

I N F O R M E

SCIENCEPRENEURS

DEEPTech COLOMBIA 2024

Gestores



Con el apoyo de



Promotores



Aliados



I N F O R M E

SCIENCEPRENEURS

DEEPTech COLOMBIA 2024

DE 0 A US \$800M

**Tasa de anual de
crecimiento anual
25% x 4 años**

**USD \$60M de
dólares en
inversión**

I N F O R M E

SCIENCEPRENEURS

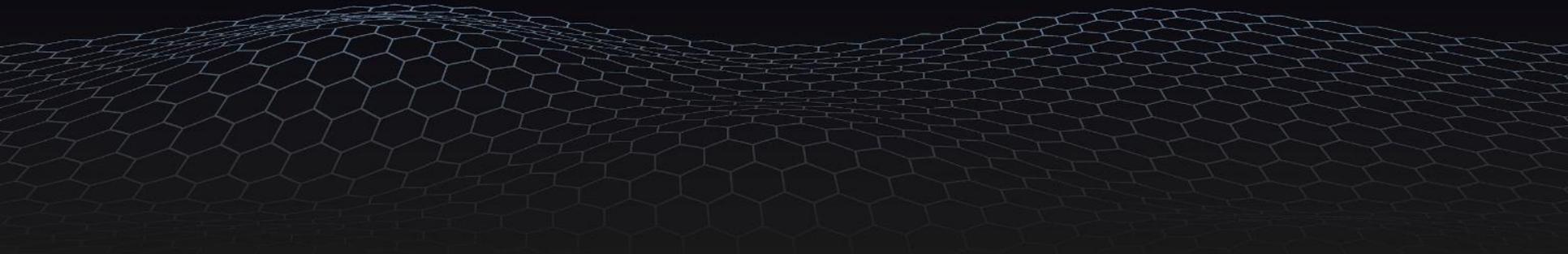
DEEPTech COLOMBIA 2024

LA MIRADA DE LAS STARTUPS

Este capítulo ha sido elaborado desde una perspectiva centrada en el emprendedor, con un enfoque "Startup Centric". La información presentada se basa en las respuestas recopiladas de las startups que participaron en la encuesta Sciencepreneurs 2024, proporcionando detalles sobre sus empresas, las necesidades más urgentes que enfrentan y su relación con los actores clave del ecosistema: universidades, inversionistas y cliente.

Aunque el mercado ofrece un potencial interesante desde la perspectiva de las startups, los datos revelan que el principal desafío del ecosistema radica en fortalecer un mercado de capital de riesgo aún inmaduro, identificado como una acción prioritaria. En segundo lugar, es fundamental robustecer las incubadoras y aceleradoras para construir un modelo integrado que articule rutas de acompañamiento y acceso a capital, con una conexión clara al mercado global.

Al final del capítulo, los lectores encontrarán una serie de recomendaciones diseñadas para ofrecer el tipo de apoyo adecuado según los arquetipos de emprendimientos DeepTech, promoviendo un desarrollo más estructurado y efectivo para el ecosistema de innovación.



RETOOS

El emprendimiento DeepTech enfrenta diferentes retos que lo hacen aún más exigente que el emprendimiento SofTech



Fuente: elaboración propia programa Mentor - U Nacional

FACTORES CLAVE DE ÉXITO

A diferencia de emprendimientos SoftTech, la mayoría de los emprendimientos DeepTech se valoran por su potencial científico y capacidad de generar soluciones disruptivas globales, en ese sentido, elementos como la estrategia regulatoria y de protección de la Propiedad intelectual, particularmente mediante patentes, sumadas al análisis de mercado y los competidores son elementos claves para acceder a capital de riesgo en etapas tempranas.

Existen factores exógenos que inciden directamente en el entorno de los negocios en DeepTech, dentro de los cuales se destaca principalmente el entorno regulatorio y las políticas gubernamentales. En el caso de Colombia los vacíos regulatorios en INVIMA (sector salud) y ICA (sector agro) retrasan significativamente la aprobación de productos innovadores. Por otra parte, la ausencia de incentivos a la inversión y de instrumentos públicos que apalanquen el capital de riesgo son limitantes significativas para que las startups apalanquen sus rondas de inversión a nivel local.



Fuente: elaboración propia programa Mentor - U Nacional, Mentex y OlarteMoure

VERTICALES DE TRABAJO

STARTUPS

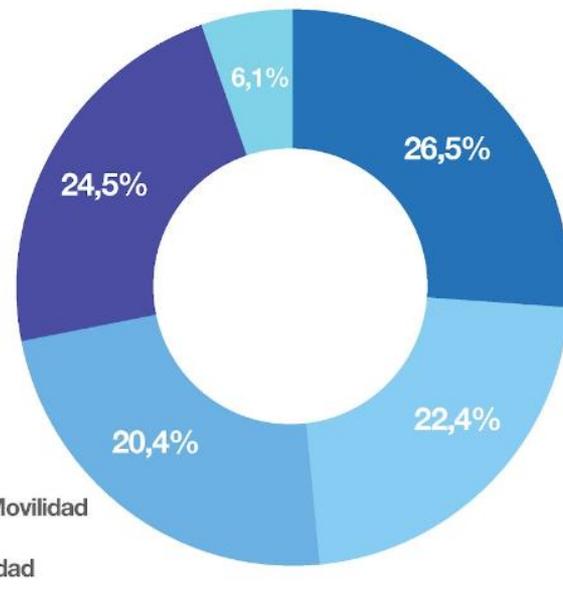
Se observa un repunte de las startups en AgrifoodTech generando un crecimiento equilibrado de las cuatro verticales principales.

Al relacionar las verticales con los resultados de levantamiento de capital de riesgo y el tipo de tecnología empleada, se encontró que a **mayor nivel de sofisticación de la solución, mayor dificultad de levantamiento de capital.**

La vertical de **energía y movilidad** enfocada principalmente en IoT y AI tiene el **46% de las empresas en series A y B** y cuenta con una Scaleup. Por su parte, la vertical de **salud**, intensiva en biotecnología, tiene la mayor dificultad para levantar series A y B (**6%**) a pesar de contar con una Scaleup y considerarse de alto potencial.

Sostenibilidad (20%) y AgriFood (20%) son coherentes en la relación participación de mercado DeepTech vs levantamiento de series A y B de capital.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de la encuesta Sciencepreneurs 2024



ACCESO A CAPITAL DE RIESGO

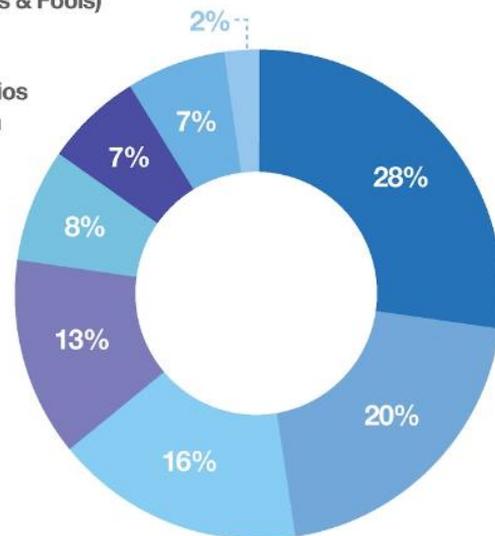
STARTUPS

El **70%** de las startups se encuentran en rondas **pre semilla y semilla**, lo cual explica por qué el principal desafío identificado por los emprendedores es el acceso al capital de riesgo (68%) seguido por la construcción de equipo (14%) y la regulación (6%).

Al relacionar etapas de levantamiento – madurez tecnológica – fuentes de financiación se encuentra que, aunque se trata de iniciativas maduras donde cerca del **58% requieren recursos para la operación** como son: crecimiento (28%), capital de trabajo (18%), validación industrial (10%), no se encuentran los recursos necesarios, posiblemente debido a la inmadurez del mercado de **capital de riesgo** que solo representa el **13%** de los recursos levantados.

Al correlacionar acceso a capital de riesgo y género, el **49% de las startups cuenta con una fundadora**. Se encontraron 4 startups donde el 100% del equipo son mujeres, de estas, una de ellas (25%) ya se encuentra levantando una ronda de serie A.

- Bootstrapping (propios)
- FFF (Family, Friends & Fools)
- Recursos Públicos
- Capital de riesgo
- Fondos universitarios
- Ángel Inversionista
- Banca
- SpinOff



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la encuesta Sciencepreneurs 2024

PARTICIPACIÓN GEOGRÁFICA

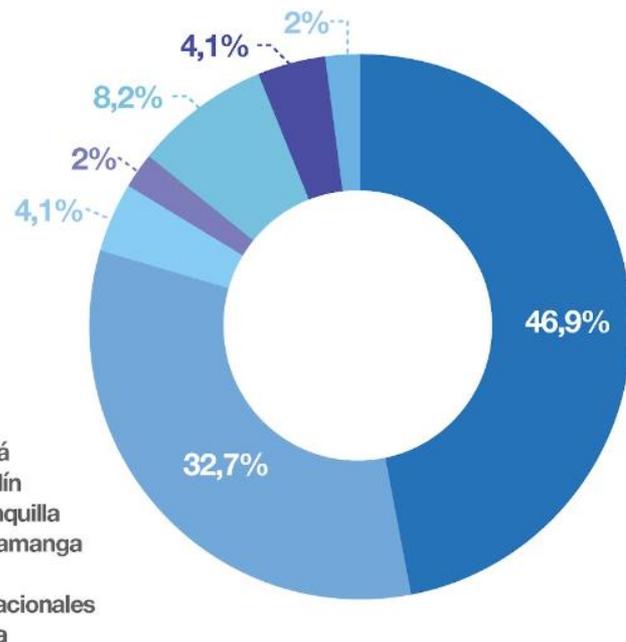
Con un **crecimiento del 56% respecto a la muestra de encuestas del año anterior se registraron un total de 49 Startups DeepTech**. Este crecimiento se produjo proporcionalmente en todas las zonas de Colombia.

Bogotá y Medellín cuentan con una scaleup cada uno. A pesar de que Bogotá reporta un crecimiento de 3X, la antigüedad de las startups evidencia que este crecimiento obedece a un subregistro de iniciativas con respecto a la medición anterior.

El **50%** de las las startups tienen una antigüedad menor o igual a **4 años** y de éstas, **un 24% fueron creadas en los últimos 12 meses**. Dado el importante número de startups en etapa temprana, resulta clave fortalecer los programas de acompañamiento, en el llamado valle de la muerte. Un **14%** de las startups son maduras con una antigüedad superior a los **10 años**.

Existe una relación directa entre antigüedad y empleos generados, las startups que reportan tener entre **50 y 200 empleados**, corresponde a empresas que fueron constituidas en promedio hace **6 años**.

El **42% de los empleos generados** corresponden a **talento científico** y 34% de negocios.

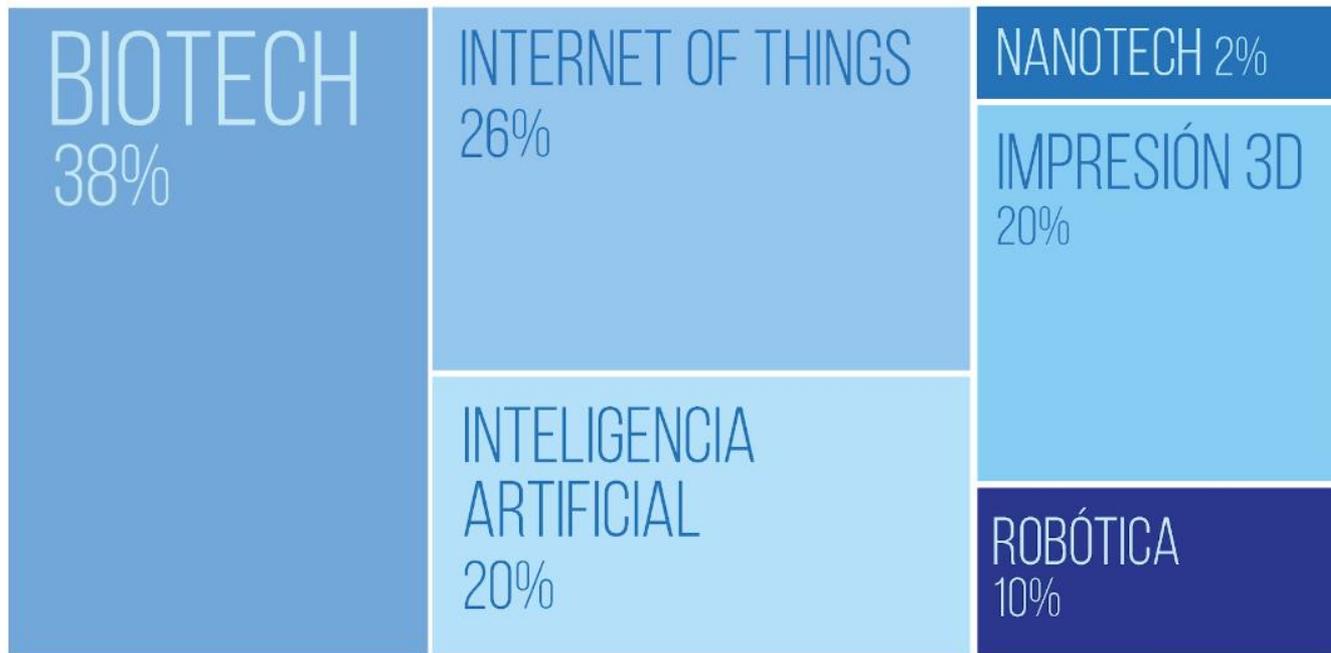


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la encuesta Sciencepreneurs 2024

SCIENCEPRENEURS

TECNOLOGÍAS MÁS UTILIZADAS

STARTUPS



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la encuesta Sciencepreneurs 2024

ARQUETIPOS DE LOS EMPRENDEDORES

Debido a las condiciones del mercado donde, por un lado, existe un déficit de capital de riesgo, y por otro, no existe un ecosistema de apoyo robusto, hay particularidades típicas de ecosistemas emergentes. A partir de estas, se identificaron nuevos arquetipos de emprendedores.

Científicos empresarios: tienen empresas DeepTech con productos en el mercado que no siguieron una ruta de financiación e incubación de una empresa tradicional.

Sciencepreneurs: hacen parte del grupo de las startups pero sus emprendedores se han desarrollado a partir de sus capacidades personales y apalancados principalmente en ecosistemas internacionales.

Fuente: elaboración propia Mentex y OlarteMoure



STARTUPS DESTACADAS

Escogimos una selección de startups destacadas atendiendo a su nivel de sofisticación y/o impacto, en un esfuerzo por mostrar ejemplos de aplicación a diferentes industrias.

Es común ver que algunas de las soluciones generan soluciones transversales con impacto en varias verticales, como por ejemplo salud - alimentos o energía - materiales



Fecha de creación



Ubicación



Capital levantado



Tecnología Exponencial

*Los valores de referencia para las series de levantamiento de capital atienden a los criterios del journey propuesto en el capítulo 3 que son sustancialmente menores a los empleados en ecosistemas maduros.

SOLENIUM



Ayudamos a salvar el planeta a partir del desarrollo de nuevas tecnologías en energía.



BIA

Fondo / Investor **Kaszek, Nazca, GFC, 8VC, Norte, Canary**

 2022	 Bogotá	 31M (USD)	 IA, IoT
--	--	--	---

Establecemos el estándar para los servicios energéticos en la región, aprovechando nuestro profundo conocimiento del comportamiento del usuario para impulsar ahorros y ganancias. Reemplazamos a los proveedores tradicionales instalando medidores inteligentes que miden más de 34 variables por segundo del consumo energético de los usuarios. Esta herramienta les permite optimizar su consumo energético en tiempo real, tomar decisiones informadas y reducir su huella ambiental, generando un impacto positivo tanto en los costos como en el medio ambiente.

ENERGÍA



PARSONS KINETICS

Fondo / Investor **CleantechHUB**

 2020	 Bogotá	 100K <small>(USD)</small>	 IA, IoT
--	--	--	---

Desarrollamos turbinas eficientes en vientos normales y con tamaños acordes a necesidades rurales. Creemos en energía distribuida y orgánica como la mejor forma de abastecer el mundo.

ENERGÍA



"A new way to refrigerate naturally"



NANOFREEZE

Fondo / Investor **WaterLemon, K3 Innovative Enterprises LLC, Gustavo Landazabal**

 2020	 Bogotá	 645K <small>(USD)</small>	 NanoTech, BioTech
--	--	--	---

Creamos soluciones de refrigeración con bio-nanotecnología que logran reducir en un 50% el consumo energético en refrigeradores comerciales. Asimismo, NanoFreeze tiene soluciones para el transporte refrigerado que logran preservar el frío durante 200 horas (8 días) sin requerir uso de energía. Lo anterior hace que se evite cualquier tipo de pérdida de alimentos o medicamentos por pérdida de cadena de frío.

ENERGÍA - MATERIALES



SCIPHAGE

Fondo / Investor **Ganesh**, **Impacta**,
Sácale jugo a tu patente



2014



Bogotá



1M
(USD)



BioTech

Impactamos el problema de la resistencia antimicrobiana desde salud animal con una tecnología natural, que controla bacterias de manera eficiente y precisa. Somos una alternativa a la tecnología de bacteriofagos.

AGRICULTURA - SALUD ANIMAL



CELLREP

Fondo / Investor **GridX**

 2024	 Bogotá / Bs Aires	 450K (USD)	 BioTech Gen AI
--	---	---	--

Aumentamos la capacidad funcional de células del sistema inmune para lograr un mejor beneficio terapéutico y un menor coste.

SALUD

SalvaHealth

JULIETA



SALVA HEALTH

Fondo / Investor **SURA, ASIRI
Y IMPACT ASSETS**

 2019	 Bogotá	 1.5M <small>(USD)</small>	 BioTech, IA, Impresión 3D, IoT, Comp. Espacial
--	--	--	--

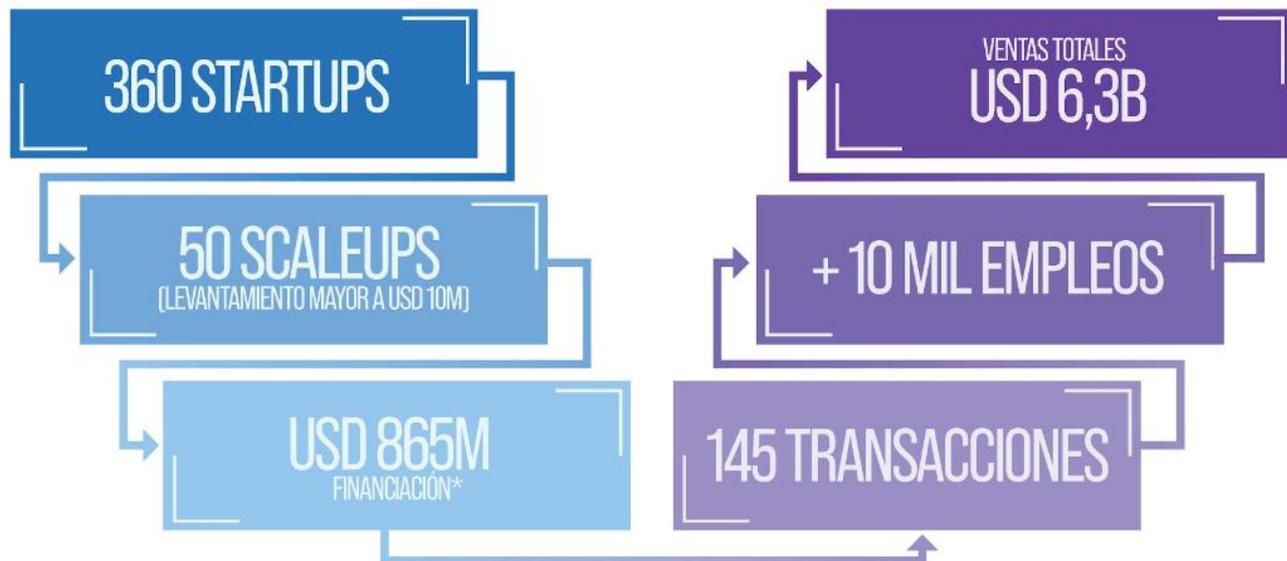
Salvamos vidas mediante la innovación en tecnologías de salud, desarrollando productos que permitan la prevención y detección temprana de enfermedades en regiones donde el acceso a servicios de salud es limitado.

SALUD

CÁPITULO 3

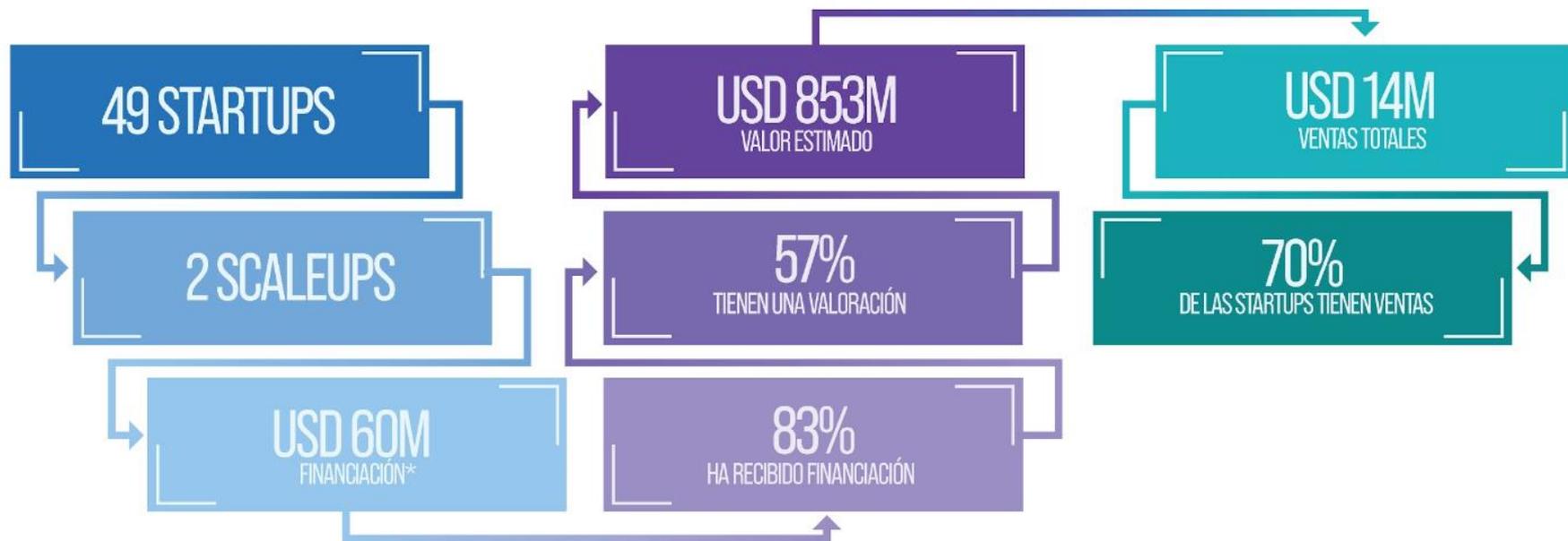
PANORAMA DE INVERSIÓN Y MECANISMOS DE FINANCIACIÓN
EN DEEPTech GLOBAL, LATAM Y COLOMBIA

INVERSIÓN EN LATAM EN VENTURE CAPITAL ESPECIALIZADO EN DEEPTECH



*Elaboración propia a partir de datos de la nueva Ola actualizado con datos de Pitchbook para el periodo 2023-2024

PANORAMA DE INVERSIÓN EN COLOMBIA EN DEEPTECH



*Periodo 2014 - 2024

Fuente: Elaboración propia con base en la información de la encuesta Sciencepreneurs, algunas empresas se reservaron el derecho a suministrar información referente a su valoración y ventas

PANORAMA DE INVERSIÓN EN COLOMBIA EN DEEPTECH

STARTUPS

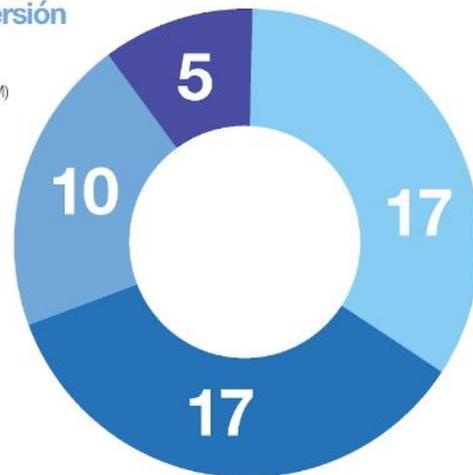
De las 49 startups, el 68% están en presemilla y etapa semilla, lo cual indica que la necesidad de financiación se encuentra en esas dos etapas.

El total de capital levantado por las startups identificadas es de USD 60M en los últimos 10 años y una valoración aproximada de USD 853M.

Fuente: Elaboración propia con base en la información de la encuesta Sciencepreneurs, algunas empresas se reservaron el derecho a suministrar información referente a su valoración y ventas*

Número de Startups por etapa de inversión

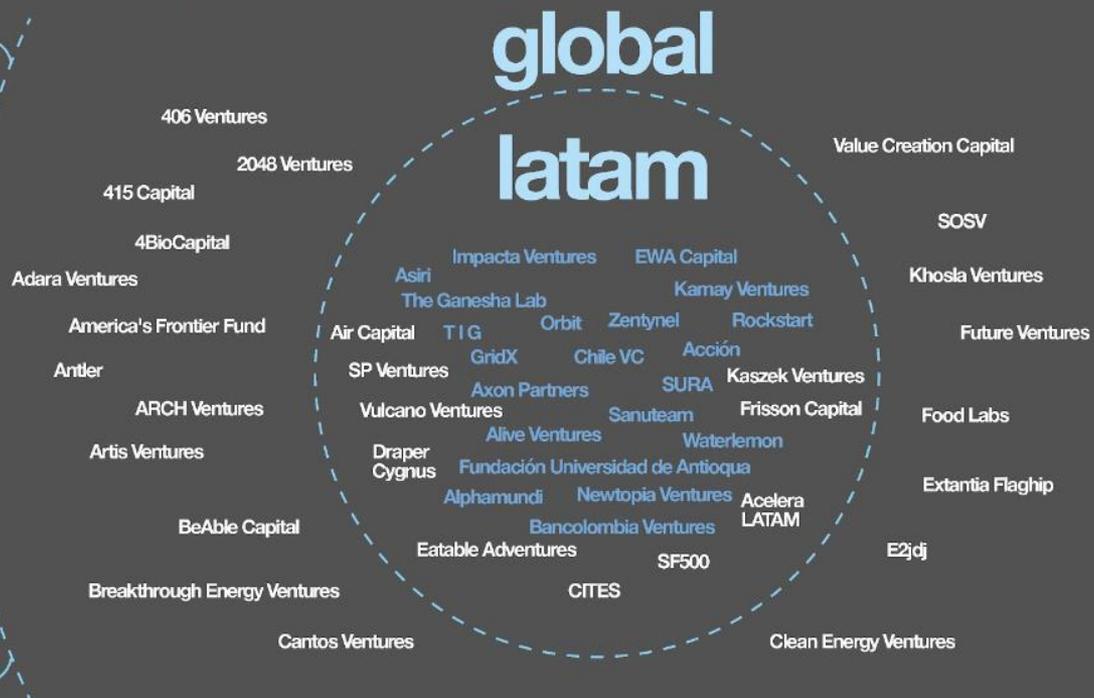
- Pre Semilla (<USD200.000)
- Semilla (<USD200.000 - 1M)
- Serie A (USD 1M - 3M)
- Serie B (USD 3M - 10M)



ACTORES CLAVE EN FINANCIAMIENTO

DEEPTeCH GLOBAL, LATAM Y COLOMBIA

STARTUPS



Los actores resaltados en color azul han invertido en emprendimientos DeepTech en Colombia según encuesta Sciencepreneurs

Fuente: Elaboración propia a partir de información de Pitchbook, Hello Tomorrow, DeepTech: La Nueva Ola y Encuesta Sciencepreneurs

Etapas de escalamiento y de financiación para Emprendimientos DeepTech en LATAM

Debido a las condiciones especiales de la región, NO podemos replicar el marco de crecimiento y financiamiento utilizado en países y ecosistemas desarrollados para las startups de DeepTech en América Latina. Factores como la disponibilidad limitada de capital de riesgo, la infraestructura tecnológica emergente, y las particularidades socioeconómicas de LATAM, hacen que estos modelos no se ajusten completamente a nuestra realidad.

Por esta razón, nos dimos a la tarea diseñar nuestro propio camino o “journey” de crecimiento y financiamiento para las startups de DeepTech en América Latina. Basado en los datos de las necesidades recolectadas a través de la encuesta de Sciencepreneurs 2023 y 2024 y la gestión realizada por la incubadora Méntor de la Universidad Nacional en los años 2023 y 2024, proponemos una caracterización de estos arquetipos en término de madurez de los equipos, modelo de financiación, etapas de desarrollo de producto, ingresos y propiedad intelectual.

ETAPAS DE ESCALAMIENTO Y DE FINANCIACIÓN PARA STARTUPS DEEPTECH - LATAM

La siguiente propuesta ha sido formulada a partir del entendimiento de necesidades locales, se diferencia del modelo global en el tamaño de las inversiones según las etapas y en la velocidad de las soluciones en salir al mercado, donde en LATAM tiende a ser más corto.

Propuesta inspirada en el modelo del Boston Consulting Group a través de información recolectada de "PitchBook el camino de los emprendimientos DeepTech en Europa y en Estados Unidos".

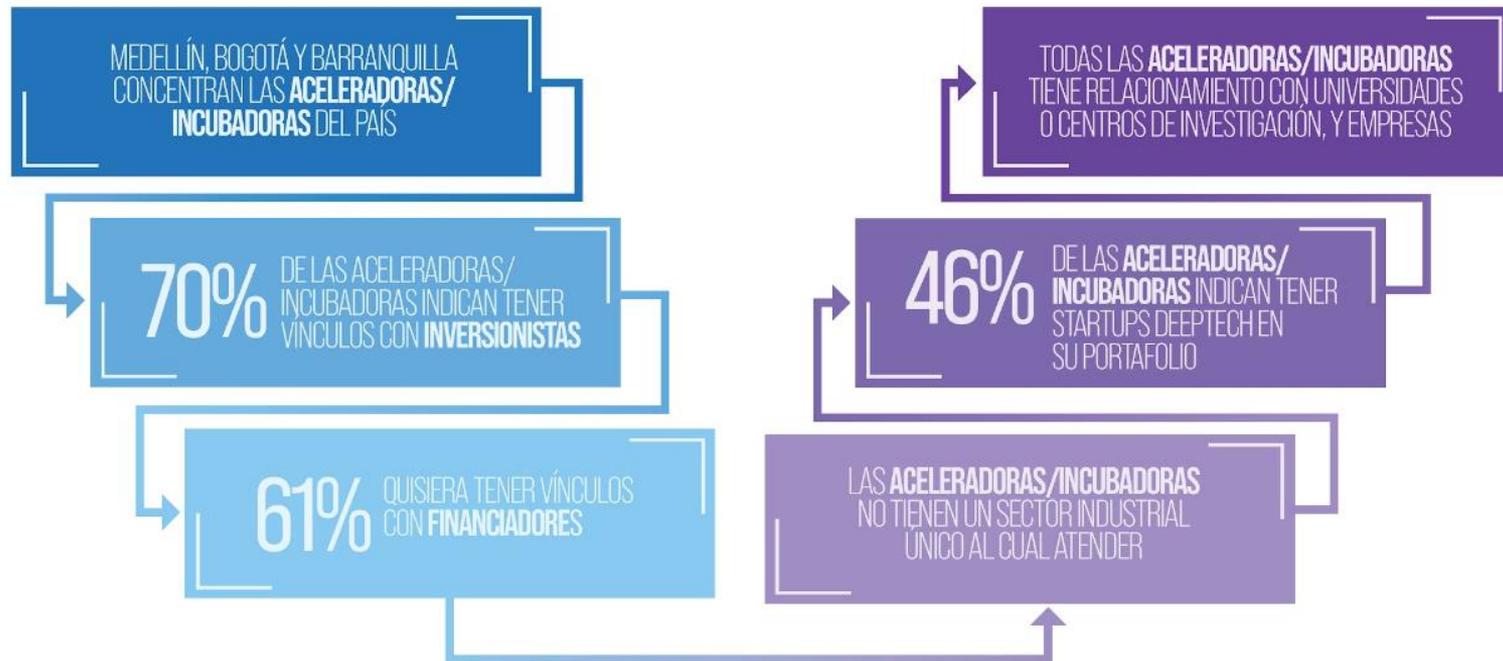


Fuente: elaboración propia OlarteMoure inspirada en el modelo de BCG

CÁPITULO 4

ACTORES DEL ECOSISTEMA DEEPTTECH

INCUBADORAS / ACELERADORAS



Fuente: Elaboración propia con base en la información de la encuesta Sciencepreneurs 2024.

INCUBADORAS Y ACELERADORAS MÁS ACTIVAS

GLOBAL Y LATAM

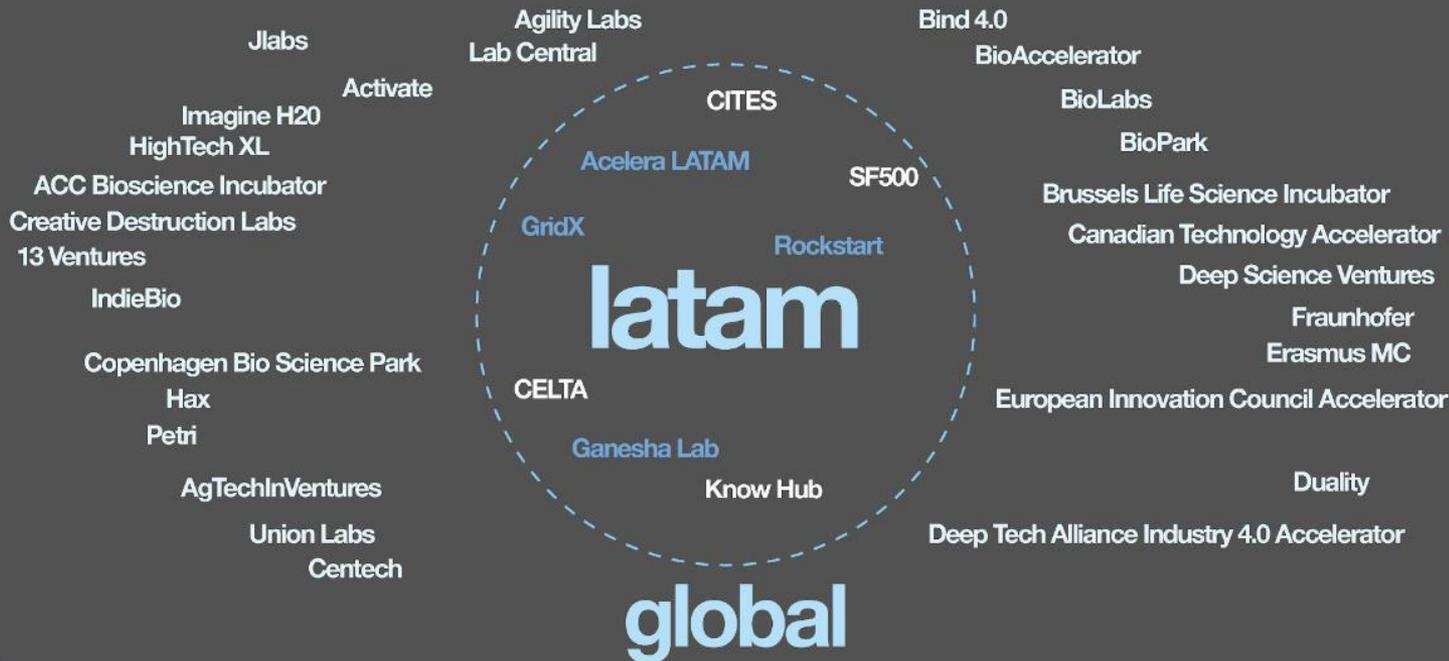
Las startups DeepTech tienen una baja exposición a programas internacionales, lo cual sugiere la necesidad de fortalecer las alianzas estratégicas con actores claves internacionales, ya sea para llevar startups a sus programas o incentivar su presencia en el país. De los programas referidos, solo Rockstart que no es especialista en DeepTech, tiene presencia en Colombia.

La pronta exposición de startups DeepTech a programas especializados internacionales, es una de las acciones prioritarias para acelerar el crecimiento y competitividad de los emprendimientos.

INCUBADORAS Y ACELERADORAS MÁS ACTIVAS

GLOBAL Y LATAM

STARTTIPS



Se señalan en color los programas en los cuales hay participación de startups colombianas

Fuente: Elaboración propia a partir de información de Hello Tomorrow y Encuesta Sciencepreneurs 2024

RADIOGRAFÍA DEL SISTEMA DE CTI EN COLOMBIA



Bajos niveles de inversión en CTI

Inversión en I+D equivalente al 0,21% del PIB, niveles por debajo de referentes latinoamericanos como Brasil (1,3%), Argentina (0,6%) y de referentes mundiales como Corea del Sur (5,2%), Israel (6,2%) y Japón (3,4%).



Limitadas capacidades del ecosistema

Colombia tiene 413 investigadores por millón de habitantes mientras Argentina 1.284 y países como Corea del Sur, Suecia, Finlandia y Dinamarca tienen más de 7.000.



Baja articulación de los actores del ecosistema

La articulación se está dando de manera sectorizada, con alcance y duración limitada, llevando a atomización de esfuerzos, capacidades y recursos.

Baja ejecución de proyectos en articulación, la mayoría de ellos con actores de su misma hélice.

Limitación de la competitividad por el **distanciamiento entre las unidades productivas con los actores de CTI**.



Reducido impacto de la producción científica en desarrollo tecnológico e innovación

Alta concentración de los resultados de CTI en productos de nuevo conocimiento (53%).

Solo **3% de los productos son de desarrollo tecnológico e innovación**. Hace falta transferencia, uso y aplicación de conocimientos.

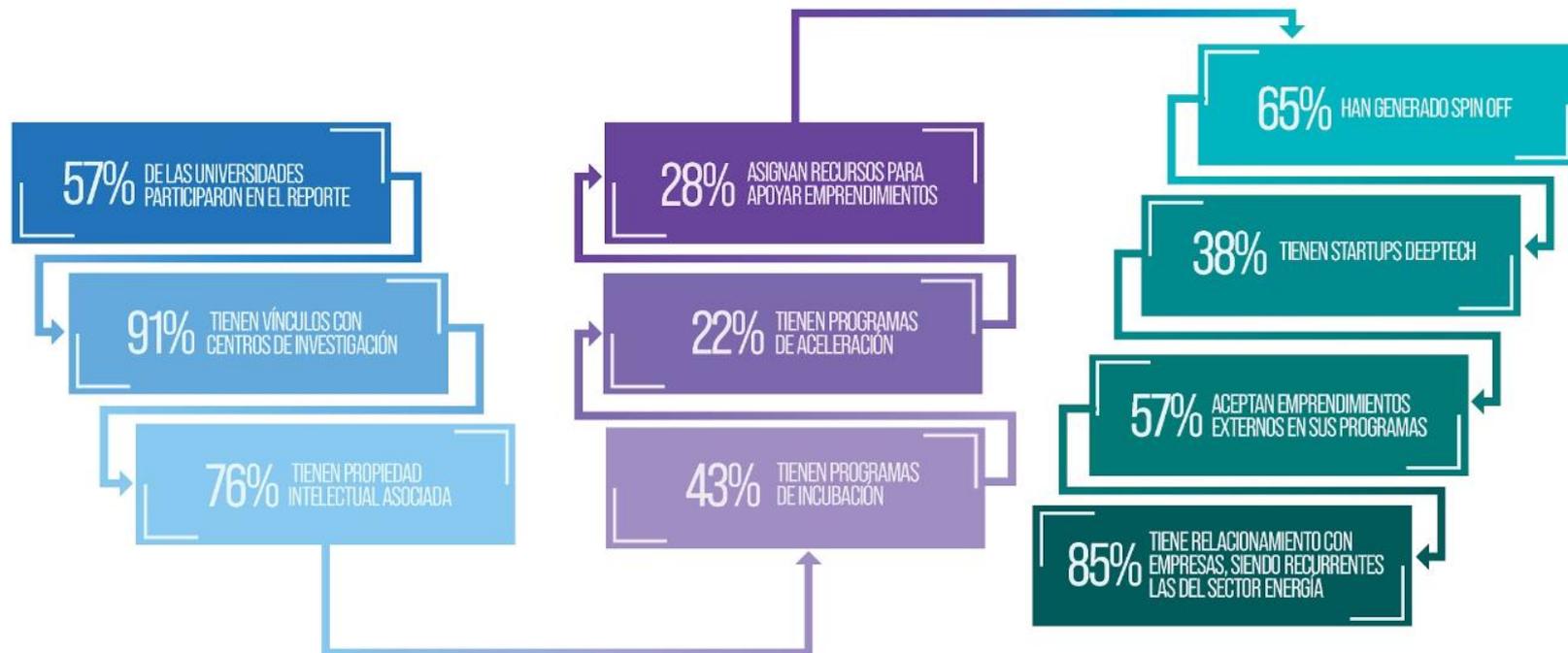
R E S U M E N

RANKING DE CAPACIDADES

Región	Investigador Emérito	Grupos de investigación A.A1	Patentes	Pruebas certificadas de laboratorios empresariales	Pruebas certificadas de laboratorios universitarios
Caribe	2	3	6	5	6
Bogotá Región	1	1	1	1	2
Eje Cafetero	4	5	5	6	5
Antioquia	3	2	2	2	1
Bucaramanga	5	6	3	4	3
Valle del Cauca	2	4	4	3	4

UNIVERSIDADES

El papel de las IES y Centros de Investigación es fundamental en la formación del talento necesario para el desarrollo de tecnologías profundas DeepTech.



Fuente: Elaboración propia con base en la información de la encuesta Sciencepreneurs.

CAPÍTULO 5

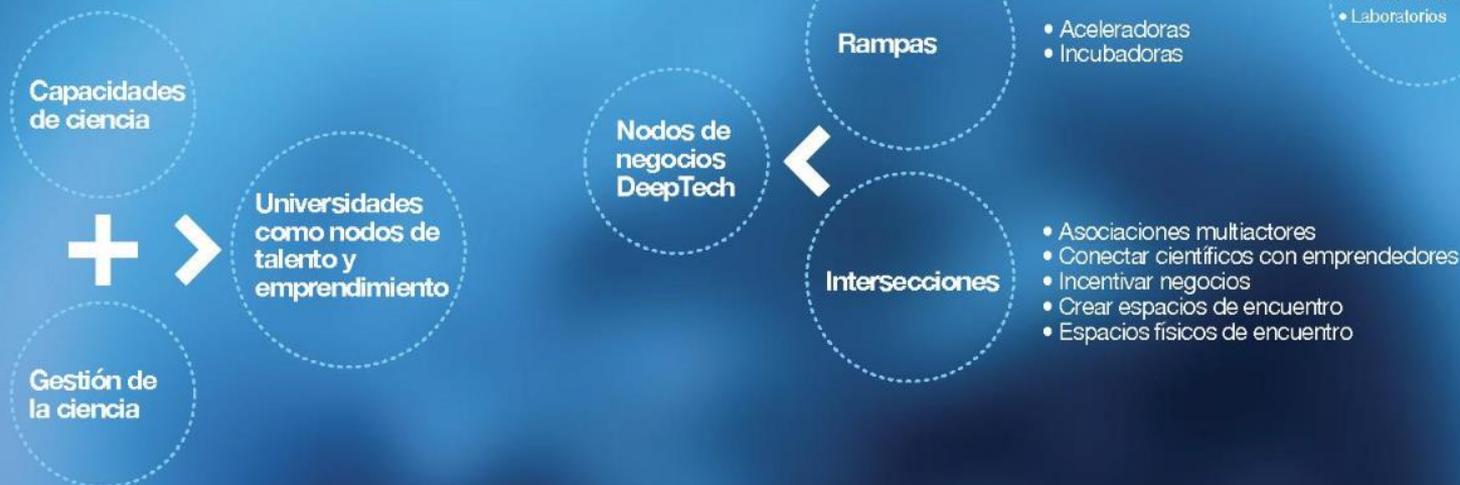
ECOSISTEMA

PRINCIPALES HALLAZGOS

- Es un ecosistema de pocos actores concentrados fundamentalmente en Bogotá y Medellín.
- Algunas universidades con altas capacidades en ciencia (talento y gestión de la ciencia) son los nodos fundacionales del ecosistema.
- En la medida en que el ecosistema madura, nuevos actores (empresas, incubadoras, aceleradoras y fondos de inversión) que fomentan las capacidades de negocios en ciencia del ecosistema, comienzan a emerger.
- Existe un grupo de Startups ubicadas en la periferia del ecosistema que tienen menores vínculos con el ecosistema local pero están mejor conectadas con los ecosistemas globales, se trata de emprendedores de altísimo potencial, "sciencepreneurs", que están aprovechando las capacidades de ecosistemas maduros (capital de riesgo y aceleradoras) y al mismo tiempo la ventaja comparativa del ecosistema local (biodiversidad, talento, costos de operación).

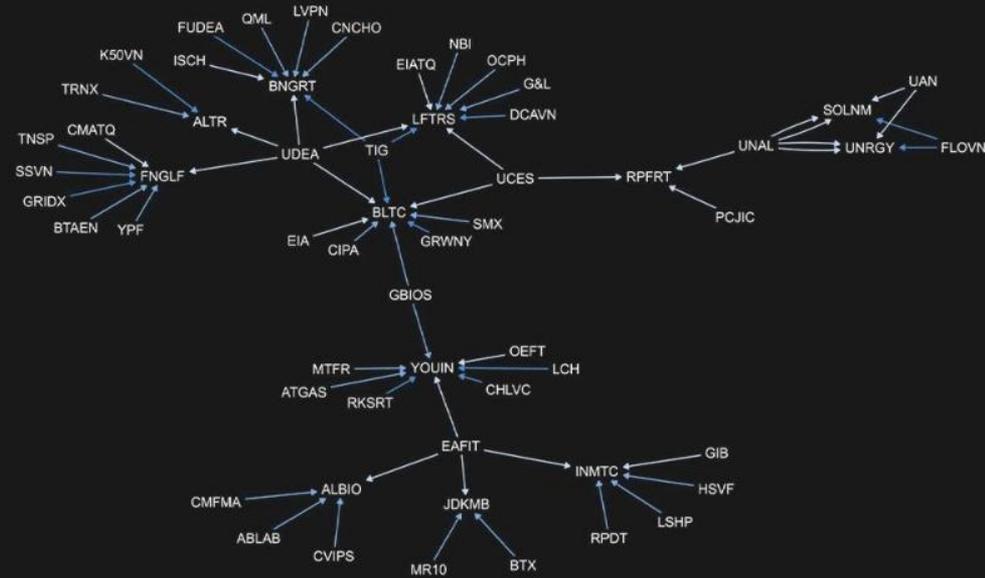
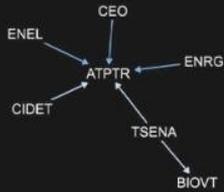
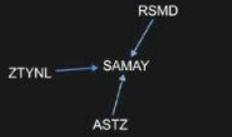
GÉNESIS DEL ECOSISTEMA

A partir de los hallazgos y la arquitectura de ecosistemas propuesta por el Kauffman Foundation, se propone una ruta de maduración del ecosistema que permite facilitar la comprensión de roles y priorizar acciones para aumentar la eficacia del mismo y con esto lograr el propósito de fomentar la creación de compañías DeepTech



Relación → Empresas - Startups → Inversores - Startups → Universidades - Startups

ECOSISTEMA ANTIOQUIA



NODO - ANTIOQUIA

- **La universidad de Antioquia en alianza con Tech Innovation Group son los motores del ecosistema de Antioquia tanto en términos de creación de startups como de su potencial de crecimiento.**
- **Se destacan diferentes iniciativas universitarias.**
 - Universidad CES: capacidad de cooperar con emprendedores fuera de su entorno
 - EAFIT una estrategia apalancada en Spin Off
 - U.Nal. talento que crea startups de alto desempeño.
- **La labor de Bancolombia Ventures, Fundación Bancolombia y del Grupo Sura trasciende a todo el país. Es sin duda un ejemplo de corporaciones que fomentan el capital de riesgo y la colaboración con startups DeepTech.**

*Se eliminaron los datos de la Scale up para evitar distorsiones

NODO - ANTIOQUIA - ENFOQUE ESTRATÉGICO

Principales apuestas de infraestructura

1

VAXTHERA

En mayo de 2024, VaxThera abrió una planta de producción en Rionegro, Antioquia, equipada con tecnologías avanzadas como mRNA y vectores virales, para diseñar y fabricar 100 millones de dosis anuales de vacunas, consolidándose como un actor clave en la soberanía sanitaria de Colombia y la región.

2

COMPLEJO RUTA N - ZTE - C4RI

Infraestructura clave para la innovación y el emprendimiento en Medellín. Estos pueden converger como centros para la transferencia de conocimiento, incubación de startups y desarrollo de tecnologías emergentes. Esto incluye laboratorios de experimentación con empresas como EPM.

3

RED DE LABORATORIOS

Una de las iniciativas clave de Ruta N y aliados es reactivar el mapeo de capacidades y de infraestructura pública y privada para la investigación. Algunos laboratorios de importancia para asuntos DeepTech son Laboratorio en Sapiencia, Coocreación HGM, FabLabs, CIB, SIU, ICMT, Ceclif, Centro Argos de Innovación, y Centro de Ciencias Omicas de Sura.

Líneas de acción

1

Distrito especial de CTI

La Ley 2288 de 2023 permite a Medellín participar en la formulación de políticas nacionales y regionales de ciencia, tecnología e Innovación, establecer alianzas público-privadas y ofrecer incentivos tributarios para atraer empresas de base tecnológica. Estos beneficios buscan consolidar a Medellín como un centro de innovación y competitividad en Colombia.

2

Distrito VC y red de startups

Programa de Venture Capital del distrito que desplegará iniciativas de formación, comunidad e inversión de capital de riesgo en fondos VC para instalar capacidades locales, que permitan a su vez fundear startups de base tecnológica, especialmente deeptech. Además, se está consolidando toda la data y oferta para las startups.

3

Smart Cities

Retos de Innovación: Enfrentar problemáticas, basadas en la experiencia del usuario, usando datos reales para la toma de decisiones. Conecta startups, empresas, academia y centros de investigación.

4

CUEE y Centro de pensamiento Ruta N

Centro de pensamiento Ruta N será un aliado estratégico del Comité Universidad Empresa y Estado CUEE, para la identificación de brechas, generación de productos de conocimiento (tendencias, vigilancias, estudios, entre otros) y para evaluación del rendimiento del ecosistema, pudiendo así generar información vital para mejorar el proceso de toma de decisiones de los actores que allí convergen.

Planes de investigación, innovación y desarrollo en sectores y temáticas priorizadas

Ecosistema Científico y de Startups

- Fortalecimiento del ecosistema CTI a través de alianzas con universidades, empresas y otras instituciones gubernamentales, promoviendo proyectos de alto impacto y la inversión extranjera.
- Internacionalización y conexión con el mundo

Sostenibilidad

- Implementación de proyectos que incluyan acción climática, economía circular, vivienda sostenible y protección de la biodiversidad.
- Fortaleza empresarial y de startups en EnergyTech, CleanTech, Movilidad
- GovTech y Servicios públicos.

Bioeconomía y HealthTech

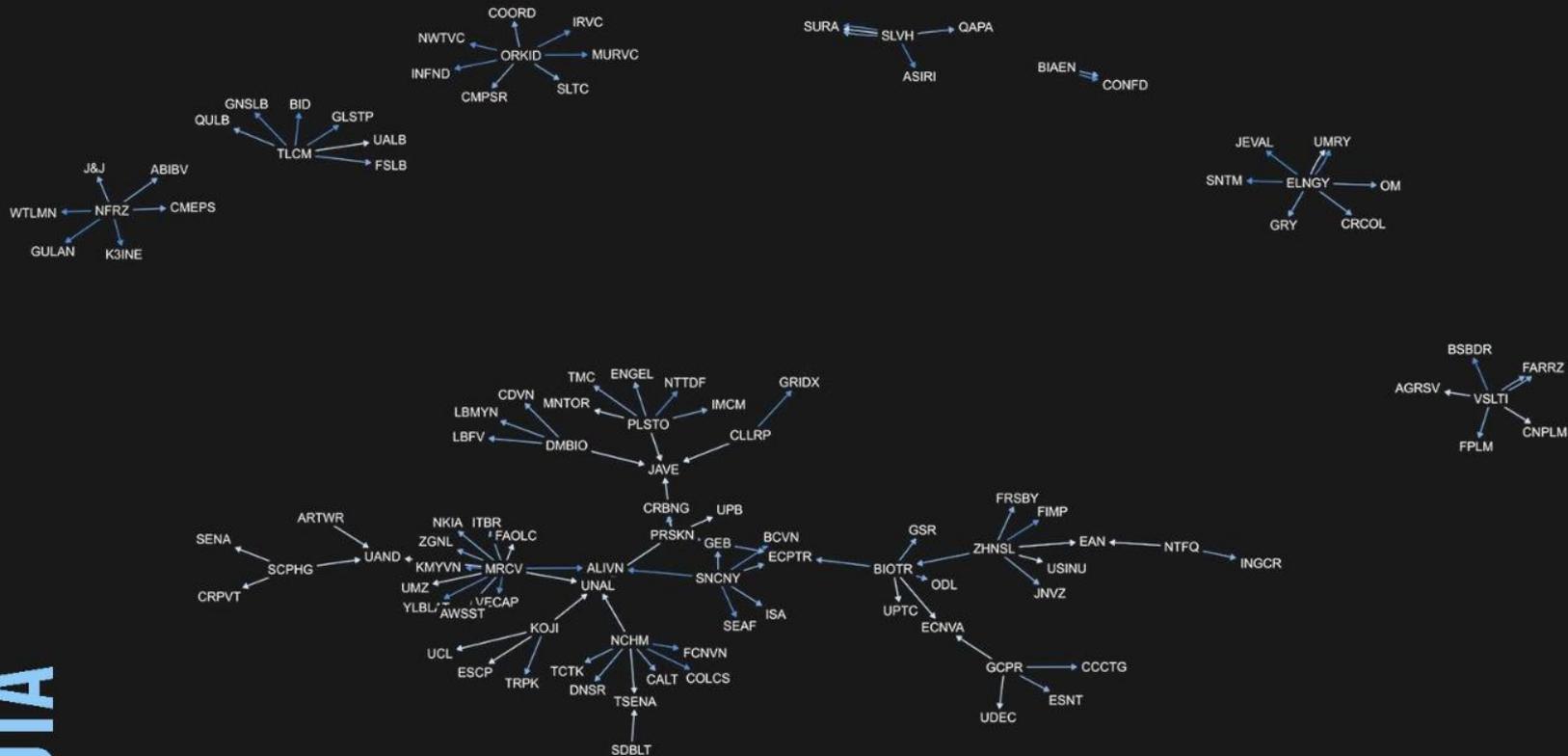
- Laboratorio para el prototipado de salud pública.
- Industria FoodTech, HealthTech y BioTech.

Centro para la Cuarta Revolución Industrial y Apropiación Social de la CTI

- Foco en GovTech y SmartCities con la Inteligencia Artificial como tecnología habilitadora.
- Conexión con el mundo para unir capacidades, valorar fondos de cooperación y conectar con oportunidades.

ECOSISTEMA BOGOTÁ

Relación → Empresas - Startups → Inversores - Startups → Universidades - Startups



NODO - BOGOTÁ REGIÓN - STARTUPS

- El fenómeno de Startups DeepTech creadas en la periferia del sistema universitario es propio de Bogotá, pues allí se encuentran justamente, la mayor parte de las startups destacadas en esta categoría, lo cual resalta, la importancia de asignar fondos en el ecosistema para la internacionalización de los emprendimientos.
- La universidad Javeriana y la Universidad Nacional a través del programa Mentor lideran las iniciativas universitarias, siendo la primera, la más exitosa en cuanto a la admisión de emprendedores a programas internacionales (GridX) y la segunda un ejemplo de compromiso en el acompañamiento a startups DeepTech en un modelo agnóstico que apoya iniciativas de todo el país. Por su parte la Universidad de los Andes ha enfocado sus esfuerzos en crear un modelo de acompañamiento para sus alumnos.

*Se eliminaron los datos de la Scale up para evitar distorsiones

NODO - BOGOTÁ REGIÓN - ENFOQUE ESTRATÉGICO

Principales apuestas de infraestructura

1

Campus de Ciencia y Tecnología

Esta infraestructura busca mejorar la competitividad de empresas y emprendimientos, ofreciendo espacios como un centro de transferencia de conocimiento y formación, un laboratorio de productos mínimos viables y áreas de coworking y networking.

2

Bogotá BIO

Planta de producción de biológicos, principalmente vacunas para el Covid, hepatitis A y varicela en una alianza entre la ciudad y Sinovac.

3

IDCBIS

Instituto de ciencia, tecnología e innovación en salud, con énfasis en investigación médica y biotecnológica, enfocado en la investigación y provisión de productos e insumos biológicos humanos al servicio de la población.

Líneas de acción de Bogotá Científica

1

Ecosistema Científico

Financiamiento de proyectos de investigación e innovación que consoliden Ecosistemas Científicos que articulen Universidades, sector productivo, centros de investigación internacionales.

2

Retos de Investigación

Financiamiento de proyectos que aborden retos de investigación en problemáticas de ciudad de corto plazo.

3

Fortalecimiento de programas doctorales

Financiación de proyectos de investigaciones para estudiantes doctorales y posdoctorales con énfasis en la agenda de temáticas priorizadas en la ciudad.

Planes de investigación, innovación y desarrollo en sectores y temáticas priorizadas

Ciencias de la Salud

- Medicamentos, tratamientos y desarrollos tecnológicos médicos
- Promoción del bienestar general de las personas
- Salud pública

Sostenibilidad

- Acción climática, conservación y manejo de la biodiversidad
- Eficiencia y optimización de recursos naturales

Bioeconomía

- Producción sostenible de recursos biológicos
- Usos y procesos con recursos biológicos para generación de productos con valor agregado

Inteligencia artificial, industrias 4.0 y tecnologías convergentes

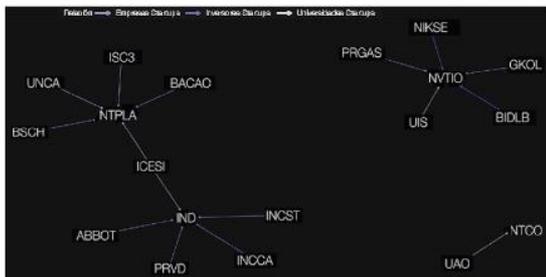
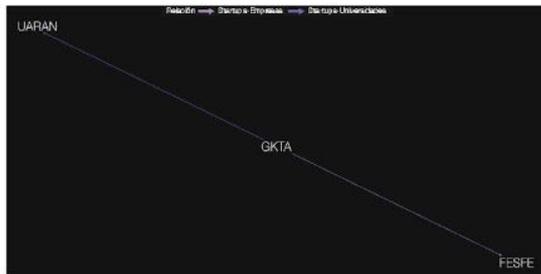
- Modernización de industrias y sistemas productivos
- Transformación de servicios y nuevas tendencias tecnológicas

DESEMPEÑO REGIONAL

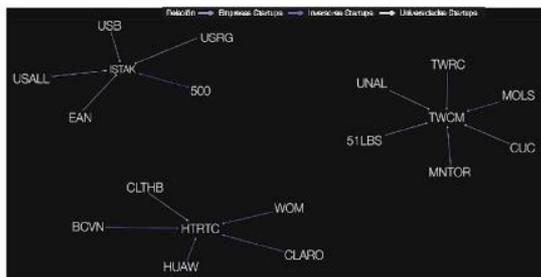
Bucaramanga



Eje Cafetero



Valle



Caribe

Hay un bajo protagonismo de las universidades en la creación de empresas a pesar de que existen universidades con capacidades avanzadas en ciencia como Univalle, UIS y la UTP.

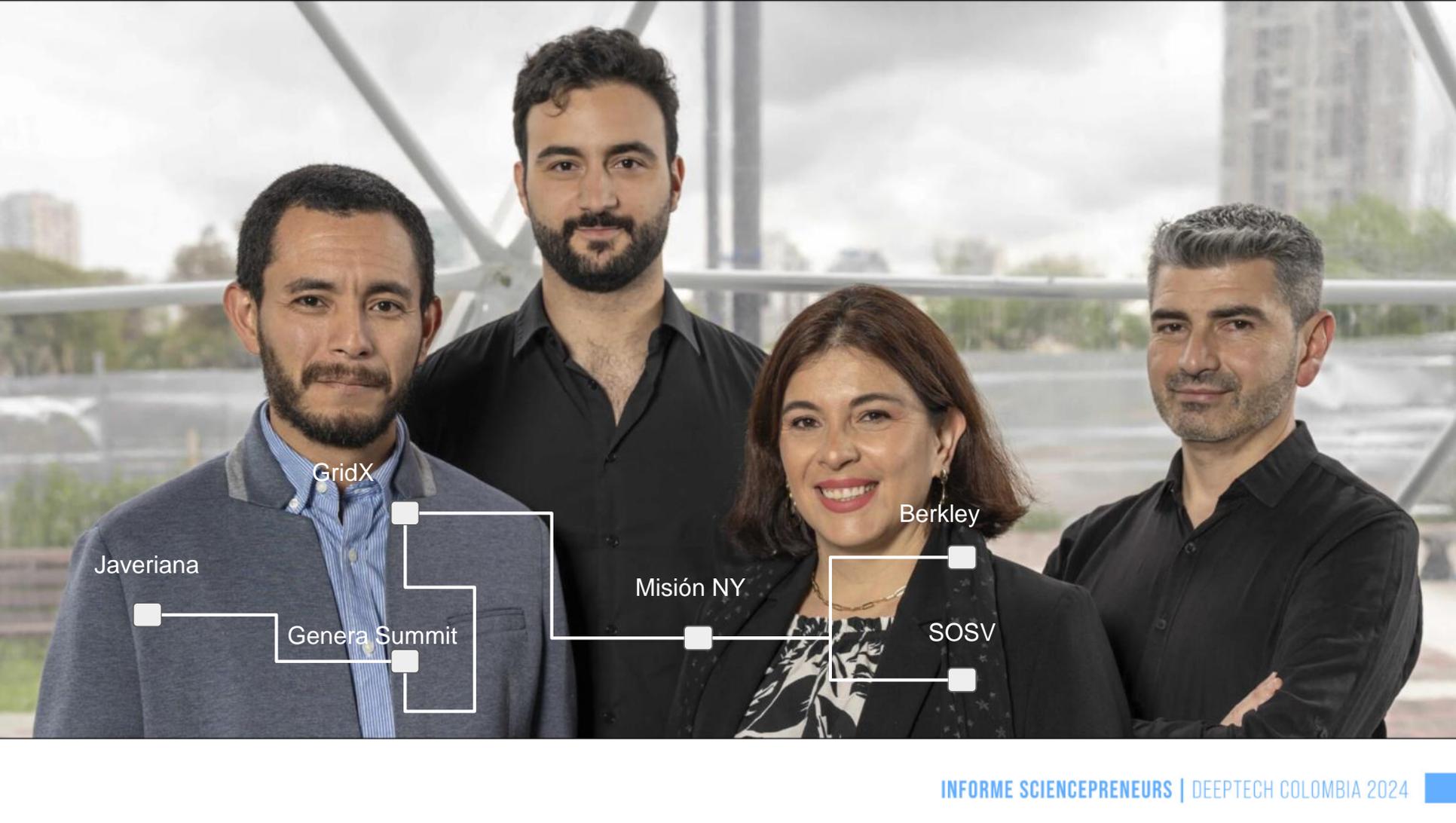
Se destaca el rol de ICESI en el Valle y la importancia de contar con la participación activa de universidades con capacidades en negocios, en el fomento del ecosistema.

Ante la ausencia de oferta, las startups, especialmente las de Caribe, han apalancado sus capacidades en el ecosistema nacional y en programas globales con buenos resultados.

Recomendaciones:

Focalizar las acciones en programas especializados para impulsar el emprendimiento DeepTech en grupos de investigación.

Fortalecer la relación de las regiones con los nodos más avanzados (Bogotá-Bucaramanga, Antioquia-Eje Cafetero) y conectarlas con oportunidades globales.



GridX

Javeriana

Genera Summit

Misión NY

Berkley

SOSV

PREMIOS
SAVING THE AMAZON
— 2 0 2 4 —



U América

Connect

OlarteMoure
Abogados

Sciencepreneurs

Catalyst

Inpuls

Misión NY

I N F O R M E

SCIENCEPRENEURS

DEEPTECH COLOMBIA 2024

Gestores



Promotores



Aliado



INFORME
DEEP TECH
COLOMBIA 2024



I N F O R M E

SCIENCEPRENEURS

DEEPTECH COLOMBIA 2024

Gestores



Con el apoyo de



Promotores



Aliado

