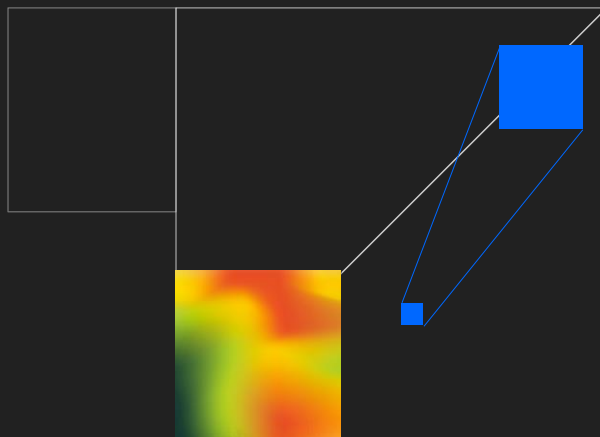


Medellín, en rayos X: la radiografía CTi



pulsoⁿ
Ciencia, Tecnología, Innovación de Medellín.

En los últimos tres años, Medellín escaló 75 posiciones en el mapa mundial de startups, quintuplicó el capital de riesgo movilizado por sus empresas y se consolidó como la única ciudad de América Latina en la red de Centros para la Cuarta Revolución Industrial del World Economic Forum.

En 2021, Medellín se convirtió en el único Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia. En los últimos tres años, la ciudad aceleró la implementación de esta gran apuesta y comenzó a convertirla en resultados concretos.

Medellín pasó del puesto 205 al 130 en el índice global de StartupBlink. Sus startups levantaron USD 157 millones en 2025 y, en lo corrido de 2026, ya superan los USD 216 millones. La ciudad no solo fortalece su ecosistema: consolida su lugar en el mapa global de la innovación.

Una apuesta de esta magnitud también necesita medirse. Por eso, en 2026 Medellín amplió el alcance de Pulso CTI, el instrumento que toma los signos vitales de su ecosistema.

Esta nueva radiografía conecta a universidades, empresas, emprendimientos, centros de investigación, hospitales, entidades públicas y ciudadanía para responder tres preguntas esenciales: cuánto capital movilizamos, qué talento estamos formando y cómo convertimos el conocimiento en innovación.

La radiografía confirma que Medellín cuenta con un ecosistema maduro, especializado y conectado con el mundo. El índice GEIAL le otorga 63 puntos sobre 100, uno más que en 2023, y el 38 % de sus organizaciones ya incorpora inteligencia artificial.

La base está lista. Ahora viene el gran salto: escalar empresas, potenciar el talento y convertir el conocimiento en soluciones para los desafíos de la ciudad. Así, la ciencia, la tecnología y la innovación se traducen en crecimiento, desarrollo económico y bienestar para las personas.

01 · INVERSIÓN

Capital para startups

USD 216 M

+38 % frente a todo 2025



2024 - 2026 a la fecha · Pulso CTI

USD 40 M → 216 M

02 · TALENTO

El poder está en su gente.

+17.000

empleos directos creados por startups



StartIA 2026

03 · INNOVACIÓN

24%

de las startups DeepTech del país están en Medellín.



SCORE-U, del Rosario · Alianza DeepTech



PULSO CTI 2026

Los signos vitales del Distrito de Medellín

Pulso CTI toma los signos vitales de Medellín como un organismo vivo: revela cuánto capital moviliza, cómo su talento genera valor y cuánto conocimiento se transforma en soluciones para los desafíos de la ciudad, promoviendo el desarrollo económico y social.

Estos son los doce indicadores que marcan la fuerza de su ecosistema en 2026.

INVERSIÓN

#130

Puesto global en StartupBlink, desde el #205 en 2022

StartupBlink GSEI 2026

USD 216 M

Capital recibido por startups en 2026, a la fecha: +38 % vs. todo 2025

PULSO CTI 2026

USD +5 bn

Capitalización de mercado estimada de las startups del Distrito.

PULSO CTI 2026

TALENTO

17.009

Empleos directos en startups

PULSO CTI 2026

2.945

Investigadores activos, segunda ciudad del país

SCORE-U. del Rosario, ScienTI 2024

14

Instituciones de educación superior con IA en sus programas

Diagnóstico de IA, C4IR Medellín 2025

INNOVACIÓN

24 %

De las startups DeepTech de Colombia; 50 % de las biotech

Alianza DeepTech

38 %

De las organizaciones del ecosistema ya usa IA o analítica avanzada

Diagnóstico de IA, C4IR Medellín 2025

95/100

Política de datos abiertos, evaluada con la herramienta del Foro Económico Mundial

C4IR Medellín 2025

CONDICIONES

20

Startups por cada 100.000 habitantes: #1 en América Latina

StartIA

2,25

Entorno de negocios: el más alto de la Latinoamérica hispana, con Bogotá

Colombia Tech Report 2025-2026

63/100

Condiciones sistémicas del ecosistema, puesto 8 entre 27

GEIAL 2025

Medellín funciona como una red



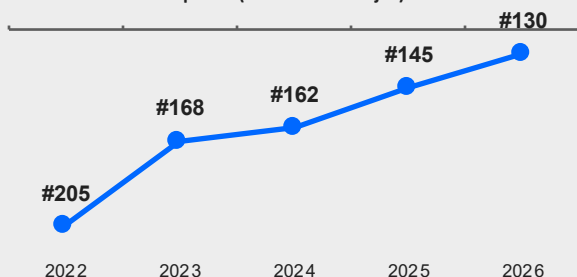
01 El capital encontró a Medellín

Medellín no compite por volumen, sino por especialización, y en lo corrido de 2026 ya recibió más capital que en todo 2025.

En 2025, las startups de Medellín levantaron USD 157 millones en 29 rondas y concentraron el 17,5 % del capital invertido en Colombia, según el Colombia Tech Report. En lo corrido de 2026, la cifra ya alcanza los USD 216 millones: un crecimiento del 38 % que pone a este año en camino de convertirse en el mejor para el capital emprendedor en la historia del Distrito CTI.

El capital confía en Medellín y el mundo empieza a reconocerlo. La ciudad ya ocupa el sexto lugar de América Latina en el índice global de StartupBlink, por encima de Río de Janeiro, Monterrey, Lima y Guadalajara.

Del #205 al #130 en StartupBlink (más arriba = mejor)

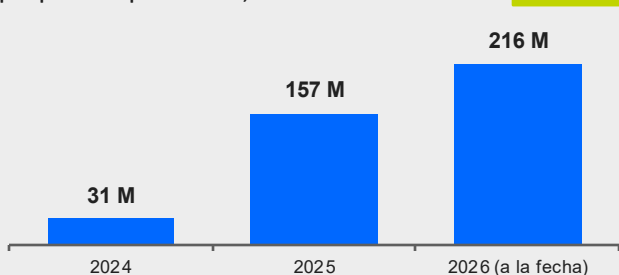


Fuente: StartupBlink GSEI 2023-2026 y Health Check 2025.

La energía que impulsa el futuro

Tres de las diez mayores rondas de inversión de Colombia en 2025 se cerraron en Medellín: USD 30 millones para una energytech, USD 18 millones para una empresa de telecomunicaciones y USD 15 millones para una fintech. La ciudad concentra el 43 % de las startups energéticas del país y cada energytech local factura, en promedio, COP 27.057 millones: 4,5 veces más que el promedio del ecosistema. En Medellín, la energía no solo mueve la ciudad: también impulsa empresas, inversión y crecimiento.

Capital para startups del Distrito, USD millones



2024: aproximado (Estrategia Med Top100). 2025: Colombia Tech Report. 2026: capital recibido en lo corrido del año, Pulso CTI.

CIUDAD, 2025	USD M	RONDAS	% PAÍS	TESIS
Bogotá	692	86	80 %	Fintech, scaleups
Medellín	157	29	17,5 %	Energía, salud
Cali	4,6	11	0,5 %	Preseed y seed
Barranquilla	2,0	4	0,2 %	Agtech y servicios

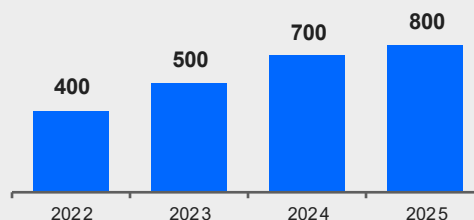
Fuente: Colombia Tech Report 2025-2026.

La innovación en Medellín ya factura con más de diez ceros a la derecha

PULSO CTI

Las 745 startups activas registradas en la plataforma de datos del Distrito reportaron ventas por más de USD 800 millones en 2025. Casi la mitad supera los USD 300 mil en ventas anuales y el 14 % logra ventas de al menos USD 1 millón anuales. El 70,8 % reporta rentabilidad y el 48,5 % completa tres años de crecimiento sostenido. Son empresas que convierten innovación en negocios, empleo y desarrollo para Medellín.

Ventas reportadas por las startups, USD millones



Medellín fortalece su capacidad inversionista

Medellín no solo crea empresas: también fortalece a quienes las financian. En los últimos años, la ciudad registró al menos 15 operaciones de salida, principalmente mediante adquisiciones, y formó a 409 nuevos inversionistas en capital emprendedor, entre ángeles, familias empresarias, fondos y corporaciones.

Ese nuevo músculo ya se convierte en recursos para crecer: un fondo de fondos de USD 15 millones con Bancóldex, 20 ángeles inversionistas de M Capital y la presencia de gestoras como Confrapar, Carao Ventures y Amador. Medellín está construyendo el capital que financiará su próxima generación de grandes empresas.

HABILITADORES Medellín Venture Capital, Medellín Next (70 startups aceleradas: 81 % aumentó ventas) y Medellín Venture Client; estrategias del Distrito articuladas por Ruta N.



TALENTO: HABILIDADES DIGITALES Y EMPLEABILIDAD

02

Una cadena de valor que empieza en el colegio. El poder de Medellín está en su gente.

Desde la primaria hasta el doctorado, el Distrito forma talento preparado para innovar, investigar y emprender. Sus startups ya son protagonistas del empleo cualificado y abren oportunidades para una nueva generación de profesionales. El siguiente gran salto está en acelerar la formación avanzada en inteligencia artificial y lograr que más personas elijan Medellín para crear, crecer y transformar.



La cadena de valor del talento del Distrito. Fuentes: Pulso CTI 2026; SCORE-U. del Rosario con datos ScienTI 2024.

En Medellín la ciencia empieza desde las aulas de clase

Generación Tech, la apuesta del Distrito y Ruta N por despertar vocaciones científicas en niñas y niños, llegó este año a 6.200 estudiantes de 207 instituciones educativas, acompañados por 603 docentes. El programa está presente en las 16 comunas y los 5 corregimientos de Medellín, con una participación casi paritaria: el 48,7 % son niñas. La ciencia llega a cada rincón de la ciudad para inspirar a la generación que liderará su futuro.

De la curiosidad a las habilidades del futuro

En 2026, la Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación (IASP) reconoció a Generación Tech como una de las diez Soluciones Inspiradoras del mundo. La apuesta sigue creciendo: la Alcaldía se propuso formar a 50.000 jóvenes en habilidades digitales y, mediante Estudia, más de 1.000 estudiantes de los grados 9.º a 11.º de colegios públicos ya aprenden análisis de datos, inteligencia artificial generativa y desarrollo web.

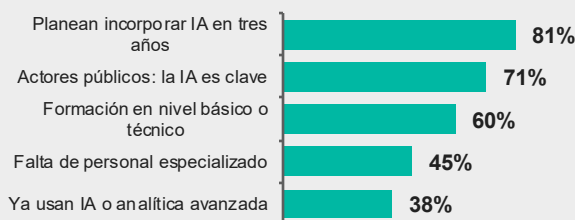
El mundo se suma al talento de Medellín

Las alianzas globales multiplican el alcance de la formación. Con Google, más de 5.000 ciudadanos desarrollaron habilidades en inteligencia artificial generativa, ciberseguridad, datos y computación en la nube. Con Visa, 4.037 personas se inscribieron en programas digitales con énfasis financiero y otras 3.270 obtuvieron certificaciones en entrenamientos de ocho horas o más. Medellín conecta a su gente con el conocimiento y las oportunidades de la economía global.

La inteligencia artificial ya tiene mercado en Medellín

La demanda ya está aquí: el 81 % de las empresas planea incorporar inteligencia artificial en los próximos tres años, según el diagnóstico realizado por el C4IR Medellín en 2025. La ciudad cuenta con una base sólida para responder a esa transformación: más de 120 actores vinculados a la innovación y la ciencia de datos, y 14 instituciones de educación superior que ya integran la IA en sus programas. El siguiente gran paso es acelerar la formación especializada y conectar más talento con un mercado que ya lo está esperando.

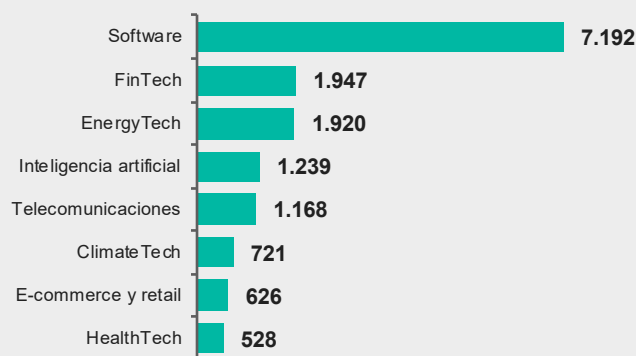
Termómetro de la IA en el Distrito, % de organizaciones



Fuente: Diagnóstico de capacidades y oportunidades en IA, C4IR Medellín 2025.

El nuevo empleador cualificado: empleo directo en startups por vertical

PULSO CTI



Ocho verticales con más empleo reportado. Software aporta el 41 % del empleo con vertical conocida. Fuente: Pulso CTI 2026 (plataforma StartIA).

En la nueva economía, lo que sabes hacer abre las puertas

Las startups que se consolidan y escalan se convierten en grandes generadoras de empleo cualificado. Impulsar su crecimiento es también multiplicar las oportunidades laborales. En Colombia, el 55 % de estas empresas contrata por habilidades demostradas, mientras que el prestigio de la universidad pesa un 0,4 %, según el Colombia Tech Report. La señal es clara: el mercado busca talento capaz de hacer, crear y resolver. El siguiente paso es formar más personas en las capacidades técnicas que ya demanda la nueva economía.

Un fundador, más de 1.000 empleos

Un emprendedor extranjero eligió Medellín para crear y escalar una empresa de conectividad. En menos de cinco años, la compañía pasó de ser una iniciativa emergente a generar más de 1.000 empleos. El caso demuestra que atraer fundadores con visión global puede tener un impacto tan poderoso como atraer grandes multinacionales.

Medellín abre sus puertas a los fundadores del mundo

El talento emprendedor es una de las fortalezas del Distrito: el GEIAL 2025 lo califica con 59 puntos sobre 100. Medellín avanza en una estrategia para atraer fundadores globales, facilitar su llegada, conectarlos con talento local y acercarlos al capital.



INNOVACIÓN: CIENCIA, EXPERIMENTACIÓN Y EMPRESA

03

La ciencia de Medellín sale del laboratorio a conquistar el mercado

La ciencia de Medellín se diferencia por su productividad y calidad. Con menos de la mitad de los investigadores de Bogotá, la ciudad alcanza una productividad científica por habitante similar y la supera en tres indicadores de calidad. La capacidad está probada. Ahora el gran salto es convertir ese conocimiento en productos, empresas y soluciones públicas que transformen la vida de las personas.

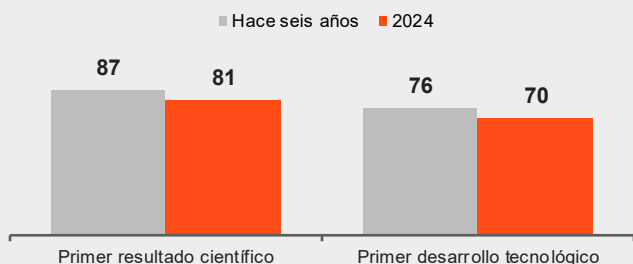
Capacidades científicas: Medellín frente a Bogotá, 2024

PULSO CTI

INDICADOR	MEDELLÍN	BOGOTÁ	LECTURA
Investigadores activos	2.945	6.533	Escala
Con producción científica y tecnológica	47,7 %	46,0 %	Ventaja
Interdisciplinariedad observable	34,0 %	32,9 %	Ventaja
Continuidad en proyectos (índice)	5,47	5,39	Ventaja
Producción por investigador	0,70	0,72	Similar
Grado de colaboración	40,7	48,7	Brecha

Fuente: SCORE, Universidad del Rosario, con datos ScienTI (Minciencias), nota de política «Trayectorias y capacidades del ecosistema de conocimiento de Medellín» (2026), incorporada al Pulso CTI.

Seis meses más rápido: tiempo hasta el primer resultado de un investigador (meses)



Convertido de años: 7,24→6,76 y 6,35→5,85. Fuente: SCORE-U. del Rosario, ScienTI.

Medellín acelera la nueva economía de la biotecnología

La ciudad concentra el 24 % de las startups DeepTech del país y una de cada dos empresas de biotecnología. También cuenta con una de las redes biotecnológicas más grandes de Colombia: 118 vínculos activos que conectan al 90 % de sus startups. A esto se suma infraestructura científica de alto nivel, con instalaciones que operan bajo estándares GMP, salas limpias, laboratorios especializados de alta complejidad y capacidades de cómputo de alto desempeño.

Medellín tiene la ciencia, las conexiones y la infraestructura necesarias para llevar la biotecnología de la investigación a la industria. Estas capacidades ya se convierten en productos, empresas y soluciones para sectores como la salud, la industria farmacéutica, la cosmética y los alimentos. Así, el conocimiento abre nuevos mercados y responde a los desafíos del presente y del futuro.

FutuMed: Medellín se convierte en un laboratorio a cielo abierto.

Medellín convierte conocimiento en soluciones que transforman

En 2026, FutuMed ganó el Smart City Innovator Award, otorgado por CINTEL y Esri, en la categoría Ciudades y Territorios Inteligentes. El reconocimiento, entregado durante ANDICOM, uno de los principales congresos empresariales y tecnológicos de América Latina, destaca su capacidad para convertir la innovación en impacto real para la comunidad.

FutuMed, la primera Zona de Tratamiento Especial para la innovación de Colombia, transformó 1,8 km² del norte de Medellín en un entorno de experimentación en condiciones reales. La ciudad destinó COP 23.000 millones a proyectos que permiten probar, ajustar y escalar nuevas tecnologías antes de llevarlas al mercado.

Soluciones de pirólisis de residuos, neurotubos y un videolaringoscopio ya se prueban en este entorno. En 2026, la apuesta creció con nuevos retos en salud de la mujer, economía circular y seguridad. Así, Medellín utiliza la ciencia, la tecnología y la innovación para resolver sus desafíos y convertirlos en oportunidades de desarrollo económico y social para su gente.

GovTech: un Estado que innova para servir mejor

Medellín también transforma la ciudad desde lo público. MEDATA, su plataforma de datos abiertos, obtuvo 95 puntos sobre 100 en la herramienta del World Economic Forum, al nivel de Ámsterdam, Viena y Londres. El SIES-M reúne diez agencias de emergencia en un solo centro y fue reconocido como buena práctica por el GovTech Intelligence Hub del Foro.

La ciudad también crea espacios seguros para experimentar. Los sandboxes de EPM permiten probar tecnologías en réplicas de sus redes de agua, gas y energía sin afectar el servicio. Kraken y SIATA convierten sensores y datos ambientales en capacidad de anticipación: monitorean lluvias, quebradas y movimientos del terreno para detectar riesgos y activar respuestas antes de que una amenaza se convierta en emergencia.

Ciudadano 360 lleva esa inteligencia a la relación con las personas, integrando datos, inteligencia artificial y servicios para ofrecer una atención más personalizada. Desde el DAP, el seguimiento dinámico del territorio permite actualizar indicadores, priorizar inversiones, anticipar tendencias y hacer más transparentes las decisiones de planificación.

Así se ve un Estado que usa la tecnología para anticiparse, tomar mejores decisiones y servir mejor.

Empresas, IA y startups: una alianza que multiplica la innovación

En MINDS, el programa de inteligencia artificial del World Economic Forum, Medellín logró la segunda mayor representación global, solo detrás de China, y dos empresas de la región fueron reconocidas entre las soluciones de IA más destacadas.

La colaboración también marca la diferencia. Antioquia es el único departamento de Colombia donde las startups son las principales aliadas de innovación de las empresas incluidas en el ranking Colombia Innova 2026 de la ANDI, por encima de los centros de I+D y las firmas consultoras. En Medellín, la inteligencia artificial, las empresas y las startups ya innovan en el mismo equipo.