

Sergio Stiven Ayala Vargas

De: Radicacion_Virtual
Asunto: RV: ENVIO LA PROPOSICION 492 DE 2021
Datos adjuntos: Oficio V03-CUESTIONARIO- PROP-592-2021-CITADOS.pdf; CUESTIONARIO PROP 592 DE 2021.pdf

Buen día

Su solicitud fue registrada con el radicado 2021ER221065

“POR FAVOR NO RESPONDER ESTE CORREO”

SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA 01.12.2021 12:24:38

2021ER221065O1 Fol: 1 Anex: 2

ORIGEN: CONCEJO DE BOGOTA D. C. /

DESTINO: DESPACHO SECRETARIO DISTRITAL DE HDA. /

JENNIFER PABON / SOACHA

ASUNTO: PROPOSICION 492 DE 2021

OBS: RADICACION VIRTUAL



De: Martha Emperatriz Gil Guarin <mgil@shd.gov.co>
Enviado: miércoles, 1 de diciembre de 2021 11:46
Para: Yulieth Alexandra Mendez Jimenez <yamendez@shd.gov.co>
Asunto: Fwd: ENVIO LA PROPOSICION 492 DE 2021

Get [Outlook para Android](#)

From: COMISION TERCERA DE HACIENDA <COMISION_TERCERA@CONCEJOBOGOTA.GOV.CO>
Sent: Monday, November 29, 2021 3:43:05 PM
To: gestionconcejo@desarrolloeconomico.gov.co <gestionconcejo@desarrolloeconomico.gov.co>; contactenos@desarrolloeconomico.gov.co <contactenos@desarrolloeconomico.gov.co>; rpardo@desarrolloeconomico.gov.co <rpardo@desarrolloeconomico.gov.co>; Alexandra Suárez Caro <asuarezca@shd.gov.co>; Juan Mauricio Ramirez Cortes <jmramirez@shd.gov.co>; Martha Emperatriz Gil Guarin <mgil@shd.gov.co>; despachosdp@sdp.gov.co <despachosdp@sdp.gov.co>; lmartinez@sdp.gov.co <lmartinez@sdp.gov.co>; omarplaneacion@gmail.com <omarplaneacion@gmail.com>; servicioalciudadanogel@sdp.gov.co <servicioalciudadanogel@sdp.gov.co>; vhurtado@sdp.gov.co <vhurtado@sdp.gov.co>
Cc: CLARA INES PARRA ROJAS <CIPARRA@CONCEJOBOGOTA.GOV.CO>
Subject: ENVIO LA PROPOSICION 492 DE 2021

Buenas tardes

Adjuntamos el oficio y el cuestionario de la Proposición 592 de 2021 para su trámite

Cordial saludo

Control Político

CONCEJO DE BOGOTÁ, D.C.

Aviso Legal "La información contenida en este mensaje y sus anexos es de carácter CONFIDENCIAL del Concejo de Bogotá, D.C., y se encuentra protegida por la ley, este es para uso exclusivo del destinatario. Sí el lector de este mensaje no es el destinatario, se le notifica que cualquier, revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvió, copia, impresión o reproducción de esta información se encuentra prohibido y sancionado legalmente, si usted ha recibido este mensaje por favor elimínelo. Agradecemos su atención."

Aviso Ambiental - Piensa... en el Medio Ambiente. Revisa antes de imprimir.



CONCEJO DE BOGOTA 29-11-2021 12:51:04
Al Contestar Cite Este Nr.:2021EE15315 O 1 Fol:1 Anex:1
ORIGEN: COMISION 3ª PERM. DE HACIENDA Y CREDITO
PUBLICO/PARRA ROJAS CLARA INES
DESTINO: SECRETARIAS DISTRITALES DE DESARROLLO
ECONOMICO/ HACIENDA / PLANEACION
DESTINO: ENVIO LA PROPOSICIÓN 592 DE 2021 PARA SU
TRAMITE

Doctor (as)
MARÍA CAROLINA DURÁN PEÑA
Secretaria Distrital de Desarrollo Económico
JUAN MAURICIO RAMÍREZ CORTÉS
Secretaria Distrital de Hacienda
MARÍA MERCEDES JARAMILLO GARCÉS
Secretaria Distrital de Planeación
Ciudad

REF: **Proposición No. 592** aprobada en Sesión la Comisión Tercera Permanente de Hacienda y Crédito Público el 27 de noviembre de 2021.

Respetados (as) Doctores (as):

Para su conocimiento y fines pertinentes atentamente me permito anexar el cuestionario de la proposición en referencia, presentada por el honorable concejal JUAN JAVIER BAENA MERLANO de la Bancada Bogotá para la Gente.

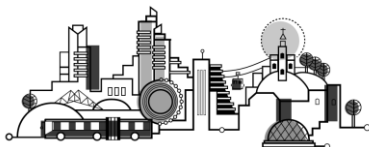
Tema: Ejecución presupuesto del Distrito de Ciencia Tecnología Innovación.

En virtud de lo anterior, usted ha sido **CITADO**, conforme a las disposiciones contenidas en el artículo 54 del Acuerdo 741 de 2019, (Reglamento Interno del Concejo) la respuesta deberá radicarse en la Comisión Tercera Permanente de Hacienda y Crédito Público, **dentro del tercer día hábil** (prorrogable por tres (3) días más, previa solicitud) siguientes al recibo de la presente comunicación en **original y medio magnético**; de igual forma, para comunicarse con la Comisión remitirse al correo: COMISION_TERCERA@CONCEJOBOGOTA.GOV.CO La fecha y hora para el debate las estaremos informando oportunamente.

Cordialmente,

CLARA INÉS PARRA ROJAS
Subsecretaria de Despacho

Anexo: Un (1) folio doble cara
Elaboró: Morrison Tarquino Daza
Revisó: Clara Inés Parra Rojas



INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 133 “convenios de cooperación con Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología” del Acuerdo 761 de 2020 “*Por medio del cual se adopta el Plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas del Distrito Capital 2020-2024 “Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI”* que establece:

“(...) La Secretaría Distrital de Hacienda hará seguimiento a las inversiones que hagan las entidades en Ciencia, Tecnología e innovación y, sobre esto presentará un informe semestral al Concejo de Bogotá”

A continuación se presenta el informe consolidado de los recursos invertidos en Ciencia Tecnología e Innovación (CT+I) así:

- ✓ Entidades que componen el presupuesto anual, es decir, administración central y Establecimientos públicos.
- ✓ Empresas Industriales y comerciales del Distrito Capital.
- ✓ A nivel informativo recursos reportados por entidades que manejan SGR, ya que estos recursos no hacen parte del presupuesto General del Distrito Capital, si no por el contrario son un capítulo independiente.

Es importante señalar que si bien la Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología “Atenea” fue creada mediante el Decreto Distrital 273 del 14 de diciembre de 2020 y su respectivo fondo fue creado por el Acuerdo 810 del 12 de mayo de 2021, dicha Agencia aún no se encuentra en operación.

Por lo anterior, la información aquí relacionada es una consolidación del reporte efectuado por las diversas entidades distritales para el periodo comprendido entre el 1 de enero al 30 de junio de 2021 en especial, de las entidades que hacen parte de la Política Pública Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2038 que fue adoptada Mediante Documento CONPES D.C 04 de noviembre de 2019, a saber: Secretaría de Educación del Distrito, Secretaría Distrital de Desarrollo Económico, Secretaria Distrital de Salud, Secretaría General- Alta Consejería de las TIC, Secretaría Distrital de Planeación y Veeduría Distrital.

El informe además de la ejecución presupuestal contiene los principales avances obtenidos durante el semestre a nivel de Proyectos, Productos de política, actividades o metas formuladas.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

| | | |
|------|---|----|
| 1 | ENTIDADES DEL PRESUPUESTO ANUAL..... | 5 |
| 1.1 | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO | 5 |
| 1.2 | SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO. | 9 |
| 1.3 | SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL | 22 |
| 1.4 | SECRETARÍA DISTRITAL DE LA MUJER | 25 |
| 1.5 | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CATASTRO DISTRITAL – UAECD. | 27 |
| 1.6 | SECRETARÍA DISTRITAL DE GOBIERNO..... | 29 |
| 1.7 | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS UAECOB | 32 |
| 1.8 | INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE IDRD | 33 |
| 1.9 | SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ- FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD FFDS | 36 |
| 1.10 | CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR | 37 |
| 1.11 | SECRETARÍA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ - ALTA CONSEJERÍA PARA LAS TICS. | 39 |
| 1.12 | INSTITUTO DISTRITAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA NIÑEZ Y LA JUVENTUD IDIPRON | 42 |
| 1.13 | INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU | 48 |
| 1.14 | SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD | 48 |
| 1.15 | INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA Y EL DESARROLLO PEDAGÓGICO – IDEP | 51 |
| 1.16 | INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y ACCIÓN COMUNAL – IDPAC | 52 |
| 1.17 | SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN | 53 |
| 1.18 | VEEDURÍA DISTRITAL..... | 54 |
| 1.19 | DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA DEFENSORÍA DEL ESPACIO PÚBLICO- DADEP | 57 |
| 2 | EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL DISTRITO. | 59 |
| 2.1 | EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB-ESP | 59 |
| 2.2 | CANAL CAPITAL | 61 |
| 2.3 | TRANSMILENIO..... | 64 |
| 3 | SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS INFORMATIVO..... | 65 |

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

**INVERSIÓN PARA CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DISTRITAL CONSOLIDADA
CORTE JUNIO 30 de 2021**

| Entidad | Valores a 30/06/2021 | | |
|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| Secretaría de Educación del Distrito | 70.232 | 55.784 | 12.108 |
| Secretaría Distrital de Desarrollo Económico | 27.677 | 8.189 | 904 |
| Secretaría Distrital de Integración Social | 11.719 | 6.715 | 1.637 |
| Secretaría Distrital de la Mujer | 10.326 | 2.638 | 972 |
| Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD | 7.727 | 6.195 | 2.215 |
| Secretaría Distrital de Gobierno | 5.277 | 2.998 | 749 |
| Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos UAECOB | 4.991 | 1.166 | 705 |
| Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD | 4.395 | 3.047 | 334 |
| Secretaría Distrital de Salud | 3.386 | 400 | 0 |
| Caja de Vivienda Popular | 3.332 | 1.419 | 332 |
| Secretaría General Alta Consejería para las TICs | 2.790 | 2.306 | 830 |
| Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud | 1.409 | 1.063 | 346 |
| Instituto de Desarrollo Urbano IDU | 1.372 | 1.344 | 0 |
| Secretaría Distrital de Movilidad | 882 | 882 | 129 |
| Instituto Distrital del Espacio Público IDEP | 860 | 860 | 16 |
| Instituto Distrital para la Participación y la Acción Comunal IDPAC | 782 | 271 | 105 |
| Secretaría Distrital de Planeación | 500 | 403 | 93 |
| Veeduría Distrital | 282 | 254 | 89 |
| Departamento Administrativo de Defensoría del Espacio Público DADEP | 72 | 49 | 22 |
| Presupuesto Anual | \$ 158.011 | \$ 95.982 | \$ 21.587 |
| Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP EAAB | 65.071 | 13.396 | 1.348 |
| Transmilenio | 7.159 | 3.522 | 442 |
| Canal Capital | 1342 | 365 | 214 |
| Empresas | \$ 73.572 | \$ 17.283 | \$ 2.004 |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | \$ 231.583 | \$ 113.265 | \$ 23.592 |

Cifras en Millones de Pesos

Fuente: Secretaría Distrital de Hacienda – DDP - SASP

Como se observa en el cuadro anterior las entidades distritales reportaron un total de \$231.583 millones apropiados en el primer semestre para CT + I (incluyendo algunas empresas), los cuales presentan una ejecución de 113.265 millones (48,9%).

Adicionalmente a continuación se relacionan los recursos reportados de SGR:

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

| SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS INFORMATIVO | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
|--|----------------------------|-------------------------------|--|
| Secretaría Distrital de Desarrollo Económico | 215.268 | 105.972 | 21.591 |
| Secretaría Distrital de Planeación | 10.265 | 9.962 | 5.072 |
| Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas | 4.870 | 1.064 | 194 |
| TOTAL SGR | \$ 230.404 | \$ 116.998 | \$ 26.857 |

Cifras en Millones de Pesos

Fuente: Secretaría Distrital de Hacienda – DDP - SASP

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

1 ENTIDADES DEL PRESUPUESTO ANUAL

1.1 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

A continuación, se relaciona la ejecución de recursos de inversión por producto o iniciativa de la Secretaría de Educación del Distrito (SED).

| Proyecto de Inversión | Producto | Valores a 30/06/2021 | | | |
|-----------------------|--|--|------------------------|---------------------------------|-----|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | |
| 7686 | Implementación del programa de innovación y transformación pedagógica en los colegios públicos para el cierre de brechas educativas de Bogotá D.C. | IED con acompañamiento pedagógico en inglés, matemáticas y/o ciencias naturales en educación básica y media. | 5.096 | 4.039 | 128 |
| | Mujeres y hombres y directivos docentes, participando en programas de formación continua en áreas de inglés, matemáticas y/o ciencias. | 791 | 310 | 160 | |
| 7687 | Implementación del programa de innovación y transformación pedagógica en los colegios públicos para el cierre de brechas educativas de Bogotá D.C. | IED con acompañamiento pedagógico en inglés, matemáticas y/o ciencias naturales en educación básica y media. | 1.886 | 1.886 | 466 |
| 7689 | Fortalecimiento de las competencias de los jóvenes de media del distrito para afrontar los retos del siglo XXI en Bogotá D.C | IED con acompañamiento pedagógico en inglés, matemáticas y/o ciencias naturales en educación básica y media. | 10.284 | 8.524 | - |
| 7758 | Fortalecimiento a la formación integral de calidad en Jornada Única y Jornada Completa, para niñas, niños y | Centros de interés en la línea pedagógica de Ciencia y Tecnología | 3.462 | 3.462 | - |

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

| Proyecto de Inversión | Producto | Valores a 30/06/2021 | | | |
|-----------------------|---|--|------------------------|---------------------------------|---------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | |
| | adolescentes en colegios distritales de Bogotá D.C. | | | | |
| 7813 | Innovación y modernización de la plataforma tecnológica para el mejoramiento de la calidad educativa en los colegios públicos de la ciudad de Bogotá D.C. | Servicios de información implementados | 48.714 | 37.562 | 11.353 |
| TOTAL | | | 70.232 | 55.784 | 12.108 |

Cifras en Millones de pesos

Para el primer semestre de 2021 la SED reporta recursos comprometidos para Ciencia Tecnología e Innovación, por valor de \$70.232 millones, con unos compromisos acumulados a 30 de junio de 2021 por \$55.784 millones (79%) de los proyectos de inversión del Plan de Desarrollo.

Desde la SED, en el marco del primer objetivo específico de la Política Pública Distrital de Ciencia Tecnología e Innovación “Consolidar a la Educación y la Investigación con enfoque al desarrollo de capacidades endógenas en Ciencia, Tecnología e Innovación”, ha venido implementando estrategias que permitan el fortalecimiento de las habilidades y conocimientos, tanto de los estudiantes como de los docentes, en los campos de conocimiento relacionados con las matemáticas, ciencias naturales e inglés, entre otras.

En este informe se presentan de manera resumida los avances y logros obtenidos, durante el primer semestre del 2021, no solo en lo relacionado con la política pública, sino también en las iniciativas adicionales que está desarrollando en pro de la mejora continua en la forma de transmitir nuevos conocimientos y de fortalecer los que ya tiene la comunidad educativa.

1.1.1 IED con acompañamiento pedagógico en inglés, matemáticas y/o ciencias naturales en educación básica y media.

Durante el primer semestre de 2021, en el marco de la estrategia de acompañamiento para la implementación del Sistema Multidimensional de Evaluación para la Calidad Educativa, (SMECE), desde el subsistema de evaluación de estudiantes, se han realizado distintos encuentros con los docentes de las áreas de inglés, matemáticas y ciencias naturales. Estos talleres tienen como propósito brindar elementos de análisis que permitan hacer un uso pedagógico de los resultados de la evaluación externa y su relación con la evaluación interna, para fortalecer los planes de mejoramiento institucionales. Se presentan los talleres realizados:

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

| Encuentro | Fecha | Número de participantes | Número de colegios |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Taller Uso de los resultados de la evaluación externa en matemáticas - Parte 1 | 5 de mayo de 2021 | 263 | 118 |
| Taller Uso de resultados de la evaluación externa en inglés – Parte 1 | 10 de junio de 2021 | 188 | 93 |
| Taller Uso de resultados de la evaluación externa en ciencias naturales – Parte 1 | 17 de junio de 2021 | 173 | 76 |

Fuente: Dirección de Evaluación – SED

De igual forma, se han realizado encuentros para fortalecer los aprendizajes de los estudiantes de grado 11, con el fin de brindarles herramientas y recomendaciones en las áreas que se evalúan en el examen Saber 11, se presentan los avances de este acompañamiento:

| Encuentro | Fecha | Número de participantes | Número de colegios |
|--|---------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Taller No. 2 de la Ruta de acercamiento al examen Saber 11 ¿Qué aprendizajes debo fortalecer en lectura crítica y en matemáticas? | 27 de mayo de 2021 | 2085 | 181 |
| Taller No. 3 de la Ruta de acercamiento al examen Saber 11 ¿Qué aprendizajes debo fortalecer en ciencias naturales y en sociales y ciudadanas? | 11 de junio de 2021 | 1142 | 102 |
| Taller No. 4 de la Ruta de acercamiento al examen Saber 11 ¿Qué aprendizajes debo fortalecer en inglés? | 17 de junio de 2021 | 2346 | 205 |

Fuente: Dirección de Evaluación - SED

Es importante resaltar que todos estos encuentros se acompañan de distintos materiales como guías, cartillas y documentos conceptuales para apoyar el trabajo pedagógico que se adelanta en los colegios en estas tres áreas.

En ese sentido, para 2021 la meta programada por la Dirección de Ciencias, Tecnologías y Medios Educativos es llegar a 175 colegios acompañados con estrategias pedagógicas para el fortalecimiento de las capacidades de enseñanza y aprendizaje del inglés por medio de aliados como el British Council y el SENA.

1.1.2 Mujeres y hombres y directivos docentes, participando en programas de formación continua en áreas de inglés, matemáticas y/o ciencias.

En el marco de la convocatoria de programas de formación permanente de docentes y directivos docentes 2021, se desarrollaron los siguientes programas:

- ✓ Deconstrucción de problemas matemáticos: la resolución de problemas en la educación matemática de primaria.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

- ✓ Mediaciones pedagógicas con TIC: pedagogías para el desarrollo integral de la infancia. Estos programas de formación permanente desarrollan habilidades y fortalecen las competencias de los docentes y directivos docentes en áreas de las ciencias, las matemáticas y la tecnología.

A continuación se muestra el avance de la meta de beneficiar a 400 docentes para 2021 en programas de formación en inglés:

- ✓ Se desarrollaron sesiones académicas del programa STEM ED Teachers, el cual contó con una duración de 46 horas y 9 módulos. Del total de 28 docentes inscritos, 27 presentaron su trabajo final con alto cumplimiento y calidad, uno de ellos se encuentra en proceso de certificación. Actualmente se están llevando a cabo las actividades preparatorias para la aplicación del examen TOEFL iTP, que será implementado desde casa.
- ✓ 407 docentes se registraron al curso de UNICA “Diplomado en inglés como segunda lengua y prácticas innovadoras en el aula”, el cual consta de 120 horas en modalidad virtual (96 sincrónicas y 24 asincrónicas). Este grupo hace parte de docentes de planta de los decretos 2277 y 1278. El programa se desarrolla dentro del marco del convenio ICETEX 4130 de 2016. El valor total del programa de formación es de \$575,072,000. Con este programa se dará cumplimiento a la meta del 2021 de formar 400 docentes en prácticas innovadoras en el aula para la enseñanza del inglés.

1.1.3 Centros de Innovación de la Red de Innovación del Maestro desarrollando programas de formación para docentes y directivos docentes del Distrito.

Se ha avanzado en la constitución de un convenio interadministrativo con IDEP para el fortalecimiento de la gestión del Centro de innovación Ciudad Maestra. Este convenio permitirá desarrollar acciones de promoción de los nodos locales de innovación y el desarrollo de una agenda académica permanente sobre innovación pedagógica y reconocimiento de experiencias inspiradoras de los docentes y directivos docentes. De igual manera, se encuentra en proceso de contratación el diseño e implementación de acciones tecnológicas y pedagógicas de la estrategia Espacio Maestro, así como actividades de fomento a la innovación educativa y pedagógica en el marco del Sistema Integrado para la Formación de Maestras y Maestros.

1.1.4 Iniciativas o acciones adicionales destacables

Estrategias metodológicas de ampliación de la Jornada Única y Jornada Completa en la línea pedagógica de Ciencia y Tecnología.

La Secretaría de Educación del Distrito en el marco del Proyecto de Inversión 7758 “Fortalecimiento a la formación integral de calidad en Jornada Única y Jornada Completa, para niñas, niños y adolescentes en colegios distritales de Bogotá D.C.” y desde la línea pedagógica de Ciencia y Tecnología, promueve en los estudiantes el pensamiento crítico, reflexivo y lógico, el trabajo colaborativo, el uso del conocimiento en contexto de ciencia, tecnología y sociedad, la comunicación y las competencias y habilidades para el siglo XXI. Esto, a través del desarrollo de los centros de interés de: Neotech, Pensamiento Lógico, Robótica, Realidad Aumentada, Lúdica, Ciencia y Tecnología y Ajedrez Curricular.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Es así como, un total de 455 estudiantes pertenecientes a 12 colegios se benefician con estos centros de interés desde la Jornada Completa y otros 222 estudiantes pertenecientes a 3 instituciones educativas se benefician desde la Jornada Única¹.

Algunos avances de la línea pedagógica alcanzados durante el primer semestre del año 2021 fueron:

- ✓ Desarrollo del programa chicas STEAM, la primera cohorte ha asistido a 8 de 16 sesiones y ya se está iniciando el proceso de convocatoria para la segunda cohorte.
- ✓ Se identificaron las localidades e instituciones educativas en las que circularán las itinerancias con las exhibiciones "Guácala: La Ciencia del Asco" y "Migrar: Un acto de Valor".
- ✓ Se avanzó en la revisión y producción de material físico dirigido a docentes, estudiantes y familias en un proceso de apropiación de la ciencia y la tecnología desde el hogar en el marco de la Estrategia Aprende en Casa.
- ✓ Se adelantó el desarrollo de productos en el marco del acuerdo con CINDE (producción audiovisual, videojuegos y cartillas).
- ✓ Se participó en una jornada de trabajo con el Ministerio de Educación Nacional, para la revisión de los estándares de tecnología e informática y se prepararon varias intervenciones durante las vacaciones escolares en la que se destaca el torneo abierto de ajedrez, desde la estrategia de Ajedrez curricular.

1.2 SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO.

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7847 | Fortalecimiento de la Competitividad como vehículo para el desarrollo del ecosistema empresarial de Bogotá. | 18.531 | 4.747 | 526 |
| 7848 | Fortalecimiento de la Productividad, competitividad e innovación del tejido empresarial de Bogotá. | 9.146 | 3.442 | 378 |
| TOTAL | | 27.677 | 8.189 | 904 |

Cifras en Millones de pesos

En primera medida, cabe mencionar que la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (SDDE), en cabeza de la Dirección de Competitividad Bogotá Región (DCBR), ha venido formulando e implementando una serie de planes, programas y proyectos, para operativizar todas las estrategias que permitan fortalecer la Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I) en el Distrito Capital, a través de cuatro (4) líneas estratégicas:

- ✓ Fortalecimiento Empresarial en Innovación: Mejorar la productividad y las capacidades del tejido empresarial a través de acompañamiento, asistencia técnica y mecanismos alternativos de financiación.

¹ Fuente de información: Informe de Gestión del Proyecto de Inversión 7758 con corte 30 de junio del 2021.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

- ✓ Aglomeraciones Productivas: Estrategia de focalización en sectores económicos de oportunidad, a través del fortalecimiento de sus capacidades de innovación, productividad e internacionalización.
- ✓ Infraestructura Para la Competitividad: Complejo físico para integrar el ecosistema de CT+I y emprendimiento.
- ✓ Política Pública CT+I: Liderar la política pública de CT+I con foco en productividad y competitividad empresarial y económica.

Así pues, en el marco del actual Plan de Desarrollo Distrital (PDD) *Un Nuevo Contrato Social y Ambiental Para la Bogotá del Siglo XXI*, a través de los proyectos de inversión 7847. *Fortalecimiento de la competitividad, como vehículo para el desarrollo del ecosistema empresarial de Bogotá* y 7848. *Fortalecimiento de la Productividad, Competitividad e Innovación del Tejido Empresarial de Bogotá*, se ha venido implementando un Plan de Acción que, para el primer semestre de la vigencia, contiene toda la fase de planeación de los diferentes programas que se desarrollarán con el propósito de continuar con el proceso de consolidación, posicionamiento y fortalecimiento de la CT+I en la ciudad.

A continuación, se describen las actividades, acciones y metas alcanzadas y desarrolladas, para cada uno de los proyectos de inversión citados, con la discriminación de la ejecución de recursos con cargo al presupuesto de Gastos de Inversión:

1.2.1 Proyecto de inversión No. 7847 Fortalecimiento de la competitividad, como vehículo para el desarrollo del ecosistema empresarial de Bogotá.

Meta Plan: Impactar al menos 1.181 emprendimientos de alto potencial de crecimiento o alto impacto, a través del fortalecimiento del Fondo Cuenta Distrital de Innovación, Tecnología e Industrias Creativas -FITIC, para financiación, fomento y/o liquidez; principalmente enfocado a las MiPymes, con el ánimo de promover la transformación digital, la inclusión financiera y la innovación, para detonar generación de empleo en industrias de oportunidad en el marco de la reactivación económica.

- **Meta Proyecto: Fortalecer empresas/idades productivas como resultado de la consecución de alianzas estratégicas que conlleven a la materialización de iniciativas que promuevan el desarrollo del conocimiento, la innovación y nuevas tecnologías.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 9.372,70 | 4.055,58 | 161,45 | 1,18 |
| | 43,27% | 1,72% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Mediante el Fondo de Innovación, Tecnología e Industrias Creativas –FITIC, creado y reglamentado por el Decreto Distrital 394 de 2018, además de otros mecanismos de oferta para servicios en materia de CT+I, se implementarán estrategias encaminadas a fortalecer mecanismos de cobertura y acceso a programas de financiación, asistencia

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

técnica, formación y extensionismo para miles de MiPymes y sectores empresariales de Bogotá y la región, que se han visto afectados por el impacto adverso con ocasión a la pandemia. Bajo esta línea, se prevé ofertar un portafolio de servicios de innovación y transformación digital a la medida de los distintos grados de maduración de los emprendimientos, MiPymes y grandes empresas, con base en los siguientes ejes de acción:

- ✓ Innovación: transferencia de conocimiento, transformación empresarial y fortalecimiento de las capacidades en innovación.
- ✓ Transformación digital: evolución del modelo operacional de las empresas hacia la implementación de herramientas digitales.
- ✓ Nuevas tecnologías: apropiación y fortalecimiento de tecnologías 4.0 al interior de las empresas.
- ✓ Cultura de innovación: generación de espacios para la apropiación de una cultura de innovación y colaboración.
- ✓ Inclusión financiera: acceso a productos y servicios financieros de acuerdo con las nuevas tendencias y herramientas digitales.
- ✓ Financiamiento: financiamiento a empresas para la inversión en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Con la definición de estos ejes de acción, se busca impulsar la competitividad y productividad de un grupo de empresas de la ciudad, incrementando así las oportunidades de crecimiento y adaptabilidad ante las nuevas exigencias del mercado y la nueva normalidad ocasionada por la actual emergencia sanitaria, a través de los siguientes tipos de programas:

- ✓ HUB Blockchain Bogotá-LATAM: Consolidación de un ecosistema de negocios Blockchain en Bogotá que beneficie a empresas TI y empresas de otros sectores que desarrollen nuevos productos o servicios basados en esta tecnología: academia Blockchain, fortalecimiento empresarial, ventas y atracción de inversión, y posicionamiento de ciudad.
- ✓ Negocios Verdes Innovadores: Programa de articulación entre universidades, empresas y centros de desarrollo, con la finalidad de generar oportunidades de negocio y apoyar la generación de prototipos de media resolución de productos, servicios y tecnologías verdes generadores de sostenibilidad en diferentes industrias. (Mapeo Bio, estructuración de proyectos CTel con visión empresarial, identificación de negocios, desarrollo de prototipos y conexión de mercado).
- ✓ Diseño Bogotá: Programa que busca promover el diseño y la adopción tecnológica como eje estratégico en la generación de valor e innovación de las empresas, involucrando no solo a industrias creativas sino a sectores tradicionales que buscan encadenarse con estos sectores, para sofisticar su oferta de valor (Fortalecimiento de capacidades de diseño, innovación y transformación digital, módulo de creación de proyectos y vitrina de conexión, financiamiento de prototipos).
- ✓ Entorno: Centro de acceso a servicios de asistencia técnica a través del acceso a extensionismo y mecanismos alternativos de financiamiento para el desarrollo de proyectos de innovación, prototipado de transformación digital y adopción de nuevas tecnologías (línea base e identificación de brechas en innovación y transformación digital, vóucher de transferencia de conocimiento y vóucher de innovación y extensionismo).

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

De igual manera, es relevante señalar que, hasta tanto no culminen los procesos de intervención en las empresas, a través de las diferentes alianzas estratégicas en el marco del Fondo, no se registrarán los avances físicos correspondientes en el indicador de la meta.

Avance I Semestre: Se llevó a cabo la fase de planeación (formulación de plan de acción, elaboración etapa pre-contractual de contratos/convenios) de los programas a implementar en el marco del FITIC, para la vigencia 2021, los cuales, lograrán fortalecer a 1.181 empresas. Sumado a esto, se trabajó en la identificación de potenciales cooperantes para la consolidación de alianzas y la ejecución de programas del FITIC; además de avanzar con el proyecto de la Resolución Reglamentaria, que modificará el Manual Operativo del FITIC, con algunos elementos que permitirán rectificar el cumplimiento del Decreto de creación del Fondo.

Por último, se realizó el lanzamiento oficial de la convocatoria 2021 para los programas del FITIC, así como el “*Minisite* de Pre-inscripción” para las empresas interesadas en participar. Con fecha a 30 de junio de 2021, se han registrado 561 empresas de diferentes localidades de la ciudad, siendo Suba, Chapinero, Usaquén, Kennedy y Engativá, las localidades más activas en los procesos de preinscripción.

- **Meta Proyecto: Adoptar instrumentos que acompañen el ejercicio de seguimiento y control de los recursos, iniciativas, proyectos, y demás actividades enmarcadas en la operatividad del Fondo de Innovación, Tecnologías e Industrias Creativas -FITIC.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|----------|
| 1.200,00 | - | - | 1,00 |
| | 0,00% | 0,00% | |

En millones de pesos
Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021.

Para dar cumplimiento a la meta establecida para la vigencia 2021, se efectuará un proceso de contratación con el objeto de formalizar un negocio jurídico que resulte en la interventoría del Fondo, la cual, se encargará de realizar el seguimiento técnico y administrativo a la ejecución de los contratos y/o convenios suscritos en el marco del FITIC, durante la vigencia del actual PDD.

Avance I Semestre: Se ha venido desarrollando la fase de planeación contractual del proceso que formalizará la adopción del instrumento de seguimiento a la ejecución de los contratos y/o convenios suscritos en el marco del FITIC.

- **Meta Proyecto: Diseñar mecanismos que permitan evaluar y cuantificar el impacto de las iniciativas promovidas en materia de CTel, en el marco de la administración del Fondo de Innovación, Tecnologías e Industrias Creativas –FITIC.**

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 57,50 | 55,00 | 17,67 | 1,00 |
| | 95,65% | 30,72% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Se diseñará un modelo de seguimiento que permitirá evaluar y cuantificar el impacto de las iniciativas promovidas en el marco del Fondo de Innovación, Tecnología e Industrias Creativas –FITIC. Este ejercicio, estará a cargo de un profesional especializado, que logre consolidar un sistema de seguimiento y control, referido –exclusivamente- a la medición del impacto generado por la operación del Fondo, a través de la implementación de programas financiados bajo su institucionalidad.

Al respecto, es importante precisar que el alcance de esta evaluación está adscrito a la intervención que se realizará en el contexto de la meta *“Adoptar instrumentos que acompañen el ejercicio de seguimiento y control de los recursos, iniciativas, proyectos, y demás actividades enmarcadas en la operatividad del Fondo de Innovación, Tecnologías e Industrias Creativas –FITIC”*, partiendo de la ejecución de los diferentes programas que se desarrollen con cargo a los recursos del Fondo.

Así pues, en lo que respecta al avance físico de la meta, se registrará el cumplimiento del indicador, cuando el mecanismo se encuentre debidamente adoptado, en el marco de la institucionalidad del Fondo. Sumado a esto, se entregarán reportes periódicos de los resultados registrados en el mecanismo de medición.

Avance I Semestre: Con el instrumento diseñado, se procedió con la formulación de los indicadores de seguimiento de los programas: Negocios Verdes, Diseño Bogotá y Entorno II, buscando integrar los indicadores de gestión y resultados a cargo de la Dirección de Competitividad Bogotá Región (DCBR). Así mismo, se inició el proceso de elaboración de las evaluaciones de seguimiento y medición, que serán aplicadas a las diferentes empresas intervenidas en el marco de las alianzas gestionadas en el FITIC.

Por último, el equipo técnico de apoyo a la operación del Fondo se encuentra validando la manera en cómo se adoptará el mecanismo de medición diseñado, para efectuar el respectivo registro cuantitativo del indicador de la meta, y formalizar su usabilidad en el marco institucional del Fondo.

- **Meta Proyecto: Participar en la generación de espacios que conlleven a desarrollar y acelerar el conocimiento, la ciencia, tecnología e innovación, como instrumentos potenciadores de competitividad y productividad de la ciudad.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 6.110,05 | 559,55 | 297,05 | 0,09 |
| | 9,16% | 4,86% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Para dar cumplimiento al avance del 9% de la presente meta y dar continuidad a la ruta crítica que nos permita construir el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación –DCTel finalizando la vigencia 2023, es indispensable trabajar de manera eficiente para entregar dos actividades clave.

En primer lugar, se debe actualizar el estudio de prefactibilidad del DCTel, el cual, se desarrollaría en la primera mitad de la vigencia, representando el 3% de la meta.

Posteriormente, teniendo en cuenta los resultados de este estudio, y la viabilidad de dar continuidad con el proyecto, se adelantará la contratación del estudio de factibilidad para detallar los costos del proyecto y así, determinar los modelos de negocio y financiero que permitan esclarecer las necesidades de inversión, para delimitar la búsqueda de aliados estratégicos o inversionistas, que permita su eventual construcción y operación; este proceso –por su nivel de importancia- representa el 6% de la meta de esta vigencia, y se espera que se desarrolle en la segunda mitad de 2021.

Es importante mencionar que, se iniciará el desarrollo de una plataforma virtual que agrupe los actores del ecosistema de innovación generando una masa crítica que será la base para vincular algunos de estos actores en las dinámicas del Distrito de Innovación.

Esta plataforma virtual, articulará también las metas planteadas en la dirección de desarrollo empresarial como una herramienta que fortalezca el tejido productivo de Bogotá y su Región.

Avance I Semestre: Se firmó el Convenio de CTel entre la Cámara de Comercio de Bogotá (CCB), Corferias y la SDDE, con la finalidad de avanzar en la actualización de la prefactibilidad, procurando definir el modelo de negocio y financiero, actualizar el estudio de mercado, definir la misión y visión del proyecto, y el modelo de expansión del Distrito de Innovación. Para dar cumplimiento a lo anterior, se determinó que la CCB realizaría un proceso de contratación de un consultor que llevará a cabo las actividades anteriormente descritas.

Adicionalmente, con relación al producto “*Narrativa del Proyecto*”, se han venido realizando ejercicios de retroalimentación entre las partes, que permitirán incluir temáticas relevantes como lo son las alternativas de desarrollo del ADN del Distrito, así como sus antecedentes, componentes, misión y visión de corto, mediano y largo plazo, entendiendo el papel del *Centro de Innovación, Ciencia y Tecnología*, como proyecto detonante del desarrollo y dinamización del Ecosistema de Innovación.

Paralelo a lo anterior, se ha avanzado en el proceso de identificación de aliados estratégicos para la ejecución de la etapa de factibilidad y los diseños de detalle del proyecto con el fin de iniciar los preparativos del proceso precontractual que permita la asociación con la CCB y Corferias.

- **Meta Proyecto: Promover la formulación y ejecución de proyectos estratégicos y/o de ciudad, que conlleven al uso del nuevo conocimiento para incrementar los niveles de productividad y competitividad de la Ciudad-Región.**

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 323,63 | 44,00 | 38,13 | 1,00 |
| | 13,60% | 11,78% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

La Innovación Abierta es un concepto que se viene utilizando en el ecosistema de emprendimiento desde hace unos años, el cual hace referencia a la atracción de empresas y/o actores representativos en torno a la solución de problemas específicos por parte de entidades públicas y privadas. Adicionalmente, concede –por una parte- a quienes tienen dificultades o necesidades no atendidas internamente, encontrar fuera de sus organizaciones oportunidades, productos o servicios que les permitan resolverlas, de una manera en la que reducen su riesgo, por no ser los que invierten en el desarrollo de la misma, pero si, en la capacidad de volverse más productivas y en segundo lugar, a las empresas que de alguna forma son más eficientes para ofrecer dicha solución, creando nuevos mercados, clientes y canales de venta.

En este orden de ideas, la estrategia de cumplimiento se focalizó al resultado de gestiones que se realicen en torno a la plataforma *Bogotech Abierta*, y la articulación entre actores como la Corporación Connect Bogotá Región, a través de los cuales se pretende fortalecer el proceso de participación para lograr un ejercicio –mancomunado- en la identificación, formulación e implementación de retos de ciudad.

Asimismo, es importante señalar que el cumplimiento de esta meta, depende del ejercicio previo de identificación de posibles retos y/o proyectos de ciudad, que resulte de la meta proyecto “*Gestionar la implementación de mecanismos de participación y/o integración para el desarrollo y la promoción de la competitividad y retos de ciudad, en los cuales confluyan y cohesionen, actores de los diferentes sistemas de competitividad e innovación de la ciudad*”, como parte de la primera fase de la estrategia de Innovación Abierta.

Avance I Semestre: Se ha venido consolidando una alianza con la Corporación Connect Bogotá Región, para desarrollar un programa integral de identificación, formulación e implementación de un proyecto estratégico o reto de ciudad. En la actualidad, continúa el proceso de evaluación y acuerdos, para delimitar los diferentes componentes (técnicos y jurídicos) que –potencialmente- conformarían el proyecto.

- **Meta Proyecto: Gestionar la implementación de mecanismos de participación y/o integración para el desarrollo y la promoción de la competitividad y retos de ciudad, en los cuales confluyan y cohesionen, actores de los diferentes sistemas de competitividad e innovación de la ciudad.**

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 133,00 | 33,00 | 12,00 | 1,00 |
| | 24,81% | 9,02% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

En línea con el esquema estratégico que se definió para la meta “*Promover la formulación y ejecución de proyectos estratégicos y/o de ciudad, que conlleven al uso del nuevo conocimiento para incrementar los niveles de productividad y competitividad de la Ciudad- Región*”, el cumplimiento de la meta dependerá del diagnóstico y/o identificación de retos o proyectos de ciudad en el marco de *Bogotech Abierta* y/o algún otro mecanismo de Innovación Abierta, que permita identificar los retos más importantes y necesarios a solucionar, para la generación de impactos masivos y de ciudad (ambientales, sociales y/o económicos), que reactivan, solidifican y consolidan la competitividad y productividad de la Ciudad-Región.

Avance I Semestre: Se avanzó en el proceso de articulación del diagnóstico de las necesidades del ecosistema, con la implementación del reto, de tal forma que, a partir de la propuesta por parte de la Corporación Connect Bogotá Región, se logre ejecutar de forma integral el proyecto desde la realización del diagnóstico, pasando por la priorización de los retos hasta la implementación de los mismos.

- **Meta Proyecto: Fomentar la apropiación y uso de la cultura en Ciencia, Tecnología e Innovación de aglomeraciones, en diferentes escenarios de participación ciudadana, como nuevos elementos generadores de crecimiento y desarrollo económico sostenible**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 1.334,30 | - | - | 2,00 |
| | 0,00% | 0,00% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

En primer lugar, es importante hacer referencia a la definición de los hackatones, que son espacios de co-creación con ciudadanos, diseñados para encontrar soluciones creativas, no tradicionales, a problemáticas específicas, tanto de entidades privadas como públicas. Dichos hackatones se realizan a través de talleres experienciales y de inmersión, mediante la transferencia de metodologías ágiles que incluyen expertos en la materia, y están dirigidos a ciudadanos que quieren aportar a la ideación y formulación de soluciones sostenibles e innovadoras a las problemáticas planteadas. Estos espacios son ideales para fomentar la apropiación y uso de la cultura en Ciencia, Tecnología e Innovación de aglomeraciones, puesto que, son los mismos ciudadanos los que plantean las soluciones y quienes después de estos eventos buscan su implementación, generando nuevas oportunidades de negocios o de mejoramientos de procesos que llevan a las empresas o a las entidades públicas a ser más competitivas.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

La presente meta para la vigencia 2021, tiene magnitud de dos (2), por lo cual se requerirá la realización de por los menos dos “eventos” dentro del año. Para esto, y dada las limitaciones generadas por la pandemia, se espera que los eventos se realicen de manera virtual, lo que de alguna forma puede aumentar las posibilidades de participación por parte de la ciudadanía, desde cualquier parte. Es importante mencionar, que se buscará encontrar entidades dentro de la alcaldía que tengan priorizados retos de ciudad que puedan ser solucionados por medio de este tipo de espacios de creación colaborativa.

Avance I Semestre: Se trabajó –en conjunto- con actores estratégicos del ecosistema (Colcapital, la fundación Bolívar-Davivienda, *Enter*, *Singularity University*, IXL, Endeavor y Rockstar entre otros), con el propósito de comprender los diferentes requerimientos frente al desarrollo del *Summit de Innovación*. En efecto, se avanzó en la definición de los elementos claves que se trabajarán durante el evento.

Así mismo, se generaron sinergias con la Universidad Nacional de Colombia, con el fin de promover su participación en esta iniciativa, dinamizando la comunidad y atrayendo actores que puedan percibir las capacidades de investigación y desarrollo a las que pueden acceder.

Paralelo a lo anterior, se ha venido realizando un proceso de planeación junto con la Dirección de Desarrollo Empresarial y Empleo (DDEE), para apoyar el Climathon, evento donde se plantea llevar a cabo un *Hackathon*.

1.2.2 Proyecto de Inversión No. 7848. Fortalecimiento de la Productividad, competitividad e Innovación del Tejido Empresarial de Bogotá.

Meta plan: Brindar acceso a mecanismos de financiación a 20 emprendimientos de estilo de vida, de alto impacto, independientes, micro, pequeña y medianas empresas acompañadas en programas de apropiación y fortalecimiento de nuevas tecnologías y empresas medianas en programas de sofisticación e innovación.

- **Meta Proyecto: Implementar una estrategia de inclusión digital, mediante la democratización del acceso a las tecnologías de información y comunicación, a comercios situados en la ciudad de Bogotá.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|----------|
| 885,75 | 385,75 | 142,86 | 1,00 |
| | 43,55% | 16,13% | |

En millones de pesos
Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021.

Se formulará una estrategia basada en el diseño de un sistema de extensionismo tecnológico y no tecnológico, que democratizará el acceso de las tecnologías de información y comunicación, a los comercios situados en Bogotá-Región.

Esta estrategia de inclusión digital se apalancará por medio de la adquisición de nuevas competencias o herramientas por parte de los comercios, en temas relacionados con

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

transformación digital, gestión del cambio, innovación y adopción de tecnologías 4.0 para la transformación de modelos de negocio, sofisticación empresarial, desarrollo de producto, eficiencia energética y/o el aprovechamiento de canales digitales.

Avance I Semestre: Se avanzó en el proceso precontractual del programa *Fórmula Bogotá Productiva*, que tiene como finalidad la intervención de 200 empresas de Bogotá y 150 empresarios capacitados en relación con el fortalecimiento de la productividad y competitividad empresarial, orientada al proceso de reactivación económica de sectores de oportunidad, clúster y encadenamientos productivos. Lo anterior, mediante cursos y metodologías de formación especializada en temas de transformación digital, canales digitales de comercialización, nuevos métodos de pago virtual y tecnologías para el mejoramiento de la competitividad, entre otros.

- **Meta Proyecto: Fortalecer elementos de Ciencia, Tecnología e Innovación, en empresas con alto potencial de transformación y sofisticación empresarial.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 427,67 | 427,67 | - | 20,00 |
| | 100,00% | 0,00% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Uno de los instrumentos potenciadores que permitirá fortalecer –de manera asistida- a 20 empresas bogotanas, con la incorporación y apropiación de elementos en Ciencia, Tecnología e Innovación –CTel, será el Fondo de Innovación, Tecnología e Industrias Creativas –FITIC, a través del cual, se logrará robustecer el proceso de intervención, para lograr procesos de transformación y sofisticación empresarial más efectivos y con mayor alcance.

En ese sentido, como parte de las alianzas gestionadas en el marco de la operatividad del Fondo, se incluirán componentes especializados en materia de CTel, en los procesos de intervención de los programas, logrando integrar procesos de aceleración y sofisticación empresarial, a las iniciativas apalancadas a través del FITIC, y lograr además, cumplimiento al propósito fundamental de esta meta.

Así las cosas, al tratarse de procesos de intervención en empresas, los avances físicos de la meta se registrarán, una vez concluidos dichos procesos.

Avance I Semestre: Se avanzó en la estructuración del proceso de contratación, por medio del cual se espera fortalecer 20 empresas mediante la apropiación del diseño, la tecnología y la innovación en sus modelos de negocio, permitiéndoles transformarse y adaptar su oferta de valor a los nuevos hábitos de consumo de los clientes, en esta nueva realidad. Estas empresas tendrán espacios de formación teórico/práctico, asesorías puntuales con expertos y recursos de financiación para el desarrollo de prototipos.

En efecto, se logra suscribir la alianza con la Universidad Jorge Tadeo Lozano, a través de la cual se implementará el programa *Diseño Bogotá*. Así mismo, se realizó el

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

lanzamiento oficial de la convocatoria. Con fecha a 30 de junio de 2021, se han registrado 222 empresas de diferentes localidades de la ciudad.

- **Meta Proyecto: Desarrollar mecanismos de base científica, tecnológica e innovadora, que impulsen la reactivación económica de las empresas, en épocas de crisis.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 500,00 | 500,00 | - | 1,00 |
| | 100,00% | 0,00% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Busca impulsar la reactivación económica a través de la implementación de una plataforma virtual que incluya en su contenido información relevante que permita a los emprendedores y empresarios encontrar la oferta de la ciudad en temas de transformación digital e innovación y la búsqueda de financiamiento de proyectos de base científica, tecnológica e innovadora.

Avance I Semestre: Se avanzó en el proceso contractual del mecanismo que impulsará la reactivación económica y sostenible de –al menos- 20 empresas, a través del programa *Negocios Verdes Innovadores*, en donde tendrán la posibilidad de acceder a recursos económicos para prototipar, testear e implementar un producto que responda a las actuales necesidades ambientales y de recuperación económica. En efecto, se suscribe la alianza con Biontropic, realizando el lanzamiento oficial del programa en el mes de junio. Con fecha a 30 de junio de 2021, se han registrado 173 empresas de diferentes localidades de la ciudad.

- **Meta Proyecto: Realizar el diagnóstico de las diferentes zonas de aglomeración productiva de la ciudad, como instrumentos para el diseño e implementación de estrategias que permitan consolidar, fortalecer y reactivar el tejido productivo de la ciudad, con un enfoque transversal de asociatividad económica.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 424,56 | 344,56 | 51,68 | 2,00 |
| | 81,16% | 12,17% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

A través de la consolidación de una estrategia basada en el concepto de asociatividad empresarial, en donde confluyen las potencialidades del territorio y los beneficios de la aglomeración, teniendo en cuenta componentes de especialidad y espacialidad; se fortalecerán seis zonas de aglomeraciones en Bogotá, partiendo de la ejecución de programas y la puesta en marcha de acciones enmarcadas en cuatro componentes fundamentales: la productividad, la innovación, la internacionalización y la financiación.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

De igual manera, cabe señalar que todo este proceso, se solidificará a partir de las siguientes fases:

- **Fase 1. Diagnóstico y caracterización de las aglomeraciones:** Esta fase contiene la revisión anual, del estado del arte; caracterización económica de las aglomeraciones en producción, ventas y empleo, caracterización de empresas (micro, pequeña, mediana y gran empresa); viabilidad de nuevos modelos de negocio como: comercio electrónico y digitalización; trabajo y producción en horarios no convencionales; posibilidades de potenciación en el ámbito de economía circular; definición de los grupos de interés para cada uno del clúster, sus relaciones, sus necesidades; auto-diagnóstico y análisis competitivo de las aglomeraciones con los empresarios y demás actores fundamentales.
- **Fase 2. Formulación del Plan de Acción:** En esta fase, se realizará un plan de trabajo concertado con todos los actores que contenga: acciones para el fortalecimiento de las aglomeraciones (teniendo en cuenta índices en términos de ventas y empleabilidad); articulación de los programas, actividades y proyectos para las aglomeraciones; definición de una batería de indicadores; y una estimación de los costos de cada intervención. Una vez proyectado este plan de acción, se iniciará la fase de ejecución

Avance I Semestre: A través de una alianza con Beta Group Service S.A.S., se lleva a cabo la elaboración del diagnóstico de las Aglomeraciones. En efecto, se realizan talleres de co-creación con empresarios de los diversos sectores, con el fin de compartir sus experiencias, retos, oportunidades y expectativas para la reactivación económica de sus empresas; aproximadamente 50 empresarios hicieron parte de estas jornadas.

- **Meta Proyecto: Reactivar zonas de aglomeración priorizadas a través de la implementación de un plan de acción que propenda por la consolidación y el fortalecimiento de las mismas.**

| Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados | Magnitud |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|
| 6.907,58 | 1.783,59 | 183,36 | 6,00 |
| | 25,82% | 2,65% | |
| En millones de pesos Fuente: Elaboración propia, DCBR-SDDE; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Dando continuidad al proceso de consolidación de la estrategia basada en el concepto de asociatividad empresarial, en donde se fortalecerán seis zonas de aglomeraciones en la ciudad y partiendo de la ejecución de programas y la puesta en marcha de los mismos; para la presente meta se ejecutará la última fase del proceso descrita en detalle a continuación:

- **Fase 3. Implementación:** Esta es la fase de ejecución del plan de acción definido, considerando herramientas para revisar, evaluar y controlar las

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

estrategias. Sumado a esto, cabe resaltar que se incorporará un componente de sostenibilidad, basado en prácticas innovadoras, dentro de las cuales se encuentra la promoción de Economía Circular

Sumado a lo anterior, la Dirección de Competitividad Bogotá Región –DCBR, ha venido diseñando la **Ruta de Competitividad**, un ecosistema de prosperidad, innovación y sostenibilidad que propenda por el posicionamiento de una Bogotá Región, como un espacio inteligente y competitivo, donde converjan diferentes actores que potencien y dinamicen elementos generadores de competitividad y productividad, como una de las estrategias de crecimiento y desarrollo económico de la ciudad.

En este contexto, se trabaja en la consolidación de una estrategia basada en el concepto de asociatividad empresarial, en donde confluyen las potencialidades del territorio y los beneficios de la aglomeración, para apoyar el proceso de reactivación económica de la ciudad, a partir de un fortalecimiento –de tipo sectorial- a la medida de las necesidades y capacidades de las aglomeraciones bogotanas, teniendo en cuenta componentes de especialidad y espacialidad.

Así pues, además de la implementación de los planes de trabajo, producto del diagnóstico y caracterización, se fortalecerán seis zonas de aglomeraciones en Bogotá, partiendo de la ejecución de programas y la puesta en marcha de acciones enmarcadas en cuatro componentes fundamentales: la productividad, la innovación, la internacionalización y la financiación.

Avance I Semestre: Aunado al proceso de elaboración del diagnóstico y planes de trabajo de las aglomeraciones con Beta Group Service S.A.S., se estructuró –de manera transversal- una estrategia que permita fortalecer aglomeraciones de la ciudad, en temas relacionados con *Internacionalización Empresarial* y CTel; así las cosas, se espera:

- i). Mediante el programa **Negocios Verdes Innovadores**, fortalecer en capacidades de innovación, la oferta de bienes y/o servicios de empresas pertenecientes a la aglomeración de *Ciencia Tecnología e Innovación –CTel y bioeconomía*, a través de un proceso de intervención que permita la incorporación de buenas prácticas ambientales, sociales, y económicas, en las diversas fases de sus modelos de producción para el aprovechamiento de las oportunidades, recuperación y un crecimiento verde.
- ii). A partir del programa **Diseño Bogotá**, promover y fortalecer la integración del diseño, la innovación y la adopción tecnológica de las aglomeraciones: *Moda, Muebles y Maderas, Industrias Creativas y Culturales* (artesanías, comunicación gráfica), *Tecnología* (software y videojuegos), *Turismo e Industria de Movimiento*.
- iii) A través el programa **Entorno**, reconfigurar los modelos de negocio de las diferentes aglomeraciones priorizadas, a través de la transferencia de conocimiento e innovación, enfocada en la apropiación de nuevas tecnologías, acceso a nuevos mercados, transformación digital, innovación empresarial, mejora de la eficiencia y automatización de procesos frente a retos críticos del mercado.
- iv) Mediante el programa **Hub Blockchain**, posicionar a Bogotá como principal HUB de Blockchain en LATAM, estructurando un ecosistema de empresas e inversionistas que generen nuevos modelos de negocios basados en esta tecnología aplicada en diferentes industrias (logística, E-commerce, cadena de

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

suministros, Fintech, etc.).

1.3 SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Para el cumplimiento del Plan Distrital de Desarrollo “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI”, se formuló el proyecto de inversión 7741 “Fortalecimiento de la gestión de la información y el conocimiento con enfoque participativo y territorial de la Secretaria Distrital de Integración Social en Bogotá” el cual tiene como objetivo general “fortalecer la capacidad Institucional para la gestión oportuna de la información y el conocimiento, que permita la toma de decisiones acertada y promueva la participación de la ciudadanía”, y que hace parte del programa estratégico Gestión pública efectiva, abierta y transparente y programa general Gobierno Abierto.

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7741 | fortalecimiento de la gestión de la información y el conocimiento con enfoque participativo y territorial de la Secretaría Distrital de Integración Social en Bogotá. | 11.719 | 6.715 | 1.637 |
| TOTAL | | 11.719 | 6.715 | 1.637 |

Cifras en millones de pesos

Los objetivos específicos del proyecto en mención son:

- ✓ Actualizar y mantener la infraestructura tecnológica y sistemas de información de la Secretaría, con el fin de atender adecuadamente las necesidades identificadas y contar con información pertinente para la toma de decisiones.
- ✓ Emplear la información técnica disponible fortaleciendo el enfoque poblacional, diferencial, género y territorial para la planeación, toma de decisiones e intervención pública en los territorios realizada por la Entidad.
- ✓ Fortalecer el sistema de gestión a través del diseño e implementación de controles para el cumplimiento de la misionalidad y objetivos estratégicos de la entidad.
- ✓ Posicionar en la ciudadanía, influenciadores y generadores de opinión, la gestión realizada y acciones asociadas a políticas públicas que lidera la Secretaría de Integración Social para fortalecer la imagen institucional.

Por tal razón, para cumplir con los objetivos propuestos, se formularon las siguientes metas para la vigencia 2021:

| No. Meta | Descripción Meta |
|----------|--|
| 1 | Modernizar y mantener el 100% de la Infraestructura tecnológica de la Entidad para garantizar la operación de la Secretaría |
| 2 | Actualizar y mantener el 100% de los sistemas de información de la entidad para contar con información accesible, confiable y oportuna |

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

| No. Meta | Descripción Meta |
|----------|--|
| 3 | Construir 1 estrategia de gestión del conocimiento y la información |
| 4 | Formular e implementar 1 estrategia de focalización en el marco de la Estrategia Territorial Integral Social - ETIS. |
| 5 | Asesorar técnicamente al 100% de las áreas en la formulación y seguimiento de las políticas públicas, planes, programas, proyectos y gasto público |
| 6 | Cumplir el 100% del programa implementación y sostenibilidad del sistema de gestión de la Secretaría Distrital de Integración Social. |
| 7 | Formular o actualizar 9 estándares de calidad de los servicios sociales de la Entidad |
| 8 | Implementar el 100% de la política de comunicación institucional |

Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social. SEGPLAN Plan de Acción 2020 – 2024 Componente de gestión e inversión por entidad.

Ahora bien, las acciones en temas de inversiones en ciencia tecnología e innovación, se desarrollan en el marco de las siguientes metas:

1.3.1 Meta No. 1 “Modernizar y mantener el 100% de la infraestructura tecnológica de la entidad para garantizar la operación de la secretaría”

| META | Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
|---|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1 Modernizar y mantener el 100% de la infraestructura tecnológica de la entidad para garantizar la operación de la Secretaría | 5.669,81 | 2.867,85 | 602,24 |
| Porcentajes | | 50,58% | 10,62% |
| Proyecto 7741 Cifras en millones de pesos Fuente: SDIS; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Con corte a 30 de junio de 2021 se desarrollaron todas las actividades programadas para el primer semestre de la vigencia. Con relación a la programación 2021, la meta presenta un avance en magnitud del 49.98% y una ejecución presupuestal del 51%.

1.3.2 Meta No. 2 “Actualizar y mantener el 100% de los sistemas de información de la entidad para contar con información accesible, confiable y oportuna”

| META | Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
|---|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 2. Actualizar y mantener el 100% de los sistemas de información de la entidad para contar con información accesible, confiable y oportuna | 4.210,27 | 2.558,17 | 788,23 |
| Porcentajes | | 60,76% | 18,72% |

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

| |
|--|
| Proyecto 7741 Cifras en millones de pesos Fuente: SDIS; fecha de corte a 30/06/2021. |
|--|

Con corte a 30 de junio de 2021 se desarrollaron todas las actividades programadas para el primer semestre de la vigencia. Con relación a la programación 2021, la meta presenta un avance en magnitud del 49.98% y una ejecución presupuestal del 61%

1.3.3 Meta No. 3 “Construir 1 estrategia de gestión del conocimiento y la información”

| META | Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
|--|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 3. Construir 1 estrategia de gestión del conocimiento y la información” | 1.433,07 | 882,69 | 186,42 |
| Porcentajes | | 61,59% | 13,01% |
| Proyecto 7741 Cifras en millones de pesos Fuente: SDIS; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Con corte a 30 de junio de 2021 se desarrollaron todas las actividades programadas para el primer semestre de la vigencia. Con relación a la programación 2021, la meta presenta un avance en magnitud del 47.50% y una ejecución presupuestal del 62%

1.3.4 Meta 4. Formular e implementar 1 estrategia de focalización en el marco de la Estrategia Territorial Integral Social – ETIS

| META | Presupuesto Programado Meta | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
|--|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 4. Formular e implementar 1 estrategia de focalización en el marco de la Estrategia Territorial Integral Social - ETIS | 406,18 | 406,18 | 60,05 |
| Porcentajes | | 100,00% | 14,78% |
| Proyecto 7741 Cifras en millones de pesos Fuente: SDIS; fecha de corte a 30/06/2021. | | | |

Con corte a 30 de junio de 2021 se desarrollaron todas las actividades programadas para el primer semestre de la vigencia. Con relación a la programación 2021, la meta presenta un avance en magnitud del 90% y una ejecución presupuestal del 100%.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

1.4 SECRETARÍA DISTRITAL DE LA MUJER

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|---|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7673 | Desarrollo de capacidades para aumentar la autonomía y empoderamiento de las mujeres en toda su diversidad en Bogotá (Meta 1) * | 2.363 | 1.316 | 324 |
| 7668 | Levantamiento y análisis de información para la garantía de derechos de las mujeres en Bogotá | 7.708 | 1.320 | 396 |
| 7662 | Fortalecimiento a la gestión institucional de la SDMujer en Bogotá. | 255 | 2 | 253 |
| TOTAL | | 10.326 | 2.638 | 972 |
| Cifras en Millones de pesos *Se informan los recursos, acciones y avances correspondientes a la meta 1 del proyecto 7673: "Formar 26.100 mujeres en sus derechos a través de procesos de desarrollo de capacidades en el uso TIC", a cargo de la DGC | | | | |

1.4.1 Proyecto 7673 - Desarrollo de capacidades para aumentar la autonomía y empoderamiento de las mujeres en toda su diversidad en Bogotá.

El mencionado proyecto tiene por objetivo contribuir al cumplimiento del actual Plan de Desarrollo 2020 – 2024. De manera específica, el mencionado proyecto se propone aumentar el número de mujeres que participan en los procesos de formación de los Centros de Inclusión Digital, a través del desarrollo de estrategias de reflexión-aprendizaje en contenidos de la Política Pública de Mujeres y Equidad de Género y el acceso a dispositivos tecnológicos (Computadores, tabletas, celulares u otros), fomentando así, el ejercicio autónomo de las mujeres como sujetas de derechos y la generación de nuevos conocimientos.

Para ello se ha trazado como parte de sus metas:

- a. Formar 26.100 mujeres en sus derechos a través de procesos de desarrollo de capacidades en el uso TIC.
- b. Diseñar 13 contenidos para el desarrollo de capacidades socioemocionales, técnicas y digitales de las mujeres, en toda su diversidad.
- c. Diseñar e implementar 1 estrategia para el desarrollo de capacidades socioemocionales y técnicas de las mujeres en toda su diversidad para su emprendimiento y empleabilidad.

Con respecto a la primera meta, para la vigencia 2021 se programó una meta de formación de 7.000 mujeres, frente a la cual, con corte a 30 de junio se había alcanzado un total de 4.173 mujeres formadas, correspondiente al 60% de avance según lo programado.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

1.4.2 Proyecto de inversión 7668 - Levantamiento y análisis de información para la garantía de derechos de las mujeres en Bogotá.

De manera específica, el mencionado proyecto se propone contar con esta información desagregada por sexo, y otras variables que permitan el análisis de la situación de la población de Bogotá con enfoque de género y diferencial, posibilitando el visibilizar las implicaciones que tiene cualquier acción planeada tanto para hombres como para mujeres. Se hace indispensable, avanzar en la consecución de información de aquellos temas estratégicos que no han sido lo suficiente explorados; y establecer una línea base sobre la situación de derechos de las mujeres en Bogotá en sus diversidades, indiscutiblemente esto permitirá medir la magnitud de la distancia que hace falta para alcanzar la equidad, realizar un seguimiento a las acciones de gestión pública y contar con información robusta para la toma de decisiones y el control social. Para lograrlo, tiene como metas:

- a. Operar (1) un Sistema de Información sobre los derechos de las mujeres, con datos proveniente de diferentes fuentes de información internas y externas.
- b. Formular e implementar una (1) estrategia metodológica que permita incluir la perspectiva de género y diferencial en la captura de la información.
- c. Diseñar y producir una (1) línea base de la política pública de las Mujeres y Equidad de Género d. Producir y divulgar (16) estudios y/o investigaciones sobre los derechos de las mujeres con fuente de información.

Como parte de los avances conseguidos en el primer semestre de la vigencia 2021, se pueden mencionar:

Teniendo en cuenta la importancia de rediseñar las herramientas de captura y presentación de información del Sistema Distrital de Información de Mujeres y Equidad de Género, a partir de un Diagnóstico del SIMISIONAL entregado en el marco de la contratación de la consultoría a cargo del proveedor SAUCO TECHNOLOGIES S.A.S, se realizó una aproximación a insumos para la mejora continua del sistema de información, estableciendo acciones de corto, mediano y largo plazo.

Actualmente, se ha dado respuesta a los requerimientos de corto plazo, como: creación de módulos de captura de información, diseño de arquitectura de datos, EndPoint de indicadores de la Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH, incorporación de nuevas funcionalidades cartográficas y creación de registros de atenciones de la estrategia Duplas psico-jurídicas para atención a mujeres víctimas de violencias, asimismo, actualización de indicadores lo que permitió incluir la perspectiva de género y diferencial en la captura de la información.

Los requerimientos de mediano y largo plazo serán incorporados en una contratación externa, actualmente se está avanzando en la construcción de documentos precontractuales, teniendo como insumo el Diagnostico SIMISIONAL.

Finalmente, y con el fin de cualificar los datos, se han realizado gestiones para definir 4 mecanismos de intercambio de información con actores como: la Cámara de Comercio de Bogotá, el Observatorio Distrital de Protección y Bienestar Animal, la Secretaría Distrital de Planeación, y la Secretaría de Integración Social.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Finalmente, para la vigencia 2021, se han programado la publicación de cuatro (4) estudios y/o investigaciones que den cuenta de la situación de derechos de las mujeres, y para la toma de decisiones de Política Pública en la garantía de derechos de las mujeres con enfoques de género y diferencial en Bogotá D.C.

1.4.3 Proyecto de Inversión 7662 Fortalecimiento a la gestión institucional de la SDMujer en Bogotá

Acciones y metas alcanzadas: Avanzar en el 80% en las políticas de Gobierno Digital y Seguridad Digital contenidas en la Dimensión “Gestión con valores para Resultados”. La Secretaría Distrital de la Mujer cuenta con sistemas, servicios y aplicativos de información implementados en los Portales Web de la Entidad, los cuales están destinados a apoyar el correcto funcionamiento de la Entidad y contribuir a la prestación eficiente e ininterrumpida de servicios a la ciudadanía en general. En este sentido, se requiere que los sitios web de la Entidad cuenten con una solución tecnológica que permita garantizar su confiabilidad a los usuarios.

Dentro del mercado se encuentran los certificados SSL (*Secure Sockets Layer*), el cual es un protocolo de seguridad que hace que los datos viajen de manera íntegra y segura, debido a que la transmisión de los datos entre un servidor y usuario web está totalmente cifrada por medio de algoritmos matemáticos y un sistema de claves que sólo son identificados entre la persona que navega y el servidor, por lo cual se asegura al usuario que el contenido está asegurado, y por ende el sitio web es auténtico, real y confiable para ingresar datos personales.

Así las cosas, el certificado SSL, opera como un título digital que autentifica la identidad de un sitio web y cifra con tecnología SSL la información que se envía al servidor. El cifrado es el proceso de mezclar datos (nombre del titular del certificado, el número de serie del certificado y la fecha de vencimiento, una copia de la clave pública del titular del certificado, y la firma digital de la autoridad que emite el certificado) en un formato indecifrado que solo puede volver al formato legible con la clave de descifrado adecuada, en consecuencia, este tipo de certificados permiten establecer una conexión segura con el usuario en el momento que se envían credenciales en un servidor web.

De otra parte contar con la renovación de los servicios Cloud le permite a la entidad mitigar los riesgos operativos, minimizar costos de adquisición y propiedad (TCO), optimizar los recursos destinados para la infraestructura tecnológica, el mejoramiento de la calidad de los servicios informáticos; así como la automatización de los procesos misionales y la seguridad de la información, además de lo anterior contar con los servicios Cloud permite fortalecer los niveles de disponibilidad, desempeño, agilidad en las respuestas, así como la integridad y confidencialidad de la información, sin necesidad de invertir en Hardware.

1.5 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CATASTRO DISTRITAL – UAECD.

La Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital ha venido orientando sus esfuerzos en el mejoramiento y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica con el propósito de garantizar la implementación de tecnologías de punta que permitan la modernización de la gestión catastral, así como robustecer modelos, metodologías y sistemas de gestión con innovación y calidad, dirigido tanto a la operación en la Ciudad de Bogotá, como en la gestión con las entidades territoriales con las que la UAECD realice convenios o contratos en calidad de Operador y/o Gestor Catastral.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7841 | Fortalecimiento Institucional de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD | 3.572 | 3.150 | 335 |
| 7775 | Implementación y prestación de los servicios de gestión y/u operación catastral oficial con fines multipropósito en 20 entidades | 4.155 | 3.046 | 1.880 |
| TOTAL | | 7.727 | 6.195 | 2.215 |

Cifras en Millones de pesos

1.5.1 Proyecto de Inversión 7841 - Fortalecimiento Institucional de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – UAECD

Este proyecto de inversión tiene como objetivo fortalecer la Gestión Administrativa de la Unidad para que responda de manera efectiva a los nuevos retos y roles generados en los desarrollos normativos, con énfasis en la gestión catastral con enfoque multipropósito.

Los componentes relacionados con Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I) son:

Componente de fortalecimiento tecnológico: Contempla la atención de los requerimientos de hardware, software y redes que permitan fortalecer la arquitectura tecnológica base y cumplir con los lineamientos del Gobierno Nacional respecto de la implementación de los componentes de la Estrategia de Gobierno Digital.

Racionalización de Trámites: Contempla el fortalecimiento de los trámites que realiza la entidad a través de la automatización de los procedimientos con tecnología e innovación.

1.5.2 Proyecto de Inversión 7775 implementación y prestación de los servicios de gestión y/u operación catastral oficial con fines multipropósito en 20 entidades

Este Proyecto, tiene como objetivo apoyar el desarrollo de la política pública de catastro multipropósito mediante la implementación y prestación de los servicios de gestión y/u operación catastral oficial con fines multipropósito.

EL proyecto cuenta con una etapa asociada con temas relacionados con Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I):

Alistamiento: Contratación y logística; Definición de métodos de recolección de información (directos, indirectos, declarativos y/o colaborativos); Preparación de insumos y Socialización, en esta etapa es importante la aplicación de metodologías

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

innovadoras y el uso de tecnologías que permitan desarrollar el trabajo de campo de manera adecuada y oportuna.

Se está avanzando en el desarrollo de la subasta para la compra de drones y tabletas para el desarrollo de la labor en campo.

Por otra parte, se está trabajando en el desarrollo de documentos metodológicos para la aplicación de métodos indirectos y métodos colaborativos, en el proceso de Gestión Catastral Territorial.

1.6 SECRETARÍA DISTRITAL DE GOBIERNO

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7800 | Fortalecimiento de la capacidad y gestión institucional de la secretaría distrital de gobierno | 3.381,00 | 2.178,33 | 648,62 |
| 7803 | Desarrollo de la Participación Digital e Innovación Social para una Nueva Forma de Gobernabilidad en Bogotá | 1.896,10 | 820,00 | 100,67 |
| TOTAL | | 5.277,10 | 2.998,33 | 749,29 |

Cifras en millones de pesos

La apropiación vigente del Proyecto 7803 relacionada corresponde a los recursos de la meta PDD 423. Por otra parte, los recursos comprometidos y girados dan cuenta de la destinación **específica** en materia de innovación en el marco de la meta PDD 423.

1.6.1 Proyecto de inversión 7800 “Fortalecimiento de la capacidad y gestión Institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno”

Con el propósito de aumentar las capacidades en gestión, transparencia y efectividad pública, aporta una meta plan de desarrollo distrital “**Implementar una (1) estrategia para fortalecer y modernizar la capacidad tecnológica del Sector Gobierno**”, desde la cual se describen las principales acciones realizadas:

Como iniciativa a desarrollar dentro del Plan Estratégico de Tecnología - PETI se está implementando el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información - ISPI, para lo cual, se está realizando las actividades de la fase de planeación, actualización de políticas, desarrollo de procedimientos relacionados con desarrollo del Sistema de Gestión y Seguridad de la Información - SGSI.

Para el desarrollo del proyecto estratégico Arquitectura empresarial que busca mejorar las capacidades en gestión de TI para lograr la Transformación Digital de la Secretaría Distrital de Gobierno, se está desarrollando las actividades de Identificación arquitectura actual por medio de la evaluación de lineamientos del

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

marco de referencia, así como también, el diseño e implementación del repositorio documental de la arquitectura empresarial.

En su línea de operación de servicios TI, la entidad fundamenta su operación tecnológica en las plataformas de nube pública de Oracle Cloud y Microsoft Azure, las cuales son tecnologías líderes a nivel mundial en cuanto a procesamiento, almacenamiento, transformación y presentación de información de los diferentes sistemas de información de la Secretaría Distrital de Gobierno. Esta gestión requiere de profesionales con conocimientos en plataformas como IaaS (Infraestructura como servicio), SaaS (Software como Servicio) y PaaS (Plataforma como Servicio) que permite desplegar servicios como contenedores de aplicaciones, bases de datos, servidores en la nube y soluciones informáticas a la medida de las necesidades institucionales.

Estas tareas incluyen la realización de monitoreo proactivo de los recursos computacionales tales como, almacenamiento, procesamiento, conectividad y la administración de los recursos para garantizar respaldo y recuperación en caso de presentarse un desastre informático.

Para el soporte y mantenimiento de las herramientas tecnológicas con que actualmente cuenta la Entidad, se realizan actividades propias del ciclo de desarrollo y mantenimiento de software, con el propósito de mejorar las funcionalidades ofrecidas por los sistemas de información a los usuarios. Las acciones que se realizan están enmarcadas en el levantamiento de requerimientos, el análisis, diseño, implementación o desarrollo de las soluciones y en el despliegue de los productos desarrollados en la infraestructura de la SDG.

1.6.2 Proyecto de inversión 7803 - Desarrollo de la Participación Digital e Innovación Social para una Nueva Forma de Gobernabilidad en Bogotá,

El objetivo general de este proyecto es, incrementar el interés de la ciudadanía por hacer parte de los procesos participativos y de gestión pública en de los espacios tradicionales de participación y espacios modernos que promuevan las demandas de las nuevas ciudadanías.

En el marco de este proyecto, se cuenta con la meta Plan de Desarrollo Distrital 423 - Implementar un (1) Laboratorio de Innovación Social sobre Gobernabilidad Social, Derechos Humanos y Participación Ciudadana, la cual cuenta con una apropiación presupuestal de \$1.896.100.767.

Ante múltiples situaciones como las conflictividades sociales, la falta de participación ciudadana y la vulneración de derechos humanos, se ha evidenciado el uso y tratamiento de soluciones con la aplicación de estrategias y metodologías tradicionales. En este escenario, el Laboratorio de Innovación Social busca desarrollar ideas, metodologías, iniciativas y soluciones creativas que ayuden a resolver problemáticas asociadas con estos tres ejes temáticos.

Partiendo de lo enunciado, desde el cierre del año 2020 y los primeros meses del 2021, el equipo de la Subsecretaría para la Gobernabilidad y la Garantía de Derechos ha adelantado el trabajo de diseño estratégico del Laboratorio, contemplado:

¿Qué es el laboratorio de innovación?, sus objetivos, marco de acción, principios, usuarios y un primer acercamiento a la definición de los servicios que ofrecerá este

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

espacio. Este trabajo se nutrió con aportes de actores de diversas áreas de la SDG; en particular, se realizaron entrevistas semiestructuradas con miembros del equipo directivo y sesiones de trabajo colaborativo con representantes del nivel técnico.

A partir del mencionado proceso participativo, se identificaron necesidades relevantes de la Secretaría Distrital de Gobierno para incorporar la innovación en su gestión del día a día, tanto interna como de cara a la ciudadanía, como contar con un espacio de experimentación donde sea posible reflexionar, cuestionar y aprender; un ente articulador entre diferentes actores a nivel distrital y local para generar mayor cercanía con la ciudadanía; un equipo que brinde herramientas para que los servidores y servidoras de la SDG puedan ser más innovadores y eficientes en la forma de hacer las cosas, y un espacio para solucionar retos públicos propios de la misionalidad de la SDG, principalmente en el corto plazo.

De igual manera, en este mismo proceso se identificaron retos técnicos que tiene la entidad para llevar a la práctica la innovación, como el levantamiento y análisis de datos, el conocimiento de los territorios y la ciudadanía, entre otros; al igual que retos adaptativos, como la desconfianza de la ciudadanía hacia la institucionalidad y las limitaciones de trabajo colaborativo entre las mismas dependencias internas de la SDG.

A partir del proceso de co-creación con actores relevantes de la entidad, y de la investigación y trabajo del equipo del Laboratorio, hasta el momento este se ha definido como un espacio experimental de articulación entre la institución y la ciudadanía, para la identificación de retos en la gestión pública y la co-creación de soluciones para fortalecer la gobernabilidad y el ejercicio de derechos en el Distrito Capital. Un lugar que asume riesgos y facilita la identificación de retos, soluciones, experimentación y testeo de innovaciones en un ambiente controlado. Su marco de acción, de acuerdo con las funciones de la SDG, se define en los siguientes componentes:

- (i) Protección y garantía de derechos humanos,
- (ii) Diálogo y convivencia social pacífica,
- (iii) Mejoramiento de la gestión pública y gobernabilidad local,
- (iv) Participación ciudadana incidente.

Teniendo en cuenta los avances que se han hecho en el diseño estratégico del Laboratorio y los aportes de actores clave de la SDG, el siguiente paso para la puesta en marcha e implementación del Laboratorio de Innovación, es contar con el apoyo externo de una organización experta en innovación pública que apoye la consolidación, lanzamiento y puesta en marcha del Laboratorio de Innovación. Para esto, se han identificado una serie de ámbitos en los que se requiere de este apoyo, particularmente los siguientes:

- Definición de nombre, marca y sus componentes (por ejemplo, logo)
- Desarrollo detallado de sus servicios, y de metodologías y herramientas de innovación en el marco de estos.
- Planeación, implementación y documentación de dos ejercicios pilotos del Laboratorio.
- Definición de equipo de agentes de innovación o *equipo core*, y un programa de capacitación para su entrenamiento en herramientas y metodologías de innovación.
- Lanzamiento del Laboratorio.
- Mapeo de tecnologías que respondan a necesidades cívicas, de gobernabilidad y

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

participación en el ámbito nacional y distrital.

Para ello, se ha suscrito un convenio con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, a través del cual se busca la consolidación del diseño estratégico del Laboratorio, con el fin de lograr la puesta en marcha y consolidación del Laboratorio en el segundo semestre del año 2021.

Con el acompañamiento de PNUD para el segundo semestre del año será posible consolidar el material necesario para el desarrollo de la plataforma web, lo cual permitirá que el Laboratorio tenga su propio espacio de consulta e interacción con la ciudadanía y los ecosistemas de innovación a nivel distrital y nacional. Esto será clave para su lanzamiento, posicionamiento y sobre todo desarrollo y puesta en marcha de sus servicios.

1.7 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS UAECOB

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|--|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7737 | Fortalecimiento de la Infraestructura Física, TIC y de la Gestión Institucional del IDIPRON Bogotá | 4.991,28 | 1.165,76 | 704,93 |
| TOTAL | | 4.991,28 | 1.165,76 | 704,93 |
| Cifras en millones de pesos | | | | |
| * Apropiación corresponde a valor Servicios prestados a las empresas y servicios de Producción | | | | |

En el contexto de los lineamientos y políticas de Transformación digital, Gobierno digital y el modelo integrado de Planeación y Gestión la UAECOB, ha dado continuidad a su operación tecnológica.



Durante el semestre se han efectuado las siguientes actividades:

- ✓ Se ha contratado personal de apoyo para los diferentes procesos en el grupo teniendo en cuenta que no existe personal de planta con perfil tecnológico.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

- ✓ Se efectuó la renovación de Antivirus para contar con una herramienta que proteja los equipos cliente de la Entidad.
- ✓ Se efectuó la Adquisición de suscripciones Microsoft Office 365.
- ✓ Se Modernizo de la sala de crisis.
- ✓ Se Implementaron del proyecto de escritorios virtuales.
- ✓ Se renovó el contrato Control DOC – gestor documental

A continuación se relacionan los diversos conceptos de ejecución del proyecto 7737 en concepto Servicios prestados a las empresas y servicios de Producción.

| Descripción | Valor |
|--|-----------------|
| Equipos activos de red y accesorios | 156,10 |
| Office 365 | 490,91 |
| Antivirus para la UAECOB | 49,82 |
| Alquiler de equipos tecnológicos, periféricos y servicios complementarios | 177,73 |
| servicio de actualización y soporte de licenciamiento Oracle. | 115,30 |
| Adquisición de Licencias Windows Server | 8,11 |
| Servicio soporte y mantenimiento sistema de gestión documental Control DOC | 162,77 |
| Aires Acondicionados | 5,03 |
| Total | 1.165,76 |

Cifras en Millones de pesos

1.8 INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE IDRD

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente ¹ | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7853 | Administración de parques y escenarios innovadores, sostenibles y con adaptación al cambio climático en Bogotá | 2.141 | 2.081 | 151 |
| 7857 | Levantamiento y análisis de Mejoramiento institucional en beneficio de la ciudadanía de Bogotá | 2.254 | 966 | 183 |
| TOTAL | | 4.395 | 3.047 | 334 |

Cifras en Millones de pesos

[1] Proyecto 7853 Los recursos programados corresponden a la meta “Administrar 119 parques y escenarios de diferentes escalas,”

Proyecto 7857 “Los recursos programados corresponden a la meta 2. “Desarrollar el 100% de las acciones requeridas para la actualización de la infraestructura tecnológica y mejoramiento de los sistemas de información”

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

1.8.1 Proyecto de Inversión 7853 Administración de parques y escenarios innovadores, sostenibles y con adaptación al cambio climático en Bogotá.

Meta proyecto Administrar 119 parques y escenarios de diferentes escalas: El objetivo principal de este proyecto es generar acciones en parques y escenarios de Bogotá con enfoque de innovación, sostenibilidad y adaptación al cambio climático y como objetivo específico: generar acciones con enfoque territorial que contribuyan a la innovación de las intervenciones en parques y escenarios.

En cumplimiento de esta meta se gestionó la contratación del mejoramiento tecnológico del Estadio el Campin donde se incluyeron trabajos técnicos y tecnológicos en los cuales se destacan:

- Conectividad Fibra Óptica
- Conectividad LAN
- Conectividad Wifi
- Canal de Internet + Canal Backup

En aras de satisfacer las necesidades expuestas para el estadio Nemesio Camacho El Campin de Bogotá, se realiza la contratación para satisfacer correctamente a la organización de eventos y en especial el uso específico de tecnologías de la información que cumplen un rol fundamental de las comunicaciones por lo que el IDRDR debe realizar las acciones que garanticen el suministro y alquiler de los elementos y servicios que permitan, como objetivo específico:

Cumplir los requerimientos de conectividad y de comunicaciones y Renovar y/o actualizar el parte tecnológico, el cual será permanente para el estadio Nemesio Camacho El Campin.

Las actividades para desarrollar buscan la actualización y adecuación necesaria para el mejoramiento de la conectividad del estadio Nemesio Camacho El Campin, que permitirá el óptimo desarrollo de eventos en el escenario, entre ellos, los Juegos Panamericanos previstos para el 2027.

De otra parte, dentro de la misma meta se incluye la mejorar de la infraestructura tecnológica, a través de la renovación de equipos de cómputo, renovación del centro de datos, actualización de herramientas, aplicativos y softwares especializados que permitirán la optimización de las acciones y procesos en la entidad, buscando la mejora de los parques y escenarios administrados.

1.8.2 Proyecto de Inversión 7857 Mejoramiento institucional en beneficio de la ciudadanía de Bogotá.

Meta proyecto: Desarrollar el 100% de las acciones requeridas para la actualización de la infraestructura tecnológica y mejoramiento de los sistemas de información.

El IDRDR ha centrado sus esfuerzos en robustecer la infraestructura tecnológica de la entidad, a través del mejoramiento de sus sistemas de información y el desarrollo y actualización de aplicaciones y módulos que permitan optimizar los diferentes procesos misionales y de gestión del IDRDR.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

En tal sentido, se estructuró el Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -PETI- para el período 2021-2024, el cual identificó y articuló la estrategia de tecnologías de la información con los objetivos de la entidad, que deberá ejecutarse durante los próximos cuatro (4) años de acuerdo con las demandas tecnológicas que el IDRD y la ciudadanía requieren para cumplir de manera eficaz y eficiente con su misionalidad. A partir de este Plan, se consolidó un catálogo de proyectos TI, en el que se proponen ocho (8) grandes iniciativas de transformación digital para la entidad y cada iniciativa consta de varios proyectos que serán priorizados para su desarrollo e implementación, a partir de las necesidades y recursos que se requieran.

En el marco del PETI, durante este primer semestre se realizaron las siguientes actividades:

- ✓ Implementación, estabilización y mejora de la nueva versión del sistema de gestión documental Orfeo-Jade, nuevos desarrollos en el Sistema Información Misional SIM, así como el desarrollo del portal contratistas.
- ✓ Implementación y administración de herramientas tecnológicas basadas en código abierto, la cual le permitirá a la Entidad reducir los costos de software de funcionamiento y de mantenimiento de las aplicaciones; apropiación de nuevas tecnologías y aplicaciones; y mejora y optimización de las funcionalidades ya existentes.
- ✓ Análisis, diseño, desarrollo, actualización e implementación de los sistemas de información administrativos y financieros SEVEN – KACTUS, con el fin de mejorar la funcionalidad e interoperabilidad de los sistemas de información administrativos y financieros.
- ✓ Se dio inicio al proceso de implementación de la migración de IPv4 a IPv6, el cual permitirá facilitar la conectividad en banda ancha, mayor calidad en el servicio, y que un mayor número de equipos estén conectados a la red del Instituto, manteniendo óptimas condiciones de velocidad y seguridad. En el proceso de transición de IPv4 a IPv6, se efectuó la primera fase de las tres contempladas, para la cual se realizó el inventario de los activos de información, la revisión de la arquitectura de red de la entidad y el diagnóstico para la adopción de IPv6.

Adicionalmente, se han efectuado acciones encaminadas al Gobierno Digital, como: la virtualización de trámites VUC (Fase I), la posibilidad de consultas en línea de las PQRS radicadas en la plataforma Bogotá Te Escucha y radicadas en la entidad (Orfeo) y avances en la implementación de privacidad de la información.

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales y la directivas dadas por la Superintendencia de Industria y Comercio, el Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD), en cabeza de subdirección Administrativa y Financiera, a través del Área de Sistemas y con el apoyo de la Oficina Asesora Jurídica, ha desarrollado la documentación requerida para la protección de los datos personales de funcionarios, contratistas, proveedores y usuarios; y ha realizado el registro de las bases de datos del IDRd ante la Superintendencia de Industria y Comercio.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

**1.9 SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ- FONDO FINANCIERO
DISTRITAL DE SALUD FFDS**

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7834 | Programa para la Producción y Uso del Conocimiento en Salud y Bienestar | 3.386 | 400 | - |
| TOTAL | | 3.386 | 400 | - |

Cifras en millones de pesos

Fuente: Secretaría Distrital de Salud a 30 de junio de 2021

En cumplimiento del Plan de Gobierno, se formuló, entre otros, el proyecto estratégico de inversión 7834 denominado “Producción y uso del conocimiento en salud”, dicho proyecto contempla las siguientes metas:

- A 2024 diseñar e implementar (1) un programa de educación toma de decisiones y producción de conocimiento para la vida y la salud por y para los ciudadanos.
- A 2024 diseñar una "Política distrital de ciencia, tecnología e innovación para la vida, la salud y el bienestar" en la ciudad con la academia, la empresa y la ciudadanía.

Estas metas están alineadas con el propósito de la Agencia ATENEA. En primer lugar, el proyecto permitirá tener una política de ciudad para los próximos 10 años que oriente la investigación en salud permitiendo la transferencia de conocimiento entre todos los actores del sistema y acelerando el uso del mejor conocimiento disponible. Esto se traducirá en mejores soluciones de salud para la población basados en conocimiento.

En segundo lugar, el programa permitirá la producción de conocimiento pertinente a través de investigaciones, e innovaciones de ciudad que abarque los determinantes sociales de la salud, territorializado y con enfoque poblacional, logrando una incidencia a través de la investigación en la salud y el bienestar de los habitantes de Bogotá. El enfoque de la investigación de este proyecto no pretende solo conocer y estudiar fenómenos alrededor de la enfermedad, la salud y el bienestar, sino que busca que la investigación sea una herramienta de intervención para transformar los contextos en los que las comunidades viven.

De otro lado la ciudad contará con un observatorio de investigación en salud que permitirá a toda la ciudadanía y el personal del área de la ciudad conocer los resultados de las investigaciones en salud que se realizan en Bogotá y sobre Bogotá, permitirá generar sinergias e información oportuna para la toma de decisiones en el sector público y privado, de esta forma la población con el mejor conocimiento disponible para prevenir y atender sus necesidades de salud.

Las estrategias de educación y apropiación social de conocimiento permitan empoderar a la ciudadanía sobre conceptos y la cotidianidad de la ciencia, tecnología en todos los

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

ámbitos de la vida, dotando a los escolares por ejemplo de herramienta para la toma de decisiones en salud y resolver sus problemáticas en salud.

Impactos positivos del proyecto:

- ✓ Mejores soluciones de salud para la población basados en conocimiento.
- ✓ Recursos públicos invertidos en investigaciones que generan soluciones tangibles y respuestas oportunas para la salud y el bienestar.
- ✓ Talento humano en salud con el mejor conocimiento disponible para prevenir y atender sus necesidades de salud.
- ✓ Empoderamiento de la ciudadanía de la ciencia, tecnología y educación como herramienta para resolver sus problemáticas en salud.
- ✓ Disminución en la brecha entre los resultados de investigación en salud y la transferencia de conocimiento al talento humano en salud.

1.10 CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7680 | Implementación del plan terrazas, como vehículo del contrato social de la Bogotá del siglo XXI, para el mejoramiento y la construcción de vivienda nueva en sitio propio. Bogotá. | 390 | 390 | 116 |
| 7696 | Fortalecimiento del modelo de gestión institucional y modernización de los sistemas de información de la caja de la vivienda popular. Bogotá | 2.942 | 1.030 | 217 |
| TOTAL | | 3.332 | 1.419 | 332 |

Cifras en Millones de pesos
Fuente: Caja de Vivienda Popular

Dentro de los proyectos de inversión se tienen asociadas las siguientes metas en a Caja de la Vivienda Popular:

1.10.1 Articular e implementar el 100% un proceso de arquitectura empresarial de TIC

Establecer el estado actual y el deseado identificando las brechas digitales e implementar la infraestructura TIC para soportar los desarrollos y el mantenimiento de las aplicaciones y sistemas de información de las áreas misionales, transversales y operativos de la Caja.

- ✓ Articular e implementar un proceso de arquitectura empresarial de TIC .
- ✓ Desarrollo y articulación de los sistemas de información con procesos misionales y administrativos de la entidad y su correlación con el sector.
- ✓ Renovación y fortalecimiento infraestructura TIC de la entidad.
- ✓ Metodología del sistema de gestión de seguridad de la información.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Para cumplir con la ejecución de este proyecto, la Caja de la Vivienda Popular realizó la contratación de dieciocho (18) contratistas que, de acuerdo con su perfil, están orientados a:

- ✓ Construir el proceso de arquitectura empresarial.
- ✓ Desarrollar y articular los sistemas de información misionales y administrativos de la entidad.
- ✓ Implementar un sistema de gestión de seguridad.

De igual manera, con el fin de renovar y fortalecer la infraestructura de la entidad, se adelantaron las contrataciones pertinentes para disponer de un servicio de conectividad y hosting permitiendo la protección de la información en servidores virtuales alojados en los datacenter de la Empresa de Teléfonos de Bogotá.

Actualmente la Entidad cuenta con un centro de cómputo físico de 13 servidores y otro virtual en nube con 34 servidores, los cuales requieren administración y/o actualización dado que el centro de cómputo físico mantenga un ambiente adecuado para su operación.

Así mismo, se adelantó la renovación de licenciamiento de la plataforma de ArcGIS con el fin de mantener actualizada las capas de información geográfica, información que es compartida con IDECA y dispuesta para ser consumida por otras entidades.

Se garantiza la comunicación electrónica a través de buzones de correo electrónico institucional, plataforma de Google Workspace para un total de 690 cuentas corporativas.

Con estas adquisiciones además de disponer de una infraestructura tecnológica, la oficina TIC se orienta a desarrollar los siguientes proyectos que benefician a los beneficiarios de los programas misionales de la CVP:

1.10.2 Renovar y fortalecer el 50% de la infraestructura TIC.

Desarrollo y articulación de los sistemas de información con procesos misionales y administrativos de la entidad y su correlación con el sector:

Reasentamientos Humanos Localizados en Zonas de Alto Riesgo

El proyecto busca proteger la vida de los hogares que están localizados en zonas de alto riesgo no mitigable por fenómenos de remoción en masa o en condición de riesgo por inundación, desbordamiento, crecientes súbitos o avenidas torrenciales, trasladándolos a una alternativa habitacional legal y económicamente viable, técnicamente segura y ambientalmente salubre.

Dirección de Mejoramiento de Vivienda

El proyecto busca mejorar las condiciones constructivas, de desempeño frente a sismos y de habitabilidad de las viviendas que se hayan construido sin licencia de construcción, incluyendo la construcción en sitio propio, de predios localizados en las áreas prioritarias de intervención de Mejoramiento Integral, o en otros sectores de interés de la entidad, con el fin de garantizar el derecho a la vida y a una vivienda adecuada.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

**1.11 SECRETARÍA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ - ALTA
CONSEJERÍA PARA LAS TICS.**

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7872 | Transformación Digital y Gestión TIC | 2.790 | 2.306 | 830 |
| TOTAL | | 2.790 | 2.306 | 830 |

Cifras en Millones de pesos

La Alta Consejería Distrital de TIC cuenta con el proyecto 7872 “Transformación digital y gestión TIC”, el cual tiene como objetivo Generar valor público para la ciudadanía, la Secretaria General y sus grupos de interés, mediante el uso y aprovechamiento estratégico de TIC, para la ejecución del proyecto tienen 7 metas formuladas de las cuales los recursos apropiados a la meta 3 “Asesorar 100 por ciento el diseño e implementación de las 16 agendas de transformación digital y sus aceleradores transversales” y la meta 5 “Desarrollar una estrategia de apropiación para potenciar el conocimiento y uso de tecnologías” atienden la ejecución y cumplimiento de los productos inscritos en la política pública Ciencia tecnología e innovación - Conpes04, a continuación se relacionan los avances con corte al 30 de junio de cada uno de los productos.

1.11.1 Producto 3.1 Los ciudadanos cuentan con capacidades y competencias digitales mediante el uso de las TIC en la solución de problemas de la comunidad, por medio de los laboratorios de Innovación Digital

Aplicaciones desarrolladas en asocio con la comunidad, incluidos los grupos Étnicos y personas con discapacidad por los laboratorios de Innovación Digital Indicador de resultado. Aplicaciones desarrolladas en asocio con la comunidad, por los laboratorios de Innovación Digital Para el presente periodo se mantuvo el apoyo técnico a los desarrollos de la plataforma de Presupuestos Participativos y Gobierno Abierto Bogotá - GAB.

- Presupuestos participativos: Durante el semestre se trabajó en la mejora de la interfaz gráfica y en las diferentes acciones que permitirán la inscripción de menores a los procesos de 2021 el cual se encuentra en funcionamiento actualmente.
- Gobierno Abierto Bogotá: se trabajó en el desarrollo e inclusión de los más recientes criterios de accesibilidad para personas con algún tipo de discapacidad visual. Todo lo anterior permitirá que más bogotanas y bogotanos sean beneficiados con estas estrategias durante 2021.
- Puesta en marcha y operación de Laboratorios de Innovación Digital Parte del desarrollo del Plan Bogotá Territorio Inteligente de la Alta Consejería Distrital de TIC se centra en el trabajo conjunto mediante alianzas y sinergias con los diferentes integrantes del territorio, entre ellos las redes colaborativas de nodos y laboratorios digitales:

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

- Punto Vive Digital Lab BAN: Espacio de uso y apropiación TIC para el emprendimiento y contenidos digitales y se adelantó gestión propia de la etapa precontractual del nuevo contrato de comodato.
- LAB101 Laboratorio de Innovación, creatividad y nuevas tecnologías antes Vivelab: Espacio de uso y apropiación TIC en innovación pública. Durante el periodo se trabajó internamente en aspectos administrativos sobre los instrumentos jurídicos que aportan al funcionamiento de este laboratorio.
- Laboratorio Digital Virtual BOGOTA APRENDE TIC: corresponde a una plataforma que se encuentra en el siguiente enlace <http://www.bogotaaprendetic.gov.co/>. Es de anotar que la administración de la plataforma se encuentra a cargo del equipo técnico de la Oficina OTIC y los requerimientos de usuarios o ciudadanos que ingresan a la plataforma son atendidos en articulación con ingenieros de soporte de la Consejería Distrital de TIC.
- Laboratorios Digitales Cinemateca de Bogotá: Espacios de uso y apropiación de las TIC especializados en formación y creación para fomentar la industria de contenidos audiovisuales y digitales.
- Laboratorio de innovación de Bogotá - ibo: En este Laboratorio de innovación pública y social, los y las bogotanas podrán trabajar de la mano con las entidades del Distrito, las organizaciones, los emprendedores, las empresas y la academia, para la identificación y solución de retos de interés público y el avance colaborativo de los CDS.

1.11.2 Producto 3.1.2. Capacitación formal e informal conducente a la generación de conocimiento para la apropiación de las nuevas tecnologías relacionadas con las TIC, incluyendo grupos étnicos y personas con discapacidad

A continuación, se presenta el total de personas que asistieron a cada uno de los laboratorios y nodos digitales de Bogotá con corte a 30 de junio de 2021:

- ✓ Bogotá Aprende TIC: 85
- ✓ Nodos digitales Bogotá: 3.435

Para un total acumulado de 3.520 al primer semestre de 2021.

Finalmente es importante mencionar que la virtualidad y la adopción de TIC que tuvieron las personas durante la pandemia ayudó a promover la participación de más personas en cada una de las actividades desarrolladas por los diferentes laboratorios y nodos digitales. La información presentada para Bogotá Aprende TIC es con corte a 31 de marzo de 2021.

1.11.3 Producto 3.1.3. Asesoría en la incorporación de Tecnologías emergentes en soluciones desarrolladas ante problemáticas de la sociedad

El presente producto no presenta avance a la fecha ya que el inicio de su programación está proyectado para el inicio del segundo semestre de la presente vigencia

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

1.11.4 Producto 3.1.4 Personas capacitadas en los Laboratorios de Innovación Digital

Se presenta el total de personas que asistieron a cada uno de los laboratorios y nodos digitales de Bogotá con corte a 30 de junio de 2021: 1. Bogotá Aprende TIC: 85* 2. Nodos digitales Bogotá: 3.435 Para un total acumulado de 3.520 al primer semestre de 2021.

Finalmente es importante mencionar que la virtualidad y la adopción de TIC que tuvieron las personas durante la pandemia ayudo a promover la participación de más personas en cada una de las actividades desarrolladas por los diferentes laboratorios y nodos digitales. La información presentada para Bogotá Aprende TIC es con corte a 31 de marzo de 2021.

1.11.5 Producto 3.2.5 Centro de excelencia BogDATA

El presente producto se encuentra en proceso de modificación, se recibieron los comentarios del grupo CONPES y se ajustaron de acuerdo con lo solicitado y se remitió a revisión ante la secretaria técnica del grupo CONPES. El nombre de este indicador es "Numero de entidades monitoreadas en el proceso de implementación tecnológica (roll out) del ERP distrital que se encuentran previstas en el CONPES de transparencia", lo anterior significa que este producto depende de la ejecución de otra política pública, incluso depende de la gestión y desarrollos tecnológicos de otras entidades, a saber un total de 48 entidades del sector central y descentralizado actividades y gestiones que se encuentran por fuera de las competencias de la Alta Consejería Distrital de TIC asignadas en el artículo 8 del Decreto 425 de 2016 "Por medio del cual se modifica la Estructura Organizacional de la Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C." Adicionalmente, es necesario considerar que las funciones del "Centro de excelencia BogDATA", serán asumidas parcialmente en la fase inicial de implementación del Centro Distrital de Servicios Compartidos, tal como se ve en los objetivos propuestos para el nuevo indicador de producto.

1.11.6 Producto 3.2.6 Centro de infraestructura compartida BogDATA

El presente producto se encuentra en proceso de modificación, se recibieron los comentarios del grupo CONPES y se ajustaron de acuerdo con lo solicitado y se remitió a revisión ante la secretaria técnica del grupo CONPES. En los "aspectos a considerar para el desarrollo del producto" de la ficha de indicador se establece que el desarrollo de este está condicionado por el indicador 3.2.5, lo anterior debido a que dado "el alcance y la funcionalidad del indicador de producto 3.2.5 en cuanto a la centralización de servicios, soporte, mantenimiento, entre otras, el adecuado desarrollo de las actividades previamente descritas requiere de una infraestructura centralizada que permita optimizar la realización de todas las funciones del Centro de Excelencia del ERP".

1.11.7 Producto 3.2.7 Centro de servicios compartidos BogDATA

El presente producto se encuentra en proceso de modificación, se recibieron los comentarios del grupo CONPES y se ajustaron de acuerdo con lo solicitado y se remitió a revisión ante la secretaria técnica del grupo CONPES. Similar a lo ocurrido con el indicador de producto inmediatamente anterior, se encuentra en los "aspectos a considerar para el desarrollo del producto" que "El principal objetivo de la realización y estructuración del centro de servicios compartidos BogData radica en la concentración de las actividades administrativas y de soporte .del ERP que pudieran encontrarse

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

distribuidas y duplicadas en las entidades que van a realizar la implementación del ERP, de tal manera que se puedan enfocar los esfuerzos sin generar reprocesos en las diferentes entidades distritales”, así las cosas se encuentra que este objetivo ser abordado por el Centro Distrital de Servicios Compartidos: Por lo anteriormente expuesto se considera la realización de las modificaciones propuestas, reemplazando los indicadores de producto 3.2.5, 3.2.6, y 3.2.7; por un nuevo indicador el cual será el 3.2.5 Centro Distrital de Servicios Compartidos - CDSC, a través del cual se medirá el porcentaje de avance en la estructuración del CDSC. Con la estructuración del Centro de Servicios se centralizarán las actividades administrativas y de soporte en tecnologías de la información y las comunicaciones que se encuentren distribuidas o duplicadas en las distintas entidades distritales de tal manera que se puedan generar eficiencias administrativas, economías de escala, enfocar los esfuerzos y aprovechar las ventajas de la tecnología sin generar reprocesos o sobre costos en las entidades.

1.11.8 Producto 3.2.8 Modelo de arquitectura distrital

De acuerdo con el levantamiento de información correspondiente a la demanda de bienes y servicios TIC en las entidades distritales realizado en 2020 para la "estructuración de un ante central que cree, promueva y gestione la implementación de políticas e iniciativas TIC en el Distrito", se programa la ejecución en la vigencia para hacer seguimiento al modelo operativo del Centro de Servicios Compartido.

1.12 INSTITUTO DISTRITAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA NIÑEZ Y LA JUVENTUD IDIPRON

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7727 | Fortalecimiento de la Infraestructura Física, TIC y de la Gestión Institucional del IDIPRON Bogotá | 1.374,87 | 1.029,00 | 345,86 |
| | Funcionamiento | 33,92 | 33,92 | |
| TOTAL | | 1.408,79 | 1.062,92 | 345,86 |
| Cifras en millones de pesos | | | | |

A continuación se relacionan las principales actividades efectuadas por el IDIPRON durante el primer semestre de 2021:

1.12.1 Renovación del licenciamiento y soporte del sistema de seguridad perimetral firewall en alta disponibilidad del IDIPRON.

Necesidad:

La entidad adquirió en la vigencia 2019 una solución de firewall de última generación en alta disponibilidad NGFW (*Next Generation Firewall*), que le permite tener un mayor detalle y control sobre todos los accesos a Internet (Correo Electrónico, Redes Sociales, Navegación Web, etc.), cuyo licenciamiento y soporte requería ser renovado.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Actividades:

✓ Renovación por un (1) año del Licenciamiento de Firewall de última generación (NGFW) de alta disponibilidad (HA). ✓ Bolsa de veinte (20) horas de Soporte Técnico, para realizar actualización de versión de firmware garantizando la integración de los equipos con el software de Análisis de la Entidad, luego de la actualización.

Acciones:

✓ Tramitar ante fabricante la renovación y actualización del licenciamiento con soporte técnico de la solución de seguridad de red de datos (Firewall).
✓ Gestionar ante el fabricante la garantía mínima de un año para cada uno de los componentes de hardware, software y/o equipos o dispositivos que componen la solución de seguridad de red de datos que posee la Entidad.
✓ Proveer mantenimiento correctivo o apoyo para cualquier cambio de configuración que se requiera durante el término de vigencia de la renovación y actualización del licenciamiento.

Metas alcanzadas:

✓ Renovación y actualización del licenciamiento con soporte técnico de la solución de seguridad de red de datos (Firewall), a nombre de IDIPRON.
✓ Optimización del esquema de configuraciones de la solución de seguridad de red de datos (Firewall).
✓ Implementación y transición de la solución de seguridad de red de datos (Firewall) a IPV6.

1.12.2 Servicio de Hosting para la página Web del IDIPRON

Necesidad:

Arrendar un servicio en línea denominado Hosting que permita alojar el sitio web de IDIPRON en Internet, para asegurar la correcta operación y funcionamiento, así como mantener una continua protección contra las amenazas que día a día surgen en la red Internet.

Actividades:

✓ Prestar el Servicio de Hosting para la página Web del IDIPRON.

Acciones:

✓ Gestionar la Certificación donde se hospeda el hosting indicando que pertenece a IDIPRON ✓ Realizar Backups diarios locales en el servidor de la información del sitio web (archivos y bases de datos), a fin de poder restaurar la misma en caso de pérdida de datos.
✓ Garantizar que el tiempo de actividad o Uptime sin interrupciones sea lo más próximo a 99,95%.
✓ Sitio publicado con el dominio “www.idipron.gov.co” de acuerdo con la configuración técnica solicitada.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

- ✓ Garantizar backup automático mensual y envío a la entidad mediante link de descarga.
- ✓ Entregar en medio físico copia de la información alojada una vez termine el contrato.

Metas alcanzadas:

- ✓ Con la contratación del servicio de Hosting para el Portal Web de la entidad, se garantiza en el 99,95% la disponibilidad de la página Web del IDIPRON.

1.12.3 Servicio de canales dedicados de comunicación para la conectividad, acceso a internet y acceso inalámbrico en sedes y unidades del IDIPRON.

Necesidad:

Contar con canales y servicios de comunicaciones idóneos con el fin de garantizar la disponibilidad de acceso a los servicios que se ofrecen para usuarios externos e internos; mantener acceso y disponibilidad a los diferentes sistemas de Información misional, administrativo e institucionales, así como disponer de nuevos servicios que le permitan mejorar la seguridad de la información y mejorar los controles para el adecuado uso de la infraestructura tecnológica con la que cuenta la entidad.

Actividades:

- ✓ Servicio de canales dedicados de comunicación para la conectividad y acceso a Internet, para el Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud – IDIPRON, incluyendo el aprovisionamiento del servicio. Cantidad (31).
- ✓ Servicio de Internet Dedicado. Cantidad (2).
- ✓ Servicio de datos móviles 4G con 20 Gigas de navegación. Cantidad (7)
- ✓ Servicio de acceso de conectividad inalámbrico (Wifi) para todo el Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud – IDIPRON, incluyendo el aprovisionamiento del servicio. Cantidad (23)
- ✓ Servicio de Monitoreo de Tráfico de Canales con Herramienta entuity con monitoreo de tráfico (Netflow) + soporte remoto 7x24 (Para 56 canales)

Acciones:

- ✓ Proveer el servicio de canales dedicados con el servicio de datos sobre red MPLS en las sedes del IDIPRON.
- ✓ Proveer los canales de Internet dedicado en la ubicación establecida.
- ✓ Suministrar los canales dedicados de la MPLS con el tipo de medio y velocidad solicitados.
- ✓ Disponer e instalar los equipos necesarios para cada uno de los canales dedicados y servicio de wifi.
- ✓ Suministrar los canales de Internet dedicado con el tipo de medio y velocidad solicitados. ✓ Mantener el rango de direcciones IP actualmente asignadas para el acceso a Internet de 300 Mbps.
- ✓ Cambiar el direccionamiento IP, cuando la entidad implemente IPv6 en coexistencia con IPv4.
- ✓ Garantizar que la navegación en internet a través de MPLS, sea en IPv4 como IPv6.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

- ✓ Realizar pruebas técnicas que garanticen el canal ofrecido en cuanto su ancho de banda tanto de subida como de bajada por cada canal contratado.
- ✓ Brindar apoyo, acompañamiento y gestión requerida para garantizar el des-enliste de IPs en los diferentes sitios donde se encuentren enlistadas.
- ✓ Garantizar que el 100% de los equipos utilizados para la prestación del servicio soporten el protocolo de IPv6 nativo en coexistencia con IPv4.
- ✓ Proveer los dispositivos requeridos para el servicio de datos móviles. ✓ Proveer el servicio de monitoreo de los canales, con el fin de validar el comportamiento del servicio contratado, disponibilidad de los canales, ocupación, latencia, jitter, mediciones de tráfico de acuerdo con las IP's origen-destino.
- ✓ La solución de Wifi se debe ofrecer en modalidad de servicio con acceso a Internet.
- ✓ Administración centralizada y que sea unificada, es decir que cualquier cambio, configuración o modificación se verá replicado automáticamente a todas las sedes o unidades.
- ✓ Cambiar el direccionamiento IP, cuando la entidad implemente IPv6 en coexistencia con IPv4.

Metas alcanzadas:

- ✓ Brindar el servicio de conectividad mediante canales dedicados de comunicaciones en red MPLS y accesos a Internet para todas las sedes del IDIPRON.
- ✓ Optimización de los requerimientos técnicos y las capacidades de algunos canales de comunicación como la red MPLS de conectividad de datos, internet y wifi.
- ✓ Actualización del direccionamiento IP, en el ejercicio de implementación del Protocolo IPv6 en coexistencia con IPv4 en la entidad.

1.12.4 Renovación de las licencias y soporte técnico del antivirus para los equipos de cómputo y servidores del IDIPRON

Necesidad:

Renovar 1.177 licencias de la solución de Antivirus con que cuenta la entidad, para los equipos de cómputo y renovar y actualizar 23 licencias para servidores, con el fin de identificar, detectar y prevenir amenazas informáticas avanzadas con mayor rapidez teniendo en cuenta que en los servidores de la entidad se encuentran alojados los sistemas de información administrativo, financiero y misional del DIPRON, los cuales son imprescindibles para el desarrollo de su misión institucional y el proceso de Gestión de Tecnologías de la Información debe garantizar la seguridad de los datos e información que se almacena y genera en estas herramientas informáticas.

Actividades:

- ✓ Renovación del licenciamiento de la solución de Antivirus del IDIPRON. Cantidad (1177)
- ✓ Actualización del licenciamiento de la solución de antivirus para servidores. Cantidad (23)
- ✓ Servicio de Soporte.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Acciones:

- ✓ Tramitar ante el fabricante del antivirus la renovación del licenciamiento para los equipos de cómputo y servidores del IDIPRON.
- ✓ Realizar la instalación y configuración del licenciamiento en sitio de la última versión liberada en el mercado por el fabricante del licenciamiento, con el personal idóneo y en los tiempos requeridos.
- ✓ Prestar el servicio de soporte técnico presencial y remoto cuando lo requiera la entidad.
- ✓ Realizar las capacitaciones que sean requeridas por el supervisor del contrato.
- ✓ Responder por la calidad, estabilización de la renovación, actualizaciones suministradas y actividades de soporte realizadas sobre la plataforma.
- ✓ Garantizar que las actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato no afectarán la continuidad, disponibilidad, integridad e interoperabilidad de los servicios informáticos del IDIPRON.

Metas alcanzadas:

- ✓ Obtener las actualizaciones de la solución antivirus de que dispone la entidad, nuevas bases de datos de firmas de virus, protección constante y soporte con el fabricante.
- ✓ Minimizar los riesgos relacionados con la pérdida de la confidencialidad, disponibilidad y alteración no autorizada de la información electrónica, daño o modificación de software por infección de un nuevo virus, ataques informáticos, software malicioso, malware, secuestro de información y demás eventos que puedan interrumpir el correcto funcionamiento de los equipos de cómputo y servidores del IDIPRON.

1.12.5 Renovación de la suscripción y soporte del licenciamiento software de virtualización (Vmware).

Necesidad:

Renovación de la suscripción al licenciamiento y soporte de fábrica, así como la actualización o upgrade de la versión 6 a la versión 7, de la plataforma de virtualización con la que cuenta la entidad.

Actividades:

- ✓ Renovación por un año de la actual suscripción y soporte del licenciamiento software de virtualización VMware del IDIPRON y upgrade de la versión 6 a la versión 7.
- ✓ Servicios Profesionales de Asistencia Técnica Calificada, con recurso humano que permita el soporte técnico por demanda, para atender requerimientos sobre las actividades de soporte a la plataforma de virtualización bien sea con un alcance preventivo y/o correctivo.

Acciones:

- ✓ Realizar el trámite ante el fabricante VMware para la renovación de la suscripción, actualización de versión y soporte del licenciamiento software de Virtualización a nombre del IDIPRON, en la modalidad Basic Support por el periodo de un (1) año.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

- ✓ Ejecutar la bolsa de diez (10) horas de soporte técnico en sitio con el Ingeniero certificado VCP (VMware Certified Professional) o VCAP (VMware Certified Advanced Professional), durante el plazo de ejecución del contrato.
- ✓ Realizar con el ingeniero VCP o VCAP la instalación y configuración de la versión actualizada, en los servidores virtualizados del IDIPRON, esta actividad hará parte del consumo de la bolsa de diez (10) horas.
- ✓ Cumplir con el soporte técnico en sitio, en la modalidad de 5x8, con ingeniero certificado VCP (VMware Certified Professional) o VCAP (VMware Certified Advanced Professional).
- ✓ Solucionar las fallas e incidentes que presente la plataforma VMWARE relacionadas con corrección de firmware y software, actualizaciones del fabricante requeridas para el correcto funcionamiento de la plataforma, durante el termino de renovación de garantías para la plataforma VMWARE del IDIPRON.
- ✓ Realizar la transferencia de conocimiento de manera presencial o remota para de todos los servicios contratados dentro del marco del contrato, para los funcionarios que designe el supervisor del contrato. Así mismo, deben ser documentados y formarán parte de los reportes entregados al supervisor del contrato.

Metas alcanzadas:

- ✓ Mantener la óptima administración y gestión centralizada de alrededor de 60 servidores virtuales, que soportan múltiples servicios de la red de datos de la entidad, tales como el sistema de información administrativo, financiero y contractual, sistema de información misional, servicio de impresión, servicio de almacenamiento, y otros servicios fundamentales para la operación de la red de datos, los cuales deben de estar disponibles de manera ininterrumpida.

Adicionalmente para la fecha de corte del informe del I Semestre, se tiene:

- ✓ Publicación en la Plataforma SECOP II del proceso de Selección Abreviada de Subasta Inversa Electrónica SASI IDIPRON-2021-0009, cuyo objeto es el servicio de soporte, extensión de garantía y preventivo de la infraestructura Switches, chasis POWER EDGE m1000e y cuchillas del centro de cómputo del IDIPRON, cuya subasta fue realizada el 30 de junio 2021, con un lance de menor valor presentado por \$78.001.626, 52.
- ✓ Publicación en la Plataforma SECOP II del proceso de Selección abreviada de Subasta Inversa Electrónica SASI IDIPRON-2021-0010, cuyo objeto es adquisiciones de partes, equipos, repuestos, insumos y herramientas para mantener en funcionamiento la estructura informática del IDIPRON, por valor de \$54.300.016.
- ✓ El proceso de Gestión Tecnológica y de la Información se encuentra en estructuración de cinco (5) procesos con componente de TI, por valor de \$685.409.800.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

1.13 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7716 | fortalecimiento y efectividad institucional de la gestión pública en el IDU | 1.372,02 | 1.344,46 | - |
| TOTAL | | 1.372,02 | 1.344,46 | - |
| Cifras en millones de pesos | | | | |

Las empresas del sector gobierno, están en proceso de adopción de la política de gobierno digital, que en los objetivos busca habilitar y mejorar la provisión de Servicios Digitales de confianza y calidad, así como lograr procesos internos seguros y eficientes a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión de tecnologías de información, de conformidad con lo mencionado, la Entidad está implementando herramientas tecnológicas, que de acuerdo con las mejores prácticas de las TIC, permiten asegurar la plataforma tecnológica, para disponer servicios seguros a la ciudadanía, aplicando criterios de confidencialidad, integridad y disponibilidad

1.14 SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|--|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7570 | Actualización mantenimiento y Gestión de Tecnologías de la Información y las comunicaciones para la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá | 882 | 882 | 129 |
| TOTAL | | 882 | 882 | 129 |
| Cifras en millones de pesos Fuente: Oficina de Sistemas – Secretaría Distrital de Movilidad, presupuesto programado y ejecutado entre el 01 de enero al 30 de junio de 2021 | | | | |

Durante el 2020 la Secretaría Distrital de Movilidad, puso en marcha su Laboratorio de Innovación para la Movilidad el MoviLab Bogotá, el cual promueve la innovación abierta, la co-creación, inteligencia colectiva y experimentación ágil para diseñar y desarrollar iniciativas de valor público y soluciones innovadoras para la movilidad de Bogotá-Región. Para el cumplimiento de la meta anteriormente relacionada se establece por

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

parte de la Entidad continuar con el laboratorio de Innovación para la Movilidad de Bogotá – Movilab Bogotá, permitiendo el cumplimiento de los objetivos de creación, diseño, pruebas y puesta en marcha de soluciones que atiendan las necesidades de la ciudad y sus ciudadanos en la movilidad, y así apoyar la ejecución efectiva y eficiente de los proyectos de movilidad definidos en el Plan de Distrital de Desarrollo.

En la vigencia 2021 la Secretaría Distrital de Movilidad, a través del proyecto de inversión 7570 “*Actualización, mantenimiento y gestión de tecnologías de la información y las comunicaciones para la Secretaría Distrital de Movilidad*”, tiene definida la meta No. 7, la cual consiste en “Desarrollar y fortalecer 100% de iniciativas que impulsen la cultura digital, el fortalecimiento organizacional, el teletrabajo y proyectos de innovación con uso de TIC, que solucionen retos y problemáticas en la Secretaría Distrital de Movilidad”.

En el primer semestre de la presente vigencia, la Entidad llevó a cabo un proceso contractual cuyo objeto consisten en: “*elaborar y desarrollar proyectos de investigación y desarrollo experimental, formación y desarrollo de capacidades, servicios tecnológicos y actividades de innovación e innovación social para el sector de movilidad*”, con la “Fundación para el fomento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - FUNDATIC”.

Líneas de Acción

| LÍNEA | ALCANCE |
|---|---|
| Solución de retos | Promover la co-creación de propuestas de solución a retos y necesidades de las entidades del sector movilidad, acompañar metodológicamente su prototipado, incubación, crecimiento o consolidación (según corresponda) e implementación. |
| Mapeo y testeo de soluciones a temáticas de interés | Mapear e indagar sobre las implementaciones o experimentos de innovación pública en diferentes ciudades de la región y en el mundo facilitando su conocimiento y uso por parte de las entidades del sector movilidad. Validar las soluciones en el mercado con usuarios (por ejemplo, servidores de las entidades del sector, ciudadanos, peatones, ciclistas, etc.) documentar y reportar sus resultados. En los casos que sea viable se podrá acompañar metodológicamente la implementación de la solución por ejemplo a través de un proceso de compra pública innovadora. |
| Fortalecimiento de capacidades para la innovación | Diseñar e implementar acciones para la identificación y satisfacción de necesidades de adopción y creación de conocimiento, tanto en el equipo de servidores de las entidades del sector como en los grupos de interés del laboratorio. Esta línea se articula con la dimensión de Gestión del conocimiento y la Innovación del MIPG de la SDM. |
| Co-creación con ciudadanos | Diseñar e implementar mecanismos de participación ciudadana que permitan generar espacios de experimentación directa y ágil con los habitantes de la ciudad. |
| Apertura e intercambio de datos | Diseñar e implementar acciones tendientes a facilitar que el fortalecimiento de los datos disponibles en el portal de datos abiertos.movilidadbogota.gov.co, la generación de datos de valor público para la SDM y las entidades del sector y aportar a la construcción de un Mobility Data Specification (MDS) |

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

El laboratorio de Movilidad - Movilab, a través de las líneas de acción que desarrolla, busca solucionar y aportar soluciones a los siguientes ejes de la movilidad:

- ✓ Movilidad sostenible
- ✓ Movilidad segura
- ✓ Movilidad multimodal
- ✓ Movilidad incluyente
- ✓ Tecnologías de la 4RI para la transformación digital, por ejemplo: Inteligencia artificial (mecánica, analítica, intuitiva o empática); Internet de las cosas (IoT); Block Chain; y Analítica de datos (descriptivos, diagnósticos, predictivos, prescriptivos).

En el primer semestre de 2021 en el marco de los resultados de Base: Piloto MoviLab 2020-2021 se llevó a cabo el lanzamiento de cinco (5) convocatorias con once (11) retos de innovación abierta, así:

| Convocatoria | Retos | Dirigida a | Participantes |
|----------------------------------|---|--|---|
| La Ciudad la movemos todos | -Ciclo-parqueaderos sostenibles, inteligentes y seguros. -Actualización de la información de señalización | Universidades interesadas en trabajar en clase, alguno de los retos durante el semestre académico | 5 universidades 27 equipos integrados por docentes y estudiantes de pre y post grado |
| Mobility Demo Day | -Analítica de video para aforo en vía. -Analítica de video para detección de incidentes. -Tecnologías para facilitar y controlar el vehículo compartido. -Tecnologías para facilitar y controlar ciclo logístico | Startups, empresas, centros de investigación y desarrollo interesados en probar sus tecnologías para identificar su capacidad de generar solución a los retos. | 25 empresas y startups y 1 centro de investigación y desarrollo |
| <u>DataJam</u> <u>MoviLab</u> | Fuentes de datos para: - Estimar la cantidad de carros en la ciudad. - Conocer patrones de movimiento de peatones y ciclistas. - Información origen-destino, tiempos de viaje y modos con representatividad de UPZ | Equipos emprendedores y startups con experiencia y/o conocimiento en ciencia de datos interesados en generar fuentes de datos | 8 equipos emprendedores y 3 startups |
| <u>Mobility Challenge</u> | - Evasión al pago en el sistema masivo en TransMilenio | Equipos de investigación de universidades con experiencias del comportamiento | 5 equipos de investigación de universidades |

Así mismo se realizó la estructuración de nuevas convocatorias las cuales se lanzarán en el segundo semestre de 2021.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

**1.15 INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA Y EL DESARROLLO
PEDAGÓGICO – IDEP**

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7553 | "Investigación, innovación e inspiración: conocimiento, saber y práctica pedagógica para el cierre de brechas de la calidad educativa. Bogotá" | 860 | 860 | 16 |
| TOTAL | | 860 | 860 | 16 |

Cifras en millones de pesos

Fuente: Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico - IDEP

El Proyecto de Inversión 7553, busca generar convenios en la ciencia, la tecnología y la innovación que le permitan la realización de su principal propósito para la vigencia 2021 que consiste en *“Diseñar de manera participativa una estrategia articulada de promoción y apoyo a colectivos, redes, y docentes investigadores e innovadores de los colegios públicos de Bogotá y avanzar en la ejecución de algunas de sus actividades”*, Lo anterior, encaminado a cumplir la meta de beneficiar 845 docentes en la vigencia 2021, de los cuales serán impactados 230 mediante este convenio.

Así entonces, el IDEP aunando esfuerzos con otra institución de amplia trayectoria como la Universidad EAFIT, busca apoyar y reconocer la labor docente por medio de acciones y estímulos que permitan contribuir y fomentar la investigación e innovación de los docentes y directivos docentes investigadores de los colegios públicos de Bogotá, así como motivar su organización en comunidades de saber y sus prácticas.

En el primer semestre de la vigencia 2021, se han suscrito tres (3) convenios que tienen impacto presupuestal y se enmarcan en la tipología de Convenio Especial de Cooperación Científica y Tecnológica, conforme a la reglamentación contemplada en el literal e) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 2 del Decreto Ley 393 de 1991; y el artículo 2 del Decreto Ley 591 de 1991.

- ✓ Convenio Especial de Cooperación Científica y Tecnológica con la Universidad de los Andes.

Objeto: Aunar esfuerzos para adelantar acciones de ciencia y tecnología en torno al cumplimiento del derecho a la educación en Bogotá y la transformación de la práctica pedagógica de los docentes del distrito a partir del programa de acompañamiento situado

Valor total del Convenio: \$362.542.299 Aportes IDEP en dinero: \$311.565.000 Aportes Universidad Andes (especie) \$50.977.299

- ✓ Convenio Especial de Cooperación Científica y Tecnológica con la Universidad Católica Luis Amigó

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Objeto: Aunar esfuerzos para realizar acciones de ciencia y tecnología mediante investigación colaborativa sobre nuevas tecnologías, enseñanza y aprendizajes en tiempos de pandemia: Profes en acción 2021.

Valor total del Convenio: \$129.465.798 Aportes IDEP en dinero: \$80.000.000 Aporte IDEP en especie: \$19.588.848 Aportes Universidad Luis Amigó: \$29.876.950

- ✓ Convenio Especial de Cooperación Científica y Tecnológica con la Universidad EAFIT

Objeto: Aunar esfuerzos para la implementación del programa INCENTIVA en la vigencia 2021

Valor total del convenio \$538.263.250 Aportes IDEP en dinero \$468.055.000 Aportes Universidad EAFIT (especie) \$70.208.250

1.16 INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y ACCIÓN COMUNAL – IDPAC

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7688 | Fortalecimiento de las capacidades democráticas de la ciudadanía para la participación incidente y la gobernanza, con enfoque de innovación social, en Bogotá. | 781,65 | 270,99 | 105,40 |
| TOTAL | | 782 | 271 | 105 |

Cifras en millones de pesos

Fuente: Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal – IDPAC

En el Marco del Plan de Desarrollo Distrital “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI” se tiene establecida la meta “423 - Implementar un laboratorio de innovación social sobre gobernabilidad social, derechos humanos y participación ciudadana”

De igual forma en el proyecto 7688 se estableció la meta de “Implementar 100% la estrategia de gestión de conocimiento asociado a buenas prácticas y lecciones aprendidas en los escenarios de colaboración y co-creación”.

En cumplimiento de estos compromisos se adelantaron reuniones con las alcaldías locales para la presentación del proyecto del laboratorio LABLOCAL, desarrollando los siguientes temas: Objetivos de los laboratorios de innovación ciudadana; cómo funcionan los laboratorios; ejemplos de laboratorios realizados en Colombia y en el mundo; fases del Laboratorio para el 2021; cronograma de laboratorios 2021.

LabLocal es un proyecto innovador que utiliza la exitosa metodología de los LABICs en Iberoamérica y que busca que los ciudadanos contribuyan a encontrar respuestas a los retos locales de la ciudad.

Adicionalmente a continuación se relacionan componentes como factor innovador:

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

- **Pactatorio:** Es un evento donde se visibilizarán 10 experiencias innovadoras, en las que las comunidades superan sus diferencias y afrontan los retos de la pandemia para salir adelante.
- **Caja de Herramientas:** Consiste en entregar metodologías y herramientas innovadoras para que niñas, niños y jóvenes puedan utilizar y comprendan el ejercicio e instrumentos de participación y los conceptos democráticos.
- **Diplomado:** Es un espacio para que la ciudadanía pueda formarse en innovación en la participación, de manera abierta, por eso diseñamos un diplomado que ofrece un espacio de aprendizaje, de construcción y proyección. Sus dimensiones giran en torno al empoderamiento ciudadano y la participación incidente.

1.17 SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7631 | Producción, actualización y disposición de información sobre condiciones territoriales, económicas, sociales y ambientales para la toma de decisiones en Bogotá | 500,00 | 402,67 | 92,55 |
| TOTAL | | 500,00 | 402,67 | 92,55 |

Cifras en millones de pesos.

Fuente: Plan de Acción Política Pública Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2038 – Sistema de Presupuesto Distrital BogData corte 30-06-2021

• La cifra de recursos programados corresponde a los recursos estimados en el Plan de Acción de la Política Pública Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2038

• Equipo de trabajo que desde SDP da soporte a las entidades de la Administración Distrital en la implementación de los planes de acción sectoriales 2021 en el marco del Plan Estadístico Distrital

A continuación se reporta con corte 30 de junio 2021 las acciones realizadas en el marco de la meta de inversión *“Implementar 100% de los compromisos del sector Planeación del Plan Estadístico Distrital PED”*, correspondiente al proyecto de inversión 7631 *“Producción, actualización y disposición de información sobre condiciones territoriales, económicas, sociales y ambientales para la toma de decisiones en Bogotá”*, el cual ejecutó los recursos relacionados en el cuadro anterior. Esta meta se reporta en la medida que el Plan Estadístico Distrital hace parte de la Política Pública Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2038, en el Resultado Esperado 3.3: *«Mejoramiento de la Transferencia de Conocimiento a nivel Distrital»*, el cual está relacionado con el fortalecimiento del Sistema Estadístico Distrital (SED), liderado por la Secretaría Distrital de Planeación.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Plan Estadístico Distrital



Parte de la implementación del Plan Estadístico Distrital (PED) 2019-2024 y de acuerdo con lo establecido en el Artículo 69² del Plan Distrital de Desarrollo (PDD), en el primer semestre de 2021 se adelantaron las siguientes acciones:

Publicación en web de 5 documentos de lineamientos técnicos estadísticos para Enfoque Diferencial, Proceso de Producción Estadística, actualización de inventarios de oferta y demanda, flujos de información y registros administrativos. Estos documentos pueden consultarse en el siguiente enlace: <http://www.sdp.gov.co/micrositios/plan-estadistico-distrital/documentos>

Expedición de la Circular 15 de 2021 mediante la cual se articula la Política de Gestión de Información Estadística del Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) con el Plan Estadístico Distrital y se presentan los documentos de lineamientos metodológicos con estándares producción de información estadística en el Distrito.

Actualización y validación de los Inventarios de Oferta y Demanda de información estadística de los 15 sectores de la Administración Distrital, con corte a 2020.

Realización de 35 talleres de socialización de documentos de lineamientos metodológicos en producción estadística dirigidos a diferentes entidades de todos los sectores de la Administración Distrital.

1.18 VEEDURÍA DISTRITAL

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7561 | Formulación LABCapital - Laboratorio de Innovación para la Gestión Pública Distrital Bogotá | 282,27 | 253,66 | 89,29 |
| TOTAL | | 282,27 | 253,66 | 89,29 |

Cifras en millones de pesos

La Veeduría cuenta con el proyecto de inversión “Laboratorio de Innovación Pública” el cual realiza el Índice de Innovación Pública, que mide la aplicación de CT+I a la administración pública conduciendo a un mejoramiento de la eficiencia y la efectividad de la gestión pública y se diseñan innovaciones a problemas *públicos distritales*.

Como participante en la implementación del CONPES D.C 04 “Política Pública Distrital de Ciencia Tecnología e Innovación 2019-2038” para 2021 es corresponsable en el

² Artículo que establece que todos los sectores de la Administración Distrital deberán seguir los lineamientos establecidos en el PED y definir Planes de Acción Anuales para mejorar la calidad de la información estadística del Distrito, asimismo, que corresponde a la SDP realizar el seguimiento a los compromisos establecidos y socializar los lineamientos metodológicos para su cumplimiento.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

objetivo específico 3 “Generar procesos de Innovación Social y Pública que aporten a lograr un Desarrollo Humano Sostenible” con los siguientes productos:

| Producto | Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación. |
|---|--|
| 3.2.1 Número de innovaciones a problemas públicos distritales diseñadas | Mejoramiento en la eficiencia y la efectividad de la gestión pública |
| 3.2.9 Medición bianual del Índice de Innovación Pública de Bogotá (IIP) | 3.2. Mejoramiento en la eficiencia y la efectividad de la gestión pública |

1.18.1 Producto 3.2.1 Laboratorio de Innovación para la gestión pública

Se tienen programados 5 retos de innovación pública más 1 del año 2020, según lo anterior, se han desarrollado las siguientes acciones:

En cuanto a las actividades relacionadas con los retos públicos en innovación, se adelantó el primer reto de co-creación denominado: Jóvenes en el marco del paro nacional: bajo este escenario se realizaron reuniones previas para la construcción de una encuesta virtual, la cual obtuvo 2.162 participantes.

Así mismo, se realizaron reuniones con el equipo y con entidades sobre posibles alianzas para concretar más retos:

- Instituto Distrital de Patrimonio Cultural: Eventos presenciales y virtuales con el propósito de escuchar a la ciudadanía, Informe de análisis de prospectiva y general del reto reinventando el patrimonio.
- Veeduría Distrital - Rendición de cuentas: Reuniones previas para identificar retos y agregar un componente de innovación en la rendición de cuentas de la Entidad. Se creó un taller virtual para dar una justificación y profundización al reto, se publicó el video y la encuesta para los medios.
- Secretaría de Integración Social: se realizaron reuniones para identificar retos en la entidad dando como norte la Xenofobia.
- Instituto Distrital de Patrimonio Cultural: Se realizó un trabajo de campo alrededor de la plazoleta del rosario, se recopiló y sistematizó la información evidenciada.

•
En el marco del componente de promoción de la innovación se realizaron 4 fichas descriptivas de buenas prácticas: Curant, seguimiento a reto público con el Jardín Botánico de Bogotá, Iniciativa Colega y Banco Amable, igualmente, se realizaron 3 Boletines de Innovación.

Se creó y adaptó el contenido requerido para la promoción y correcta puesta en marcha del Índice de Innovación Pública IIP (invitación, guías de diligenciamiento, archivos planos de preguntas, apoyos gráficos, actualización y estandarización de la imagen corporativa bajo un estándar común). También se actualizaron y adaptaron las 3 últimas fichas de buenas prácticas del año 2020, con la creación de la plantilla del boletín de buenas prácticas y diseño y envío del cuestionario de intereses de receptores del boletín de buenas prácticas. Además de las gestiones anteriores, se llevó a cabo la actualización de la plataforma web a la imagen corporativa que se prototipó en Figma y

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

se crearon las plantillas requeridas para la publicación de las fichas en la página web. Se realizó un prototipo de Boletín de Innovación en formato video "Al día con LabCapital"

1.18.2 Producto 3.2.9 Medición bianual del Índice de Innovación Pública de Bogotá (IIP)

Se tiene programado la aplicación del IIP, según lo anterior, se han desarrollado las siguientes acciones:

Se envió el cuestionario de aplicación a las 73 entidades del Distrito, incluyendo las Alcaldías Locales. Se desarrolló el acompañamiento a 68 entidades que participaron en el Índice de Innovación Pública y se inició con el análisis de resultados a partir de las respuestas recibidas por las entidades. Se realizó la evaluación a las respuestas del cuestionario a las 68 entidades del Distrito, de las 71 invitadas, bajo la metodología de 4 componentes (capacidad institucional 25%, procesos y prácticas 35%, resultados 25% y gestión del conocimiento 15%), cada uno de los cuales está dividido en variables. A cada variable le corresponde indicadores, los cuales son obtenidos a partir de preguntas relacionadas y, en algunos casos, según sea la respuesta a la pregunta, se habilitan otras sub-preguntas que buscan complementar la información relacionada con la respuesta inicial. Una vez consolidado los resultados se elaboró el informe final de muestra de resultados de la segunda aplicación del Índice de Innovación de Bogotá.

En el marco de la evaluación de un programa o política con enfoque innovador, se elaboró la Cadena de Valor que permitió identificar la relación secuencial y lógica entre insumos, actividades, productos y resultados con el objetivo de identificar donde se añade valor a lo largo del proceso de atención, para el desarrollo de la propuesta de la evaluación de programas y políticas públicas que se implementará en el Sistema de atención a Víctimas de la Alta Consejería para la Paz y Reconciliación.

Se formularon las preguntas para la elaboración de una encuesta que permitirá identificar oportunidades de mejora al Sistema de información de Víctimas, que además servirá como herramienta de análisis estratégico que ayuda a determinar la ventaja competitiva del Sistema de Información de Víctimas del Conflicto Armado en - SIVIC Bogotá del Observatorio Distrital de Víctimas de la Alta Consejería para los Derechos de las Víctimas, la Paz y la Reconciliación "ACDVPR".

Finalmente, se han desarrollado las siguientes acciones en torno al proceso de formación en innovación que adelanta el proyecto de inversión:

Curso de Control Social: Se adelantaron reuniones de preparación con el tutor designado por el (la) Delegada de Participación, en las cuales se definieron actividades de trabajo y definición del material a desarrollar en el curso. Se desarrollaron las piezas graficas con las que se envió la invitación a las bases de datos de presupuestos participativos, cabildantes y personas que se han interesado.

Ciclo de conferencias de Servicio al Ciudadano: Se desarrolló el 1er webinar llamado "La realidad del teletrabajo: retos y alternativas para acuerdos efectivos" en el cual participaron 65 servidores y colaboradores públicos.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

1.19 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA DEFENSORÍA DEL ESPACIO PÚBLICO- DADEP

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7876 | Fortalecimiento De Las TIC Como Componente Estratégico Institucional Del DADEP En Bogotá | 71,50 | 49,18 | 22,32 |
| TOTAL | | 71,50 | 49,18 | 22,32 |

Cifras en millones de pesos

Fuente: Oficina de Sistemas – Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público del Espacio Público

El Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público DADEP, a través de la Oficina de Sistemas, definió el proyecto de *Modernización del Portal Sistema Único para el Manejo y Aprovechamiento del Espacio-SUMA*, contribuyendo en el cumplimiento de los objetivos estratégicos de la entidad, alineado con los procesos estratégicos misionales y de apoyo que se ejecutan.

Adicionalmente la herramienta busca facilitar la ejecución de los trámites hacia usuarios, ciudadanos y grupos de interés (Secretaría Distrital de Ambiente, Secretaría Distrital de Movilidad, Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD, Instituto de Desarrollo Urbano, Instituto para la Economía Social, Transmilenio S.A.).

SUMA+ está diseñado teniendo en cuenta la interoperabilidad, seguridad y privacidad de la información y permite contar con información completa, oportuna y eficaz.

SUMA+ como parte del proyecto de inversión 7876, se encuentra enmarcado dentro del objetivo estratégico: *“Aumentar la transparencia mediante la implementación de estrategias de gobierno abierto y digital que faciliten el acceso a la información”* y dentro de la meta del cuatrienio: *“Lograr al 100% componentes tecnológicos implementados para la interoperabilidad informática entre entidades del sector y sus grupos de valor.”* El proyecto **Actualización del sistema SUMA** (Sistema Único para el Manejo del Aprovechamiento Económico), se definió en fases:

Fase 1. Esta fase se definió como de transición, donde se desarrollaron las funcionalidades actuales de la herramienta en la nueva tecnología, para ello se determinaron y ejecutaron varias actividades para el 2021:

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| Entidad | 20-01-2021 | Módulo para administrar las entidades y sus dependencias dentro del SUMA+. | Finalizado |
| Gestor de documentos | 04-03-2021 | Integración con el gestor de documentos del DADEP para guardar y consultar documentos. | Finalizado |
| Doble factor autenticación Aplicación Conectada | 11-03-2021 | Desarrollo de proceso para autenticar aplicaciones externas dentro del SUMA+. | Finalizado |

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

| | | | |
|---------------------------------|------------|--|------------|
| Documentación Servicio SUMA+ | 26-03-2021 | Documentación de los servicios web que expone el API del SUMA+. | Finalizado |
| Migración Datos SUMA 1 a SUMA+ | 12-08-2021 | Migrar datos del SUMA1 a la estructura de datos del SUMA+. | En proceso |
| Filtros en tablas | 07-04-2021 | Inclusión de filtros dentro de las tablas de las vistas web. | Finalizado |
| Dependencia | 22-04-2021 | Módulo de administración de las diferentes dependencias de las entidades. | Finalizado |
| Administración web master SUMA+ | 14-05-2021 | Módulo principal de administración del web master. | Finalizado |
| Parámetros base de datos | 21-06-2021 | Módulo de configuración de los parámetros constantes de la base de datos. | Finalizado |
| Reportes | 25-07-2021 | Módulo para generar reportes gráficos y estadísticos a partir de los datos contenidos en el SUMA+. | En proceso |
| Administración Comunicación | 12-07-2021 | Módulo de administración dirigido al departamento de comunicaciones para configurar los componentes gráficos e informativos del SUMA+. | En proceso |

Fuente: Oficina de Sistemas – Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público del Espacio Público

El trabajo realizado en esta fase se enfocó con IDARTES, toda vez que fue la entidad con la cual se implementó la versión anterior de SUMA, por lo cual con ellos se valorará la funcionalidad y las mejoras realizadas. Para ello se han realizado mesas de trabajo con el objetivo de establecer la integración entre los dos sistemas.

Fase 2. Se determinó que una vez finalizada la fase 1 se iniciarían los acercamientos con los demás gestores del espacio público, para el levantamiento de requerimientos e inicio de desarrollos.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

2 EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL DISTRITO.

2.1 EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB-ESP

A continuación se presenta el resumen general de proyectos de inversión y de las actividades, acciones y metas alcanzadas y desarrolladas en relación con las inversiones de en Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I) de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP.

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| AB-1098-1002021 | Desarrollar un sistema de indicadores de la calidad del agua de los ríos del sistema de abastecimiento del Acueducto de Bogotá utilizando la comunidad de diatomeas | \$ 816 | \$ 803 | \$ 0 |
| AB-1098-1012021 | Estudio de los peces presentes en los embalses que surten de agua a la ciudad de Bogotá (Chuza, San Rafael, Chisacá y La Regadera) | \$ 818 | \$ 805 | \$ 0 |
| AB-1098-1022021 | Estudio de los parámetros poblacionales del Cangrejo Rojo Americano (Procambarus Clarkii) en la dársena de la Planta Tibitoc. | \$ 729 | \$ 696 | \$ 0 |
| AB-1098-1032021 | Propuesta prueba piloto tecnología CTD para perfiles de Calidad de agua en los Reservorios | \$ 356 | \$ 0 | \$ 0 |
| FA-1055-0112021 | Adquisición De Lidar Y Ortofoto | \$ 2.714 | \$ 2.554 | \$ 1.303 |
| FA-1066-1452021 | Sistema De Gestión Documental | \$ 5.469 | \$ 1.031 | \$ 20 |
| FA-1066-1532021 | Evolución SIE 4.0 | \$ 25.640 | \$ 1.277 | \$ 0 |
| FA-1066-1562021 | Sistema Web para registro automático de Información relacionada con Obras y Diseños. | \$ 717 | \$ 658 | \$ 8 |
| FO-1066-1902021 | Adquisición de equipos para realizar el mantenimiento Preventivo y Predictivo | \$ 1.346 | \$ 505 | \$ 0 |
| FO-1098-0062021 | PCH Ventana | \$ 15.032 | \$ 822 | \$ 0 |
| FO-2077-0022021 | Modernización de la Red Hidrometeorológica | \$ 2.790 | \$ 1.523 | \$ 0 |
| FO-2077-0032021 | Actualización tecnológica de equipos de aguas | \$ 210 | \$ 0 | \$ 0 |
| FO-4066-0412021 | Automatismo, Instrumentación, Suplencia y Sistema de Protección de los sitios de la EAAB-ESP con equipos electromecánicos | \$ 3.970 | \$ 2.722 | \$ 0 |
| FO-5077-0012021 | Medidores con telemetría para distritos hidráulicos para el control en la operación del sistema de acueducto de la EAAB-ESP, con analítica de datos (suministro, instalación y puesta en funcionamiento) | \$ 4.464 | \$ 0 | \$ 0 |
| TOTAL | | \$ 65.071 | \$ 13.396 | \$ 1.330 |

Valor en Millones de pesos

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

La Gerencia de Tecnología trabaja para cumplir con los logros y retos para cada una de las responsabilidades establecidas en el Acuerdo No. 11 de 2013 relacionadas con temas de Ciencia, Tecnología e Innovación y que se mencionan a continuación:

- ✓ Coordinar la ejecución de planes, programas y proyectos de tecnología, con el propósito de apalancar el logro de los objetivos estratégicos con especial énfasis en la excelencia operacional y en la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.
- ✓ Promover y liderar la investigación y desarrollo tecnológico mediante actividades y proyectos que generen valor y conocimiento, para orientar la estrategia corporativa respecto a la aplicación de estándares tecnológicos y el desarrollo de las actividades de la organización.
- ✓ Promover planes de expansión de servicios especializados, que permitan posicionar a la Empresa como líder en temas técnicos y tecnológicos en el sector del agua.
- ✓ Gestionar la aprobación por parte de la Gerencia General, de políticas y proyectos especializados en temas de tecnología del agua y de la información, para el beneficio de la organización en el desarrollo de las tareas de los funcionarios de la organización.
- ✓ Promover e incentivar la vigilancia tecnológica que permita incorporar tecnologías de información y comunicaciones de última generación, así como también las mejores prácticas asociadas a estos temas.

En el marco de las anteriores responsabilidades la Dirección de Ingeniería Especialidad de la Gerencia de Tecnología en el Programa de Seguimiento Limnológico de la calidad de agua de las fuentes de la EAAB-ESP ha innovado en la implementación de bioindicadores de calidad y cambio climático.

El seguimiento a la calidad del agua de las fuentes de abastecimiento en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ha sido uno de los principales desafíos ante la presencia inminente de los efectos del cambio climático como amenaza de la seguridad hídrica, lo cual puede generar retos en el tratamiento de potabilización, limitaciones en la producción y riesgos en la calidad y cantidad de agua, por lo cual se ha está fortaleciendo el seguimiento con los bioindicadores.

La investigación aplicada en el año 2021 se ha dado al implementar otros bioindicadores para la medición de calidad de agua en las fuentes y tener un histórico espacial y temporal de cómo cambian las algas, el conocimiento de la población de peces en los embalses y la prueba de alternativas de control de especies como el Cangrejo Rojo Americano, permitirá realizar modelaciones y prospectivas de los riesgos e impactos que puedan presentarse.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

2.2 CANAL CAPITAL

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7511 | Fortalecimiento de la capacidad administrativa y tecnológica para la gestión institucional de Capital | 1.342,34 | 364,97 | 214,19 |
| TOTAL | | 1.342,34 | 364,97 | 214,19 |

Cifras en millones de pesos

El Proyecto 7511: “Fortalecimiento de la capacidad administrativa y tecnológica para la gestión institucional de Capital” el cual cuenta con una apropiación de \$1.342.339.000 financiado con recursos propios, producto de la venta de bienes y servicios de la entidad, tiene como objetivo gestionar las acciones requeridas para la implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión–MIPG, además, del fortalecimiento de la infraestructura en tecnologías de la información y las comunicaciones.

Igualmente contempla la adquisición y actualización de equipos de comunicación, de almacenamiento, el suministro de Firewall, entre otros, con el fin de mejorar los niveles de seguridad, disponibilidad y acceso a la información

Estas actividades contribuyen al cumplimiento de la Meta 3 del Proyecto “Implementar el 100,00% de actividades asociadas al Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI”. A continuación se relacionan los contratos suscritos para este fin

- Adquisición de equipos de administración de red y seguridad perimetral (firewall) de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por Canal Capital.

Durante el primer semestre de la vigencia actual, se han desarrollado las siguientes acciones y metas:

- Implementación equipos firewall fortinet 401E en alta disponibilidad
- Configuración y parametrización equipos firewall con la infraestructura TI.
- Pruebas servicios TI hacia el firewall.
- En la integración sd-wan se coloca la nueva interfaz de Columbus con su Gateway, se valida desde el firewall que tenga salida a internet de forma exitosa, está configuración de seda en forma de balanceo 50- 50.
- Para la red mpls se crean políticas de mpls-internet dejando toda la navegación con las redes de navegación general se recomienda depurar estás según la necesidad.
- Se crea una regla de mpls-vlan1 con el fin que la red de Chapinero alcance los servidores y wlan controller de wifi, segunda regla de mpls-telefonía.
- Las anteriores reglas se dejan tanto tráfico IN como OUT. Estás se dejan con todos los servicios, se recomienda validar el tráfico y dejar solo los necesarios.
- Se realiza sesión remota en conjunto con el proveedor, se configura la interfaz WAN de Level con la dirección ipv6 indicada y se realizan pruebas de navegación de forma exitosa, también se configura ipv6 en la interfaz de la

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

VLAN 504 probando que un equipo dentro de LAN también tiene navegación, con este se garantiza el correcto funcionamiento del nuevo direccionamiento.

- Se realiza videoconferencia los días 19 y 21 de mayo donde se desactiva políticas que tiene un tráfico menor a 100KB, se eliminan objetos que no están en uso y se crean perfiles de seguridad los cuales se aplican en las políticas de seguridad.
- Generación de propuestas y acciones encaminadas a la organización, el desarrollo de la estrategia y la elaboración de entregables de los proyectos con componente TIC, así como de las acciones que permitan la actualización, seguimiento, monitoreo y mantenimiento del Subsistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) adoptado en Canal Capital.

Durante el primer semestre de la vigencia actual, se han desarrollado las siguientes acciones y metas:

- Actualización matriz de inventario y clasificación de activos de información publicada en el botón de transparencia de la página web de la entidad y en el portal de datos abiertos de Bogotá, lo anterior dando cumplimiento a la Ley 1712 de 2014 “Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones” y a los lineamientos impartidos por el Ministerio de las TIC en el marco de la Política de Gobierno Digital.
- Formulación y publicación del Plan de Sensibilización del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), con el objetivo de fortalecer los niveles de concienciación en seguridad de la información, cumplimiento de las políticas, controles, recomendaciones y buenas prácticas del SGSI y responsabilidad con el manejo de la información institucional.
- Formulación y publicación de los planes: Plan de Seguridad y Privacidad de la Información y Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información.
- Implementación de prácticas preventivas en la plataforma tecnológica, de temas relacionados sobre bloqueo de direcciones IP y buzones de correo electrónico sospechosos para la modalidad de malware, phishing, spam, ransomware, etc.
- Estrategias de divulgación de recomendaciones sobre modalidades de riesgos en seguridad de la información.
- Actualización de documentos procedimentales en el marco de seguridad y privacidad de la información.
- Socialización de la Política de Seguridad y Privacidad de la Información en el marco del plan de capacitación de Talento Humano.
- Aplicación del instrumento Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información, en el marco de la implementación de la política de Seguridad digital y el modelo de seguridad y privacidad de la información (MSPI)
- Administración de la infraestructura tecnológica de Canal Capital y soporte especializado a los servicios relacionados con el centro de datos de la entidad; de manera autónoma e independiente.

INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ D.C. PRIMER SEMESTRE 2021

Durante el primer semestre de la vigencia actual, se han desarrollado las siguientes acciones y metas:

- Segmentación lógica red LAN, WLAN.
 - Estructuración de la CMDB (Configuration Management DataBase) es un concepto que introduce ITIL – ISO 20000 para facilitar la gestión de los servicios TI.
 - Administración remota y gestión de accesos equipos activos.
 - Migración y administración servidor de dominio (AD DS) a server 2019.
 - Implementación del protocolo de configuración dinámica de host o servicio DHCP, para la red LAN.
 - Implementación firewall en alta disponibilidad (HA).
 - Implementación switch Core en redundancia.
 - Rediseño y redistribución de switch core y acceso en el datacenter área de sistemas mejorando el rendimiento de la red (throughputs).
 - Enrutamiento y publicación prefijo Ipv6.
 - Implementación servicios TI en sede 2 (chapinero), en interconexión por MPLS a la sede 1.
 - Se han implementado y documentado reglas y políticas a nivel de LAN y WAN en el FIREWALL de la entidad, lo anterior para salvaguardar la seguridad de la plataforma tecnológica y de la información que es producida y procesada por las áreas de capital en el cumplimiento de las funciones.
 - Marquillado y administración cableado estructurado.
 - Implementación y administración del servidor de monitoreo IPv4/IPv6.
 - Actualización gestiones del ciclo de vida del servicio TI.
 - Actualización topologías y diseños infraestructura TI.
 - Afinamiento y depuración políticas servicio seguridad perimetral (Firewall).
 - Pruebas y Backups servicios redundantes.
 - Actualización gestión de accesos servicios TI.
 - Capacitación y administración servicios sobre el protocolo IPv6.
 - Organización y administración del centro de datos, racks de comunicaciones.
 - Divulgación adopción del protocolo IPv6 a todas las áreas de la entidad.
 - Migrar servicio WLAN
- Administración, desarrollo y mantenimiento de la intranet de Canal Capital.

Actualmente se encuentra en proceso de desarrollo el ERP INHOUSE, el cual ya tiene habilitado en producción los módulos de pasantes, denuncias, soportes, configuración y en desarrollo se encuentran los módulos de financiera y contratos.

Todos los módulos están desarrollados, el BACKEND en lenguaje PHP, con base de datos MySQL y el FRONTEND en Html, Javascript y Css. Se desarrollan en arquitectura MVC a modo de framework propio, utilizando y generando componentes para la utilización propia del canal.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

2.3 TRANSMILENIO

| Proyecto de Inversión | | Valores a 30/06/2021 | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 7514 | Implementación y Gestión de la Estrategia de Servicios ITS en el Sistema Integrado de Transporte Público de Bogotá | 7.158,83 | 3.521,97 | 441,98 |
| TOTAL | | 7.158,83 | 3521,97 | 441,98 |

Cifras en millones de pesos
Fuente Trasmilenio

Las principales actividades adelantadas, durante el primer semestre de 2021, con la inversión (CT+I) realizada se ha concentrado en actividades asociadas a:

- ✓ Implementación infraestructura IPV6.
- ✓ Mejoras en funcionalidades de sistemas de información que soportan la operación (espacial, estadístico, transaccional)
- ✓ Solución de certificación digital, proyectos de Innovación y actividades del componente de respaldo y/o recuperación de desastres.
- ✓ Fortalecimiento de la App TransmiApp y arquitectura de sistemas inteligentes de transporte.
- ✓ Infraestructura tecnológica y conectividad SIRCI e ITS de estaciones y portales.
- ✓ Estructuración y ejecución de los proyectos asociados al SIRCI.
- ✓ Despliegue de los sistemas inteligentes de transporte - ITS No SIRCI y articulación con CDEG.
- ✓ Proyectos con componentes de infraestructura TI, comunicaciones y tecnologías alternativa.
- ✓ Analítica de gran volumen de datos del equipamiento ITS desplegado en los buses y estaciones del Sistema Trasmilenio.
- ✓ Instalación y puesta en operación componentes electrónicos para sistema de amplificación de audio, canal de comunicaciones en alta disponibilidad y plataforma tecnológica en la Nube Cloud Computing.

Actividades asociadas a la **Meta la de inversión** “Implementar un sistema accesible e integrado de información de viaje para 400.000 usuarios registrados del componente zonal y troncal del SITP”.

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

3 SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS INFORMATIVO

| SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO Sistema General de Regalías Proyecto BPIN | | Valores a 30/06/2021 | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 2019000050007 | Fortalecimiento de Capacidades Productivas Mediante Ejercicios de Transformación Digital de MiPymes en Bogotá. | 3.585 | 3.584 | 1.664 |
| 2017000100085 | Implementación de un Sistema de Gestión de Innovación Para la Industria de la Región Central Bogotá: Innovación Más País Bogotá. | 2.620 | 2.552 | 893 |
| 2013000100192 | Desarrollo de Competencias Tecnológicas Para ser Transferidas a los Sectores de Medicamentos, Cosméticos y Afines Bogotá | 5.000 | 5.000 | 4.996 |
| 2013000100210 | Implementación del Programa de Becas – Rodolfo Llinás- Para la Promoción de la Formación Avanzada en Bogotá | 15.206 | 15.206 | 15.052 |
| TOTAL | | 26.411 | 26.342 | 22.605 |

Valores en Millones de pesos

| SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN Sistema General de Regalías Proyecto BPIN | | Valores a 30/06/2021 | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 2016000100031 | Desarrollo de un simulador para modelar la ocupación de la ciudad región Bogotá D.C. | 10.265 | 9.962 | 5.072 |
| TOTAL | | 10.265 | 9.962 | 5.072 |

Valores en Millones de pesos

**INFORME INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ
D.C. PRIMER SEMESTRE 2021**

| UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Sistema General de Regalías Proyecto BPIN | | Valores a 30/06/2021 | | |
|--|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | Apropiación vigente | Compromisos Acumulados | Giros presupuestales acumulados |
| 001-3902-0705-2019-00010-0027* | Formación de capital humano de alto nivel en doctorado para el desarrollo regional, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, a nivel Nacional | 1.218,67 | 1.064,26 | 194,10 |
| 00TI-3902-0700-2020-00010-0355** | Fortalecimiento de capacidades institucionales en I+D de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas a partir de una Unidad de Prototipado e innovación que atienda los focos temáticos de CTel en Bogotá | 2.192,96 | - | - |
| 2020000100371*** | Formación de capital humano de alto nivel en doctorado para el desarrollo regional, Universidad Distrital Francisco José de Caldas II Corte, a nivel Nacional | 1.458,84 | - | - |
| TOTAL | | 4.870,47 | 1.064,26 | 194,10 |
| Cifras en millones de pesos. *Proyecto aprobado en ejecución. ** Proyecto aprobado en trámite de prórroga para expedición de acto administrativo de apertura. *** Proyecto aprobado en trámite de cumplimiento de requisitos previos. | | | | |

Bogotá D.C.,

Doctor
CLARA INÉS PARRA ROJAS
Subsecretaria de Despacho
COMISION_TERCERA@CONCEJOBOTOGOTA.GOV.CO
Concejo de Bogotá
Nit: 899999061
Calle 36 No. 28 A - 41
Ciudad



Asunto: Oficio 2021EE1531501. Proposición No. 592 de 2021 aprobada en Sesión la Comisión Tercera Permanente de Hacienda y Crédito Público el 27 de noviembre de 2021.

Respetada doctora Clara Ines:

En atención a la proposición del asunto, presentada por el Honorable Concejale JUAN JAVIER BAENA MERLANO de la Bancada Bogotá para la Gente, actuando en cumplimiento del Decreto Distrital 438 de 2019¹, manifestamos de manera atenta a su Despacho que esta Entidad de conformidad con la misión establecida en el marco de las competencias y funciones establecidas en los artículos 58² y 62 del Acuerdo 257 de 2006² y el Decreto 601 de 2014³ no es la competente para responder de manera directa a todas y cada una de las preguntas del cuestionario sobre *“Ejecución presupuesto del Distrito de Ciencia Tecnología Innovación”*.

En tal sentido, respondemos la pregunta 1.

1. *¿Sírvese informar el presupuesto aprobado y ejecutado a la fecha para el Distrito en Ciencia Tecnología e Innovación?*

En respuesta a este interrogante, es pertinente efectuar las siguientes precisiones:

- La Secretaría Distrital de Hacienda, en atención a lo establecido en el artículo 25 del Decreto 714 de 1996⁴, asigna la cuota global de gasto y realiza las transferencias del caso a las diferentes entidades distritales, quienes distribuyen en sus respectivos presupuestos los recursos y en cumplimiento de sus funciones son directamente responsables de priorizar en el mismo, las acciones y recursos necesarios, entre otros, para Ciencia Tecnología e Innovación, considerando las metas y compromisos del Plan de Desarrollo Distrital.

¹ “Por el cual se regula el procedimiento para las relaciones político - normativas con el Concejo de Bogotá, D. C. y se dictan otras disposiciones”.

² “Por el cual se dictan normas básicas sobre la estructura, organización y funcionamiento de los organismos y de las entidades de Bogotá, Distrito Capital, y se expiden otras disposiciones”.

³ “Por el cual se modifica la estructura interna y funcional de la Secretaría Distrital de Hacienda, y se dictan otras disposiciones”

⁴ Por el cual se compilan el Acuerdo 24 de 1995 y Acuerdo 20 de 1996 que conforman el Estatuto Orgánico del Presupuesto Distrital

- Este Despacho en cumplimiento del artículo 133 del Acuerdo 761 de 2020⁵ remitió al Concejo de Bogotá, con radicado 2021EE237559O1 del 29/10/2021 informe de Ciencia, Tecnología e Innovación correspondiente a la consolidación de la información remitida por las diferentes entidades distritales del primer semestre de la vigencia 2021. (anexo)

En dicho informe a junio 30 de 2021 las entidades reportaron un valor apropiado para CT+I de \$231.583 millones y un valor comprometido de \$113.265 millones. (incluidas entidades del presupuesto anual y empresas).



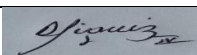
Finalmente me permito informar que la Secretaría Distrital de Hacienda estará atenta a la citación para asistir al debate, en la fecha que se programe por parte de la Corporación.

Cordial saludo,



JUAN MAURICIO RAMÍREZ CORTÉS
SECRETARIO DISTRITAL DE HACIENDA
jmramirez@shd.gov.co

Anexo un documento en PDF

| | | | |
|-----------------|---|---|------------|
| Aprobado por: | José Alejandro Herrera Lozano Martha Cecilia García Buitrago |  <small>JOSE ALEJANDRO HERRERA</small> <small>Firmado digitalmente por JOSE ALEJANDRO HERRERA</small> | |
| Revisado por: | Luz Helena Rodríguez González |  <small>Firmado digitalmente por LUZ HELENA RODRIGUEZ GONZALEZ</small> | |
| Proyectado por: | Álvaro Guzmán Vargas |  | 30/11/2021 |

⁵ Acuerdo 761 de 2020 “por el cual se Adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas y el Plan Plurianual de Inversiones para Bogotá D.C. Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI”.