



CONCEJO DE BOGOTÁ 21-02-2025 06:50:31

2025ER4627 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: ATENEA/VICTOR JAVIER SAAVEDRA MERCADO

DESTINO: COMISION 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENT

ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICIÓN 265 DE 2025

OBS: 2-2025-5312

Bogotá D.C.

Doctor:

DAVID ANDRÉS GIRALDO UMBARILA
CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.

Dirección Electrónica: comisiondelplan@concejobogota.gov.co

BOGOTÁ, D.C. - BOGOTÁ, D.C.

Asunto: RESPUESTA PROPOSICIÓN 265 DE 2025, CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y
COMPETITIVIDAD EN BOGOTÁ.

Referencia: Radicado Concejo: 2025EE2792
Radicado Atenea: 1-2025-2974
Radicado SED: E-2025-31265 / S-2025-62954

Respetado subsecretario reciba un cordial saludo:

La Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología – Atenea recibió, el 18 de febrero de 2025, a través de correo electrónico, el cuestionario de la referencia, razón por la cual en el marco de las competencias de esta entidad se procede a dar respuesta a las preguntas 1 a 5 y de 10 a 15, en los siguientes términos:

1. ¿Qué acciones para fortalecer el ecosistema de emprendimiento e innovación en Bogotá ha implementado la administración distrital desde el 2020 a la fecha?

Respuesta: Una de las principales apuestas en el ámbito de CTel es la implementación de metodologías de innovación, que fomenten la interacción y colaboración entre diversos actores del ecosistema. En este contexto, desde la Agencia – Atenea que empezó a funcionar en noviembre de 2021, se busca promover el estímulo de procesos de investigación y su aplicación en ejercicios de innovación en distintas temáticas de interés para la ciudad. El objetivo fundamental es fortalecer las capacidades de innovación, tanto en el sector público, como en los gremios económicos y las organizaciones de la sociedad civil, en el marco de lo cual se implementaron los siguientes proyectos:

a. MiPymes innovadoras

Atenea forma parte del convenio 914 de 2022, suscrito con la SDDE y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. El objetivo principal de este convenio es "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la ejecución del proyecto financiado con recursos del Sistema



General de Regalías (SGR), BPIN 2021000100397, denominado 'Fortalecimiento de capacidades para la gestión, adopción e implementación de procesos de innovación abierta y tecnológica en Micro, pequeña o mediana empresa (MyPimes) de Bogotá’.

La firma de este acuerdo tuvo lugar a finales de diciembre de 2022 y se centra en el acompañamiento a las Micro, Pequeñas y medianas empresas (MiPymes) para fortalecer sus capacidades de innovación, mediante una metodología de prototipado, además de promover el trabajo colaborativo entre actores de CTel y el tejido empresarial de la ciudad, así como proporcionar rutas de financiamiento y validación comercial. El monto total de este convenio asciende a \$1.283 millones y tiene un periodo de ejecución de 30 meses.

Del monto total de este convenio, \$1.120 millones son aportados por la SDDE, a través de la bolsa de financiamiento del SGR, la Agencia Atenea aporta \$87 millones y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas aporta \$76 millones.

La convocatoria “Mipymes innovadoras” abrió a mediados de febrero de 2023 y cerró a mediados de mayo del mismo año, contando con la participación de 80 Mipymes, de 13 sectores priorizados por la SDDE.

A partir de la publicación de los resultados, las Mipymes seleccionadas han contado con el acompañamiento de Atenea y la Universidad Distrital en las diferentes etapas del proyecto. Se realizaron visitas de reconocimiento a las Mipymes, a partir de las cuales se avanzó en la generación de un ejercicio diagnóstico sobre las capacidades de innovación al interior de cada empresa. A finales de noviembre y principios de diciembre 2023, se realizó la presentación de retos de innovación identificados por las empresas. Este paso fue esencial, pues permitió avanzar en el reconocimiento de las perspectivas, fortalezas y debilidades de las Mipymes participantes. A su vez, esto permitió seleccionar a 18 de las Mipymes participantes, que continuaron con la etapa de prototipado de sus productos y esto proporcionó abordar y resolver los retos de innovación.

Este programa ha sido esencial para fortalecer las capacidades de innovación de las MiPymes, mejorando sus procesos y productos mediante el acompañamiento en el diseño y prototipado de soluciones innovadoras.

Durante el segundo semestre de 2024, la Agencia Atenea, junto con la Universidad Distrital y la Secretaría de Desarrollo Económico avanzamos en el diseño de prototipado de productos para resolver retos de innovación de 18 Mipymes. En esta etapa, ejecutada entre el primer y segundo semestre de 2024, se desarrollaron los prototipos en hardware, software y mixtos que ejecutaron el reto de innovación estructurado por cada una de ellas a partir de los planes de innovación que se



formularon con el acompañamiento de la Universidad Distrital. Finalmente, en noviembre se seleccionaron 10 Mipymes con el mejor desempeño para la resolución de retos de innovación, las cuales tendrán oportunidad de acceder a rutas de financiamiento y de comercialización. En esta etapa las MiPymes contarán con acceso a vouchers, de hasta \$15 millones por empresa. El objetivo de esta etapa es ofrecer herramientas técnicas, administrativas y financieras a través de dos rutas principales: la comercial y la financiera. Las rutas están diseñadas para abordar los principales retos de las mipymes y apoyar su desarrollo mediante mentorías, talleres, acceso a plataformas especializadas y participación en eventos estratégicos.

b. Hackatones - Innovación al barrio

Como parte de la implementación de la Política Pública “Bogotá Territorio Inteligente 2023-2032” (Documento Consejo de Política Económica y Social-CONPES Distrital 29 de 2023), la Agencia Atenea se ha comprometido con el apoyo de iniciativas de innovación social generadas por habitantes de las diferentes localidades de la ciudad, para la solución a problemas identificados en los territorios, mediante el uso de instrumentos de las Tecnologías de Información y la Comunicación (TIC). Para cumplir con este propósito, se ha logrado una articulación con el Laboratorio de Innovación GoLAB de la Secretaría Distrital de Gobierno (SDG) y la Red de innovación en las localidades Innovalocal.

La entidad se sumó a la SDG en la realización de la estrategia “Hackatón TIC Local” en las localidades de Bogotá. Dichas hackatones vincularon a jóvenes entre 17 y 28 años, convocados para elaborar soluciones innovadoras a problemáticas de su comunidad. Entre mayo y agosto de 2023 se realizaron 20 Hackatones en todas las localidades, en donde se contó con la participación de 555 jóvenes, dando como resultado 42 proyectos finalistas, quienes se beneficiaron de un proceso de inmersión en el uso de metodología y herramientas de innovación, acompañado por el Laboratorio Lamda de la Universidad Distrital y participaron en una Hackatón Distrital el 25 de septiembre de 2023.

Para la realización de las actividades correspondientes a la “Hackatón TIC Local”, la Agencia destinó un monto de \$100 millones, que corresponden al talento humano comprometido al seguimiento, la vinculación del laboratorio Lamda de la Universidad Distrital y la realización del apoyo logístico de las actividades.

2. ¿En qué consiste la creación de un Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá?



Respuesta: El Campus de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá (CCTIB) será un espacio físico que se convertirá en un hub de innovación, y en un soporte para materializar la articulación estratégica de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en Bogotá-región, conectando a actores de diferentes sectores: universidades, empresas, y el gobierno.

Para la materialización de esta iniciativa la Agencia Atenea, en asocio con la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (SDDE), la Cámara de Comercio de Bogotá (CCB), Corferias, el SENA y las Cajas de Compensación Cafam, Colsubsidio y Compensar, suscribieron el Convenio 944 de 2023. Dicho convenio tiene como objeto “Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, jurídicos y financieros entre las Partes, para gestionar y aportar los recursos necesarios y adelantar las actividades requeridas para el desarrollo y puesta en funcionamiento del Campus de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá, con el cual se promoverá el fortalecimiento de las capacidades científicas, tecnológicas, de innovación y de emprendimiento de Bogotá-Región y del país”. A partir de este marco jurídico se vienen desarrollando las acciones que permitan la construcción de la infraestructura y la estructuración del modelo de servicios que se implementará en el Campus.

3. ¿Cuál es el valor total a la fecha de la inversión del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá? Sírvase discriminar los aportes de los gobiernos distrital, departamental y nacional y otros si hay lugar para las vigencias 2020 a 2024.

Respuesta: La Agencia Atenea no contribuyó con recursos de inversión para la estructuración del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación en las vigencias 2020 a 2024.

Ahora bien, la Agencia Atenea dispondrá de un presupuesto de inversión de aproximadamente \$12.000.000.000 (doce mil millones de pesos) para financiar el piloto de modelo operativo de los servicios del Campus de CTI entre 2025 y 2028.

4. ¿Qué servicios prestará el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá durante la vigencia 2025?

Respuesta: A partir de la consultoría realizada por la empresa IDOM, en la etapa de factibilidad del proyecto, se generó un modelo de negocio y un portafolio de servicios base para el Campus de CTIB, que está actualmente siendo revisado por parte de la Agencia Atenea y de la Secretaría de Desarrollo Económico para su robustecimiento.

En ese sentido, la Agencia Atenea tiene, dentro de la construcción de este Campus de CTI, un rol clave en la gestión y asesoría en todo lo relacionado con la operación de los servicios de ciencia, tecnología e innovación, con la coordinación de los programas y proyectos de CTel. Es así como la Agencia lideró en el 2024 la estructuración del modelo de servicios con los socios estratégicos a



través de talleres de suficiencia y alcance del modelo. El desafío por abordar ahora es el de construir un modelo de gestión y operación de servicios de CTel del Campus, que está siendo construido con los socios del proyecto, el cual permita potencializar las startups y los emprendimientos de alto impacto y garantice una operatividad con rutas de servicios por perfiles de usuario.

En 2025, se avanzará en la estructura del modelo de servicios que se prestarán en el Campus y para ello, se implementará, un piloto de servicios especializados, una herramienta transaccional virtual de servicios entre actores, y una ventanilla de prestadores de servicios a través de banco de proveedores que incluya a incubadoras, aceleradoras, instituciones de educación superior, organismos internacionales y organizaciones de innovación disruptivas. Así mismo se vienen explorando mecanismos para la constitución y/o fortalecimiento de fondos de capital de riesgo mixtos. Se tiene previsto en el segundo semestre del 2025 iniciar con puesta en marcha del pilotaje del modelo de gestión de servicios del Campus de CTI, con el liderazgo de la Agencia.

5. ¿Cuál es el cronograma del proyecto del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá?

Respuesta: En lo que concierne a la Agencia Atenea, el cronograma para el diseño e implementación del modelo operativo de servicios y del respectivo piloto de este modelo en el marco del Campus de CTI se continuara desarrollado de la siguiente manera:

2025:

- Enero: Implementación de grupos focales con las diferentes entidades socias del Campus con el objetivo de alinear las visiones de los diferentes socios del proyecto frente al proceso de estructuración del modelo de operación de los servicios, así como de alinear expectativas.
- Enero - Marzo: Realización de talleres de fortalecimiento de servicios para el modelo operativo del piloto del Campus de CTI, de la siguiente manera:
 - o Taller de cualificación de servicios
 - o Taller de capacidad de prestación de servicios
 - o Taller de gestión y operación de los servicios
- Febrero - Mayo: Diseño del piloto del modelo de gestión y operación de servicios del Campus.
- Junio - Diciembre: Implementación del piloto del modelo de gestión y operación de servicios del Campus con rutas de atención en función de perfiles de usuario y con acompañamiento



- a operadores en la implementación y mejora de los servicios.
- Octubre - Diciembre: Evaluación de la implementación del piloto del modelo de gestión y operación de servicios del Campus para la vigencia 2025, e iteración del modelo.

2026 - 2028:

- Implementación del piloto del modelo de gestión y operación de servicios del Campus para las vigencias 2026, 2027 y 2028.
- Evaluación de la implementación del piloto del modelo de gestión y operación de servicios del Campus anualmente, e iteración del modelo.

2028:

- Alistamiento para escalabilidad del modelo de gestión y operación de servicios en el Edificio Sede del Campus.
- Operativización e implementación del modelo de gestión y operación de servicios en la Sede del Campus CTIB.

10. ¿Cuál es el avance de las políticas públicas de Productividad, Competitividad y Desarrollo Socioeconómico; Trabajo Decente y Digno; de Ciencia, Tecnología e Innovación y de Economía Cultural y Creativa en 2024?

Respuesta: Con relación a la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación y ante la fragmentación actual de esfuerzos institucionales en torno a la articulación del ecosistema de CTel de Bogotá se viene avanzando en la estructuración de una política que deberá servir, no solo para cerrar las brechas existentes, sino también para posicionar a la ciudad como líder en innovación a nivel regional y global. Por ello, se estableció en el año 2024 la necesidad de avanzar en la construcción de una nueva política de ciencia, tecnología e innovación que sea holística, integradora y adaptada a las realidades específicas de Bogotá. La implementación de esta política pública es crucial, no solo por los beneficios directos en términos de innovación y economía, sino también para asegurar un desarrollo equitativo y sostenible de la sociedad bogotana.

Bajo lo anterior, la Agencia Atenea ha liderado, en asocio con la Secretaría de Planeación Distrital, el desarrollo de una serie de fases para la formulación e implementación de la nueva política pública de CTel del Distrito. Desde abril se han establecido varias fases para avanzar en este propósito. La primera de ellas es la evaluación de la política pública de ciencia, tecnología e innovación vigente (CONPES Distrital 04 de 2019). Para ello se invitó a participar a diversas



entidades, como la SDDE, la SDS, y la Secretaría de Educación Distrital (SED), y la Alta Consejería Distrital de TIC (ALTIC) para poder contar con sus aportes en el diseño de la etapa 1.

La Secretaría Distrital de Planeación lideró la estructuración y ejecución del diagnóstico y la evaluación de la política pública vigente. A su vez, la Agencia Atenea, la SDDE han venido brindando apoyo técnico de acuerdo con las necesidades temáticas y los aspectos metodológicos de la evaluación y de la formulación. Además, han participado Instituciones de Educación Superior, comunidades de investigación y empresas vinculadas a estos campos. Desde octubre de 2024 se ha venido trabajando en la consolidación de la fase de agenda pública. En este sentido, se ha construido con la Secretaría Distrital de Planeación una estrategia de participación ciudadana, en la que se involucre a la ciudadanía, según criterios diferenciales, poblacionales y territoriales. Dicha estrategia empezó su aplicación en diciembre de 2024, con una mesa de trabajo y luego se extenderá por el primer semestre de 2025. Posterior a ello, se espera avanzar en el desarrollo de las fases de diagnóstico y de agenda pública. Se espera que cada una de estas entidades, con sus capacidades y funciones específicas, contribuya, no solo en la fase de planificación, sino también en la construcción de esta y/o financiación de ciertas acciones.

11. ¿Cuáles son los proyectos que se desarrollaron con el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías en 2024? ¿A cuánto asciende la inversión de cada uno? ¿Cuáles son sus principales resultados a la fecha?

Respuesta: Durante estos últimos 10 años Bogotá alcanzó a financiar proyectos con el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación por cerca de \$101.000 millones.

La Agencia Atenea participa en la ejecución del proyecto con BPIN 202100010039 “Fortalecimiento de Capacidades para la Gestión Adopción e Implementación de Procesos de Innovación Abierta y Tecnológica de Mipymes de Bogotá”. Este proyecto se ha adelantado bajo el liderazgo de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico, y con el apoyo de Atenea y de la Universidad Distrital.

Actualmente el proyecto ha avanzado en el fortalecimiento de capacidades de innovación mediante metodología de prototipado, promoción del trabajo colaborativo entre actores de CTel y el tejido empresarial de la ciudad y rutas de financiamiento y validación comercial. A la fecha, el proyecto está en la fase de acompañamiento del desarrollo de prototipado de las Mipymes seleccionadas, para luego aplicar la postulación de retos de innovación.

Ahora bien, a partir del año 2020 con la expedición de la Ley 2056 de 2020, la asignación para la inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación es una bolsa totalmente abierta y 100% concursable. Para el bienio 2023-2024 los recursos asignados para ciencia, tecnología e innovación fueron de \$2.9 billones.



Para el apoyo en la estructuración, articulación y acompañamiento a la presentación de proyectos CTel, en el marco del Sistema General de Regalías, la Agencia Atenea creó el equipo de estructuración de proyectos en el marco del Programa Bankpro, que es una apuesta para el fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de CTel de Bogotá y la Región.

En el marco del programa BankPro para 2024 logramos consolidar el equipo de Estructuración de Proyectos con el que se han alcanzado resultados relevantes para el ecosistema de CTI de la ciudad: La identificación de más de 240 potenciales proyectos de CTel, la priorización rigurosa de cerca de 40 de ellos para apoyar su formulación. Adicionalmente para 2024 se realizó el acompañamiento de 30 proyectos para postularse a 6 convocatorias del SGR, asignación CTel del Plan de convocatoria definido para el bienio 2023-2024. Posterior a la postulación a dichas convocatorias, el equipo de estructuración continuó con la asistencia técnica a 11 proyectos de los acompañados y a 4 nuevos proyectos para subsanación y cumplimiento de requisitos. La asignación y definición del banco definitivo de elegibles de las convocatorias en las que se hizo acompañamiento se publica en 2025, el potencial que pueden llegar a financiar con los recursos del sistema general de regalías está alrededor de los 154 mil millones de pesos, para proyectos enmarcados en la región Centro oriente (Bogotá, Boyacá, Cundinamarca, Santander y Norte de Santander).

Adicionalmente el equipo de estructuración del programa BankPro gestionó 35 articulaciones de actores de la cuádruple hélice, en 5 departamentos de la región Centro Oriente, que permitieron la posterior consolidación de alianzas que fueron solicitadas como requisito para la postulación de proyectos de ante el sistema General de regalías.

Además, durante el primer trimestre del año 2024 la Agencia Atenea lideró la formulación de un proyecto de Formación de Talento de Alto Nivel, para la “Convocatoria para la asignación para la ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías para la formación de capital humano de alto nivel para las regiones” del Sistema General de Regalías. Dicha convocatoria busca conformar un banco de elegibles de proyectos estratégicos de formación de capital humano a nivel de doctorado.

Para avanzar en este proyecto, la entidad conformó la alianza “Roberto Zarama”, la cual logró vincular siete universidades públicas y privadas de Bogotá. El proyecto propuesto integra una oferta diversa, en la que se integran 27 programas para la formación de capital humano a nivel doctoral que fomentan el desarrollo de actividades de I+D+i, alineadas con las demandas territoriales para Bogotá y Cundinamarca.

Tabla 1. Instituciones de educación superior que conforman la alianza “Roberto Zarama”



| | |
|--|--------|
| Universidad Nacional de Colombia | Aliado |
| Pontificia Universidad Javeriana | Aliado |
| Universidad Distrital Francisco José de Caldas | Aliado |
| Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano | Aliado |
| Universidad el Bosque | Aliado |
| Universidad de la Sabana | Aliado |
| Universidad de los Andes | Aliado |

Fuente: Elaboración propia – Gerencia de CTel

Los componentes del proyecto son dos:

1. Apoyo directo a estudiantes de doctorado mediante el otorgamiento de becas para la formación doctoral que incluye matrícula y sostenimiento.
2. Desarrollo de una red de conocimiento, que aproveche las sinergias y potencialidades de los aliados y otros actores para el intercambio, divulgación y apropiación de las investigaciones desarrolladas por los estudiantes de doctorado, para poner en discusión problemáticas y soluciones alrededor de los retos de Ciudad y departamento.

Con este proyecto de inversión se esperan financiar 81 beneficiarios, a los cuales se les apoyará con la financiación de la matrícula, el sostenimiento durante el tiempo oficial previsto por las Instituciones de Educación Superior (IES) para el desarrollo de su programa doctoral, y el financiamiento del proyecto de investigación, en un tope que no supere los \$45.000.000, por beneficiario. El monto total del proyecto es de \$ 44.731.067.448, de los cuales se espera que \$ 32.400.000.000 sean financiados con recursos del SGR. El proyecto se encuentra seleccionado como parte de los proyectos elegibles y recientemente, en el mes de febrero, se dio cumplimiento a la verificación de requisitos, con el fin de ser presentado para aprobación en el OCAD de CTel.

12. ¿Qué proyectos se formularon en 2024 para articular los actores de ciencia, tecnología e innovación del Distrito para solucionar los problemas de la región? ¿Cuál es el avance de estos proyectos?

Respuesta: La Agencia Atenea, en su rol de liderazgo en el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación (CTel), ha generado acciones para fortalecer la investigación y la innovación y mejorar el impacto de la producción científica. Este trabajo se ha impulsado a través de una priorización de

temáticas sobre las cuales se busca impulsar las capacidades y los recursos de ciudad en ciencia, tecnología e innovación, en el marco de la implementación y ejecución de programas como Bogotá Científica y Bank Pro con los cuales se busca el financiamiento de actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) por parte de diferentes actores del ecosistema de investigación e innovación (universidades, centros de investigación, empresas, emprendedores) para generar soluciones con alto potencial de mercado o para la resolución de retos de política con gran relevancia para la ciudadanía.

En el marco del Consejo Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación - Codecti- y con el liderazgo de la Agencia Atenea-, se priorizaron los sectores relevantes para la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación en Bogotá y que espera tener impacto en la movilización de dicho ecosistema. Estos sectores son:

- Medicina y Ciencias de la Salud
- Bioeconomía y biotecnología
- Economía circular y sostenibilidad
- Industrias culturales y creativas

A su vez, el sector de Industrias 4.0 e Industrias convergentes es un habilitador transversal a los cuatro sectores antes mencionados y que orienta la búsqueda de soluciones para la resolución de problemas en otros sectores.

Esta priorización permite focalizar la agenda de investigación e innovación de la ciudad y enfocar líneas de acción coordinadas entre diferentes actores, dirigidas a la solución de los desafíos que afronta la ciudad. Además, el ejercicio de priorización permite direccionar mejor las capacidades científicas y tecnológicas, y los recursos económicos que pueden estar limitados y atomizados.

Teniendo en cuenta este contexto, se crea el programa Bogotá Científica que busca el financiamiento y la promoción de una agenda de investigación científica que aporte al desarrollo de capacidades locales mediante el relacionamiento y la colaboración entre actores del ecosistema y que potencialice la articulación efectiva de actores de CTel de la ciudad en el desarrollo de investigación básica, investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación con el fin de impulsar la competitividad, el desarrollo económico y brindar soluciones de alto impacto a los desafíos actuales del Distrito. Este programa cuenta con tres líneas de acción, las cuales se desarrollan a partir de diferentes instrumentos para responder a las temáticas priorizadas:

- **Ecosistemas Científicos:** Financiamiento de proyectos de investigación e innovación que consoliden Ecosistemas Científicos con énfasis en la articulación entre Universidades, sector productivo y centros de investigación internacionales, con resultados aplicables de me-



- diano y largo plazo.
- **Retos de investigación:** Financiamiento de proyectos que aborden retos de investigación en problemáticas de ciudad de corto plazo.
- **Articulación con programas de Doctorado para el fortalecimiento de la investigación:** Financiación de proyectos de investigaciones para estudiantes doctorales y posdoctorales con énfasis en la agenda de temáticas priorizadas en la ciudad.

En el programa Bogotá Científica se han impulsado 8 convocatorias para actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación. En estas convocatorias se han beneficiado a 41 entidades de Bogotá (15 universidades, 9 entidades públicas, 12 empresas y 5 entidades privadas y empresas) con un total de \$12.555 millones de pesos. Se espera que en los próximos años se inviertan 120.000 millones de pesos en nuevas convocatorias dirigidas a propuestas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, en los sectores priorizados.

El rol de la Agencia Atenea no solo está dirigido hacia la promoción de convocatorias destinadas al apoyo económico de propuestas de investigación e innovación, sino que contempla también la asistencia técnica para acceder a diferentes mecanismos de financiación nacionales e internacionales, a través de programas como BankPro.

Con estas iniciativas se espera incrementar la inversión en I+D en Bogotá del 0,4% actual, hasta el 1% del PIB para el 2028.

14. En el marco del Acuerdo 927 de 2024 indique ¿Qué acciones se han adelantado para el desarrollo del “Programa 18. Ciencia, Tecnología e Innovación-CTel para desarrollar nuestro potencial y promover el de nuestros vecinos regionales”?

Respuesta: El Plan Distrital de Desarrollo 2024-2027 “Bogotá Camina Segura” incluye el objetivo 3 “Bogotá confía en su potencial”. Este objetivo busca mejorar la competitividad y productividad mediante el fortalecimiento de las capacidades ciudadanas, empresariales y académicas. La CTel se considera clave para impulsar ecosistemas empresariales productivos y alineados con las vocaciones locales. Por ello, se ha estructurado el programa 18 “Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel)”, que pretende fomentar una cultura de CTel en Bogotá para generar capacidades instaladas en investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientado al incremento de la competitividad de Bogotá-región. Asociado a este objetivo, se estableció como meta específica, la 189 del Plan Distrital de Desarrollo, la realización de 5 convocatorias de CTel para promover la investigación en sectores priorizados.

Durante la vigencia 2024, se avanzó en la estructuración y ejecución del proyecto de inversión 8041 “Consolidación del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para facilitar la resolución de necesidades y retos de Bogotá D.C.”. El objetivo del proyecto es fomentar la articulación de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación, mediante el incremento de la inversión, el fortalecimiento de los esquemas de gobernanza y el incremento de capacidades. En el marco de este proyecto de inversión, se destinó la meta 1, consistente en “Financiar 50 proyectos de CTel para la ciudad en los sectores priorizados”, que está enfocada en la generación de estrategias para la consecución de recursos, y la promoción de mecanismos de financiamiento, dirigidas al aumento de la inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación. Esta meta está directamente asociada a la meta 189 del Plan Distrital de Desarrollo.

En cuanto a avances concretos de esta meta durante la vigencia 2024 se impulsaron estrategias para el apoyo a las iniciativas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación lideradas por actores del ecosistema de CTel, para la resolución de retos de ciudad en temáticas priorizadas. Al respecto, se realizaron dos convocatorias de CTel lideradas por la Agencia Atenea. La primera convocatoria se denominó “Investigación para la toma de decisiones en salud mental en Bogotá”, desarrollada en alianza con la Secretaría Distrital de Salud, y tuvo como objetivo la conformación de un banco de propuestas elegibles de proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que contribuyeran a la toma de decisiones en salud pública en la Secretaría Distrital de Salud. De manera secundaria, la convocatoria buscaba el fortalecimiento de las capacidades de la Red Pública Distrital de Investigación e Innovación en Salud.

La segunda convocatoria se denominó “Cooperación para el diseño y ejecución de proyectos de investigación enfocados en la solución de retos para la ciudad de Bogotá mediante el uso de tecnologías emergentes”. Esta convocatoria, liderada por la Agencia Atenea, se enfocó en conformar un banco de propuestas elegibles de proyectos que respondieran a la solución de cinco retos sobre problemas de alto impacto de la ciudad en temáticas de hábitat y cuidado del medio ambiente, a través del uso de tecnologías emergentes, con énfasis en Inteligencia Artificial.

Los 5 retos son:

- RETO 1. Aportes para la actualización automatizada del censo del arbolado urbano
- RETO 2. Monitorear coberturas vegetales y usos del suelo en los cerros orientales:
- RETO 3. Monitoreo de humedales y cuerpos de agua de la ciudad
- RETO 4. Anticipación de desastres de origen climático (ej. incendios forestales)
- RETO 5. Gestión eficiente del agua



Las propuestas interesadas debían incluir la exploración, identificación, análisis y visualización de la información presentada en datos estructurados y no estructurados, como un mecanismo para abordar problemas complejos y mejorar la toma de decisiones estratégicas.

Como productos derivados del avance de esta meta, que atiende al compromiso expresado en el Plan Distrital de Desarrollo, se cuenta con la financiación de 11 proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. De estos 11 proyectos, 5 de ellos fueron seleccionados por parte de la convocatoria “Investigación para la toma de decisiones en salud mental en Bogotá”, por un monto total de financiamiento de \$502.076.937 pesos. A su vez, los 6 proyectos restantes fueron seleccionados por parte de la convocatoria “Cooperación para el diseño y ejecución de proyectos de investigación enfocados en la solución de retos para la ciudad de Bogotá mediante el uso de tecnologías emergentes”, por un monto total de financiamiento de \$600.000.000 pesos.

Otro factor para la consolidación de un ambiente propicio para la generación y apropiación social de conocimiento a través de la articulación del ecosistema de CTel de Bogotá y la región es la constitución del CODECTI fue el fortalecimiento del esquema de gobernanza del ecosistema de CTel de Bogotá. Para la vigencia 2024 se instauró el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá D.C. (CODECTI). una instancia de gobernanza y articulación de la política, estrategias, asesoría y orientación en materia de CTel en el Distrito Capital. Como aporte del CODECTI, se han priorizado sectores y subsectores relevantes para la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación en Bogotá, sobre los cuales se espera tener impacto en la movilización de dicho ecosistema a nivel distrital. Estos sectores son:

- Medicina y Ciencias de la Salud
- Bioeconomía y biotecnología,
- Economía circular y sostenibilidad
- Industrias culturales y creativas

A su vez, el sector de Inteligencia Artificial, Industrias 4.0 e Industrias convergentes es transversal a los cuatro sectores antes mencionados y también se establecieron líneas estratégicas de trabajo, con sus respectivas entidades responsables.

Un tercer avance concreto en la consolidación de un ambiente propicio para la generación y apropiación social del conocimiento como motor de ecosistemas empresariales ha sido el Campus de Ciencia, Tecnología e Innovación. El Campus de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá (CTIB) será un espacio físico que se convertirá en un hub de innovación, además de ser un soporte



para materializar la articulación estratégica de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en Bogotá-región, entre la cuádruple hélice, habilitando conexiones intencionales y asertivas para el desarrollo de soluciones a las necesidades del mercado y las oportunidades del ecosistema de CTel. Para tal, se desarrollarán servicios como:

- Transferencia de conocimiento.
- Laboratorios de producción tecnológica.
- Fortalecimiento empresarial para procesos de innovación y procesos de ingeniería/diseño, así como de aceleración e incubación.
- Vigilancia tecnológica e innovación pública.
- Formación especializada en cursos de ciclo corto para el sector de tecnología y actividades cualificadas de CTel.

En cuanto a los logros obtenidos por cuenta de la estructuración del Campus de CTI, la Agencia Atenea ha dinamizado mesas de trabajo y talleres con los socios del Campus, con el fin de identificar los potenciales roles y servicios que puede desempeñar cada socio, aclarando los aportes estimados en materia de la implementación y gestión del modelo de servicios. A partir de estas actividades, la Agencia Atenea está gestionando la estructura del modelo de servicios que se prestarán en el Campus. La articulación de Atenea con los otros socios del convenio (Secretaría Distrital de Desarrollo Económico, la Cámara de Comercio de Bogotá y su filial Corferias, el SENA y las Cajas de Compensación Cafam, Colsubsidio y Compensar) está marcada por el rol de liderazgo que debe tener en la gestión y la operación de los servicios de ciencia, tecnología e innovación que serán prestados por el Campus de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como coordinar la ejecución de los programas y proyectos de ciencia, tecnología e innovación del Campus. Para ello, ha avanzado en la estructuración de un piloto de servicios especializados, una herramienta transaccional virtual de servicios entre actores, y una ventanilla de emprendedores con el fin de explorar la posibilidad del aporte de los socios para la constitución de un fondo para capital de riesgo.

Ahora, en cuanto a los resultados del CODECTI, se encuentra la consolidación de una agenda estratégica de ciudad, con 71 hitos de gestión y 33 indicadores. Dichos elementos serán la hoja de ruta para el posicionamiento de una agenda de Ciencia, Tecnología e Innovación en Bogotá para 2025 – 2027. Para el desarrollo de acciones temáticas, se consolidaron también seis mesas:

- Financiación de la ciencia
- Apropiación social del conocimiento
- Talento humano
- Transferencia de conocimiento y tecnología



- Modelo de servicios del Campus de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Apoyo al emprendimiento de alto impacto

Con más de 500 actores del ecosistema vinculados, más de 55 sesiones y 150 horas de trabajo colaborativo en dichas reuniones, el CODECTI se ha consolidado como el espacio de discusión, acuerdo y movilización del ecosistema de CTel, dando impulso a estrategias articuladas y a programas de largo aliento que plantean retos y sobre todo una gran proyección para la ciudad. Además, ha logrado una articulación con el Comité Universidad Empresa Estado Emprendedores, CUEE de Bogotá. La articulación entre el CODECTI y el CUEE ha permitido la movilización de las mesas de Transferencia y extensionismo tecnológico, Emprendimiento de alto impacto y Modelo de servicio del Campus de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá (CTIB). Este acercamiento permite avanzar en una articulación efectiva entre la agenda de CTel y la agenda productiva y empresarial de la ciudad de Bogotá.

15. ¿Qué actividades se han adelantado a la fecha para consolidar a Bogotá como una Ciudad Inteligente como lo indica el Programa 35 del Acuerdo 927 de 2024?

Respuesta: Para apoyar la consolidación de Bogotá como una ciudad inteligente y potencializar el uso de la Inteligencia Artificial en la solución de los grandes retos de ciudad, se conformó un banco de propuestas elegibles de proyectos que respondieran a la solución de cinco retos sobre problemas de alto impacto de la ciudad en temáticas de hábitat y cuidado del medio ambiente con el uso de tecnologías emergentes con énfasis en Inteligencia Artificial. Las propuestas interesadas debían incluir la exploración, identificación, análisis y visualización de la información presentada en datos estructurados y no estructurados, como un mecanismo para abordar problemas complejos y mejorar la toma de decisiones estratégicas.

Para la convocatoria, se destinaron inicialmente \$500.000.000, con una adición posterior de \$175.507.443, con lo que se conformó una bolsa total de \$675.507.443. A su vez, cada proyecto tuvo como tope máximo de financiación de \$100.000.000. Finalmente, luego de un proceso de inscripción, revisión de requisitos mínimos, y evaluación por pares académicos, a finales de diciembre de 2024 se seleccionaron 6 proyectos de investigación. A partir de esta selección, las entidades ejecutoras iniciarán un proceso de vinculación contractual con la Agencia Atenea a principios de la vigencia 2025.

Además, es clave mencionar que, como se expresó anteriormente el uso de la inteligencia artificial y en general de las industrias 4.0 y convergentes es una apuesta transversal que se tiene desde la movilización de la agenda de CTI, para lograr ampliar los impactos a las soluciones dadas a retos de ciudad.



ATENEA

AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR,
LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
AL RESPONDER CITAR EL NR.

2-2025-5312

Fecha: 21/02/2025 06:22:32 PM Folios: 1

Anexos: 0

Asunto: RESPUESTA PROPOSICIÓN 265 DE 2025,
CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y C

Destino: CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.

Tipo: OFICIO SALIDA

Origen: DIR. GENERAL

Cordialmente,

VICTOR JAVIER SAAVEDRA MERCADO
DIRECCION GENERAL

Copia:

CONCEJO DE BOGOTÁ D.C. - CONCEJO DE BOGOTÁ - correspondencia@concejobogota.gov.co

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO - SED - JUAN DAVID CAMACHO - jcamachop@educacionbogota.gov.co

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO - SED - LAURA LEON -

lleoni@educacionbogota.gov.co, lparamo@educacionbogota.gov.co, crodriguez3@educacionbogota.gov.co

AGENCIA ATENEA - DANIELA SANABRIA PARAMO - bdsanabriap@agenciaatenea.gov.co

Anexos Electrónicos: 0

Elaboró: BRITHNEY DANIELA SANABRIA PARAMO

Revisó: VICTOR ALEJANDRO VENEGAS MENDOZA-GERENCIA DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION - INGRID CAROLINA
SILVA RODRIGUEZ-OFICINA JURIDICA -

Aprobó: VICTOR JAVIER SAAVEDRA MERCADO

Página número 16 de 16

Documento Electrónico: ab4b3145-4fa8-4cd6-b715-7c4604e54e23

Sede Administrativa: Carrera 10 # 28-49. Torre A. Piso 25, 26 y 27

Bogotá D.C. – Colombia

Línea de Atención: (601) 6660006

<https://siga.agenciaatenea.gov.co//WebSigaPQR/#/!radicacionPQR>

www.agenciaatenea.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

