



Findeter

Financiera del Desarrollo

JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE

 MINHACIENDA

 **TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



SOÑAMOS CON UNA COLOMBIA SOSTENIBLE

SOÑAMOS CON TERRITORIOS SOSTENIBLES



BUEN GOBIERNO

Con eficiencia.



OPORTUNIDADES PARA TODOS

Educación de calidad para la equidad.



CALIDAD DE VIDA

Con servicios básicos, infraestructura y equipamiento social.

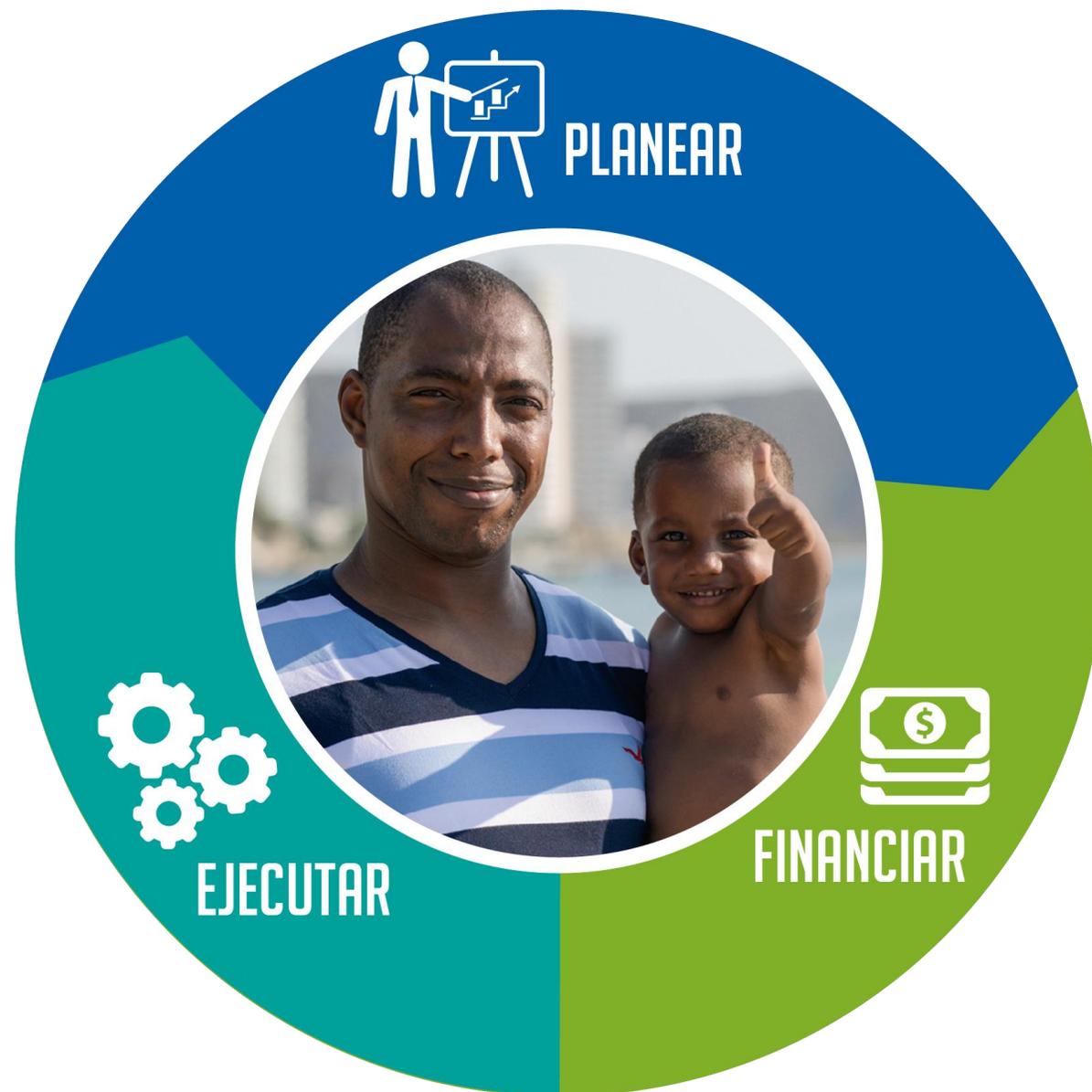


CAMBIO CLIMÁTICO

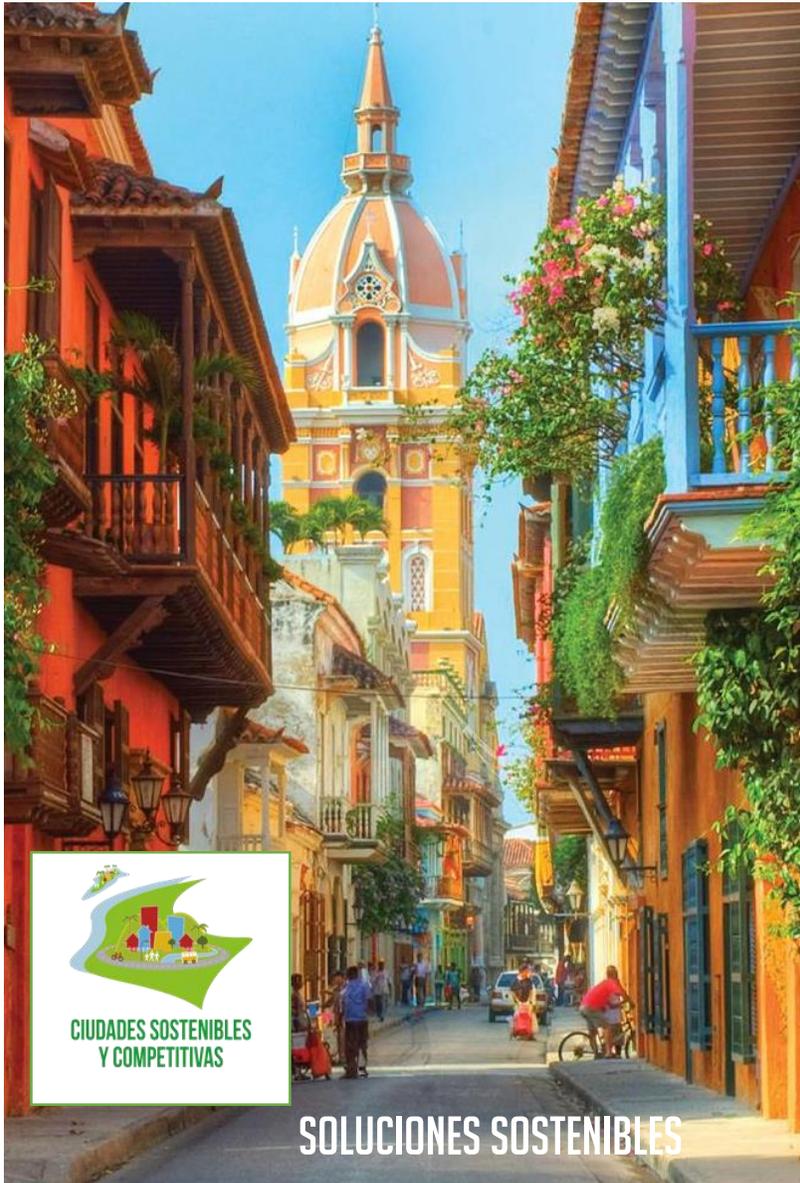
Resiliencia.



UN MODELO QUE CONVIERTE SUEÑOS EN REALIDADES



TRANSFORMAMOS LAS REGIONES DESDE EL TERRITORIO



CIUDADES SOSTENIBLES Y COMPETITIVAS

\$4.5 BILLONES DESEMBOLSADOS



17
CIUDADES

ENTREGADOS

BARRANQUILLA
BUCARAMANGA
MANIZALES
MONTERÍA
PASTO
PEREIRA
VALLEDUPAR
SANTA MARTA
VILLAVICENCIO

EJECUCIÓN

CARTAGENA
IBAGUÉ
NEIVA
POPAYÁN
RIOHACHA
SINCELEJO-COROZAL
RIONEGRO

11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



9,5

millones de
habitantes

1,1

millones de
desplazados



CIUDADES EMBLEMÁTICAS

DESEMBOLSOS TOTAL: \$696 MIL MILLONES

28
CIUDADES

17

ENTREGADO

GALAPA
SAN GIL
QUIBDÓ
TUMACO
BUENAVENTURA
SABANA CENTRO (11 ciudades)
MAGANGUÉ

3

FINALIZADO

BARRANCABERMEJA
SANTA CRUZ DE LORICA
ARACATACA

8

EN PROCESO

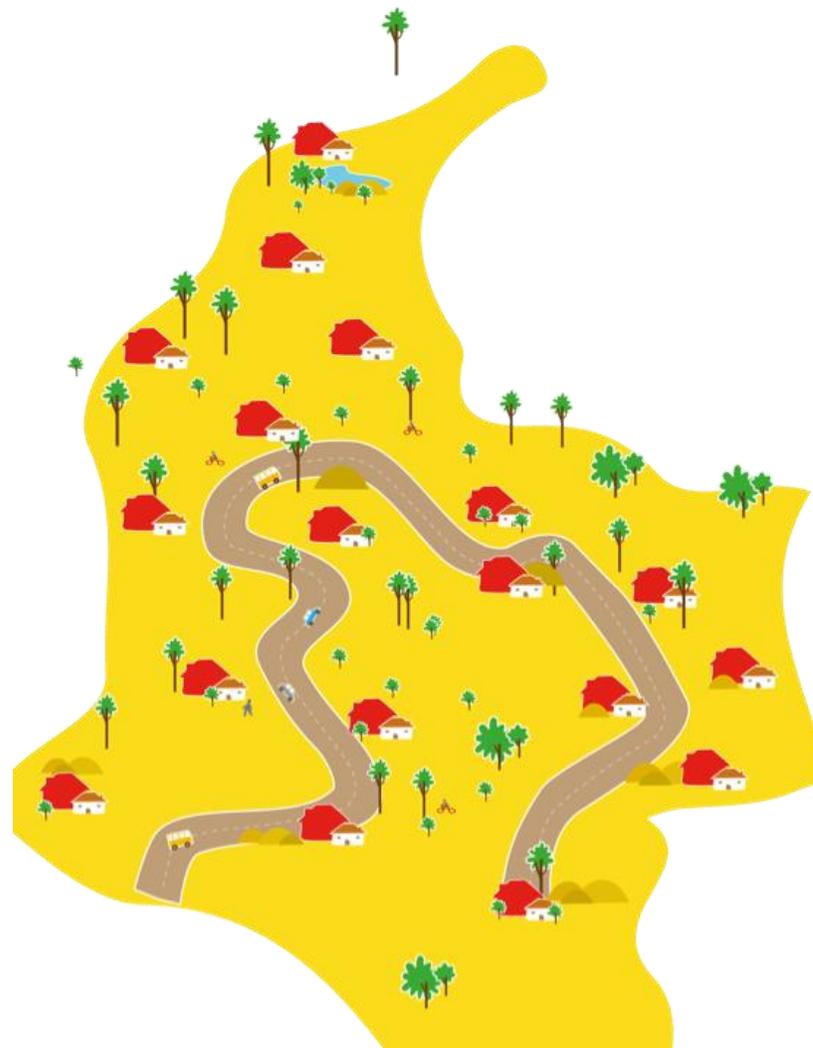
LA DORADA
LA CALERA
CHINCHINÁ
VILLANUEVA
SAN BERNARDO DEL VIENTO
ANAPOIMA
SAN ANDRÉS
VILLA DE LEYVA

11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



2 MILL
habitantes

550 MIL
desplazados





DIAMANTE
CARIBE & SANTANDERES

WINNER OF THE ANNUAL
GLOBA AWARD
2017 ISOCARP
“AWARD FOR EXCELLENCE”



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Next Cities Lab

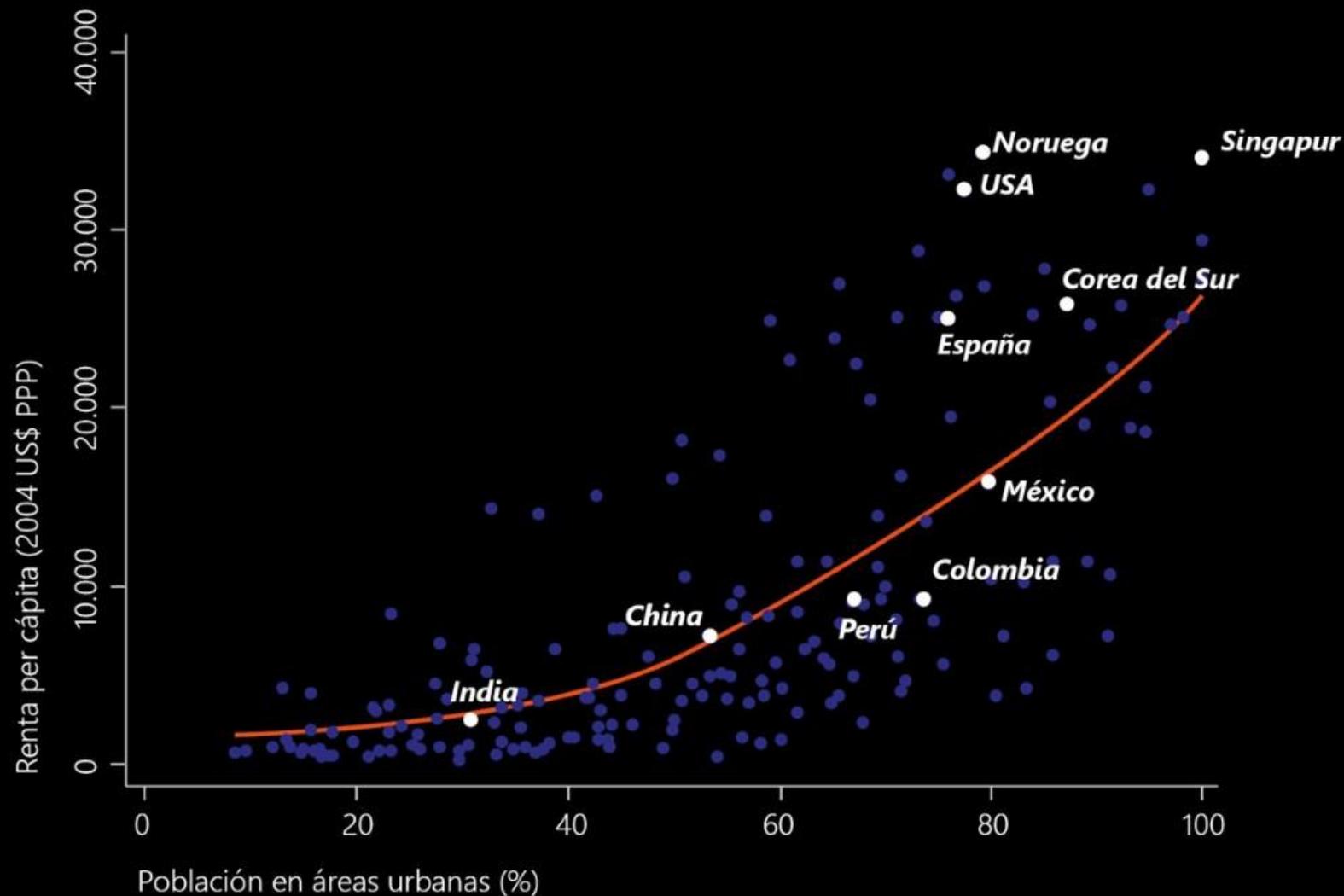


smart city expo
WORLD CONGRESS

WINNER
Innovative Idea Award

Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

Ciudades. Espacios clave para el desarrollo y la equidad



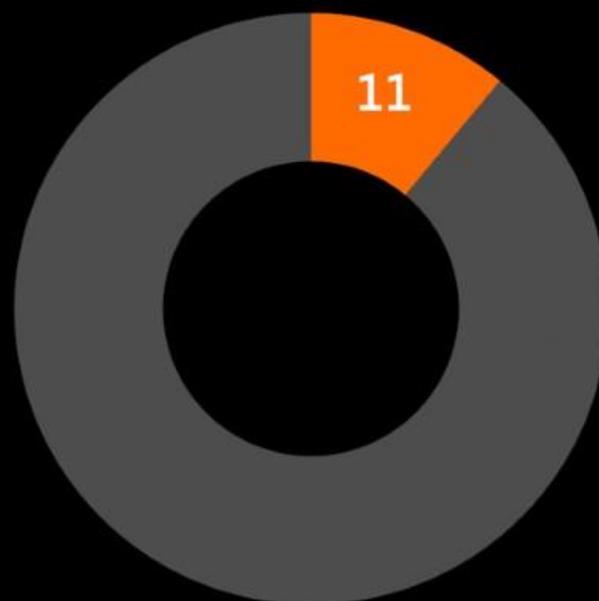
Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

Ciudades. Espacios clave para el desarrollo y la equidad

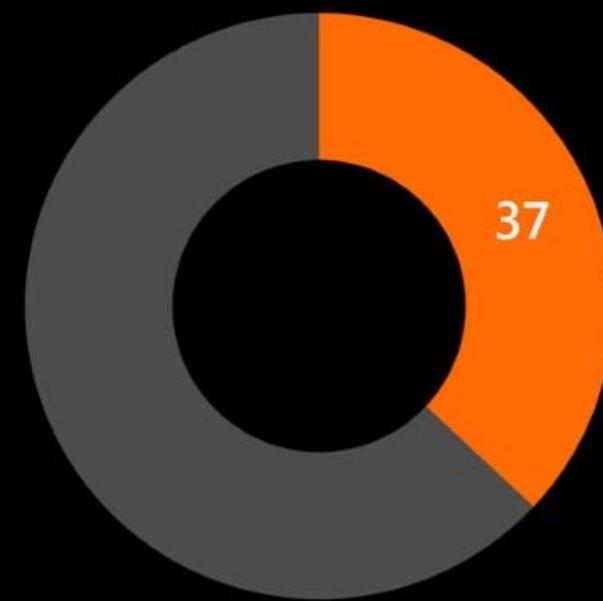
Contribución al desarrollo económico
(en % del PIB mundial) y previsión según el
tipo de ciudad

 Ciudades medias en
países emergentes

PIB en 2007



PIB previsión 2025
100%=\$54.9 trillones

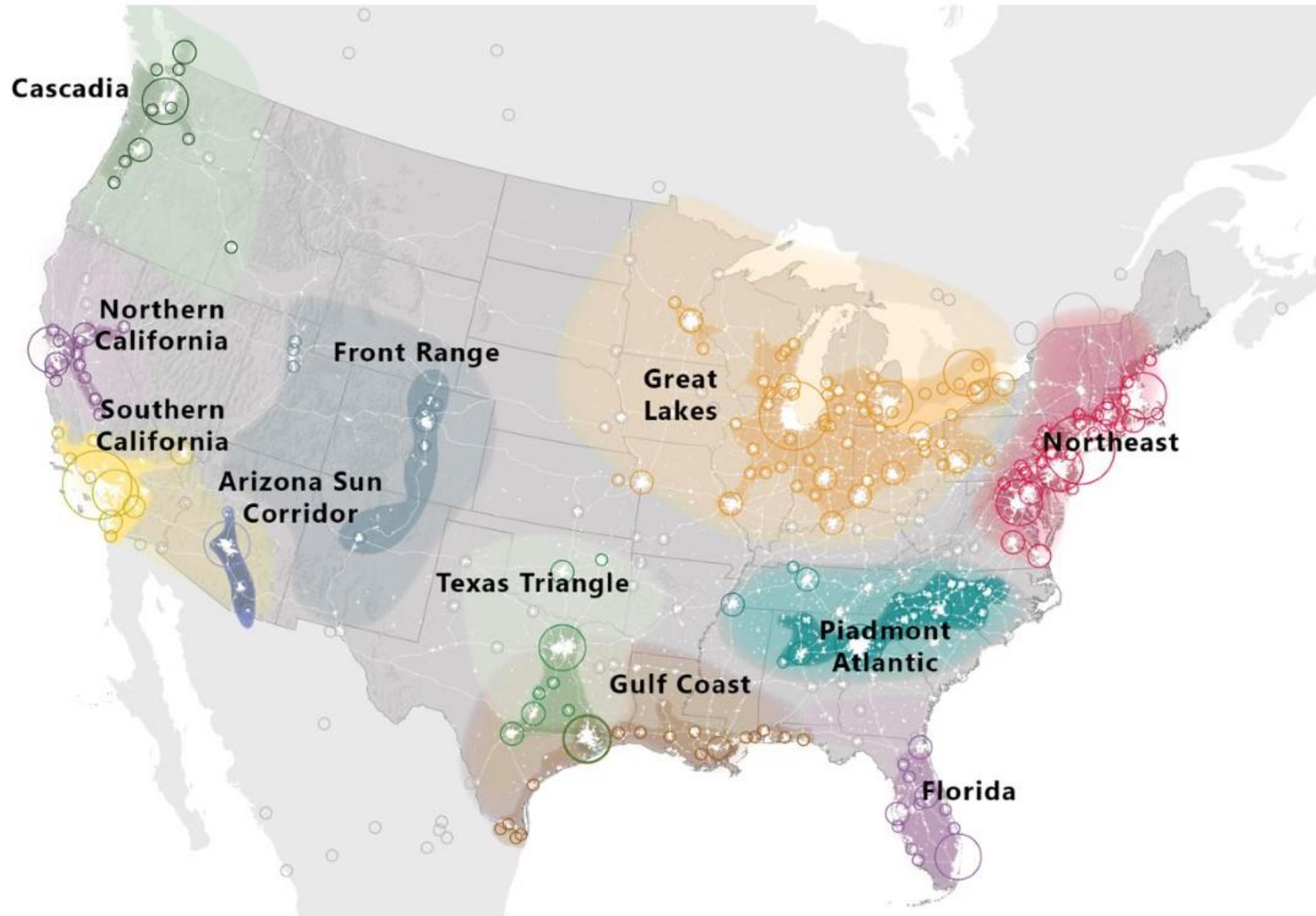


Ciudad Media: población entre 150.000 y 5.000.000 hab.

En dólares constantes de 2007

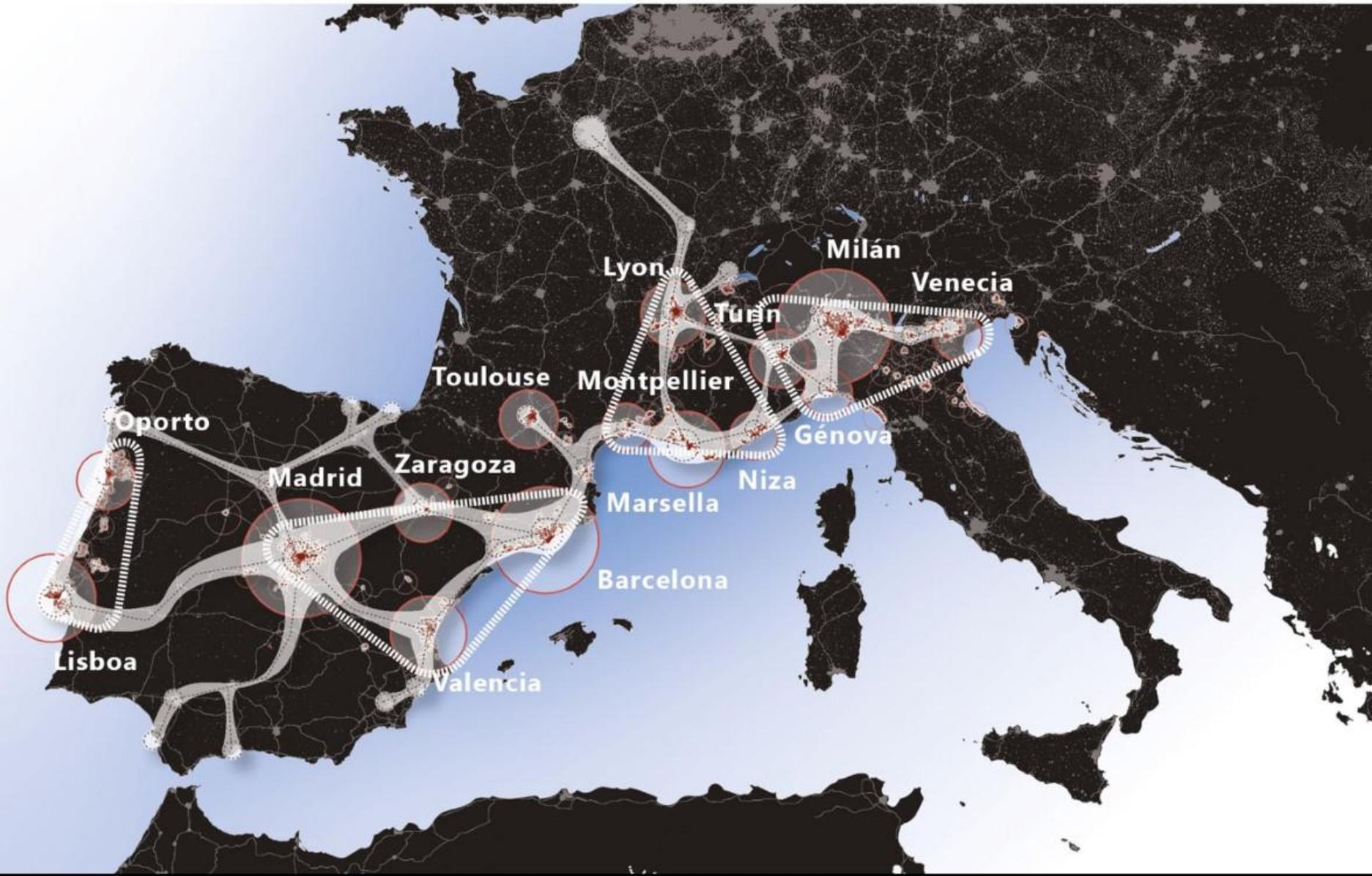
Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

Megacities América 2050

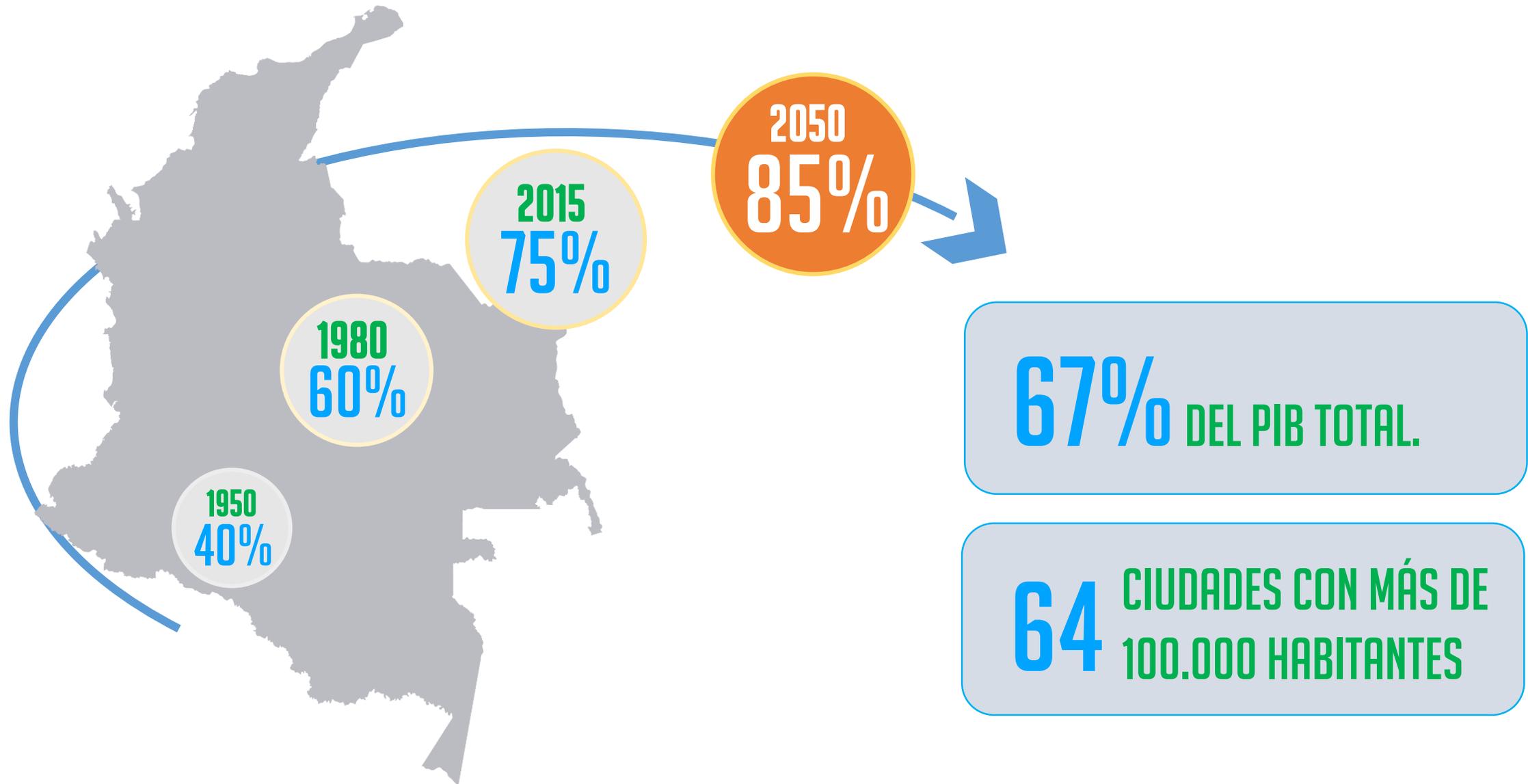


Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

La Diagonal Europea



COLOMBIA ES UN PAÍS DE CIUDADES





LA GUAJIRA

MAGDALENA

ATLÁNTICO

BOLÍVAR

SUCRE

CÓRDOBA

NORTE DE
SANTANDER

URABÁ
ANTIOQUEÑO

SANTANDER

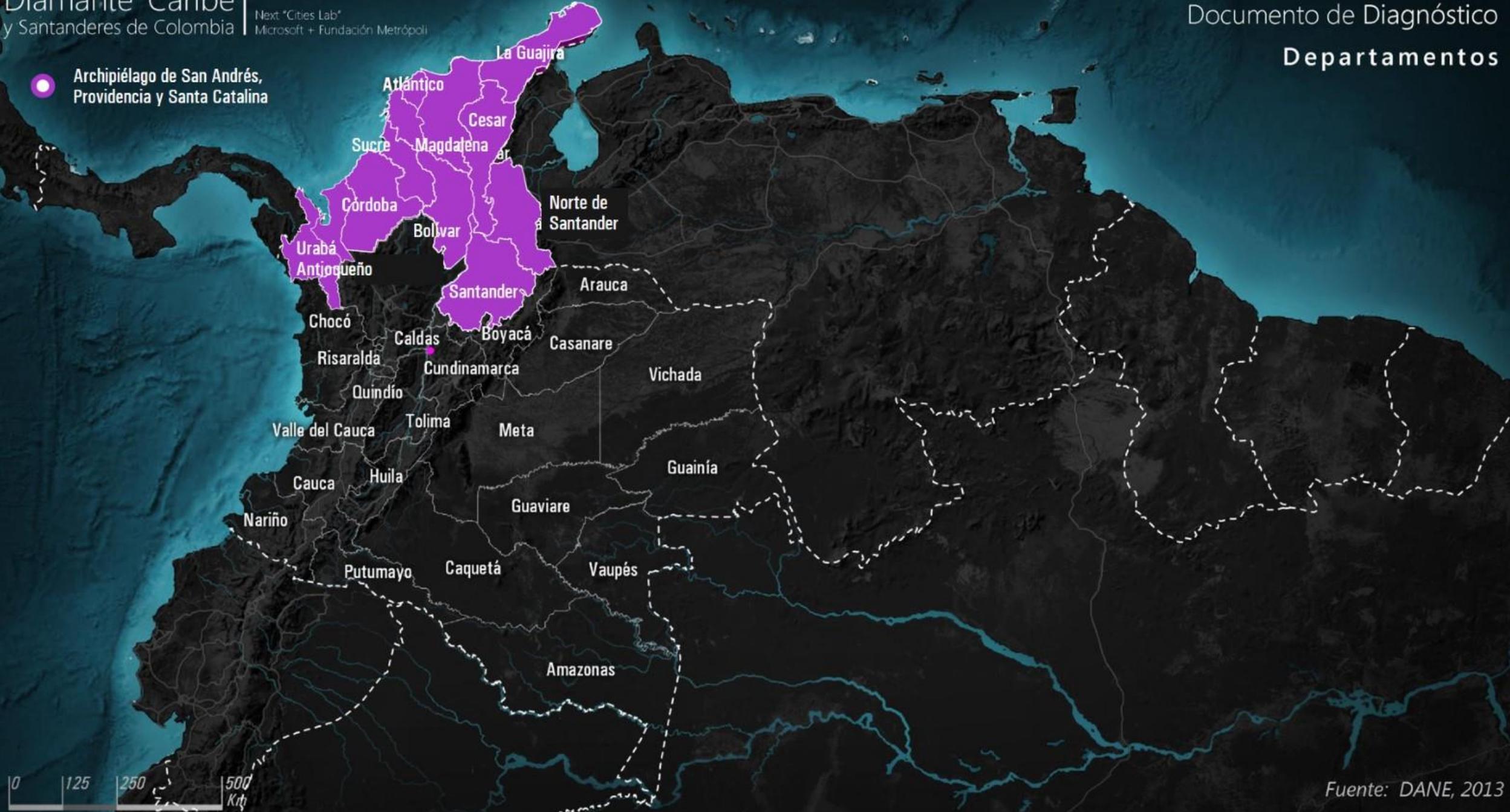
BARRANCABERMEJA
-SANTANDER-

LA DORADA
-CALDAS-

TERRITORIO DIAMANTE

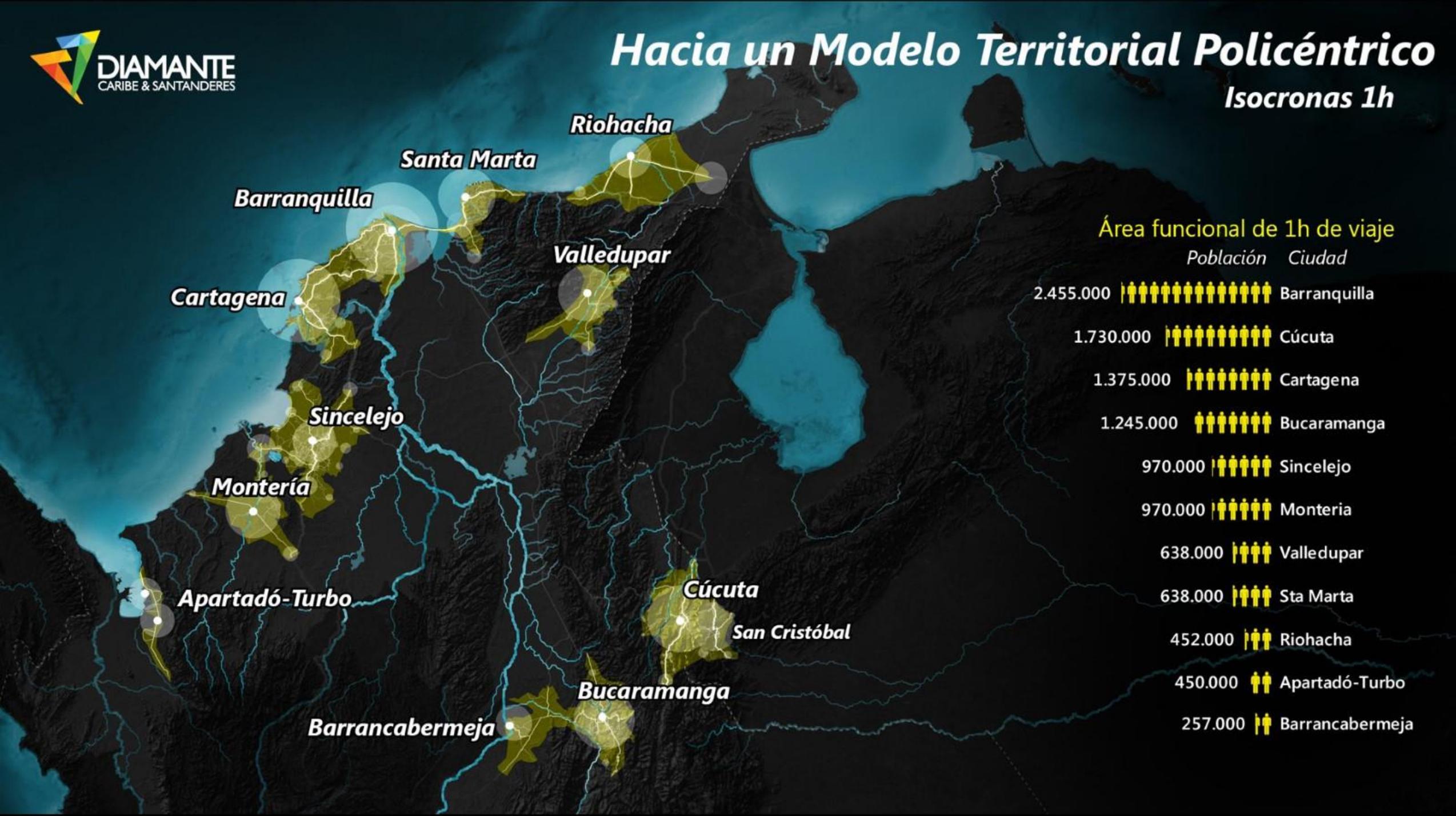
- 14 MILLONES DE HABITANTES
- 28,7% DE LA POBLACIÓN • 184.000 KM2
- 16% DE LA SUPERFICIE DEL PAÍS
- GENERAN EL 25% DEL PIB

Archipiélago de San Andrés,
Providencia y Santa Catalina



Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

Isocronas 1h

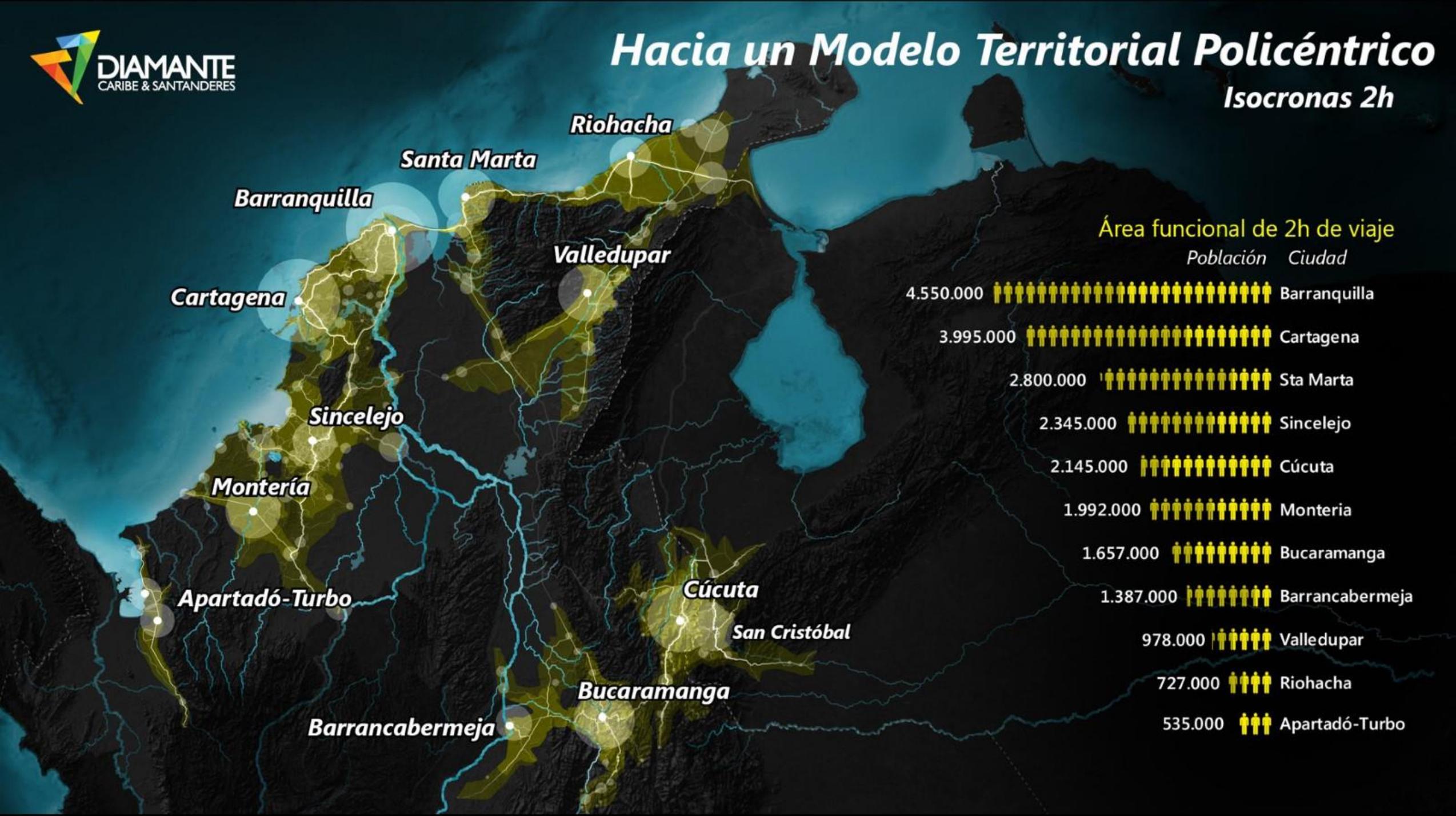


Área funcional de 1h de viaje

Población	Ciudad
2.455.000	Barranquilla
1.730.000	Cúcuta
1.375.000	Cartagena
1.245.000	Bucaramanga
970.000	Sincelejo
970.000	Montería
638.000	Valledupar
638.000	Sta Marta
452.000	Riohacha
450.000	Apartadó-Turbo
257.000	Barrancabermeja

Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

Isocronas 2h



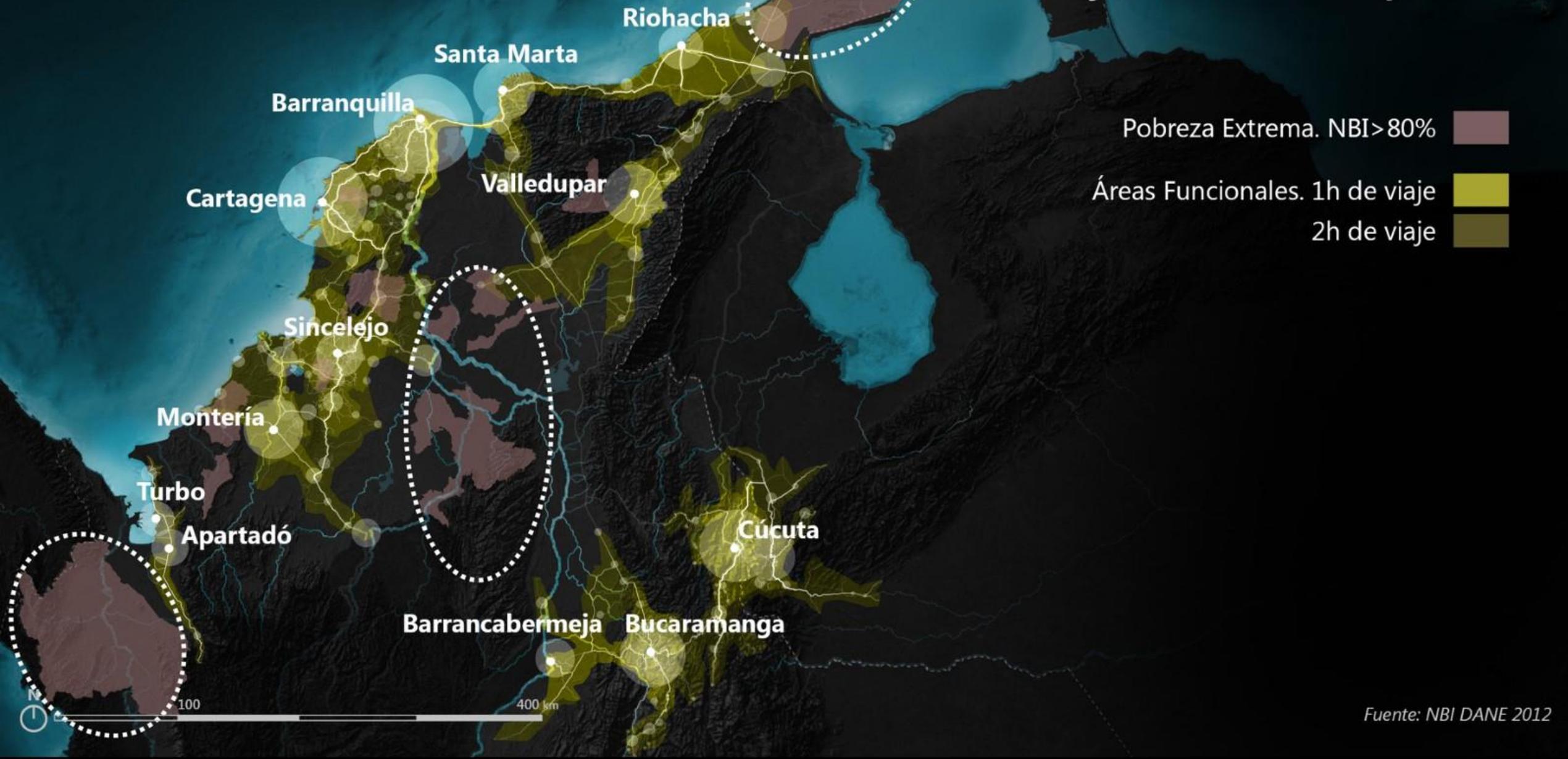
Área funcional de 2h de viaje

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		Montería
1.657.000		Bucaramanga
1.387.000		Barrancabermeja
978.000		Valledupar
727.000		Riohacha
535.000		Apartadó-Turbo

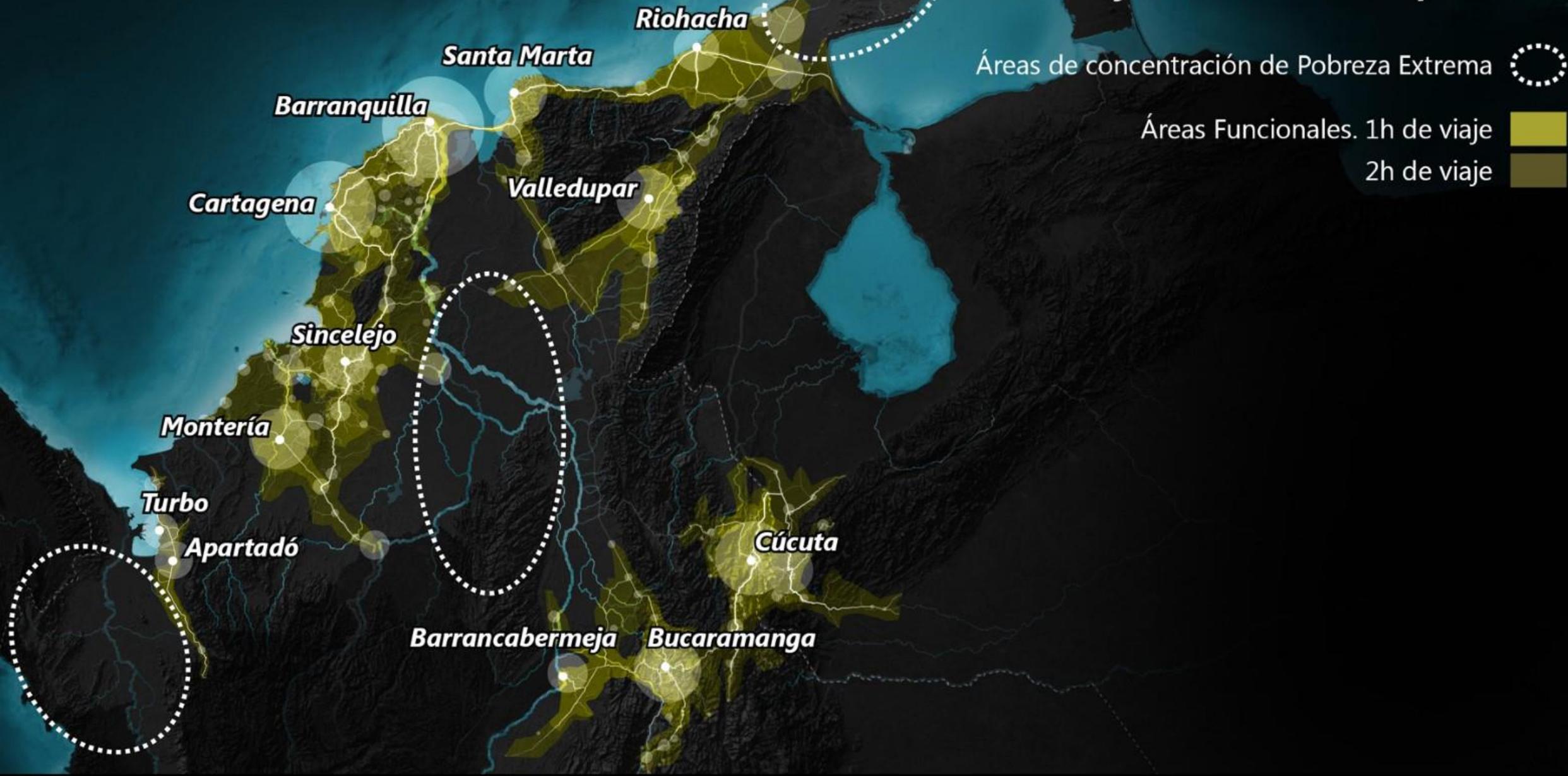
Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

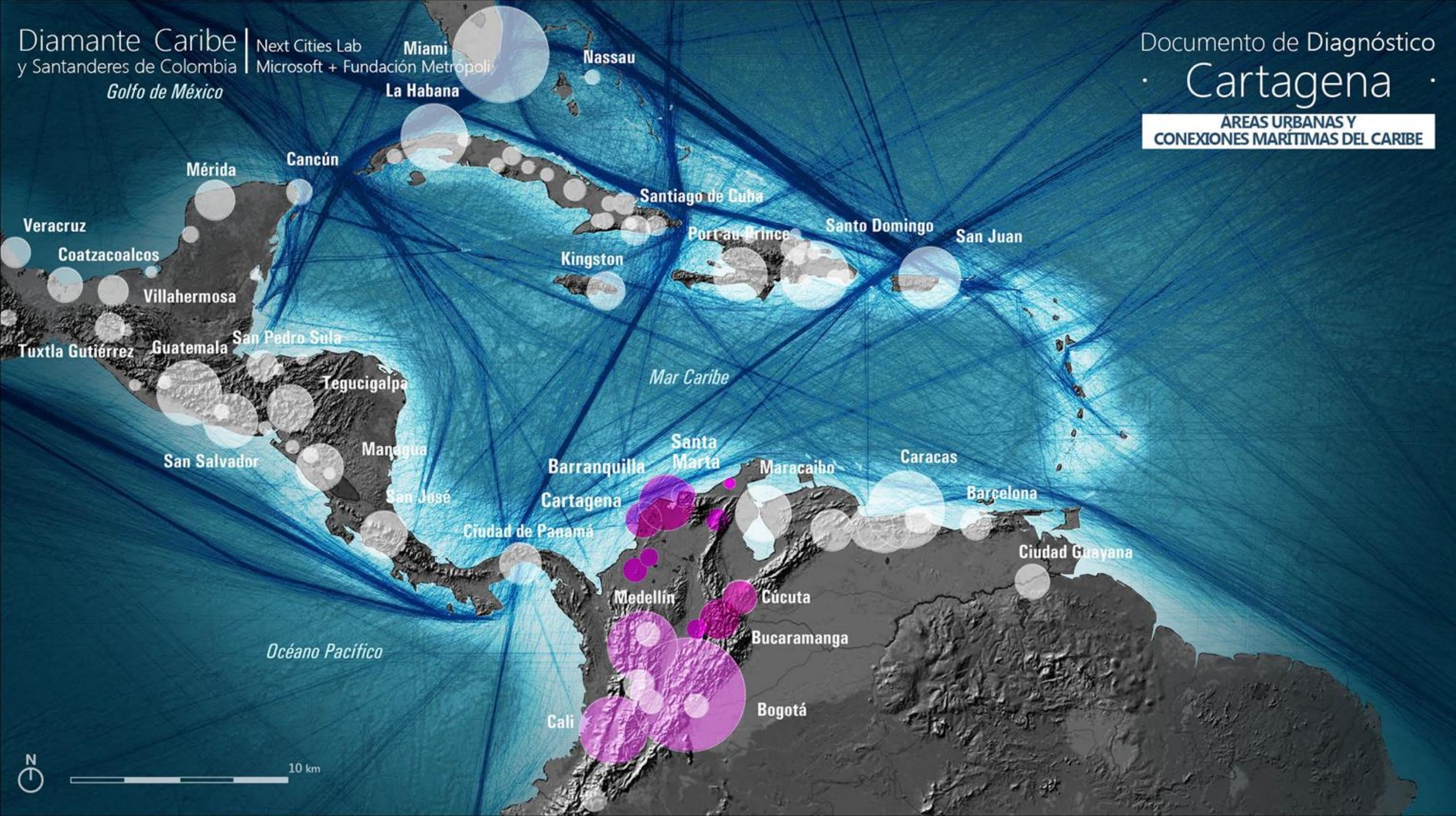
Las ciudades y la reducción de la pobreza



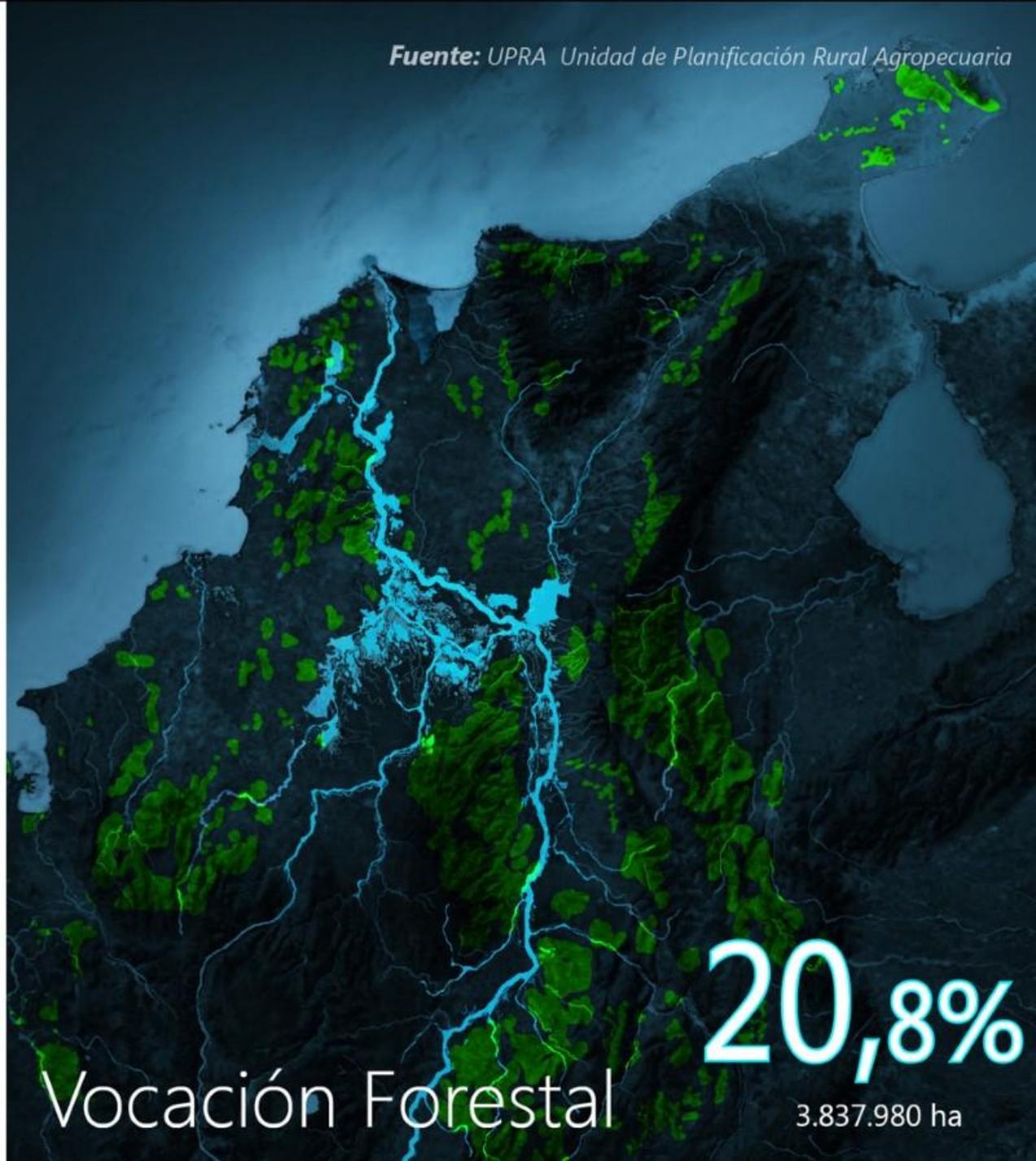
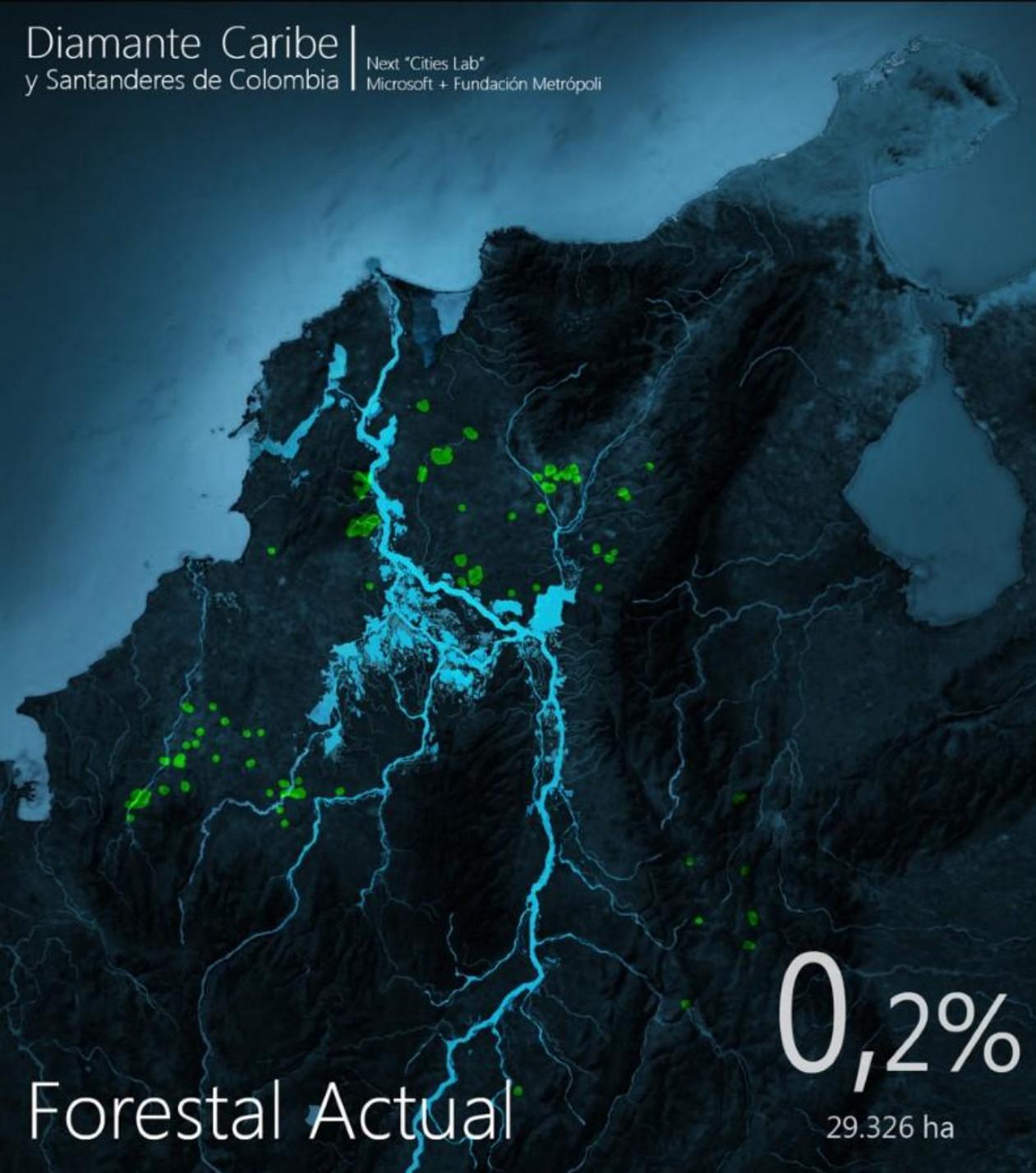
Hacia un Modelo Territorial Policéntrico

Las ciudades y la reducción de la pobreza











San Andrés Eco-Isla

Barranquilla 4.0
Ciudad Aeroportuaria

DESIERTO
DE LA GUAJIRA

METRÓPOLI
DEL MAR

EL TRIÁNGULO DE LA
SIERRA NEVADA

Bahía Digital

COSTA
DE SUCRE

PAISAJES
DEL AGUA

PARQUE REGIONAL
DEL SINÚ

CÚCUTA
BINACIONAL

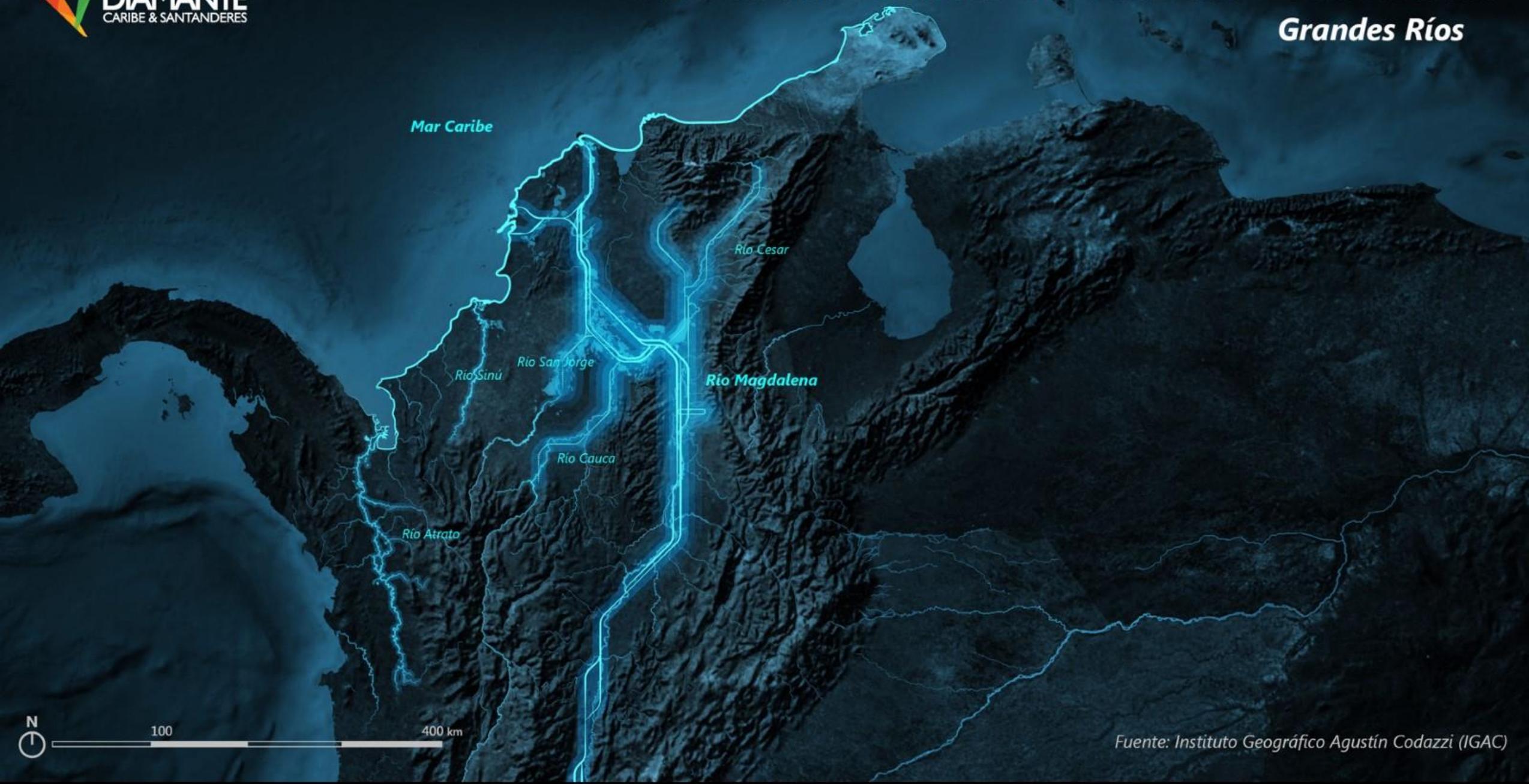
MAR DE
ANTIOQUÍA

Santander LIFE

BB NEXT

LA DORADA
PLUS



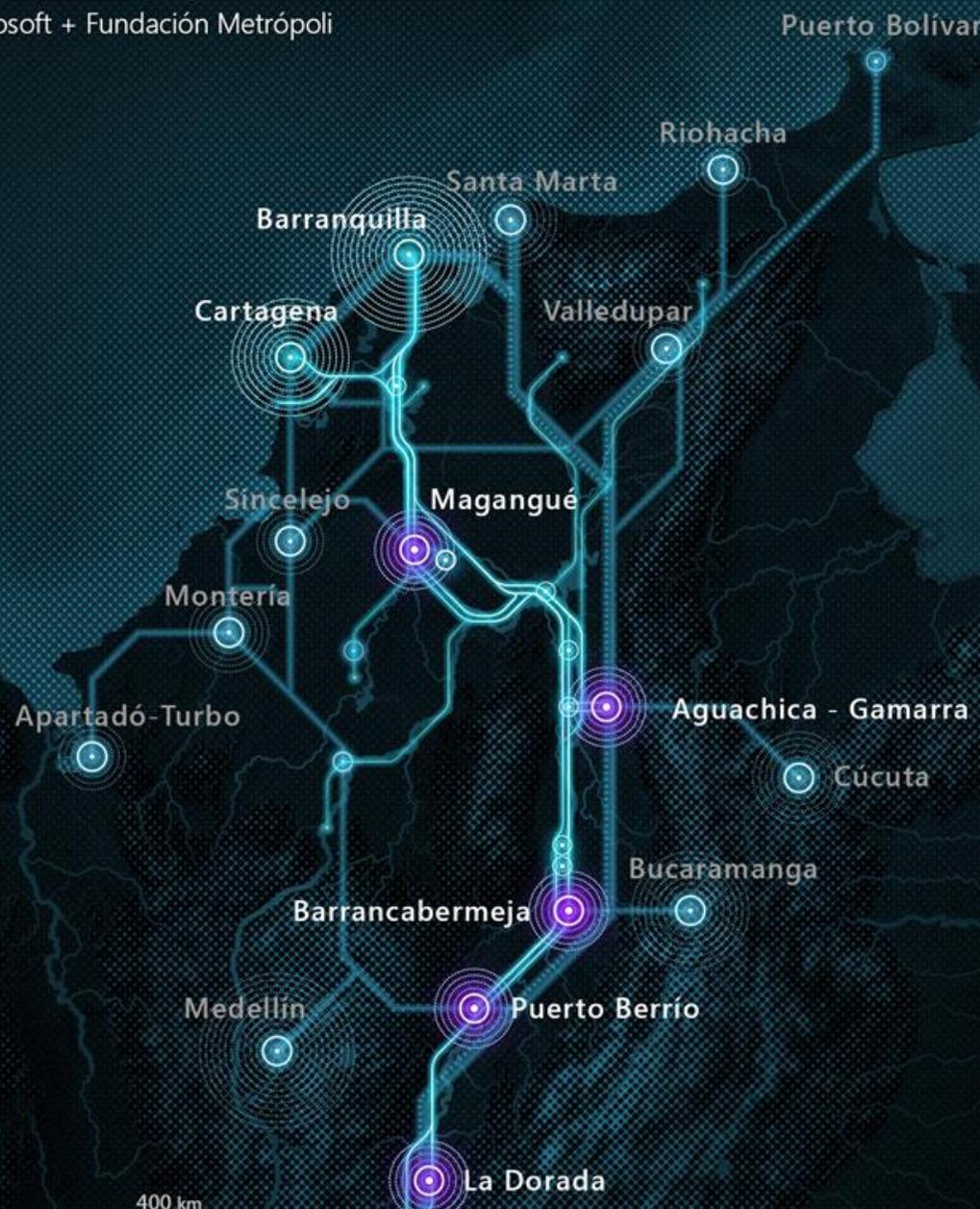


100

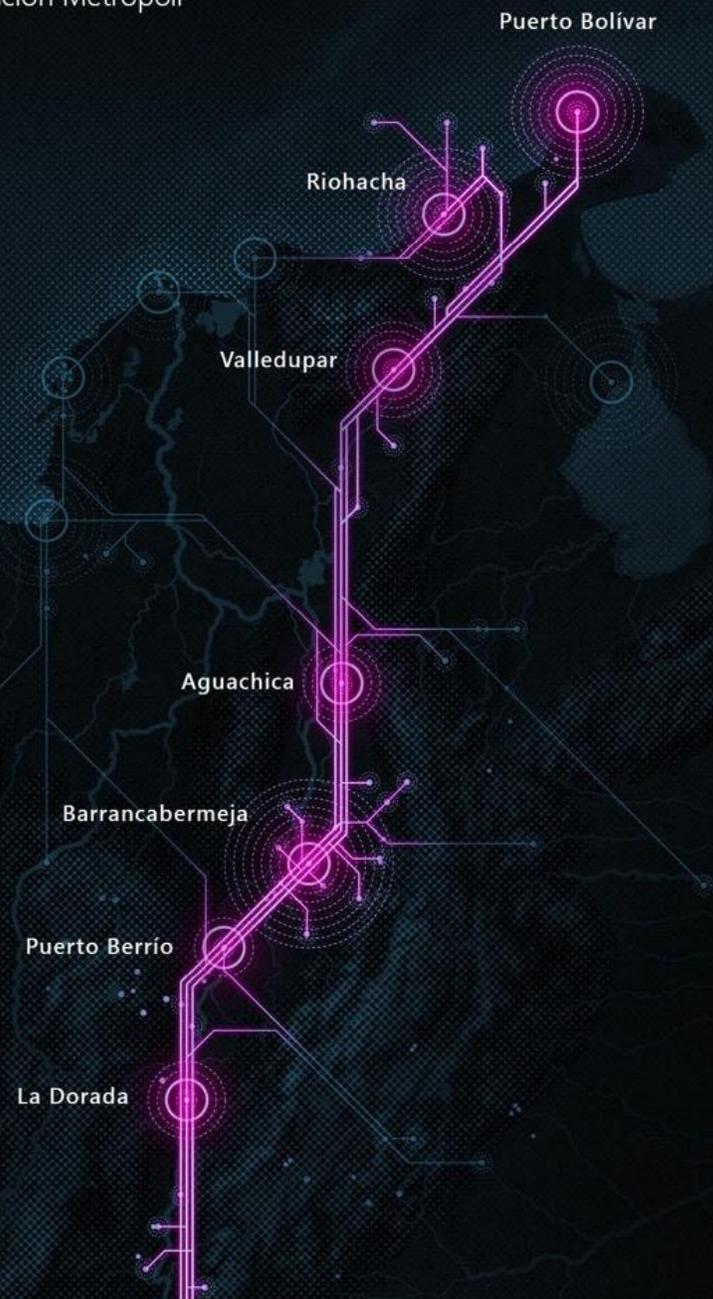
400 km

Magdalena PLUS

Conexión Terrestre



EL VALLE DE LA ENERGÍA



- Extracción de petróleo
- Yacimientos de Carbón
- Yacimientos de Gas
- Refinerías
- Oleoductos y Gaseoductos
- Cultivo de palma y Biocombustibles
- Energía Solar
- Energía Eólica
- Energía Hidroeléctrica
- Tren del Carbón
- Puertos Energéticos
- Transporte Fluvial

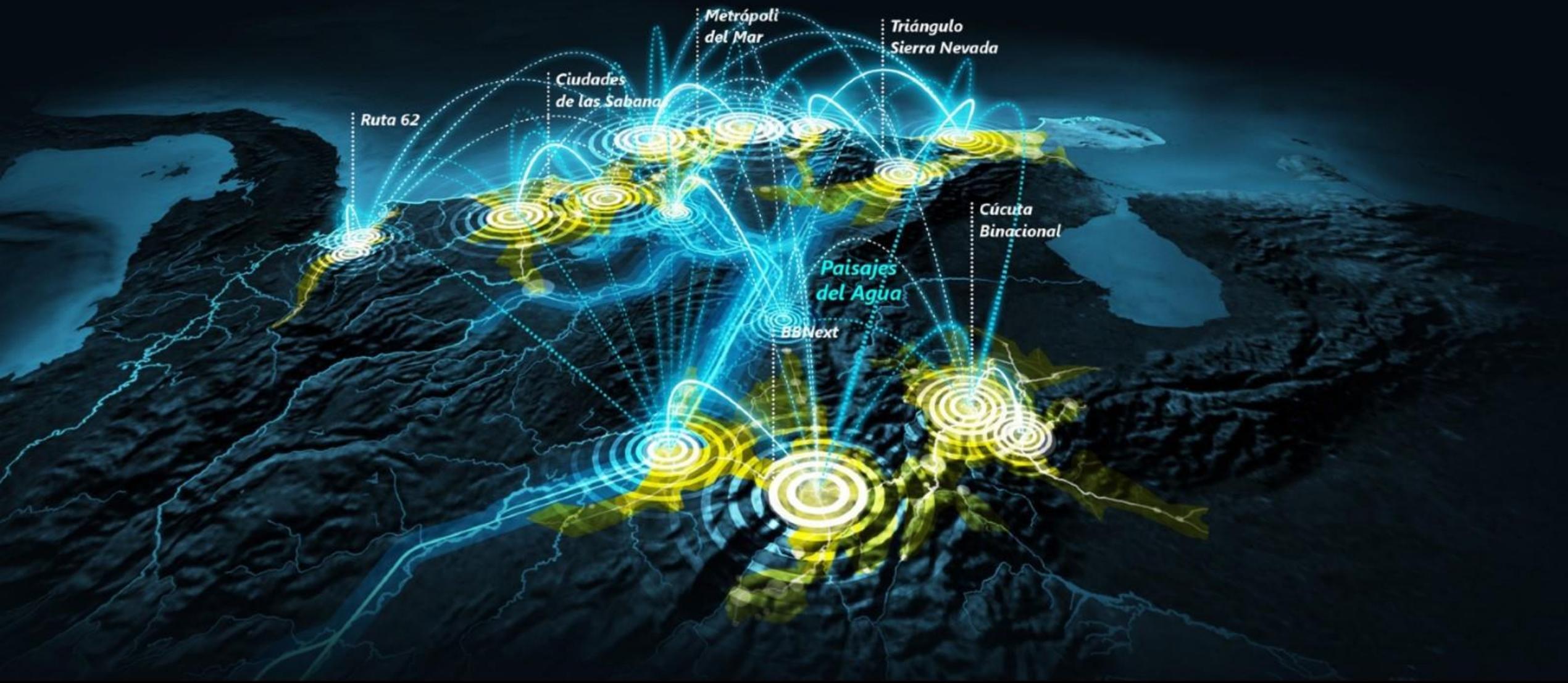


El Diamante Digital



DIAMANTE
CARIBE & SANTANDERES

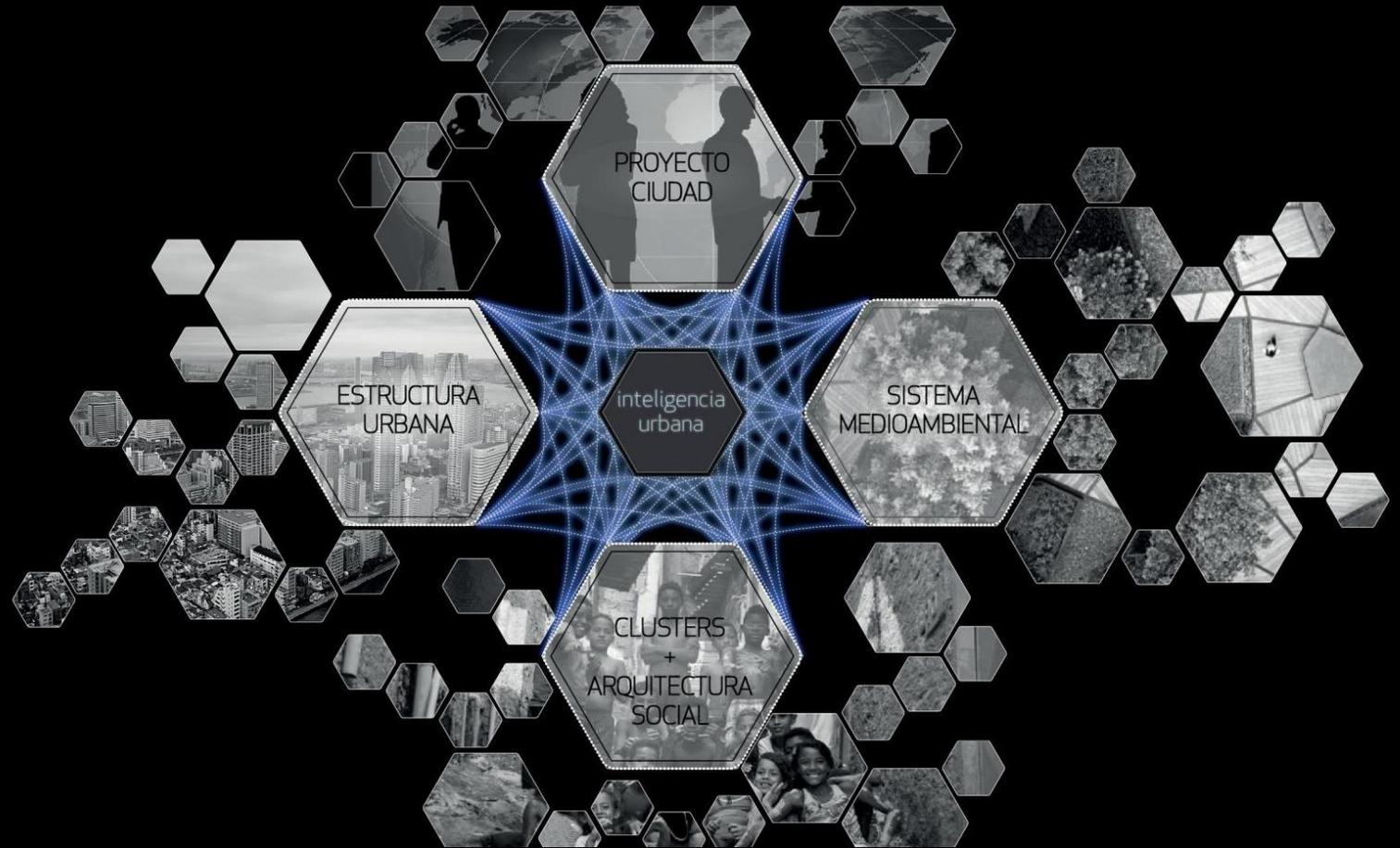
| Next "Cities Lab"
| Microsoft + Fundación Metrópoli

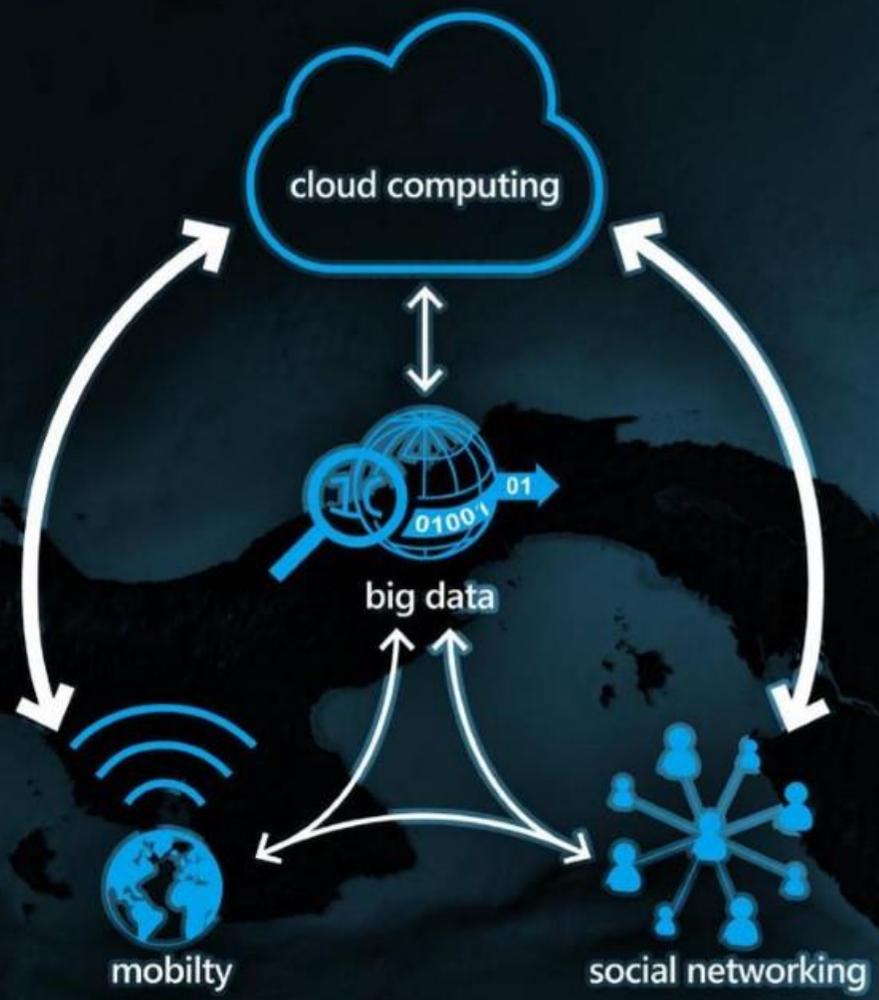


TERRITORIOS INTELIGENTES

Territorios que han sabido dotarse de un proyecto de futuro compartido.

Basado en su identidad, idiosincrasia y especialmente en sus singularidades y componentes de excelencia.



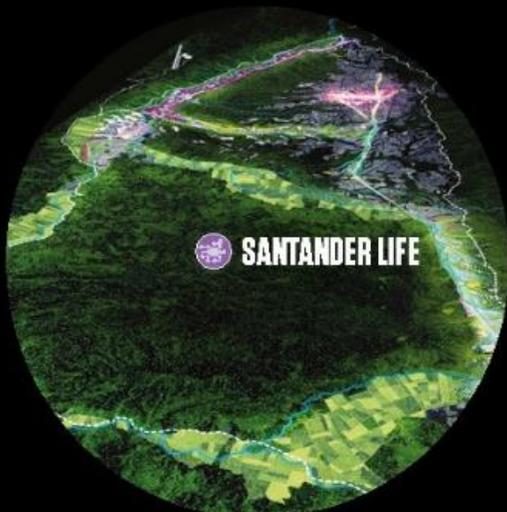


+



PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Proyectos de alto impacto con soporte digital



A.M. BUCARAMANGA-SANTANDER

1. DISTRITO DIGITAL
2. PARQUE LINEAL QUEBRADA LA IGLESIA
3. CORREDOR TECNOINDUSTRIAL NORTE
4. CORREDOR TECNOINDUSTRIAL SUR
5. MEGAPARQUE GUATIGUARÁ



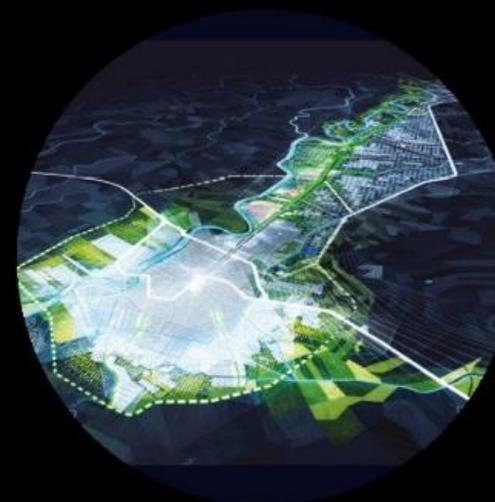
A.M. BARRANQUILLA-ATLÁNTICO

1. PUERTO HÍBRIDO DE BARRANQUILLA
2. ECOBULEVAR 40
3. CENTRO HISTÓRICO
4. PUERTO URBANO
5. TRANSPORTE AZUL
6. ARCO LOGÍSTICO INDUSTRIAL
7. ISLA DE SALAMANCA



CARTAGENA-BOLÍVAR

1. ECOBULEVAR PEDRO DE HEREDIA
2. ÁREA DE NUEVA CENTRALIDAD
3. PUERTO HÍBRIDO DE CARTAGENA
4. ARCO LOGÍSTICO DE CARTAGENA
5. ECOCOMUNIDADES DE BOLÍVAR



MONTERÍA-CÓRDOBA

1. CORREDOR ECOLÓGICO
2. CIRCUNVALARES METROPOLITANAS
3. ECOBULEVAR 21
4. ECOCIUDAD DEL SINÚ
5. AGRÓPOLIS DE MONTERÍA
6. ARCO SUR

Modelo Territorial y Proyectos Estratégicos



PRINCIPALES VOCACIONES Y HALLAZGOS

**AGRO
Y MEDIO AMBIENTE (FORESTAL)**



- AGRÓPOLIS
- BOSQUES DE PAZ

TURISMO



- INNOVATUR (BOLÍVAR)

**CIENCIA TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN**



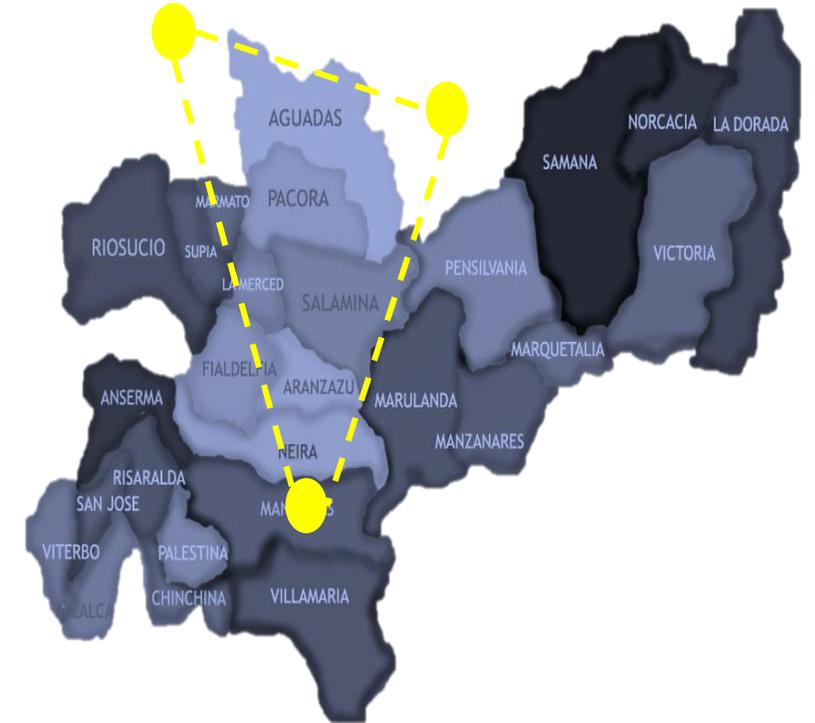
- SANTANDER LIFE
- BARRANQUILLA 4.0

**LOGÍSTICA Y
TRANSPORTE**



- MAGDALENA PLUS

NUESTRA APROXIMACIÓN AL TERRITORIO



BOSQUES DE PAZ
AHORA SEMBRAMOS VIDA
2.360.000 ARBOLES

TERRITORIO DE OPORTUNIDADES
AGUADAS - LA MERCED - PACORA - SALAMINA



JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Colciencias

Comité de Tecnología

Cámara Colombiana de la Infraestructura

20 de Noviembre de 2017

¿Qué es y qué hace **Colciencias**?

Es el Departamento Administrativo que depende de la Presidencia de la República y lidera el **Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Formación



Investigación



Innovación

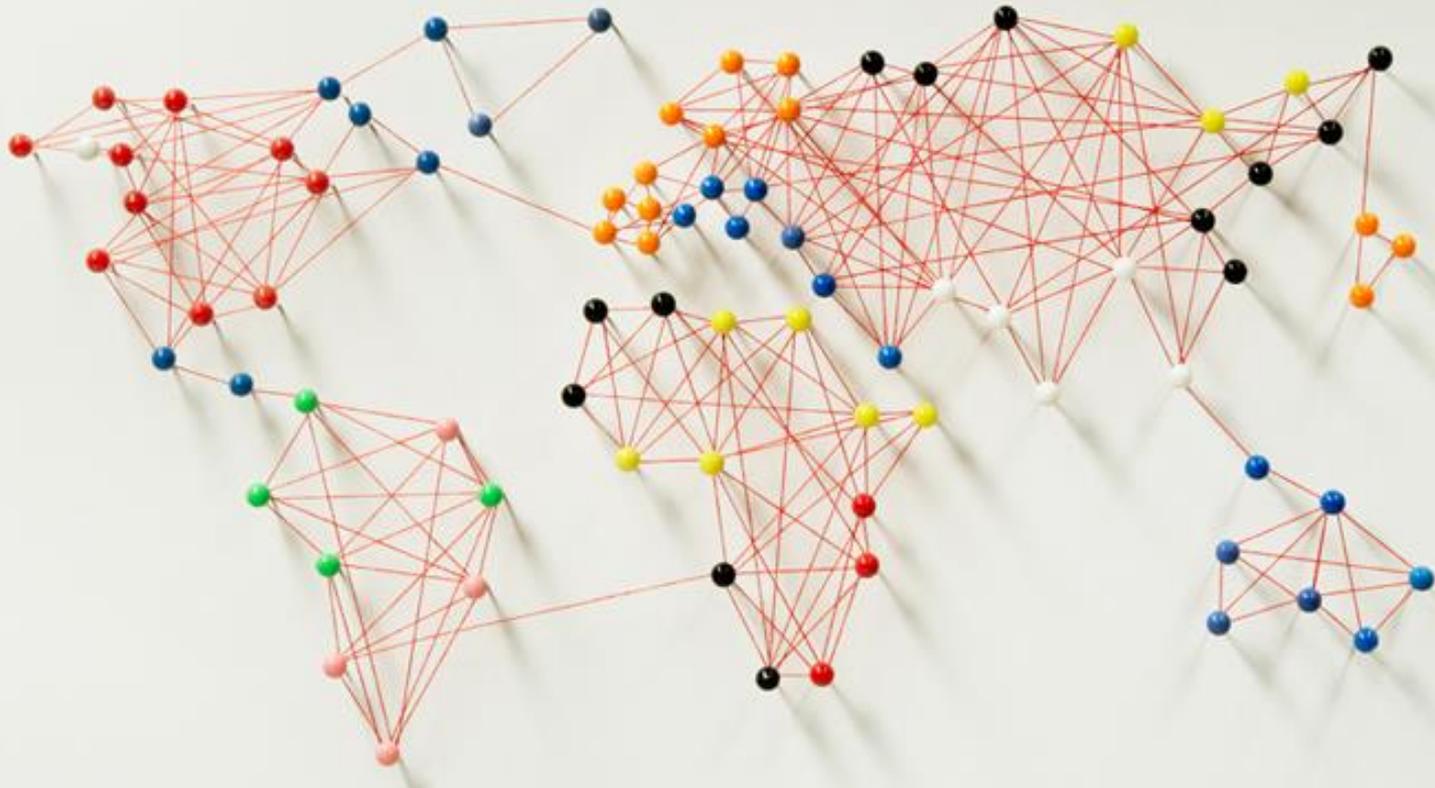


Cultura





**¿Por qué apostarle a la
innovación?**



Los países **más innovadores** son también
los **más competitivos**

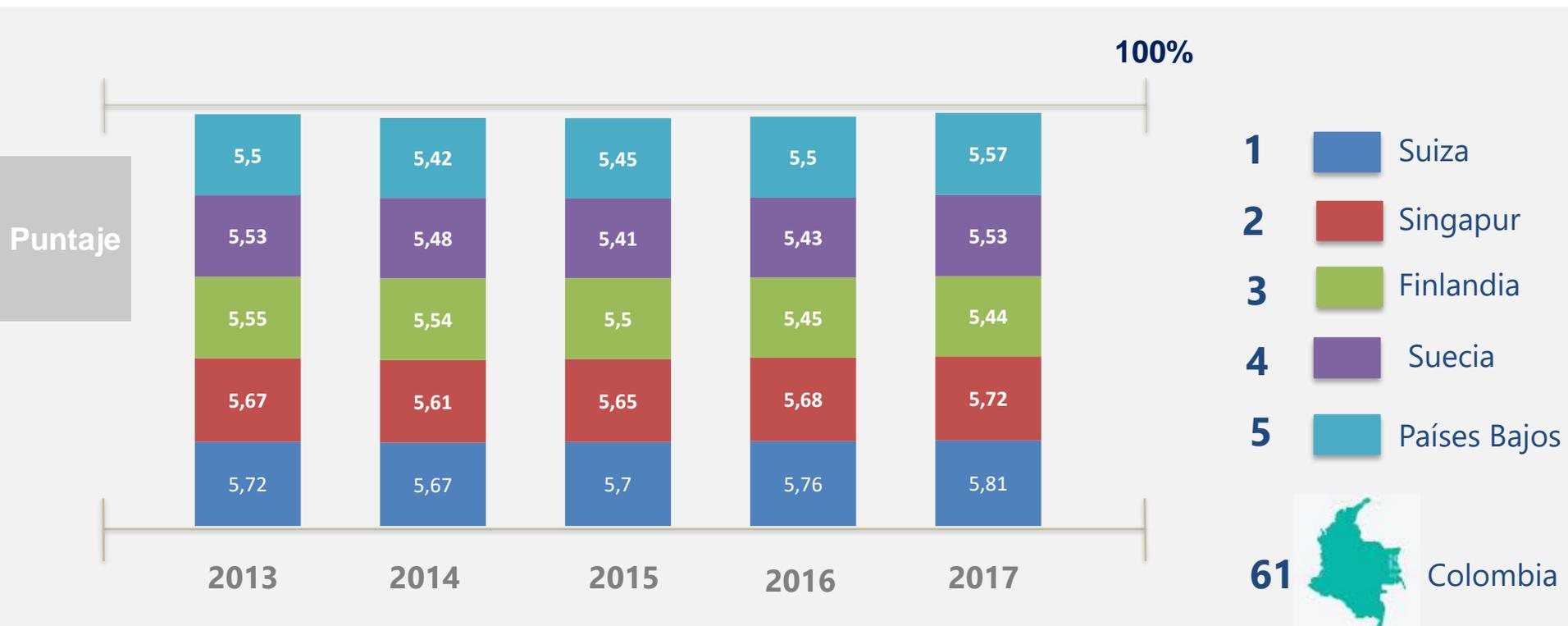
Según el Global Innovation Index

Países líderes

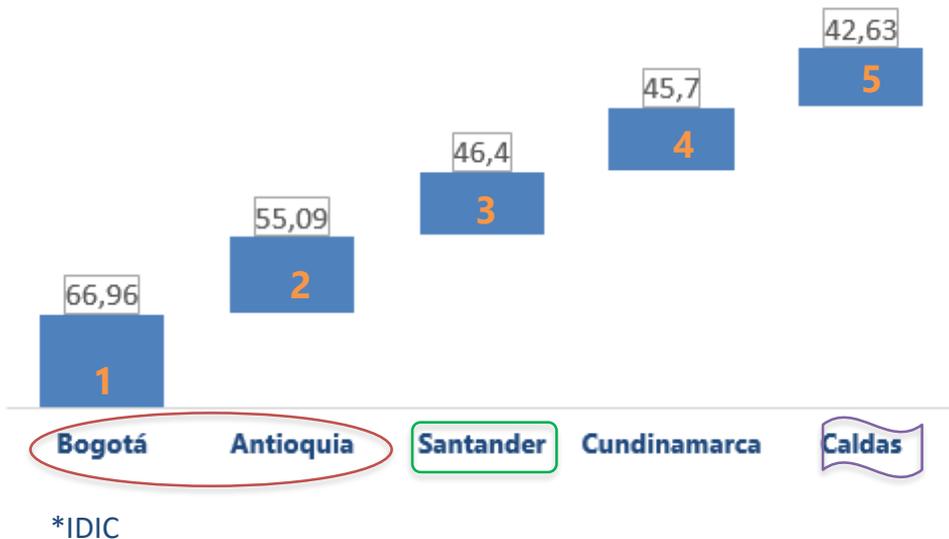
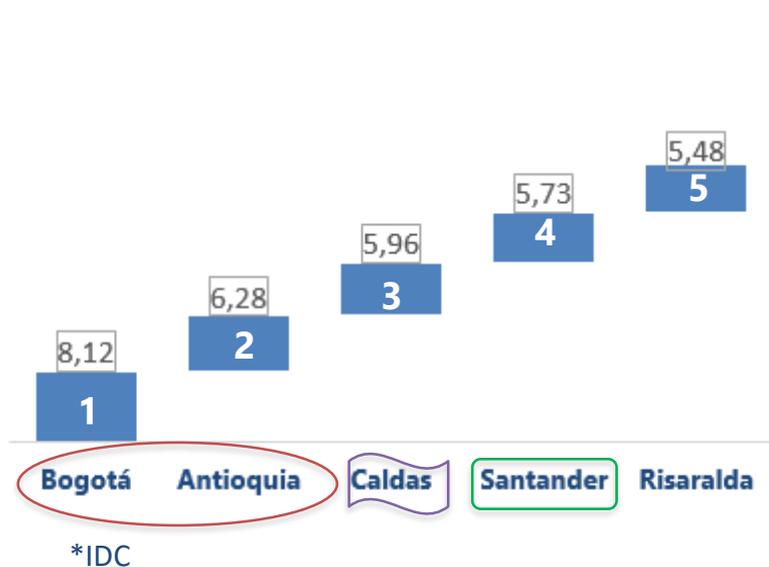


Según el índice global de competitividad

Países líderes



Competitividad e Innovación



Existe una relación **positiva** y significativa entre inversión en **innovación**, resultados de la **innovación y productividad - BID**.



**Las empresas que innovan
son más productivas que
aquellas que no lo hacen**

*La **productividad laboral** de empresas innovadoras en América Latina es, en promedio, un **50% más alta** que la de las que no innovan – BID

¡La clave está en la empresa y sus equipos!



Las **empresas que invierten en conocimiento** tienen más probabilidad de **introducir innovaciones tecnológicas**

*En América Latina, un aumento del 10% en el gasto en I+D aumenta la propensión a innovar en 1,7 puntos porcentuales, mientras que las ventas se ven incrementadas en 1,3 puntos porcentuales - BID



**¿Cómo promovemos la
Innovación?**

En particular, en temas de innovación decidimos...

1

Apoyar empresas en **procesos de innovación**



Meta
7.000 empresas apoyadas

Avance: 4.903
empresas apoyadas

2

Apalancar la **inversión privada en CTel**



100% del cupo de deducción tributaria

Avance:
En 2016 **100% cupo 500.000** millones.
En 2017 **600.000** millones.

En particular, en temas de innovación decidimos...

3

Fortalecer la **transferencia de tecnología**



25 Licenciamientos tecnológicos y *spin offs*

Avance:

7 licenciamientos tecnológicos
7 Spin Offs

4

Incentivar la **protección del conocimiento**



600 registros de patentes

Avance:

En 2016 **545 solicitudes** de patente, **226** apoyadas por **Colciencias (42%)**
En 2017 **432 solicitudes**, **105** apoyadas por **Colciencias (24%)**

Pactos por la innovación



¿Qué es?

Estrategia que busca **articular** los actores del sistema de innovación en cada región con el fin de contribuir al desarrollo económico y social incentivando a las **empresas colombianas** a invertir en **CTel** como parte de su estrategia de crecimiento empresarial.

Alianzas

Sistemas

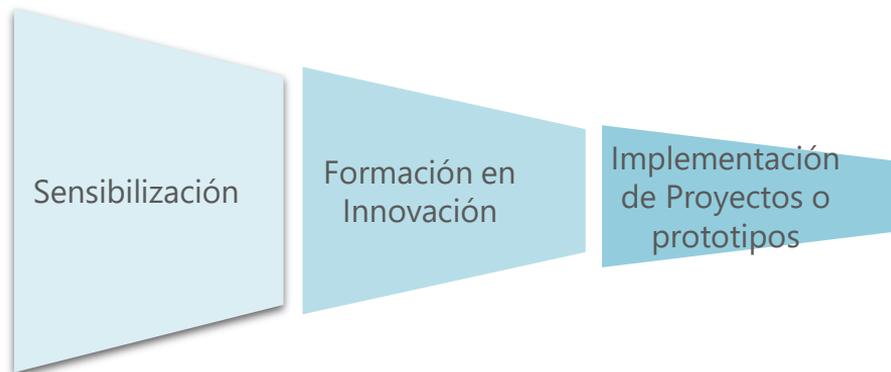
Brigada de patentes y fondo de protección

Puntos adicionales
Convocatoria
BT

Alianzas para la Innovación

¿Qué es?

Alianzas para la Innovación busca incrementar el número de empresas con capacidades de innovación para aumentar la competitividad regional.



Avance* : aprox. 3.380 empresas apoyadas en procesos de Innovación.

Sistemas de Innovación

¿Qué es?

Estrategia que busca desarrollar los componentes clave que impulsan la creación y consolidación de sistemas básicos de innovación en las empresas.



Avance* = 483 empresas apoyadas en procesos de Innovación.

*Avance a septiembre de 2017

Beneficios Tributarios

Logros 2016

- Asignación 100% del cupo de Deducciones Tributarias (500 mil millones de pesos)
- Se incrementó el cupo para la vigencia 2017 a 600 mil millones de pesos.
- En 2016 llegamos al 52% de participación del sector privado en ACTI, cumpliendo meta del Plan estratégico.

META 2017

100% de asignación del cupo de inversión para deducción tributaria

Avance

58,45%*

* Pendiente de aprobar \$295 mil millones de pesos en proyectos plurianuales

Aprobados: 27 proyectos por un valor de \$ 55.663.114.260 pesos.
85 Proyectos plurianuales en proceso de decisión para la vigencia 2017.

En trámite: evaluación de 157 Proyectos del cierre de la vigencia 2017.

Hemos asignado \$100 mil millones de pesos para el programa de becas de Min Educación definido en el artículo 158-1 del Estatuto Tributario para la vigencia 2017. (Sujeto a expedición de decreto).

Expedición de documento CONPES 3892 de acuerdo a lo establecido en la reforma tributaria.

Beneficios Tributarios

¿Cómo Acceder?

Ingrese a:

<http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/innovacion/convocatoria-para-el-registro-proyectos-que-aspiran-obtener-beneficios>

Tenga en cuenta la guía técnica de la ventanilla abierta

Recuerde validar el formulario y enviarlo a Colciencias antes de las fechas de corte de la ventanilla.

Actualmente se encuentra abierta la ventanilla 786



Lea las especificaciones y descargue los documentos.

Acceda al formulario y diligéncielo

Recuerde formular su proyecto con base en el documento de Tipologías.

Esté atento a la revisión de requisitos y resolución de la asignación de cupos del CNBT.

Brigadas de Patentes

Inventarlo no es suficiente!

Logros 2016

- En 2016 se realizaron **545** solicitudes de patente, **229** apoyadas por Colciencias, es decir un **42%**.

Meta 2017
432 solicitudes de patentes radicadas ante la SIC*

Meta Colciencias: 470
Aporte Colciencias: 105, es decir un 24%

Transferencia de Tecnología



• Apoyo a OTRI's

Licenciamientos Tecnológicos



• Spin Off

Empresas de base tecnológica o con alto contenido científico, tecnológico o de innovación.

Avance

7 Licenciamientos:

- 3 licencias en el Sector Salud.
- 1 licencia en el Sector Minero energético.
- 1 licencia Sector financiero.
- 1 licencia Sector alimentos.
- 1 licencia Sector farmacéutico.

7 Spin Off



**El sector
infraestructura también
le apuesta a la CTI**

Grupos de Investigación

74 Grupos reconocidos en el área de conocimiento
Ingeniería y tecnología- Ingeniería civil

 **6 Grupos Categoría A1**

 **7 Grupos Categoría A**

 **14 Grupos Categoría B**

 **32 Grupos Categoría C**

 **15 Grupos Categoría D**

- 1. Análisis, diseño y materiales GIES:** Universidad Nacional de Colombia.
- 2. Centro de Investigación en Materiales y obras Civiles:** Universidad de los Andes.
- 3. Geomateriales y Sistemas de Infraestructura:** Universidad de los Andes.
- 4. Grupo de Investigaciones en Transporte:** Universidad Del Norte.
- 5. Modelación ambiental:** Universidad De Cartagena.
- 6. Grupo de Geotecnia:** Universidad Nacional de Colombia.

Centros de Desarrollo Tecnológico

CORASFALTOS

CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN
ASFALTOS EN EL SECTOR TRANSPORTE E INDUSTRIAL -
CORASFALTOS

Vigencia de reconocimiento hasta diciembre de 2017

CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA CORROSIÓN - C.I.C

Vigencia de reconocimiento hasta 2019

Convocatoria 715 Proyectos de Investigación y desarrollo en Ingenierías

1. Universidad del Valle y Ladrillera Meléndez S.A.

└─ Construcción de prototipo Vivienda con materiales de baja huella de carbono.

2. Universidad del Ibagué y Surtidor industrial S.A.S.

└─ Desarrollo Tecnológico de Sistemas Mixtos de Control Estructural.

3. Universidad del Valle y Carrero & Asociados Ingenieros Civiles S.A.S.

└─ Evaluación de desempeño sísmico.

Unidades I+D+i de empresas

Dos empresas relacionadas con el sector de infraestructura se han postulado al reconocimiento de unidades.



Reconocida en Octubre de 2016.



En proceso de evaluación.

Empresas Altamente Innovadoras - EAI

7 Empresas catalogadas como **EAI** han presentado proyectos relacionados con el sector de infraestructura



Para la convocatoria 749, estos proyectos representaron el **8,42%** del cupo otorgado en dicha convocatoria, es decir, inversiones por un valor de **\$12.452 millones**.

Empresas en Pactos por la Innovación

45 organizaciones del sector de la construcción han realizado el autodiagnóstico en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bogotá, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Valle del Cauca.



El Sector de la construcción, representa el **4,61%** de los **3.397*** firmantes de pactos por la innovación.

Empresas del sector en el Programa Alianzas

A través del Programa Alianzas para la innovación
26 empresas del sector realizaron el proceso de formación en innovación



Proyecto: "IdeaDO".

Creación de un modelo de experiencia que permitirá al cliente de Cerámica Andina materializar el sueño de construir su casa, dividido en 3 fases: el sueño, diseño del sueño y materialidad.

Logró el diseño de un prototipo robusto.

Gracias



COLCIENCIAS



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN