



EL PODER DE
TRANSFORMAR

ALEJANDRO FRANCO
RESTREPO
@AFRANCORPO 

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

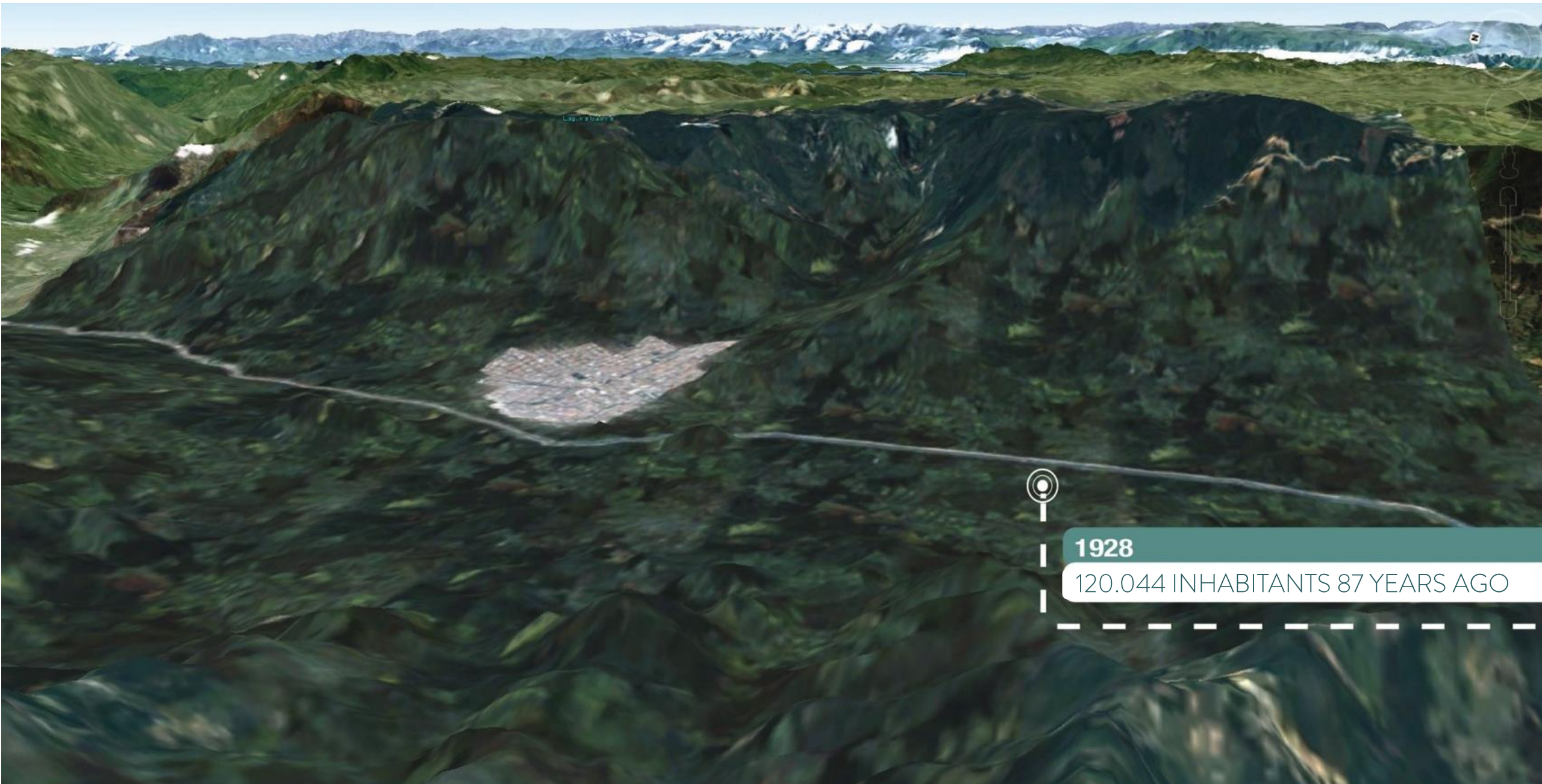
- ✓ MENTALIDAD RECURSIVA
- ✓ CONSOLIDACIÓN DEL TEJIDO EMPRESARIAL
- ✓ CAPITAL INDUSTRIAL DE COLOMBIA





1921

91.450 INHABITANTS 94 YEARS AGO



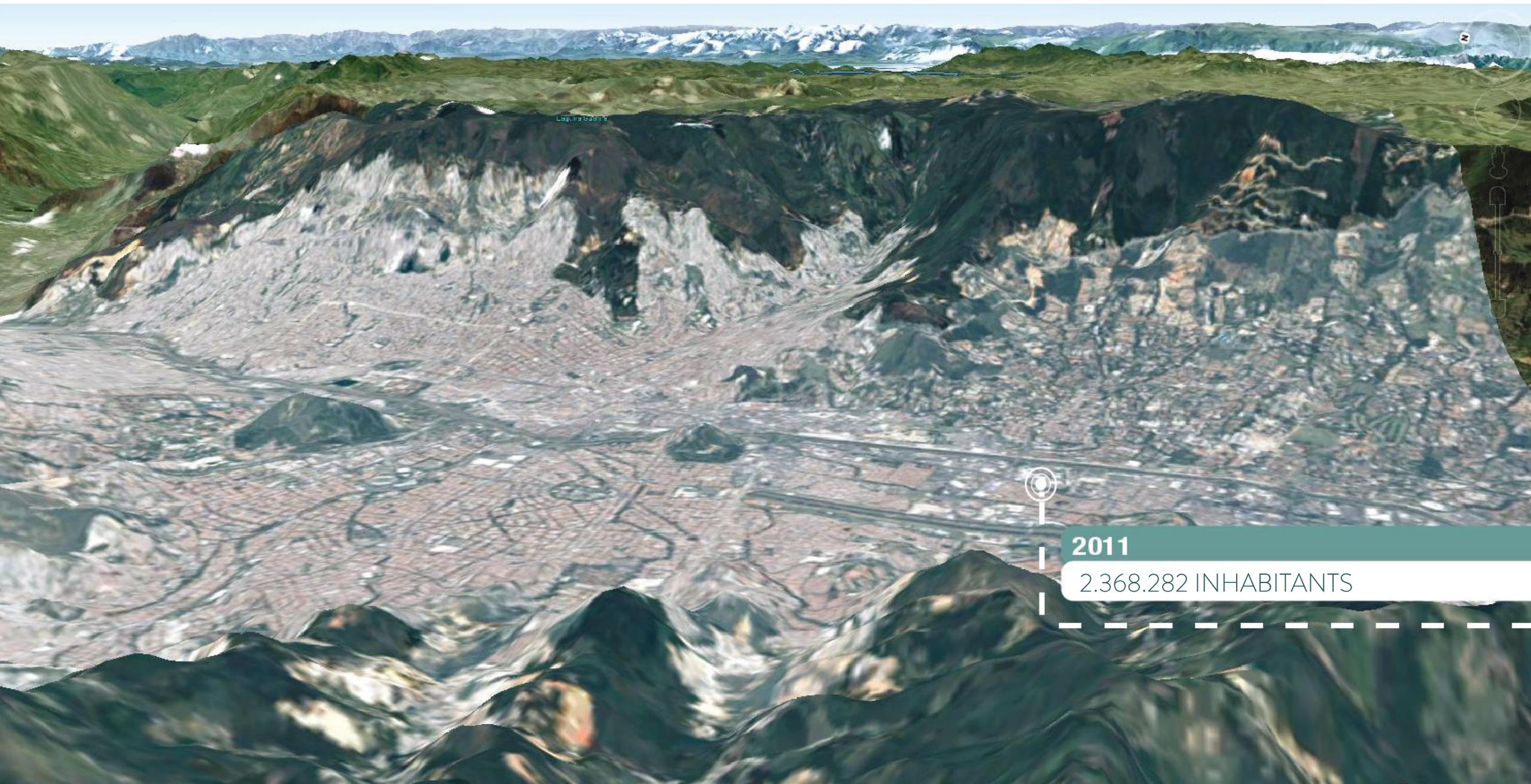
1928
120.044 INHABITANTS 87 YEARS AGO



Laguna Negra



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

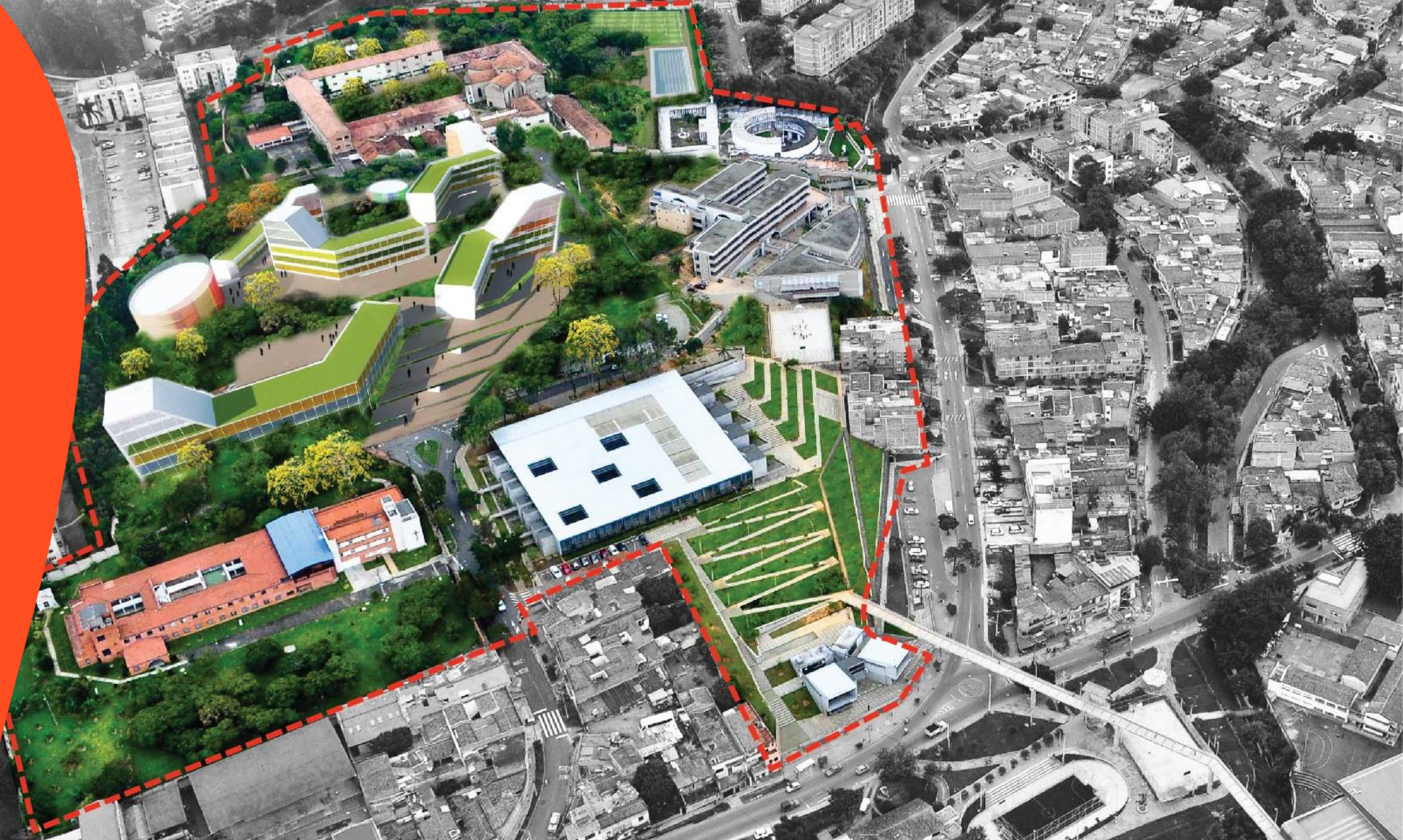


AGILIDAD

EXCLUSIÓN



EDUCACIÓN





SALUD

NATURALEZA



HISTORIA



2009

NACE RUTA N

ESTRATEGIA DE
ARTICULACIÓN DEL
ECOSISTEMA DE
INNOVACIÓN
DE MEDELLÍN



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

A

ATRACCIÓN

De talento, capital
y empresas
globales

D

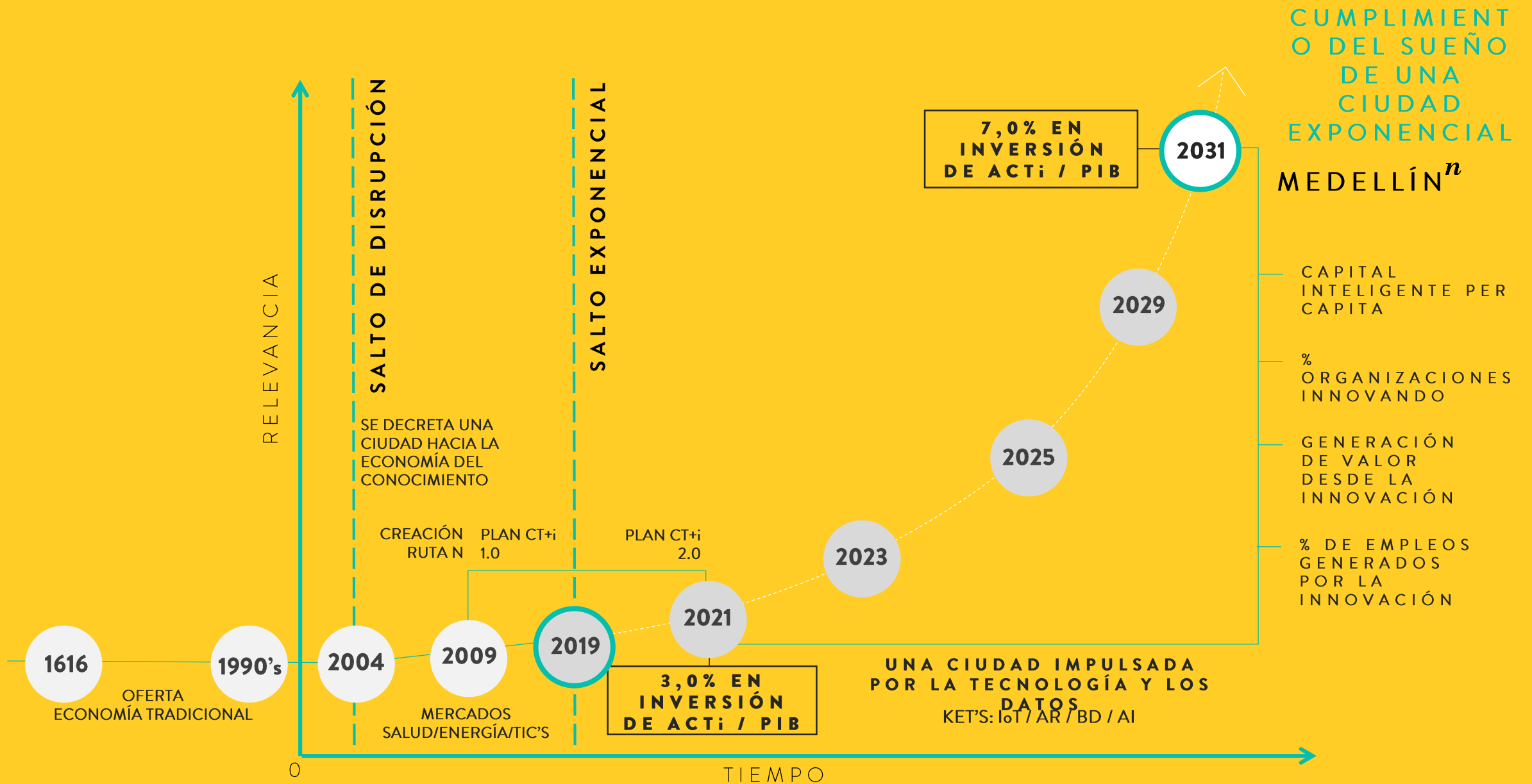
DESARROLLO

Desarrollar y
fortalecer el tejido
empresarial
innovador y
emprendedor

n

NECESIDADES

Y retos de ciudad



MEDELLÍN 2018: 2,27% ACTi/PIB

Hemos atraído **325 Empresas de 31 países** a Medellín, generando más de **7800 empleos de calidad**

Éstos generaron un **33,2% de nuevos empleos**

Aumentaron sus ventas en un **26%**

Han conectado 1 billón de pesos en capital inteligente

Fuente: Centro Nacional de Consultoría



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



¿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:
EDUCACIÓN,
GOBIERNO Y
EMPRESAS**



**ATRAER MÁS
EMPRESAS, TALENTO Y
CAPITAL A MEDELLÍN**



**AUMENTAR
INVERSIÓN
CTi/PIB**



**NEGOCIOS
DEL FUTURO**



AGENDA I+D



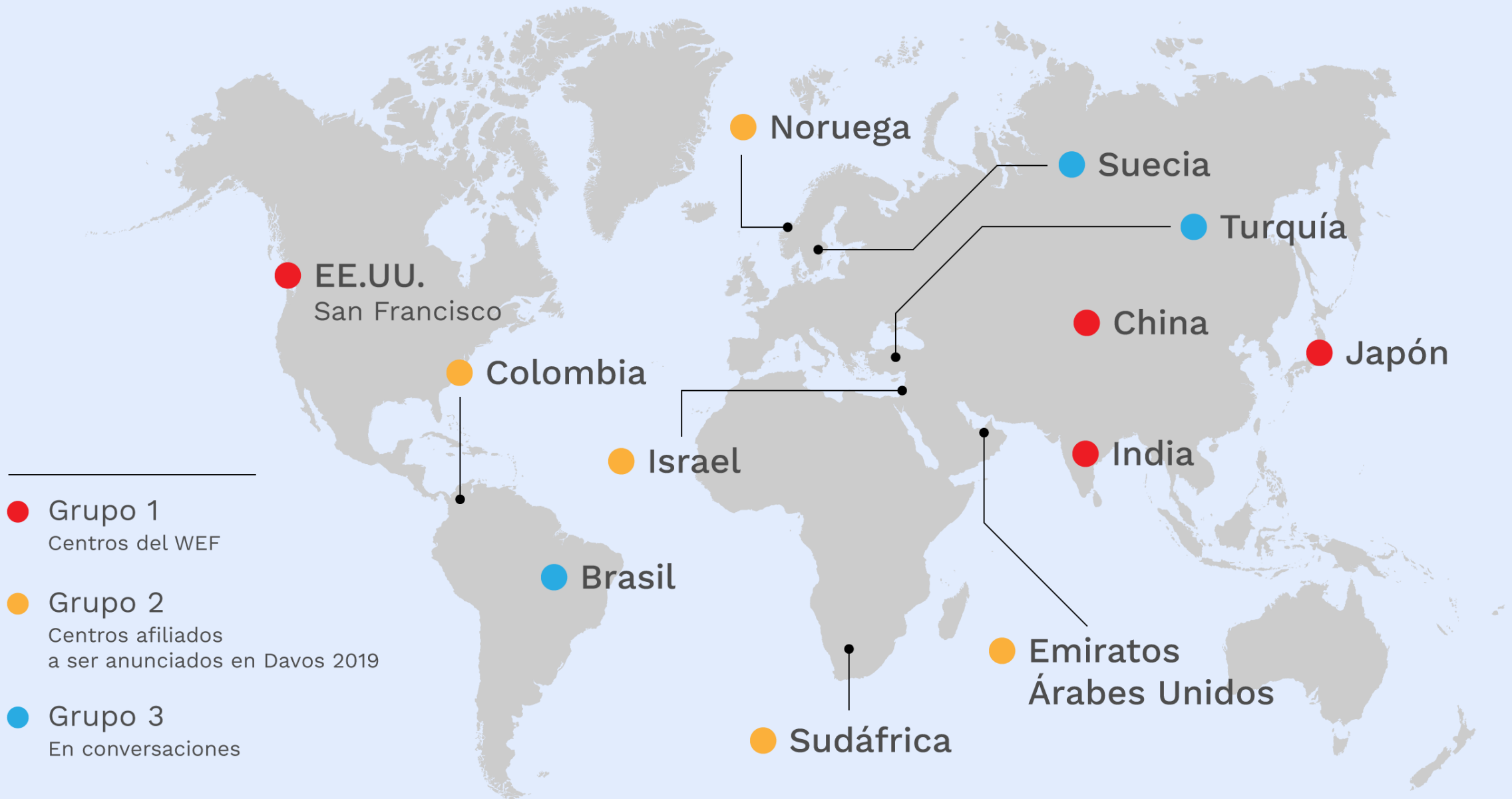
**PLATAFORMAS DE
INNOVACIÓN ABIERTA**

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*

Centros para la 4ta Revolución Industrial



TECNOLOGÍAS DE LA 4^{TA} REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

1. Inteligencia artificial
2. Internet de las cosas
3. Blockchain
4. Movilidad urbana y autónoma
5. Uso drones y espacio aéreo
6. Medicina de precisión
7. Comercio digital y flujo de datos internacionales
8. Cuarta revolución industrial para el planeta
9. Política de datos



OPORTUNIDADES DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN TURISMO: CASO UNIDIGITAL



VIRTUAL
REALITY



AUGMENTED
REALITY



MIXED
REALITY



BOTS



ARTIFICIAL
INTELLIGENCE



DRONES



KINECT/LEAP MOTION
SENSORS



NFC



INTERACTIVE
TOTEMS



MAPPING



HOLOGRAPHIC
SCREENS



STREAMING



STREAMING
360



360 FILMS



FACE
RECOGNITION



WEB
DEVELOPMENT



WEB APPS



GAMES



ARDUINO



E-LEARNING
PLATFORMS



ART LAB



VR / 360
TRAINING



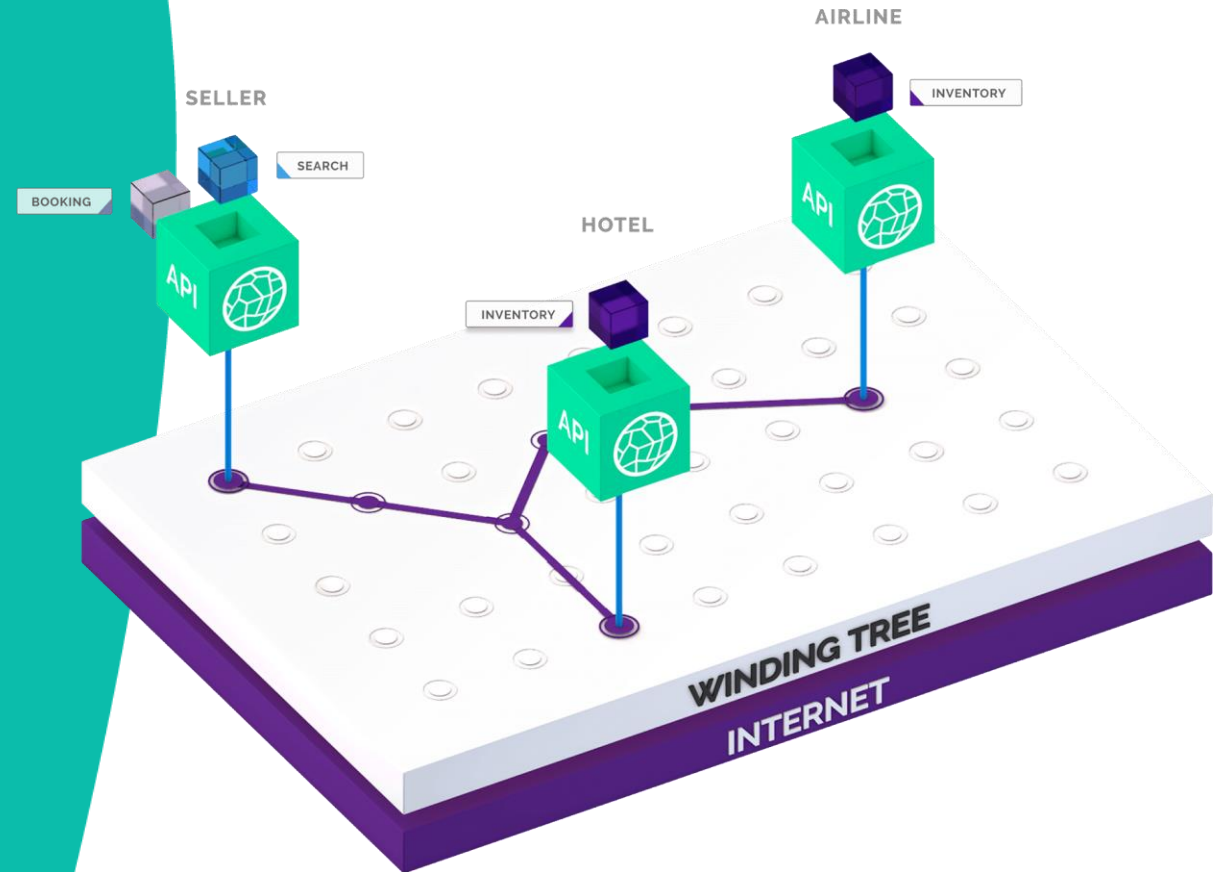
MATTERPORT

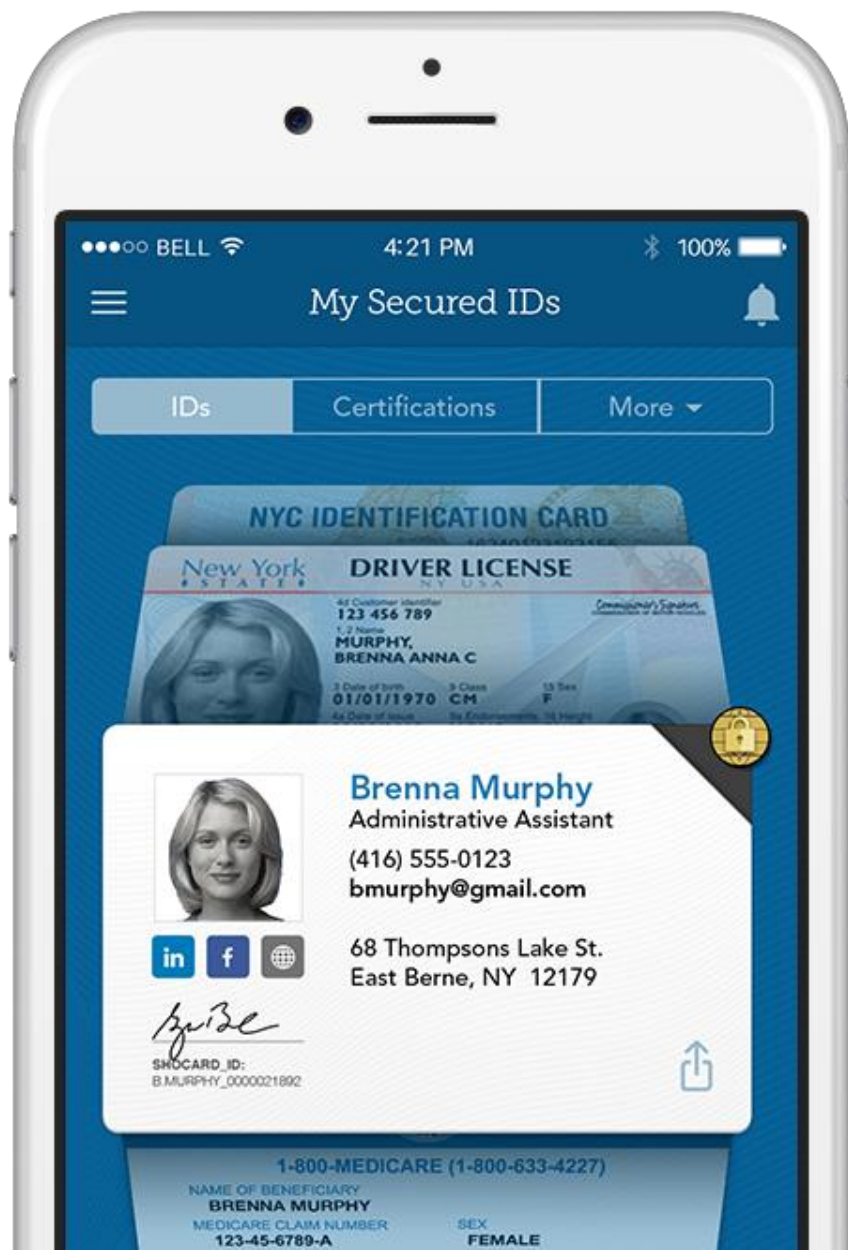
UNIDIGITAL
IOT / VR



WINDING TREE

Viajes hasta un 20% más baratos
con una plataforma descentralizada
de reserva de viajes que elimina al
intermediario mediante Blockchain





¿Cómo acelerar los procesos de identificación de usuarios en aeropuertos y hoteles con precisión, confidencialidad y seguridad?

El uso de lectores biométricos y Blockchain para proteger una identidad digital única

D-LAB
BIG DATA

**¿CÓMO PODEMOS TRABAJAR JUNTOS
PARA QUE LA CUARTA REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL SEA UNA REALIDAD?**





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

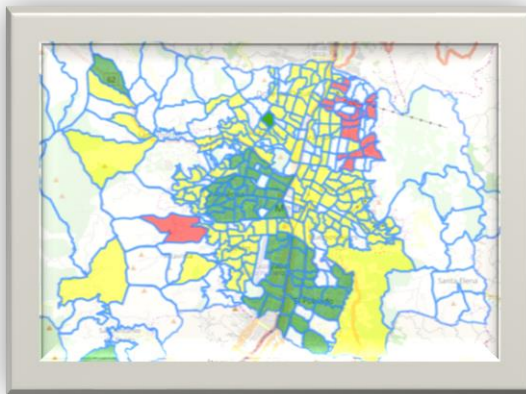
Grupo

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%

29

Bases de datos
integradas

MEDIO 55%

17

Factores de
riesgo

BAJO 34,2%

115

Variables
correlacionadas

Próximos pasos:

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



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



FINANCIACIÓN PARA LA INNOVACIÓN

BANCOLDEX 

\$7.400

Línea DELTA 2.0

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

semp!.

5.000

Digitalización

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

Herramienta para el monitoreo de tendencias en los mercados, ofreciendo información como:

- CAPACIDADES
- FORTALEZAS
- BRECHAS
- ACTORES

Visibilizando **retos y oportunidades** de innovación para el desarrollo de **proyectos y negocios**

INDUSTRIA DE NEGOCIOS, FERIAS Y CONVENCIONES

Eventos de conocimiento

Tipo de evento: reunión

Eventos de exhibiciones

Medicina y salud (17,2%)

Tecnología (14,5%)

Ciencia (13%)

Industrial (6,8%)

Educación (5,8%)

Ciencias sociales (5,1%)

Hoteles (44,2%)

Centros de convenciones y eventos (24,3%)

Tipo de sede

Otros (9,2%)

Universidades (22,4%)

Temáticas

Otras

Transporte y comunicaciones (3,6%)

Administración (3,9%)

Economía (4,4%)

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

50K

11K

CENTROS
REFORMATORIOS
DE MENORES

5,5K

BANDAS
CRIMINALES



LEGAL

NINIS /
OTROS



ILEGAL

Fuente: Secretaria de la Juventud Medellin

¡SABEMOS CUÁL ES EL CAMINO! PODEMOS GENERAR EMPLEOS FORMALES EN MENOS DE 6 MESES



ESTRATEGIA DE TALENTO PARA MEDELLÍN

PROSPECCIÓN OBSERVATORIO CT+I & TALENTO

DESARROLLO DE TALENTO ESTRATÉGICO



Cluster
Negocios Digitales
Medellín y Antioquia

PROANTIOQUIA
Fundación para el desarrollo

EMPRENDEDORES

DEMANDA
ESTRATÉGICA
(INDICADOR
RUTA N BRECHA
TALENTO)

TALENTO
ESTRATÉGICO
ESPECIALIZADO
PARA MDE

moVa
Centro de Innovación del Mediano
VIVE + CREA + INNOVA



ORIENTACIÓN VOCACIONAL

SEDUCCIÓN

PERFILAMIENTO ONLINE MEDIANTE RETOS

HABILITACIÓN PARA
EL PRIMER EMPLEO



Talento para la inclusión

OFICINA PÚBLICA
DE EMPLEO



FINANCIACIÓN PARA
ESPECIALIZACIÓN

Especialización estratégica



EMPRESAS CON
ESTRATEGIA DE
TALENTO



INSERCIÓN "BROKER" TALENTO ESPECIALIZADO

RECONVERSIÓN

COACHING

PERFILAMIENTO ONLINE MEDIANTE RETOS

ATRACCIÓN





EL PODER DE
TRANSFORMAR

ALEJANDRO FRANCO
RESTREPO
@AFRANCORPO 