



EL PODER DE
TRANSFORMARSE

ELISA SIERRA MEJÍA
✉ ELISA.SIERRA@RUTAN.CO

TRANSFORMAMOS RETOS EN OPORTUNIDADES



- x NO ES LA CAPITAL DEL PAÍS
- x NO TIENE PUERTOS
- x ESTÁ EN UN VALLE, CON DIFÍCIL ACCESO
- x NO TIENE UNA INFRAESTRUCTURA VIAL DESARROLLADA

- ✓ MENTALIDAD RECURSIVA
- ✓ CONSOLIDACIÓN DEL TEJIDO EMPRESARIAL
- ✓ CAPITAL INDUSTRIAL DE COLOMBIA



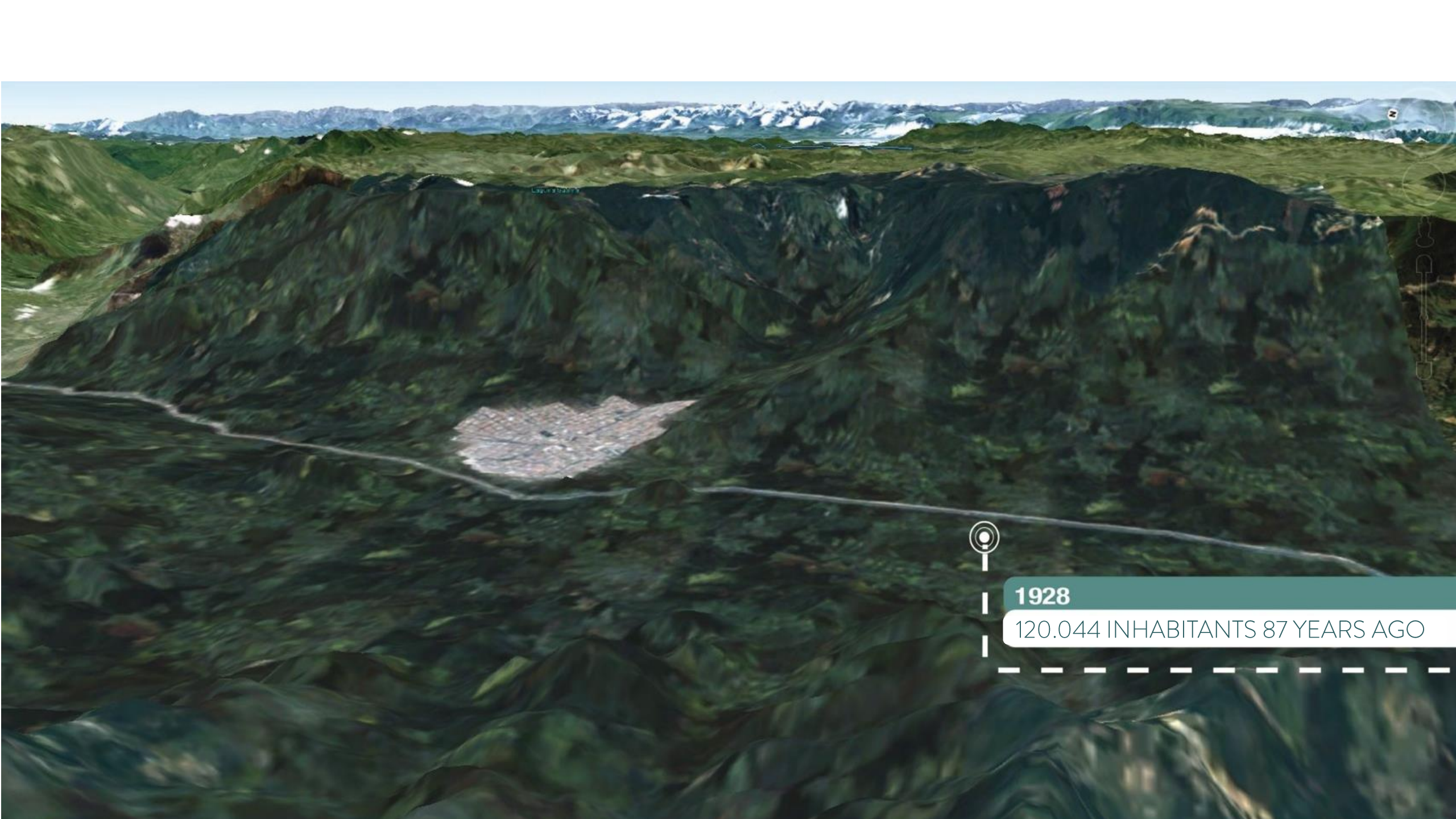


Laguna Quabru



1921

91.450 INHABITANTS 94 YEARS AGO



Lago de Izabal



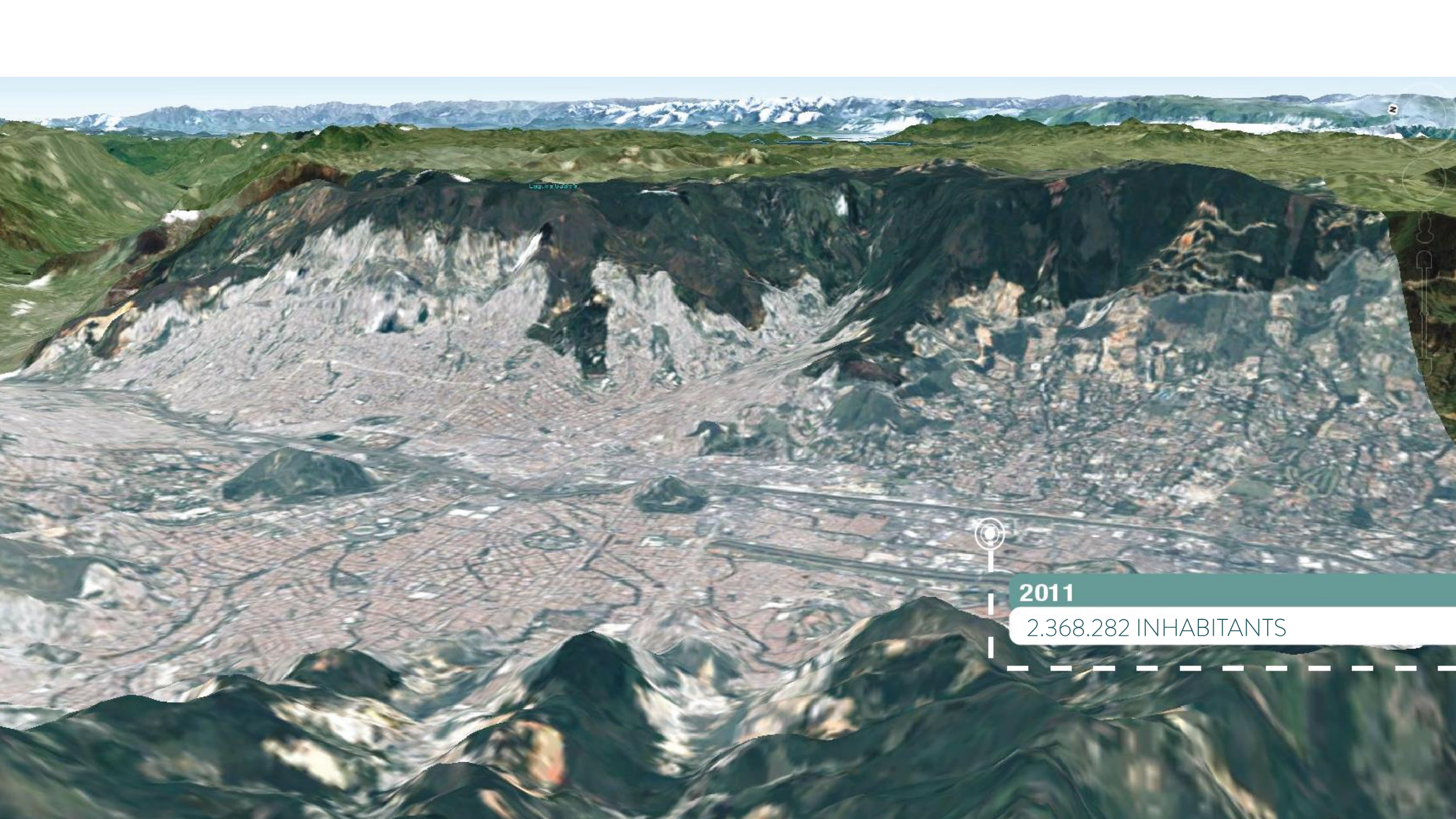
1928
120.044 INHABITANTS 87 YEARS AGO



Laguna de Quilón



1963
740.897 INHABITANTS 52 YEARS AGO



Laguna Naranjo



2011
2.368.282 INHABITANTS

1991

MEDELLÍN:

ciudad más
violenta
del mundo

381

Homicidios por
cada **100.000**
habitantes



Foto: El Espectador / Fuente: Consejo Ciudadano para la Seguridad Pública y Justicia Penal (CCSPJP)

VIOLENCIA



ESPERANZA



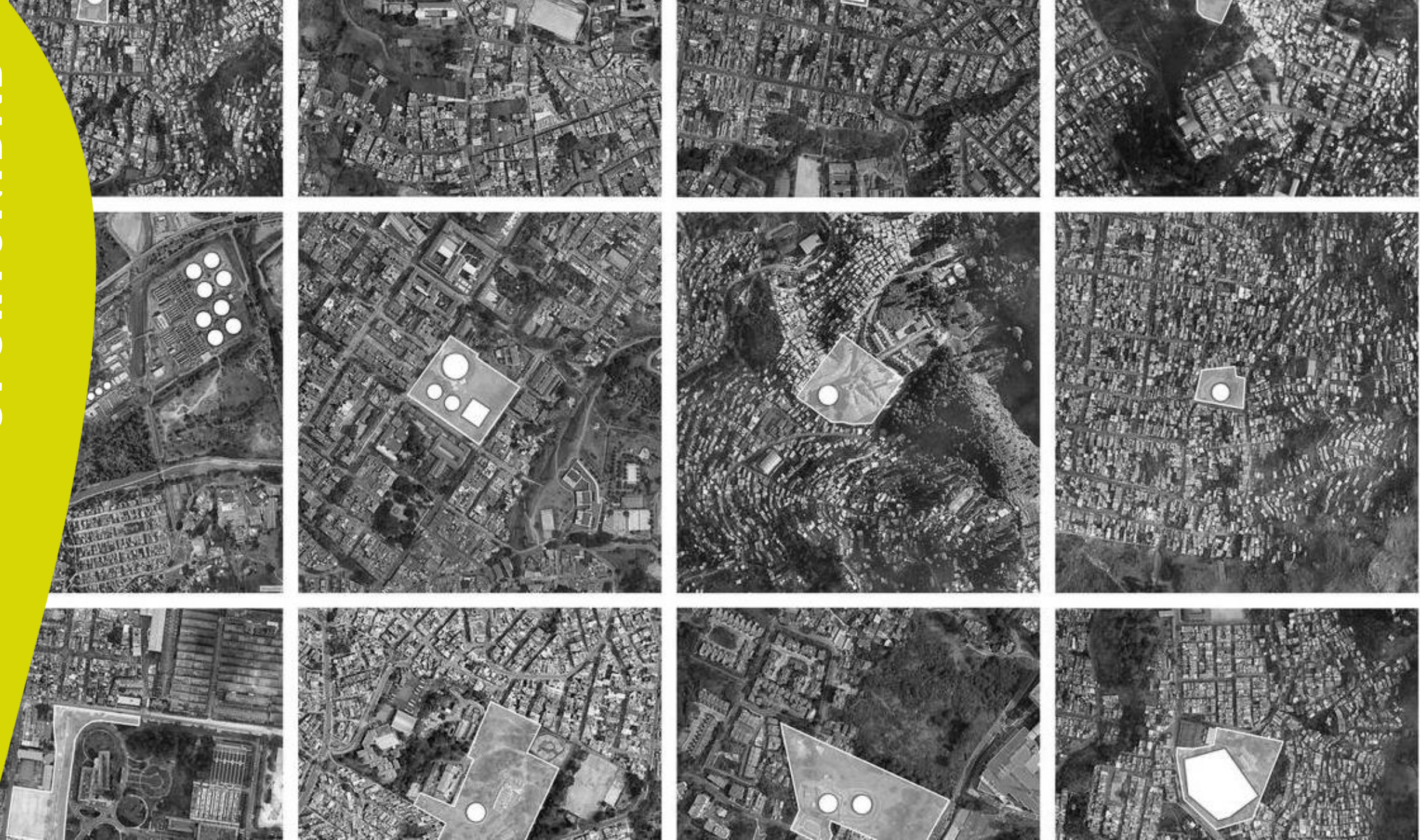


MOVILIDAD



AGILIDAD

OPORTUNIDAD



OPORTUNIDAD



INCLUSION



POBREZA



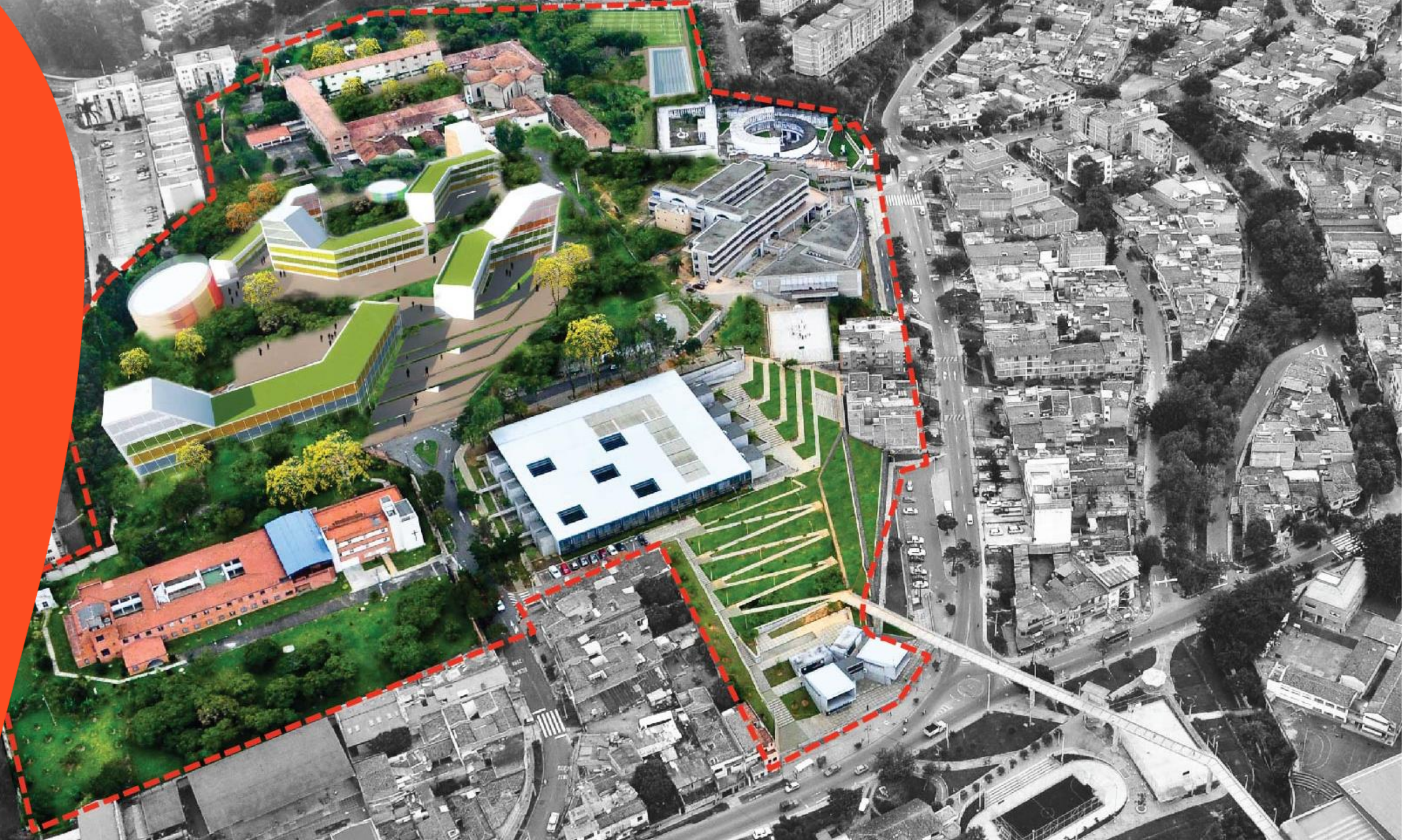
CALIDAD DE VIDA



EXCLUSIÓN



EDUCACIÓN





SALUD

NATURALEZA



HISTORIA





2013

CITY
OF THE
YEAR



2017

FAST COMPANY'S
LATIN AMERICA'S
TOP 10 MOST
INNOVATIVE
COMPANIES

2THINKNOW RECOGNIZES
RUTA N AS A WORLD
INNOVATION HUB



FAST COMPANY

THE NATIONAL PLANNING
DEPARTMENT RECOGNIZES
RUTA N AS THE BEST ROYALTY
IN INNOVATION EXECUTOR

MEDELLÍN
2018:
2,14%
ACTi/PIB

El **49% de las empresas**
del Valle de Aburrá
innovaron

Éstos generaron un
33,2% de nuevos empleos

Aumentaron sus ventas
en un **26%**



2021

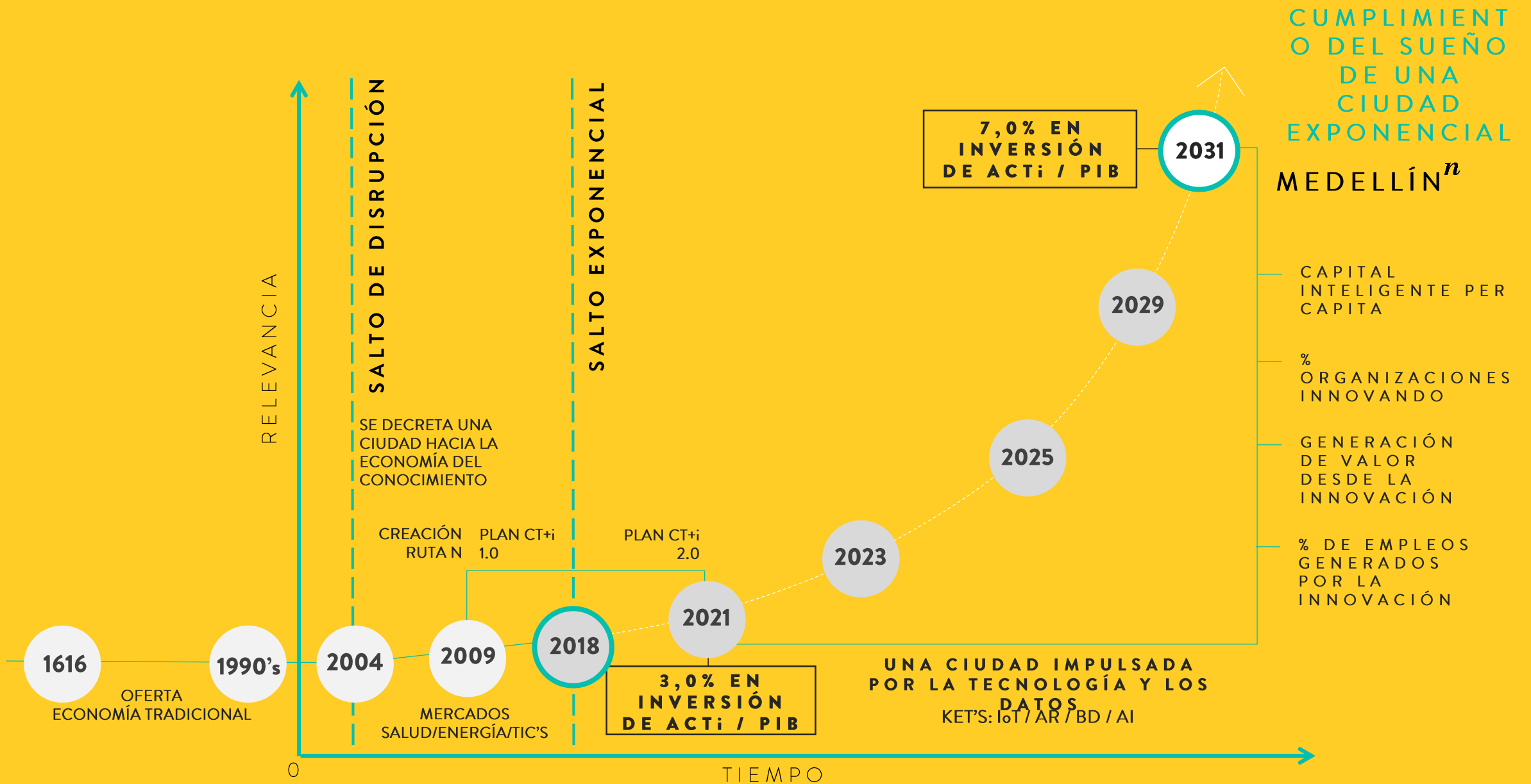
30% de empleos serán generados por innovación

1,5% de su PIB en inversión I+D

3% de su PIB invertido en actividades de CTi

EL PODER DE TRANSFORMARSE





PROPÓSITO

CONTRIBUIR AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE MEDELLÍN A TRAVÉS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN (CT+i) DE FORMA INCLUYENTE Y SOSTENIBLE

VISIÓN

En el 2021 la innovación será el primer dinamizador de la economía y del bienestar de la ciudad

MISIÓN

Articular el ecosistema CT+i para transformar la ciudad hacia una economía del conocimiento

EN 2031

EL PROPÓSITO DE RUTA N NO CAMBIA
¿CUÁL DEBE SER NUESTRO FOCO DE ACCIÓN PARA LOGRARLO?

A

ATRACCIÓN

De talento, capital
y empresas
globales

D

DESARROLLO

Desarrollar y
fortalecer el tejido
empresarial
innovador y
empreendedor

n

NECESIDADES

Y retos de ciudad

¿CUÁLES SON NUESTRAS PRINCIPALES APUESTAS PARA ESTE AÑO?



MEDELLÍN, HUB DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL



FINANCIACIÓN Y ARTICULACIÓN PARA EL DESARROLLO DE TALENTO



PLATAFORMA PARA EMPRENDIMIENTOS CREATIVOS Y CULTURALES



ACTUALIZACIÓN PLAN CTi Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE MEDELLÍN



LABORATORIO DE INNOVACIÓN



ATRAER MÁS EMPRESAS, TALENTO Y CAPITAL A MEDELLÍN



AUMENTAR INVERSIÓN CTi/PIB



NEGOCIOS DEL FUTURO



AGENDA I+D



PLATAFORMAS DE INNOVACIÓN ABIERTA

LA 4^a REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

La cuarta revolución industrial o Industria 4.0 es la **“Combinación de sistemas digitales, físicos y biológicos en pro de la transformación de la humanidad”**.

Klaus Schwab
*Fundador del
Foro Económico Mundial*

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DIGITAL AMERICAS PIPELINE INITIATIVE - DAPI

- Empresa creada por Ruta N e IRPA-AI, que presta servicios de inteligencia artificial y automatización de procesos con talento local a empresas de Estados Unidos.
- DAPI se proyecta como una gran generadora de empleo con una meta de más de 700 personas contratadas a 2021. Esta empresa planea generar una facturación de más de US\$ 31,5 millones a 2021.



INTERNET DE LAS COSAS

- La Universidad Salazar y Herrera, creó un brazalete para monitorear y prevenir riesgos de madres gestantes.
- Medir la calidad del aire en tiempo real con dispositivos ubicados en diferentes partes de la ciudad.



BLOCKCHAIN

BLOCKCHAIN CENTER COLOMBIA

Hay 9 centros en el mundo: el de Medellín es el primero de Latinoamérica y tiene como objetivo que el ecosistema en Medellín conozca y se apropie de las aplicaciones comerciales, gubernamentales y educativas, más allá de las criptomonedas; además de coordinar desde aquí la expansión al resto de la región.

**¿CÓMO ESTAMOS TRABAJANDO PARA
QUE LA CUARTA REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL SEA UNA REALIDAD EN
MEDELLÍN?**



NEGOCIOS ESTRATÉGICOS

DAPI

Compañía creada por Ruta N en asocio con IRPA, dedicada al desarrollo de talento local especializado en Inteligencia Artificial y con el cual se busca atender una demanda global.

Se esperan desarrollar capacidades especializadas que aceleraren el camino hacia la digitalización de la economía de la ciudad, y crear capacidades para que surjan nuevos negocios.

HEMODERIVADOS

Centralización de los bancos de sangre de Medellín, con el objetivo de potencializar sus capacidades internas, disminuir costos en la captación y procesamiento de la sangre como consecuencia de una mayor escala de producción, facilitando el cumplimiento de normas asociadas al manejo de sangre con una estructura y procesos centralizados.

MOVILIDAD COMO SERVICIO

Busca ofrecer servicios de vehículos eléctricos compartidos de 2 y 4 ruedas, conectado al Sistema Integrado de Transporte de la ciudad de Medellín.

El impacto del proyecto se traduce en mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, al disminuir los tiempos de desplazamiento y la contaminación ambiental.



LABORATORIO DE INNOVACIÓN

Un programa diseñado para materializar los procesos de **innovación** mediante metodologías ágiles y herramientas que facilitan al público objetivo, **la definición de retos y la búsqueda de conexiones de mercado.**

CASO HACIENDA

Se lograron identificar los perfiles de potenciales contribuyentes que realizan actividades comerciales a través de la red social INSTAGRAM

Software de rastreo

20.828

Perfiles rastreados en 3 meses

4.300

Personas Identificadas

\$1.700 millones

Potencial recaudo Solo impuesto Industria y Comercio

Próximos pasos:

- Vincular otras redes sociales a través de las que se realizan actividades comerciales



VENTAS EN REDES SOCIALES

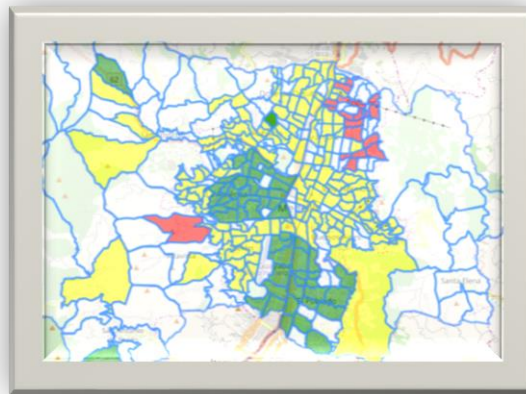
Tendencia en aumento

Grupo Boötes

CASO SEGURIDAD

- Se logró identificar a nivel barrio, el porcentaje de Niños, Niñas y Adolescentes activos o en riesgo de uso en la comisión de delitos y sus factores asociados.

Software de analítica de datos



ALTO 10,8%

MEDIO 55%

BAJO 34,2%

29

Bases de datos integradas

17

Factores de riesgo

115

Variables correlacionadas

Próximos pasos:

- Vincular al modelo bases de datos estratégicas como ICBF, FISCALIA Y POLICIA.

idata
Inteligencia Analítica de Clientes

CASO MUJERES

- Se logró disminuir el acoso sexual de los hombres hacia las mujeres que visitan la Unidad Deportiva San Blas – Comuna 3.

Campaña Tipo “SHOCK”



70%

*Mujeres NO Acosadas

68%

Hombre Firmantes Pacto de NO Agresión

*Encuesta Secretaria de las Mujeres

Próximos pasos:

- Ejecutar esta campaña en los demás escenarios administrados por el INDER.

886

Escenarios INDER

KAKATUA

FINANCIACIÓN PARA LA INNOVACIÓN

BANCOLDEX 

\$4.000

Línea de crecimiento

Bancolombia 

\$30.000

Líneas de expansión y de
innovación en PYMEs

sura 
ASSET MANAGEMENT

\$1.250

Línea de talento

comfama

\$4.800

ELPAUER
Economía Naranja

 **BID**
Mejorando vidas

USD\$700.000

Actualización Plan Cti

USD\$350.000

Medellín – hub ciencias de
la vida

ACELERADORAS CORPORATIVAS

QUE HACEMOS?

Propiciar procesos de aceleración por parte de los corporativos para incentivar la creación de mecanismos de financiación y acceso a capital, incentivar la innovación abierta, la transformación digital y la consolidación de las startups del ecosistema.

CÓMO LO HACEMOS?

- Definir tesis de inversión
- Scouting de startups
- Scoring
- Fortalecimiento

CON QUIEN?



Lanzamos retos en energía, aguas, operación del negocio y manejo de residuos.

Otros:



CONEXIÓN PERMANENTE CON EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN



DEMANDANTES DE INNOVACIÓN



1.678

Empresas



22

Inversionistas

CONEXIONES ACTIVAS

169

OFERENTES DE INNOVACIÓN



414

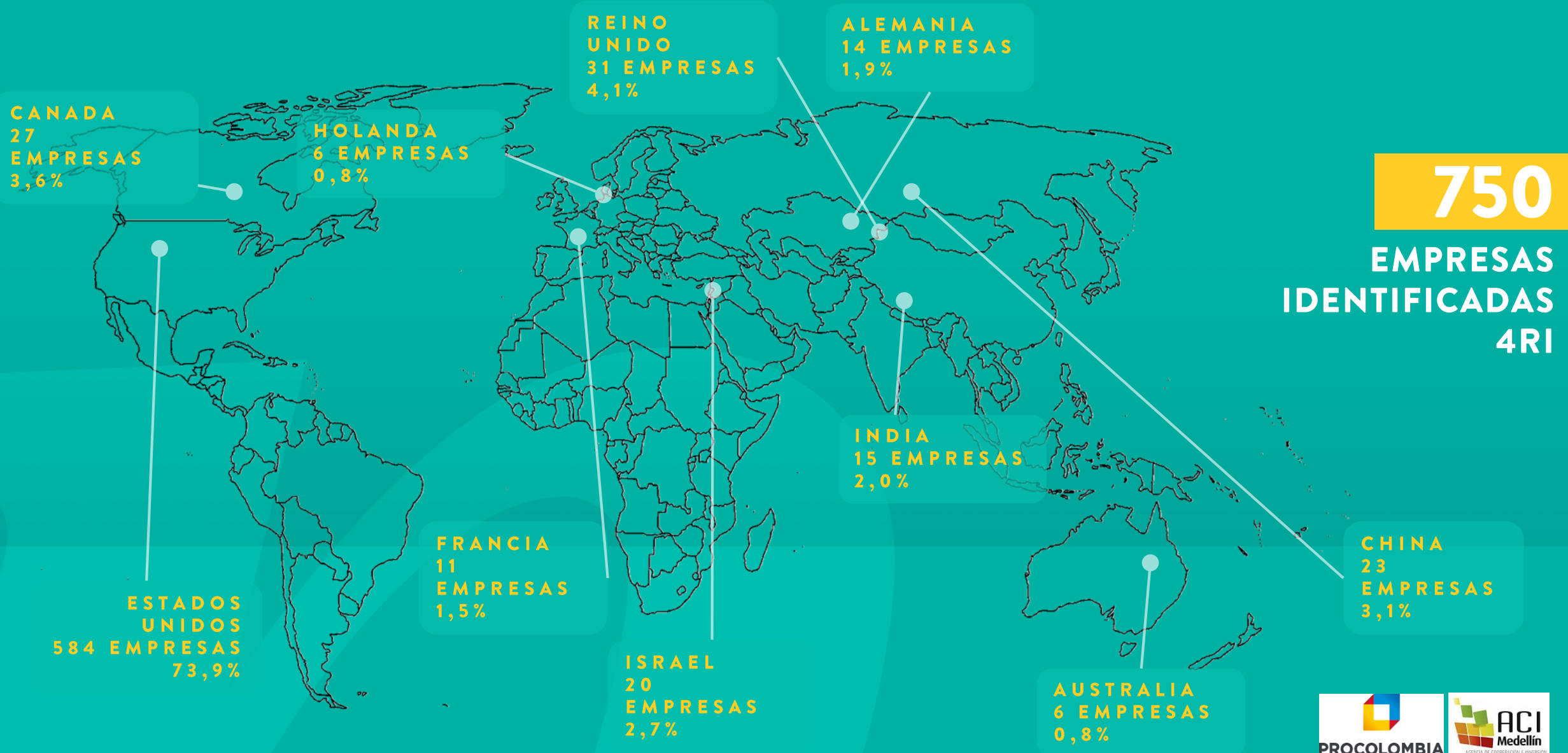
Grupos de
investigación



407

Startups

ATRACCIÓN PROACTIVA DE ORGANIZACIONES – 4TA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL INTELIGENCIA RUTA N



750

EMPRESAS IDENTIFICADAS 4RI

Fuente: Elaboración Propia - Ruta N – Enero 2019 – Observatorio CTI

¿CÓMO HACEMOS QUE LA 4^{TA} REVOLUCIÓN SEA UNA REALIDAD EN MEDELLÍN?

NECESITAMOS UNA REVOLUCIÓN DEL TALENTO

- Educación pertinente para los constantes cambios que trae la 4^{ta} revolución industrial
- Formación y reconversión del talento para los trabajos del futuro
- Capacidad de respuesta a la demanda de talento por parte del sector privado
- Transformación digital de las empresas y entidades públicas



LA REALIDAD QUE VIVEN LOS JÓVENES DE NUESTRA CIUDAD... MÁS DE 60 MIL VIVEN EN CONDICIONES VULNERABLES

50K

11K

CENTROS REFORMATARIOS DE MENORES

5,5K

BANDAS CRIMINALES



LEGAL

NINIS / OTROS

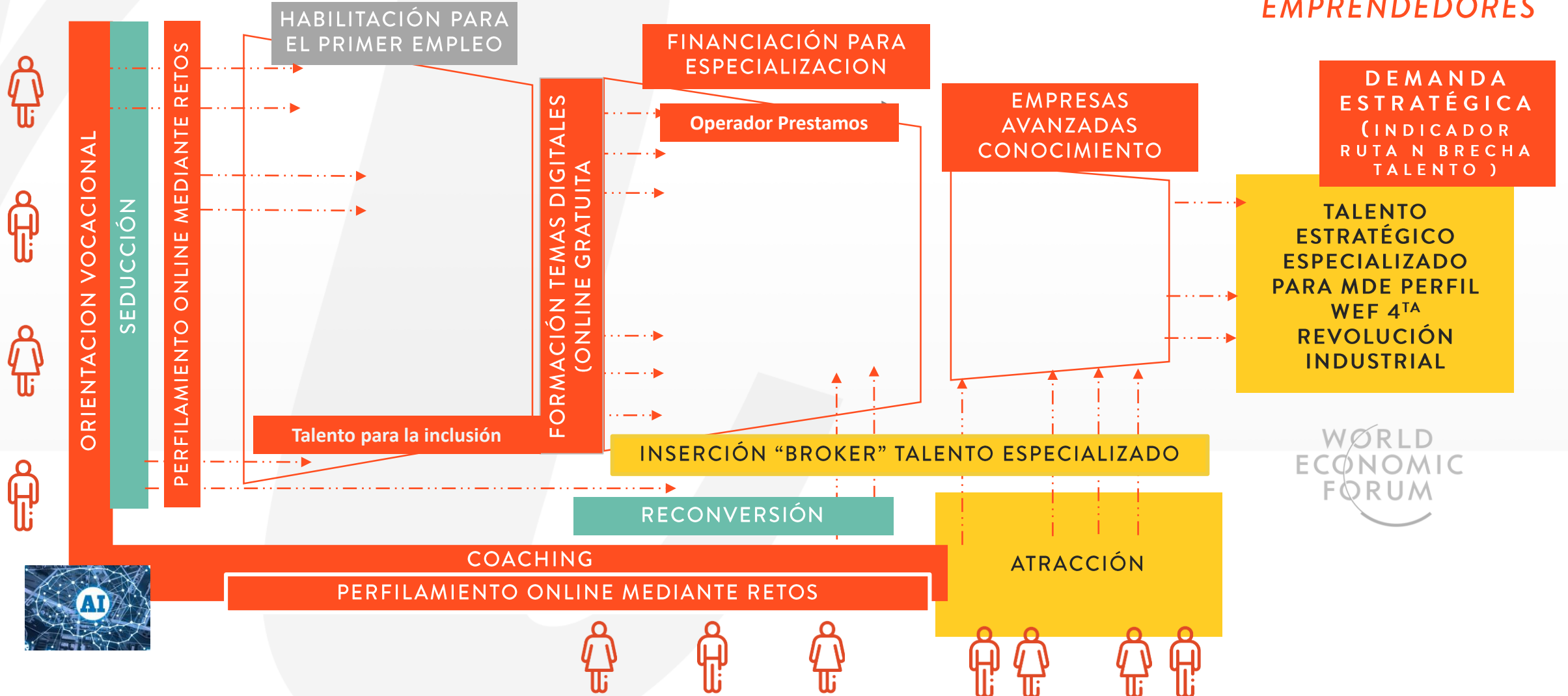
ILEGAL

Fuente: Secretaria de la Juventud Medellín

ESTRATEGIA DE TALENTO PARA MEDELLÍN

PROSPECCIÓN OBSERVATORIO CT+I & TALENTO

DESARROLLO DE TALENTO ESTRATÉGICO



rutaⁿ
MEDELLÍN
CENTRO DE INNOVACIÓN Y NEGOCIOS

GRACIAS