

Oportunidades del ecosistema emprendedor de Medellín

Carolina Londoño Peláez
Directora ejecutiva Ruta N



Somos
Epicentro de Ciencia,
Tecnología, Innovación
y Emprendimiento

Ruta CTI



2003

Creación Comité
Universidad – Empresa -
Estado



2005

Premio
Medellín
Investiga



2006

Parque del
emprendimiento



2008

Parque
del
explora

Ruta CTI



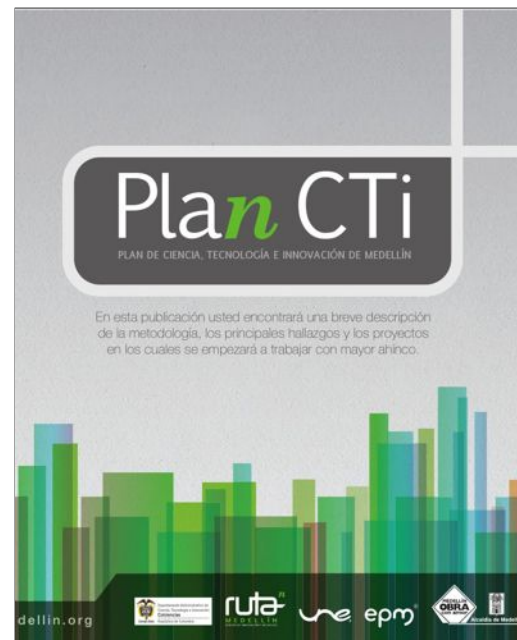
2009

Ruta
N



2010

Semana de la
Ciencia,
Tecnología e
Innovación - CTel



2012

Plan de Ciencia, Tecnología e
Innovación Medellín
2011-2021



2013

Premio a la Ciudad
Más
innovadora del mundo

Nacimiento (2009)

En noviembre de 2009 se constituyó legalmente la Corporación Ruta N Medellín, formada por Empresas Públicas de Medellín (EPM), UNE Telecomunicaciones y el Municipio de Medellín, con una estrategia de ciudad basada en la innovación y el desarrollo tecnológico para potenciar la competitividad de Medellín .

ruta ⁿ



Ruta CTI



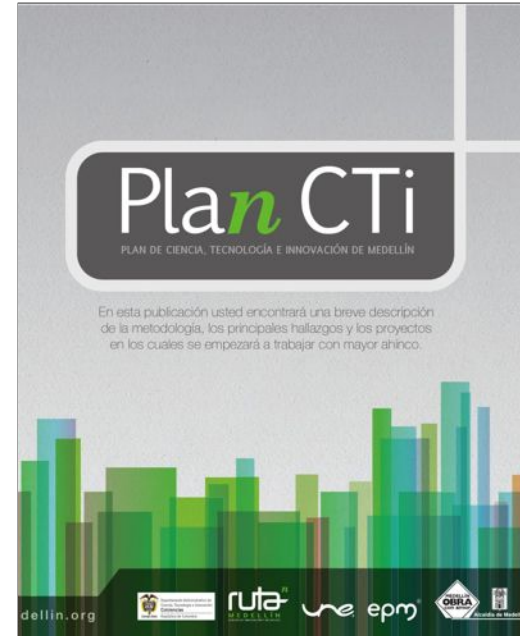
2009

Ruta
N



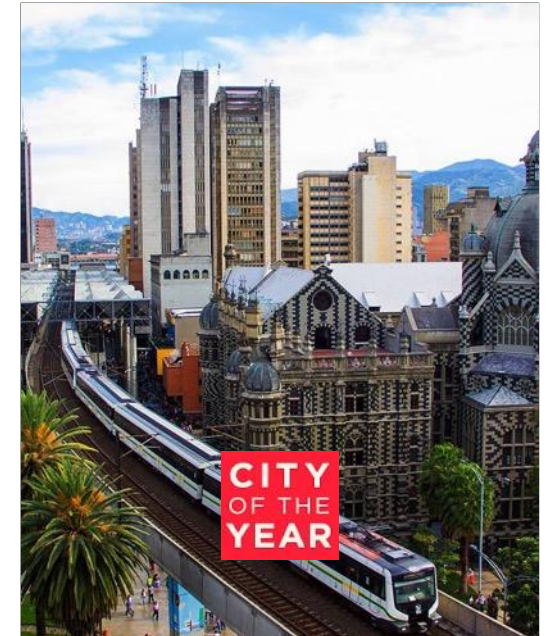
2010

Semana de la
Ciencia,
Tecnología e
Innovación - CTel



2012

Plan de Ciencia, Tecnología e
Innovación Medellín
2011-2021



2013

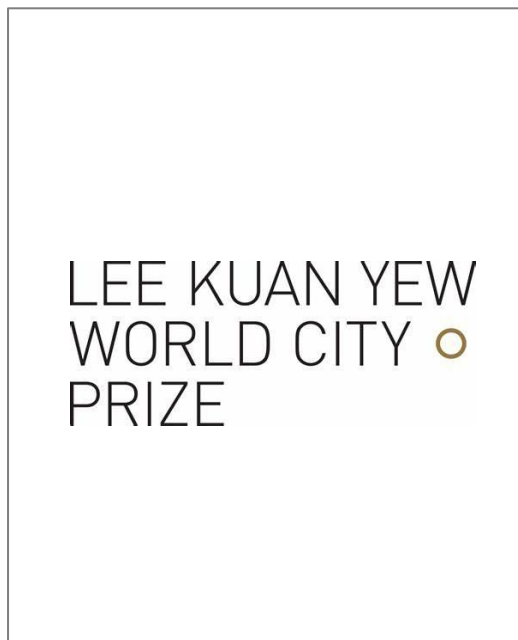
Premio a la Ciudad
Más
innovadora del mundo

Ruta CTI



2014

Gran Pacto por la Innovación



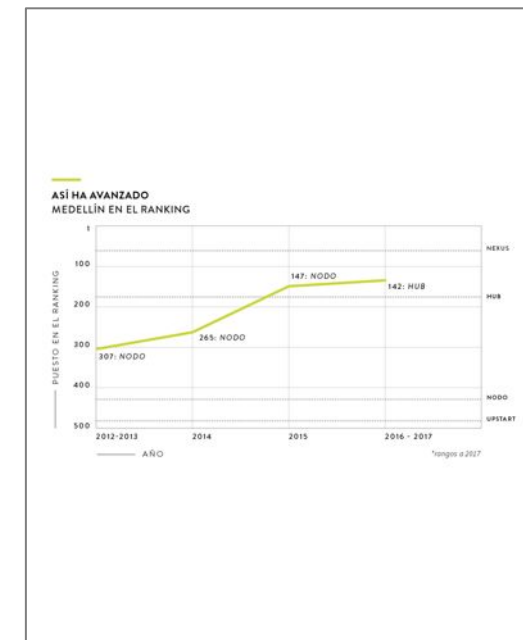
2014

Mención especial Lee Kuan Yew World City Prize por la innovación



2016

Premio Nobel de Ciudades Lee Kuan Yew World City Prize



2017

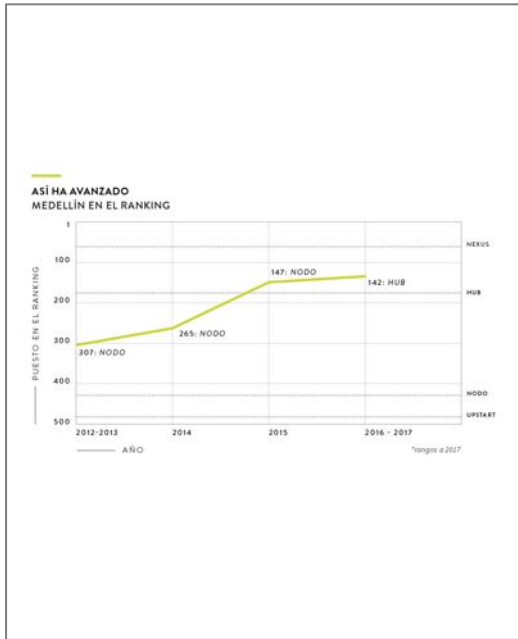
Hub mundial de la innovación

Ruta CTI



2016

Primer Premio Nobel de Ciudades
Kuan Yew World City
Prize



2017

Hub mundial
de la
innovación



2019

Sede del Centro para
la Cuarta Revolución
Industrial



2021

Distrito especial de
Ciencia,
Tecnología e Innovación.



Función Pública

Acto Legislativo 01 de 2021 Congreso de la República

ACTO LEGISLATIVO 01 DE 2021

(Julio 14)

POR EL CUAL SE OTORGA LA CALIDAD DE DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN A LA CIUDAD DE MEDELLÍN Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

EL CONGRESO DE LA REPÚBLICA

DECRETA:

ARTÍCULO 1º. Adiciónese el siguiente inciso y párrafo al artículo 356 de la Constitución Política:

La ciudad de Medellín se organiza como Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación. Su régimen político y fiscal será el previsto en la Constitución y las leyes especiales que para el efecto se dicten.

PARÁGRAFO: La ciudad de Medellín como Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación y las demás ciudades que se organicen como distritos especiales no estarán obligados a efectuar ajustes administrativos que aumenten sus costos. La Ley podrá crear mecanismos adicionales a los existentes que fomenten y promuevan desarrollos en ciencia, tecnología e innovación.

ARTÍCULO 2º. Adiciónese el siguiente inciso y párrafo al artículo 328 de la Constitución Política:

La ciudad de Medellín se organiza como Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación.

PARÁGRAFO: Los municipios del Área Metropolitana del Valle de Aburrá que así lo consideren, podrán acceder a los beneficios del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín, de conformidad con la Ley que lo reglamente. No obstante, se garantizará la continuidad de las funciones y competencias que residen en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

HITO

La ciudad de Medellín se organiza como Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación

Nuestro Rol

Mejorar la calidad de vida del ciudadano



Economía del conocimiento

Coordinar esfuerzos y facilitar la colaboración entre actores CTI

Gestionar eficientemente fondos y recursos para proyectos CTI

Fomentar cultura de Innovación y emprendimiento entre ciudadanos y organizaciones

Crear infraestructura de innovación como parques tecnológicos, laboratorios y centros de innovación

Asesorar al Gobierno para la formulación de políticas públicas



Ruta n

Estado

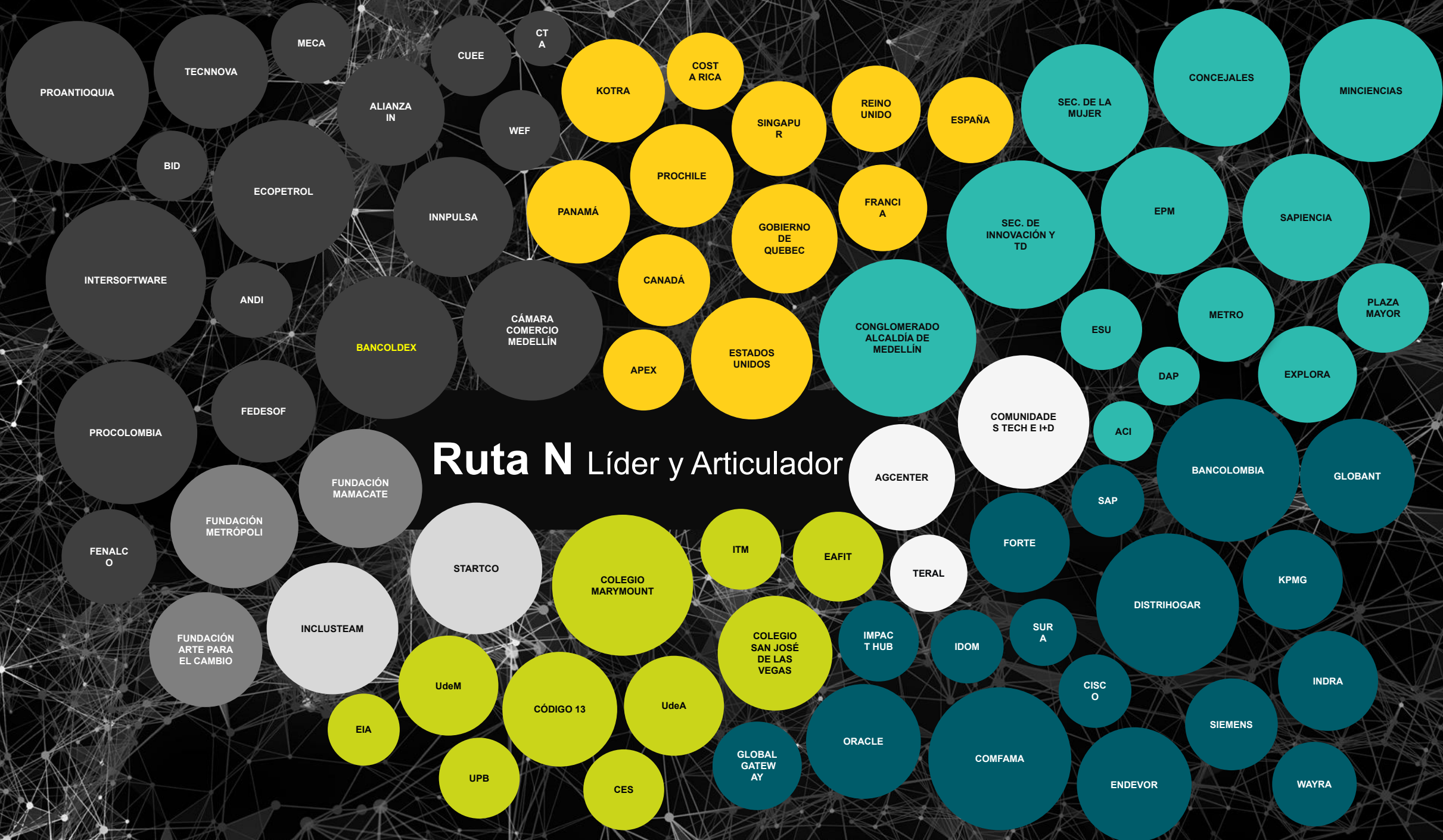
Academia

Sociedad civil

Empresas

Internacional

Ruta N Líder y Articulador



Propósito

Consolidar a Medellín como el epicentro global de CTI+E acelerando su desarrollo económico y social.

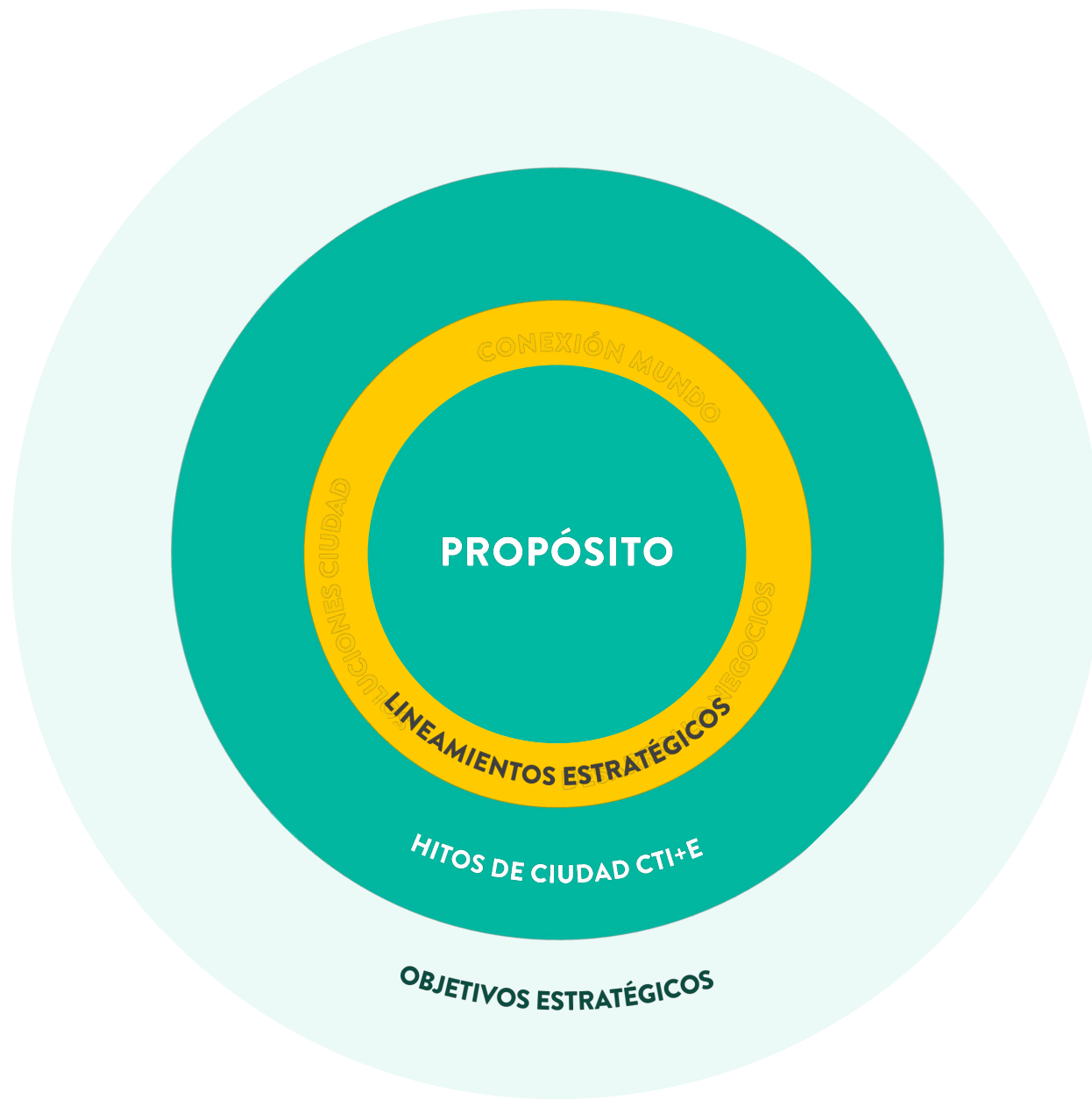
LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS 2024 - 2028

1. Dinamizar soluciones a grandes desafíos de ciudad.

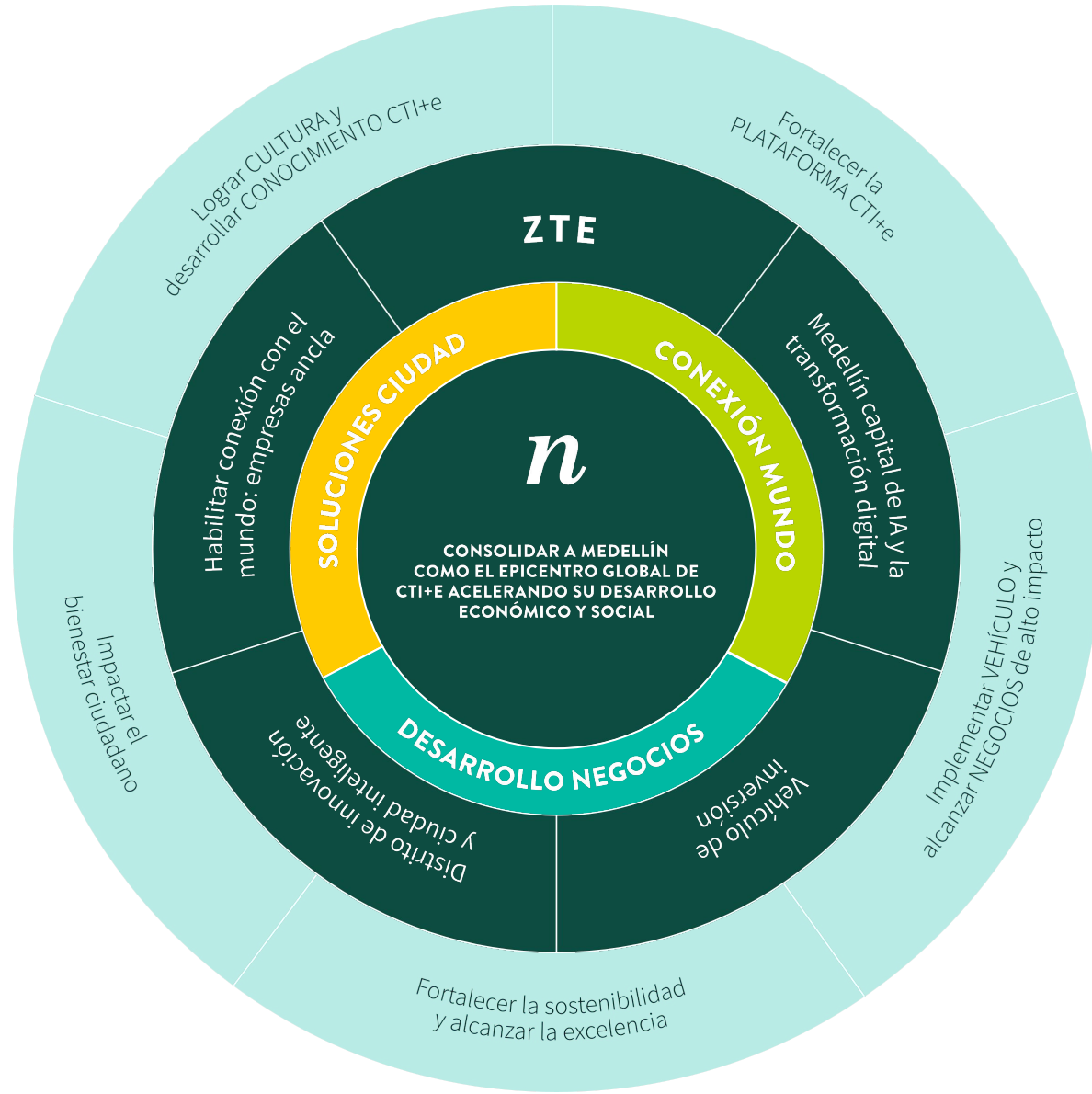
2. Habilitar la conexión con el mundo para la **CTI+e**.

3. Acelerar el desarrollo de negocios de alto impacto.





MODELO ESTRATÉGICO RUTA N



MODELO ESTRATÉGICO RUTA N



Hito 1.

Primera Zona de Tratamiento Especial del país



FUTUMED



más fechas







SMART SECURITY E- GOVERNMENT

IOT - INTERNET OF THINGS

SMART PARKING

CITIZENS ENGAGEMENT PLATFORMS

SMART CONTROL NOISE SENSOR

SMART CAMERA

SMART LIGHTING + WIFI

VOCALICABILITY SENSOR

edu
Empresa de Desarrollo Urbano



Hito 2.

Medellín **capital de la IA** y la Transformación Digital – **C4IR**

Volvió el Centro para la Cuarta Revolución Industrial

con énfasis en Inteligencia Artificial

WORLD
ECONOMIC
FORUM

C4IR.CO

CONTEXTO DE LOS RETOS

Considerando el enfoque del C4RI en el desarrollo y aplicación de **tecnologías emergentes escalables** para el beneficio de las **personas y el planeta**, que puedan ser compartidos a nivel global, proponemos trabajar en **3 de los grandes retos** que se presentan en el 19º Reporte de Insights del Foro Económico Mundial titulado "*The Global Risk Report 2024*", los cuales son:



**Cambios críticos a
ecosistemas del
planeta**



**Falta de oportunidades
económicas**



TECNOLOGÍA FOCO

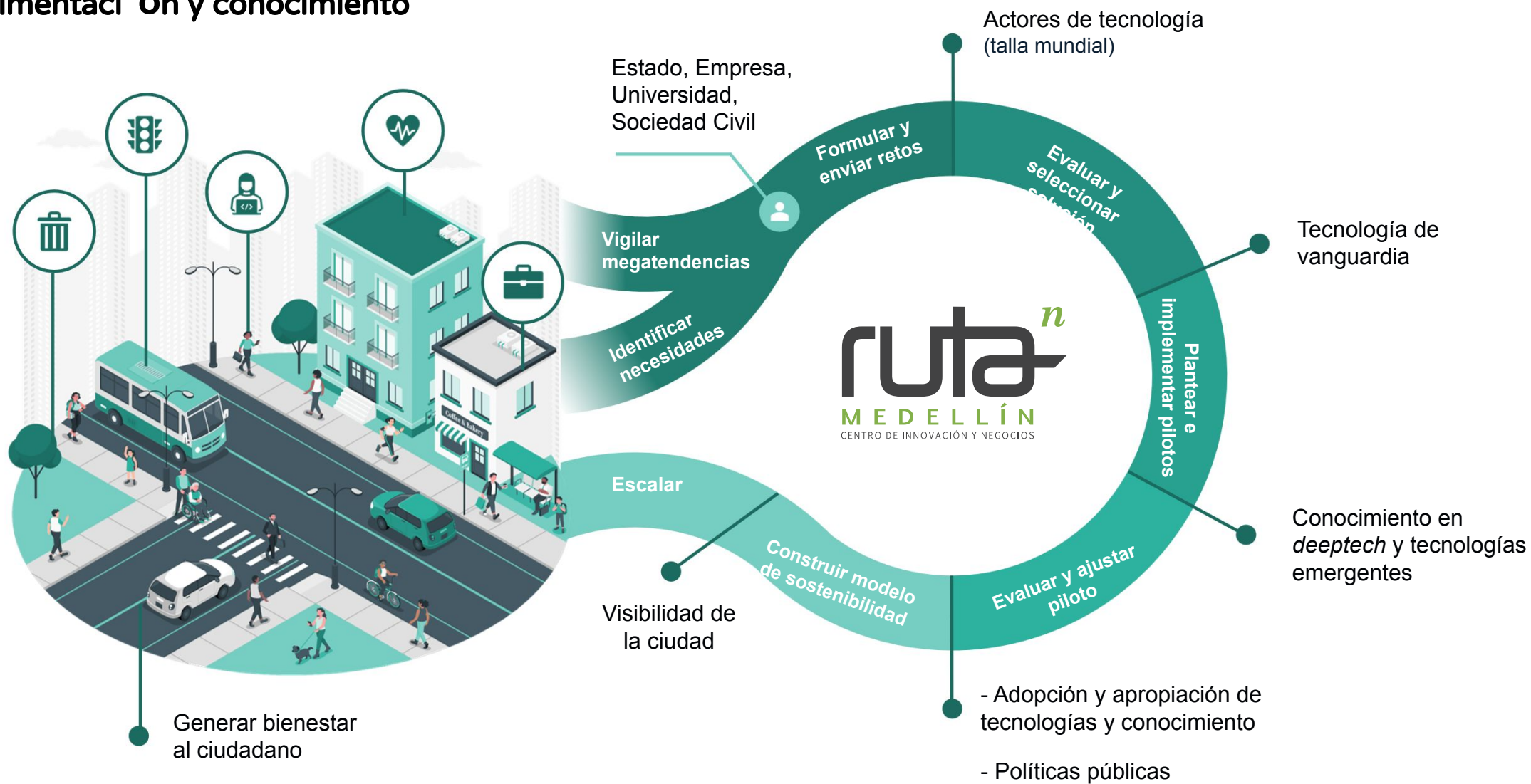
Le daremos relevancia a los temas de Inteligencia Artificial (IA) para resolver los retos de ciudad a los que les queremos apostar de cara al futuro.



Hito 3.

Distrito de innovación y ciudad inteligente

Medellín: epicentro de experimentación y conocimiento



¿Cómo lo reflejamos?

Medio ambiente

Gestión de residuos
KPI: Menor nivel de residuos

Salud

Historia clínica interoperable
KPI: Menor tiempo de trámites

Inclusión social, familia y DDHH

Reducción hambre y malnutrición
KPI: Reducción número de personas en estado de hambre y malnutrición

Aprovechamiento de datos

Automatización del proceso de tomas de decisiones
KPI: Cantidad de datos procesados

Asistente virtual

Ciudadano 360 – ID único
KPI: Menor tiempo de atención y solicitudes resueltas

Ruta N Ciudad laboratorio

DAP - Aliados

Secretaría de Innovación Digital

Conocimiento del ciudadano

Experiencia del ciudadano

OTROS DISTRITOS:

Bogotá: Capital - **Barrancabermeja:** Especial, Portuario, Industrial, Turístico y Biodiverso - **Barranquilla:** Especial, Industrial y Portuario - **Buenaventura:** Especial, Industrial, Portuario, Diverso y Eco-Turístico - **Cali:** Especial, Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios - **Cartagena de Indias:** Turístico, Cultural e Histórico - **Mompox:** Especial, Turístico, Cultural e Histórico - **Riohacha:** Especial, Turístico y Cultural - **Santa Marta:** Turístico, Cultural e Histórico - **Tumaco:** Especial, Industrial, Portuario, Turístico, Biodiverso y Ecoturístico - **Turbo:** Portuario, Logístico, Turístico, Industrial y Comercial



Hito 4.

Habilitar la **conexi Ón** con el mundo

Empresas Ancla





Hito 5.

Programa de **Venture Capital** del **Distrito**



Medellín Venture Capital:

Ciudad que invierte y desarrolla capital emprendedor

Inversión en un activo de ciudad rentable que desbloquee, energice y posicione el ecosistema de *Venture Capital* local.



1^{era} Inversión en noviembre bajo el marco de los 15 años de Ruta
N



ACTI / PIB

Medellín

3% a 2027

Nacional

1,02% a 2024

ruta

Medellín VC generaría los siguientes impactos positivos para dinamizar el ecosistema de VC local

Inversionistas



>1.000 inversionistas

locales y extranjeros formados en VC para invertir localmente

Gestores / Fondos



>10 nuevos vehículos de VC

creados localmente

>20 gestores de VC

nacionales** apalancados

>500 inversionistas activos

en Medellín VC

2 VC top con representación en la

ciudad

Destino / Startups



>500 startups en Latam

con inversión articulada por MVC

2X de fondos invertidos

destinados a startups nacionales, que hagan landing o generen negocios y empleos

20.000 nuevos empleos

proyectados

Retornos atractivos



1+ unicornios

basados en Medellín como referente del ecosistema

1+ VC local

reconocido entre el **Top 50 de la región**

Liquidez / Salidas



1+ startups locales listadas en

un mercado público como referente de éxito

Condiciones Legales



20+ pilotos exitosos realizados en zonas de tratamiento especial de la ciudad

Top 5 posicionamiento de

Medellín como entre las ciudades con condiciones más atractivas para invertir y crear startups



¡Muchas gracias!



Carolina Londoño

Directora Ejecutiva de Ruta N



www.rutanmedellin.org

