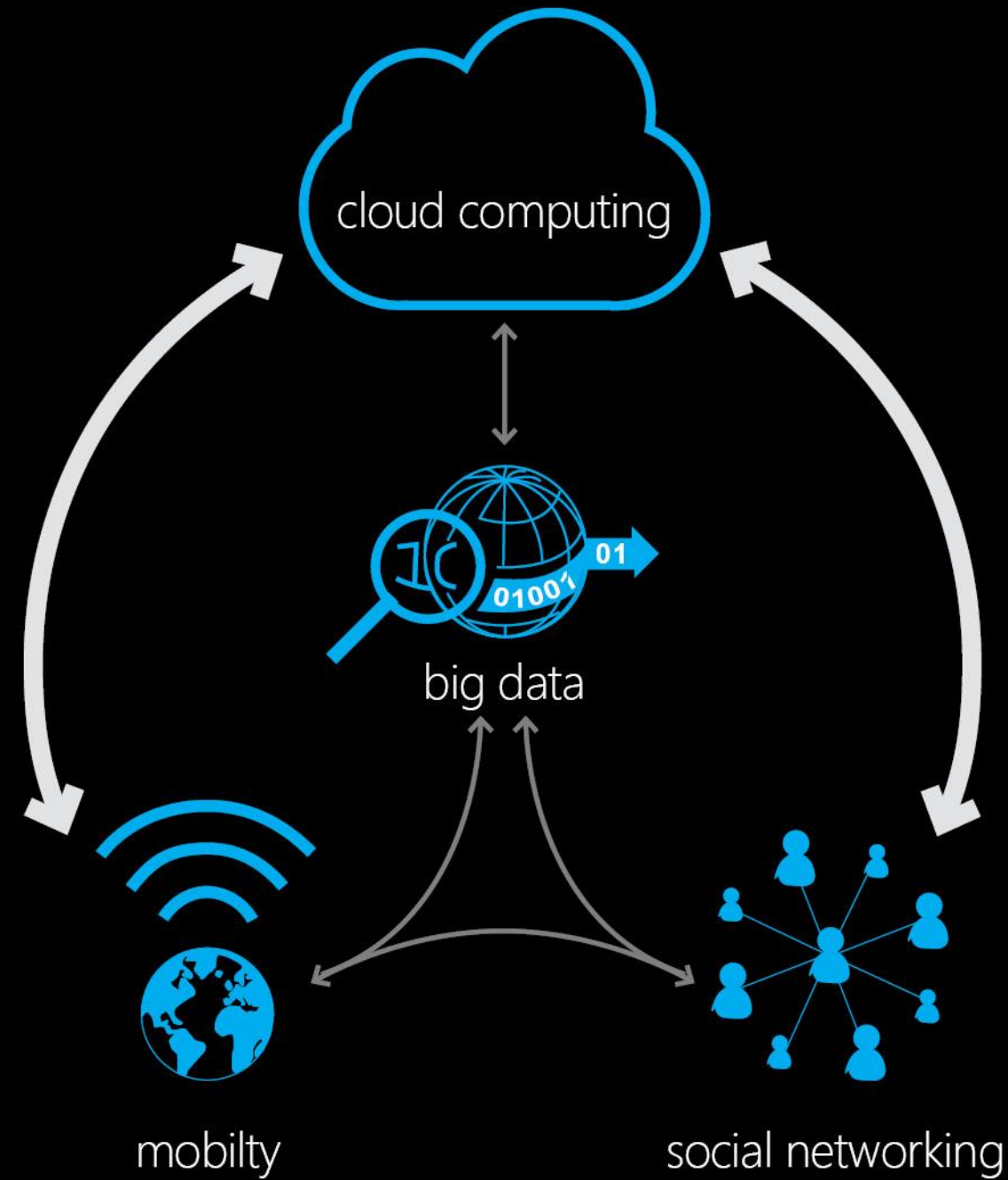
Diamante "Caribe Colombiano"

Intersección físico-digital



THE NEXT DIGITAL REVOLUTION

AT THE INTERSECTION OF PHYSICAL AND DIGITAL





Ciudades del Diamante
Área funcional de 2h de viaje



Población	Ciudad
4.550.000	Barranquilla
3.995.000	Cartagena
2.800.000	Sta Marta
2.345.000	Sincelejo
2.145.000	Cúcuta
1.992.000	Monteria
1.657.000	Bucaramanga
1.387.000	Barrancabermeja
978.000	Valledupar
727.000	Riohacha

El Diamante Digital

Proyectos Estratégicos basados en las Fortalezas
Y Tecnología Digital

Alianza Diamante

Inteligencia Urbana

- Liderazgo Creativo
- Visión Inteligente Compartida
- Proyectos Catalizadores
- Clusters Económicos Emergentes
- Redes Estratégicas
- Magnetismo

Acelerador Digital

- Conectividad de Banda Ancha
- Servicios en la Nube & Big Data
- Plataforma Economía Digital
- Nuevas Apps
- Ecosistema Digital de Innovación
- Soluciones Digitales Inteligentes

Confluencia

Administraciones Públicas Políticas Sectoriales Público & Privado Nacional & Internacional Universidades & talento Corporaciones & Empresas Organizaciones & Personas

Desarrollo Socio Económico y Competitividad