

Secretaría Distrital de Planeación  
Subsecretaría de Políticas Públicas y Planeación Social y Económica– Dirección de  
Formulación y Seguimiento de Políticas Públicas  
Informe de Seguimiento Plan de Acción Política Pública de Ciencia, Tecnología e  
Innovación (2019-2038) Documento CONPES D.D 04  
Corte: diciembre 31 de 2022  
Mayo 2023

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de seguimiento corresponde a los avances en la implementación de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación, como parte del ejercicio que desde la Secretaría de Planeación se realiza para generar información acerca de las gestiones que lidera el Distrito en favor de la población de la ciudad sobre estas temáticas. En este sentido, las tareas adelantadas por los sectores, a partir de la fecha de adopción de las diferentes políticas que conforman el Ecosistema de Políticas Públicas del Distrito Capital, se analizan para generar información útil en el control ciudadano y la valoración al interior de la Administración sobre la necesidad de posibles ajustes para favorecer que se alcancen los objetivos propuestos.

Este informe de seguimiento de la política corresponde al segundo semestre del año 2022 e incluye los avances con corte a diciembre 31 de 2022 del plan de acción vigente. El análisis fue elaborado a partir de la información de los avances suministrados por cada uno de los sectores responsables de la implementación de los productos de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Adicionalmente, el seguimiento realizado a la política se lleva a cabo de acuerdo con la metodología definida por la Secretaría Técnica del CONPES D.C. en la Guía para el Seguimiento de Políticas Públicas y las circulares y lineamientos emitidos por dicha instancia. Para esto se cuenta con un instrumento de reporte de las acciones implementadas para dar cumplimiento a los productos y resultados de acuerdo con los



indicadores y metas de cada vigencia. Este ejercicio se ha desarrollado desde la actualización del plan de acción, y este informe corresponde al segundo semestre de 2022.

## 2. GENERALIDADES DE LA POLÍTICA PÚBLICA

La Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación, aprobada en el marco del Consejo de Política Económica y Social del Distrito Capital (Documento CONPES D.C 04 el 12 DE NOVIEMBRE DE 2019), tiene como objetivo principal Fortalecer el Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación para lograr insertar a Bogotá dentro de las denominadas sociedades de conocimiento, como una ciudad-región competitiva, sostenible, innovadora, e integradora con base a su capacidad para crear valor por medio de la generación y aplicación de conocimiento.

La política permitirá responder a las demandas en torno al fortalecimiento de la educación (formación de talento humano), la investigación y el desarrollo de capacidades endógenas en el campo de CT+I; fomentar la innovación empresarial y la competitividad de las cadenas de producción de la región, integrando las nuevas tecnologías en este proceso para lograr una economía regional tecnológicamente avanzada y sostenible; y fomentar el desarrollo humano sostenible por medio de la apropiación social de la CT+I por parte del ciudadano y de la comunidad, en donde las sociedades usen la CT+I como medio para lograr mitigar problemáticas sociales, económicas y ambientales, de acuerdo a ODS. Lo anterior se comprueba, al observar el desarrollo de otras ciudades que a nivel mundial presentan un alto crecimiento económico, así como la mejora de la calidad de vida de los habitantes y que también se posicionan en los primeros lugares de rankings internacionales de innovación de ciudades.

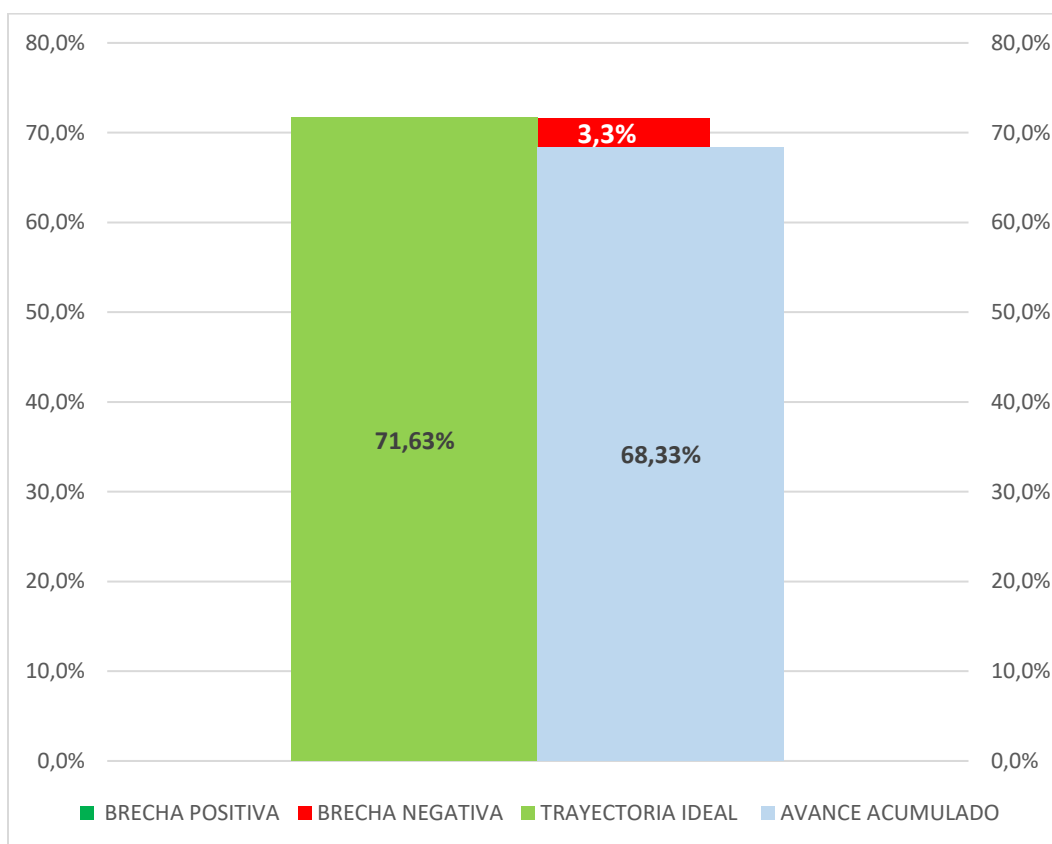
## 3. AVANCE DE LA POLITICA.

Para los cálculos de avance de la política se utilizan los reportes cuantitativos acumulados de los productos contrastados frente la meta correspondiente y la



importancia relativa asignada a cada producto en el plan de acción. La trayectoria ideal de la política corresponde al avance esperado en la fecha de corte de acuerdo con la meta programada. Estas dos variables se comparan para determinar a partir de la brecha<sup>1</sup> si la política tiene un retraso o una sobre ejecución.

Gráfico 1. Avance acumulado de la Política Pública



Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2022-2 Política Pública

Para el corte a diciembre 31 de 2022, el avance acumulado de la política alcanzó un 68.33%. Entendiendo que la trayectoria ideal de implementación debería ser de 71.63% de avance, actualmente tiene una brecha negativa de 3.3%. (gráfico 1)

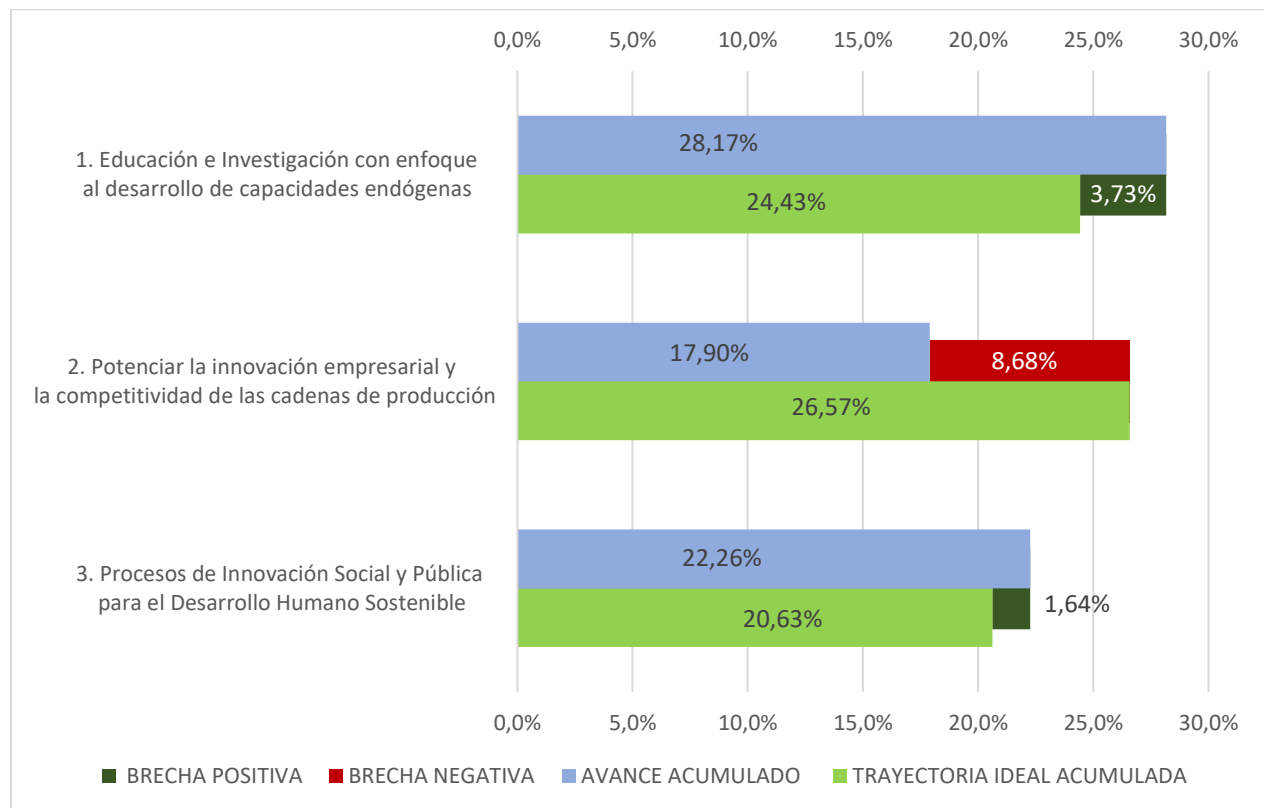
<sup>1</sup> La brecha se calcula restando la trayectoria ideal con el avance.

#### 4. AVANCES POR OBJETIVOS.

La política pública y su plan de acción están compuestos por 3 objetivos específicos y 24 productos. Los objetivos específicos de esta política son:

En la gráfica 2 se presenta la trayectoria ideal de los objetivos que conforman la política (barras en verde) y se acompañan del avance de los productos que conforman cada objetivo (barras en azul). Al comparar la trayectoria ideal contra el avance acumulado se puede encontrar una brecha negativa (barras en rojo) lo cual significa que hay productos del objetivo que no cumplieron la meta programada, una brecha positiva (barras verdes oscuro) lo cual significa que hay productos del objetivo que tienen una sobre ejecución frente a la meta programada o no existir brecha lo cual se puede interpretar como que el objetivo cumplió con la meta programada. (gráfico 2)

Gráfico 2. Avance de la política por objetivos



Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2022-2 Política Pública

**Objetivo 1:** Está conformado por 4 productos y la ponderación es de 33,30%, el cual presenta una brecha positiva de 3,73% por la sobre ejecución de los productos 1.1.4 cuya ponderación es de 8,40% .

**Objetivo 2:** Está conformado por 6 productos y la ponderación es de 33,30%, el cual presenta una brecha negativa de 8,68% por el producto 2.3.1 cuya ponderación es de 1,00% y el producto 2.2.10 cuya ponderación es de 11,10%.

**Objetivo 3:** Está conformado por 14 productos y la ponderación es de 33,37%, el cual presenta una brecha positiva de 1,64% por la sobre ejecución de los productos 3.1.2 cuya ponderación es de 2,80% y el producto 3.3.1 cuya ponderación es de 11,10%.

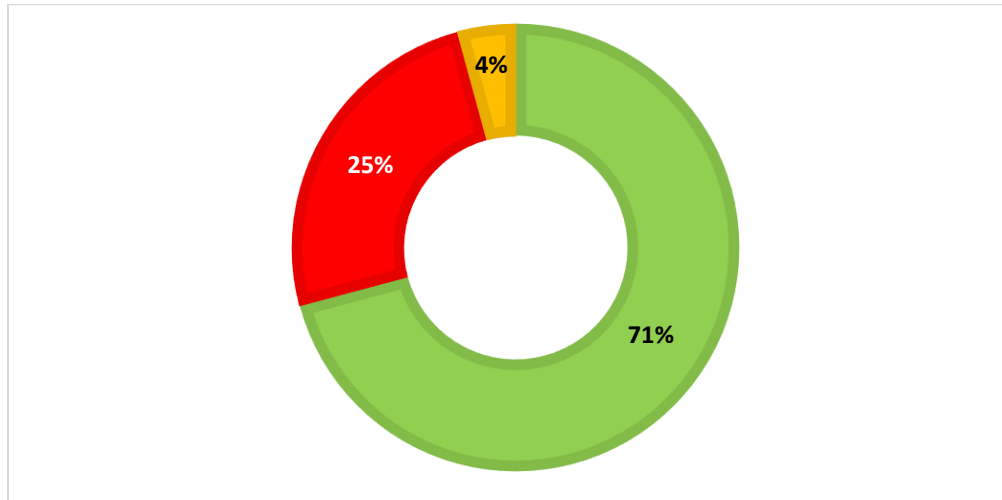
## 5. ESTADO DE AVANCE DE LOS PRODUCTOS

Con la intención de explicar en detalle cuáles son los productos de la política que pueden estar marcando la implementación hacia un mayor o menor nivel de avance, se construyeron una serie de mediciones tipo ‘semáforo’, de forma que se pueda identificar diferentes niveles de cumplimiento desde la adopción de la política.

Los productos con un avance superior a 75% frente a la meta (de la vigencia o de la trayectoria esperada) se consideran en un avance Alto y tienen asignado el color verde. Aquellos que han alcanzado un avance en el rango de 51%-75% se consideran con un cumplimiento Medio y presentan en color amarillo. Por su parte, el color rojo identifica los productos con un avance Bajo, menor o igual al 50%.

**Gráfico 3. Estado de avance de productos hasta la Vigencia**





Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2022-2 Política Pública



Avance +75% Productos con cumplimiento alto



Avance +50%-75% Productos con cumplimiento medio



Avance menor o igual al 50% Productos con cumplimiento bajo

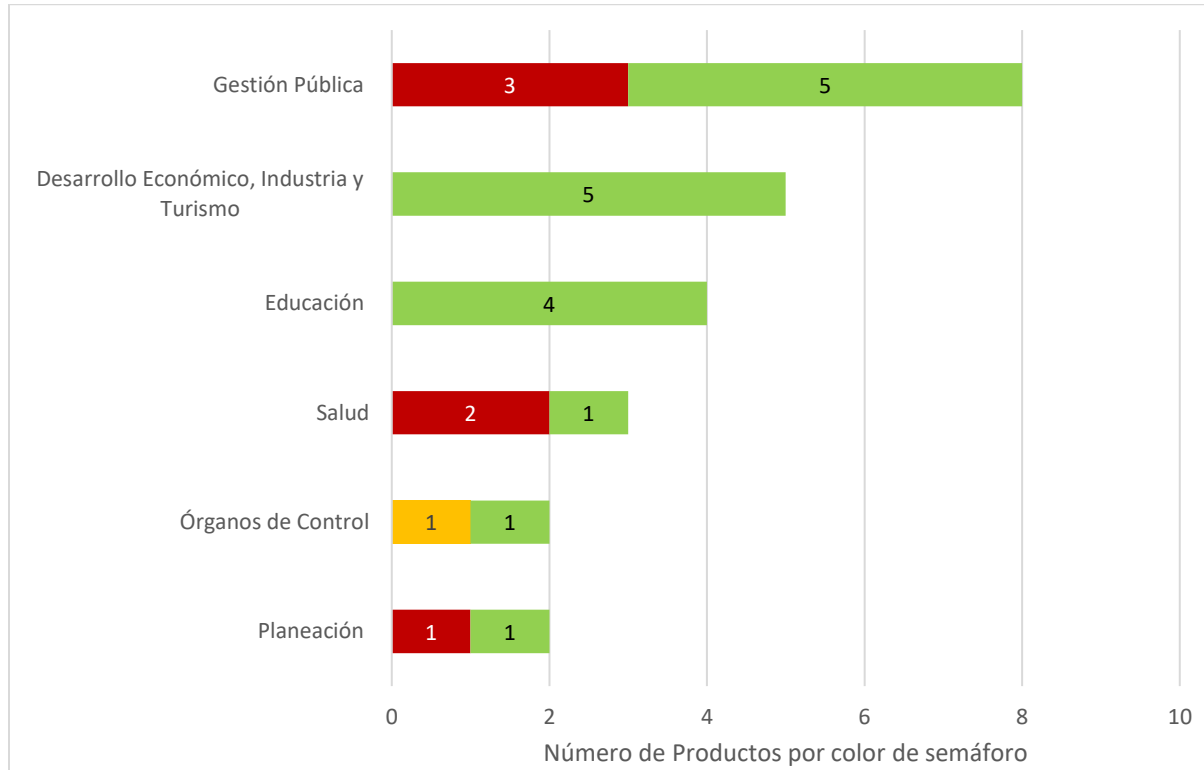
La gráfica 3 muestra el porcentaje de productos que se encuentran en los respectivos rangos de avance mencionados. Para esta política, un 71% de los productos cuentan con un nivel de cumplimiento alto, el 4% se encuentran con un nivel de cumplimiento medio y el 25% se encuentra con un nivel de cumplimiento bajo.

## 6. PRODUCTOS POR SECTOR RESPONSABLE


La gráfica siguiente muestra la cantidad de productos a cargo de cada sector responsable que participa en la política desde el Gobierno Distrital, indicando el número de productos a su cargo.


Gráfico 4. Productos por sector responsable






Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2022-2 Política Pública

- 

Avance +75% Productos con cumplimiento alto
- 

Avance +50%-75% Productos con cumplimiento medio
- 

Avance menor o igual al 50% Productos con cumplimiento bajo

Con relación a la ejecución por sectores, se identifica que el producto liderado por el sector Desarrollo Económico y Educación presentan una correcta de ejecución en el plan de acción de la política, mientras que el sector con más productos a su cargo es Gestión Pública y tiene 3 productos con cumplimiento bajo (producto 3.2.5- 3.2.6- 3.2.7 ), el sector Salud tiene 2 productos con cumplimiento bajo (producto 3.2.2-3.2.4), el sector Órganos de Control tiene 1 producto con cumplimiento medio (producto 3.2.9) y el sector Planeación tiene 1 producto con cumplimiento bajo (producto 2.3.1). (gráfico 4)

## LOGROS Y ALERTAS

### Logro:

Los principales avances en esta política se centran en los siguientes productos, con los que se materializa el compromiso adquirido por las entidades que participan en esta iniciativa.

### **Producto 3.1.2 Capacitación formal de conocimientos de las nuevas tecnologías**

Desde la Alta Consejería de TIC se han adelantado acciones que impulsan el fin de garantizar capacitación formal e informal para la generación de conocimiento en cuanto a las nuevas tecnologías desde los diferentes laboratorios digitales de la ciudad. Para la vigencia 2021 se finalizó con 48.890 usuarios capacitados, y en el transcurso de la vigencia 2022 se capacitaron 2.873, para un total de 51.763 usuarios al corte de esta anualidad.

Puntualmente, para el cuarto trimestre de 2022, el Laboratorio Digital de la Cinemateca Distrital reportó las actividades realizadas dirigidas a población con discapacidad y con enfoque diferencial étnico, que contaron con 555 participantes, así:

- Sala E Cinemateca: Laboratorio de contenidos accesibles (530)
- Medialab Cinemateca Hackaton: Afro futurismo, espíritus en un mundo digital. (25)

Es importante mencionar que la sobre ejecución del producto se viene dando debido a la virtualización de las capacitaciones y diferentes actividades que se desarrollan en los laboratorios de la ciudad; en consecuencia, se analizó la posibilidad de ajustar la magnitud del indicador, pero teniendo en cuenta que este indicador finaliza en la presente vigencia 2023 se considera que no es pertinente solicitar dicha modificación.





**Aleta:**

Entre las acciones que aún requieren gestión se incluyen algunas para las cuales los avances alcanzados presentan una distancia frente a la meta programada para esta vigencia.

**Producto 3.2.1 Laboratorio de innovación para la gestión pública.**

No se generan avances, toda vez que no tiene meta asignada en la vigencia de 2022

**Producto 3.2.2 Acompañamiento técnico en proyectos de investigación.**

Durante el cuarto trimestre 2022 el comité de ética e investigación de la SDS realizó el acompañamiento de dos Investigaciones, a continuación, se relacionan:

- ❖ La acción política en las prácticas de los y las terapeutas ocupacionales en Colombia": Esta propuesta de investigación busca contribuir con la comprensión de la visión de la acción política en las prácticas de los y las terapeutas ocupacionales en Colombia, con aportes epistemológicos desde las ciencias políticas y sociales. (continuación)
- ❖ Percepciones de los coordinadores operativos de trasplantes de la Coordinación Regional No 1 de la Red Nacional de Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos, en relación con la voluntad expresa de donación y la presunción de donación durante el proceso de la entrevista familiar": La presente investigación indaga la percepción de los médicos coordinadores operativos de trasplantes (MCOT) de la Coordinación Regional No 1 de Donación y Trasplantes, en relación con la práctica de la EFD. Así mismo pretende indagar otros factores que favorecen y limitan la donación de órganos y tejidos en la Regional No 1.
- ❖ Primer Estudio en Salud Mental": El estudio de salud mental del Distrito Capital comprende dos fases, una de planeación y otra de ejecución. La primera fase comprende la elaboración del protocolo del estudio y su presentación a los comités de ética, el diseño de la muestra probabilística, la elaboración y definición de los instrumentos para describir las consecuencias identificables de la pandemia de



Actualmente la Secretaría Distrital de Salud, realiza una revisión de asesorías para diferentes proyectos de investigación realizadas por la entidad cuya fuente de información es diferente a la definida para el plan de acción de la política de CTI distrital, estamos a la espera de la respuesta por parte de la secretaria de Desarrollo Económico para ajustar la fuente de seguimiento al indicador.

Sin embargo, estos productos continúan avanzando con las acciones para lograr el cumplimiento de la meta propuesta y la reducción de brechas frente a la programación del plan de acción.








### Anexo 1: Semáforo por indicadores de producto

Los productos que no presentan porcentaje de avance corresponden a productos cuya fecha de inicio es posterior al corte diciembre 2022, sin embargo, para las gráficas de estado de avance y productos por sector responsable, se presentan en verde ya están al día de acuerdo con su trayectoria ideal.

Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Ponderación relativa	Tipo de anualización	Meta 2022	Avance 2022	% de avance durante la vigencia	Meta Final	Acumulado 2022	% de avance Acumulado
1.1.1. IED con acompañamiento pedagógico en inglés,	Número de IED con acompañamiento pedagógico en	8,30%	Creciente	31500,0%	298	● 95%	37600,0%	298	● 79%
1.1.2. Mujeres y hombres docentes y directivos docentes.	Número de mujeres y hombres docentes y directivos docentes	8,30%	Suma	7500,0%	1445	● 1927%	306900,0%	2421	● 79%
1.1.3. Centros de Innovación de la Red de Innovación del	Número de Centros de Innovación de la Red de Innovación	8,30%	Creciente	5	4	● 80%	5	4	● 80%
1.1.4. Creación del nodo de acción colaborativa de ciencia	Avance en la creación del nodo de acción colaborativa	8,40%	Creciente	Termino 2020			1	1	● 100%
2.1.1. Oferta de Servicios de desarrollo	Número de Servicios de desarrollo	3,70%	Suma	309	829	● 268%	1309	37489	● 2864%
2.1.2. Acceso a financiamiento a empresas con	Servicios financieros entregados a empresas con	3,70%	Suma	41	1	● 2%	174	262	● 151%
2.1.3. Intervenir clusters priorizados	Número de intervenciones	3,70%	Constante	700,0%	700	● 100%	700,0%	7	● 100%
2.2.1. Herramientas, capacidades y servicios para el uso y	Número de emprendimientos en sus fases de	5,55%	Suma	116	17100	● 14741%	476	25033	● 5259%

2.2.2. Acuerdos generados para	Número de alianzas generadas para	5,55%	Suma	200%	200%	● 100%	4000%	9	● 23%
2.3.1. Normas e Instrumentos para	Porcentaje de avance en la definición de	11,10%	Creciente	Termino 2019			1	0	● 0%
3.1.1. Puesta en marcha y operación de	Número de Laboratorios de	2,80%	Creciente				5	5	● 100%
3.1.2. Capacitación formal e informal	Número de usuarios de los Laboratorios	2,80%	Creciente	1060	51763	● 4883%	1260	51763	● 4108%
3.1.3. Asesoría en la incorporación de	Número de asesorías brindadas a	2,80%	Creciente	11	11	● 100%	12	11	● 90%
3.1.4 Personas capacitadas en los	Número de personas capacitadas en los	2,80%	Creciente	300	51275	● 17092%	1500	51275	● 3418%
3.2.1 Laboratorio de Innovación para la	Número de innovaciones a	1,23%	Suma	5	10	● 200%	30	29	● 97%
3.2.2 Acompañamiento técnico en proyectos	Numero de proyectos de	1,23%	Constante	40	16	● 40%	200	16	● 8%
3.2.3 Herramienta para ubicar en donde y	Numero de actualizaciones de la	1,23%	Constante	1	1	● 100%	60	1	● 2%
3.2.4 Inversión en el sector salud con	Porcentaje de inversión en el	1,23%	Creciente	0,35	0,02	● 6%	1	0,02	● 2%
3.2.5 Centro de excelencia BogDATA	Número de entidades	1,23%	Creciente	0,27			1	0	● 0%
3.2.6 Centro de Infraestructura	Porcentaje de avance en la estructuración	1,23%	Creciente	0,27			1	0,01	● 1%
3.2.7 Centro de servicios compartidos	Porcentaje de avance en la estructuración	1,23%	Creciente	0,27			1	0,01	● 1%

3.2.8 Modelo de arquitectura distrital	Cantidad de estudios de caracterización y	1,23%	Constante	Termino 2020			1	1	 100%
3.2.9 Medición bianual del Indice de	Medición bianual del Indice de Innovación	1,23%	Creciente	3	2	 50%	11	2	 10%
3.3.1 Sistema Estadístico Distrital	Porcentaje de avance de la	11,10%	Creciente	0,7	0,70	 100%	0,9	0,7	 78%

## Glosario

**Avance acumulado:** Corresponde al cálculo del avance acumulado sobre la meta total del indicador.

**Cadena de valor:** el esquema secuencial y lógico que sintetiza la manera en que se producen los resultados y se genera valor a lo largo del proceso. La cadena es compuesta por cinco elementos: insumos, procesos, productos, resultados.

**Enfoque:** se entiende como la forma de dirigir la atención o el interés hacia un asunto para lograr una mayor comprensión de las realidades, situaciones y necesidades sociales, que permita dar respuestas pertinentes por parte del Estado.

**Importancia relativa:** Suma de la importancia relativa de cada uno de los productos vinculados al objetivo

**Indicador:** son expresiones de las variables cuantitativas y cualitativas, mediante las cuales pueden medirse los logros alcanzados, observar los cambios vinculados con una intervención o analizar los resultados de una institución.

**Línea base:** conjuntó de indicadores seleccionados para el seguimiento y la evaluación sistemática de políticas y programas, a través de información estadística, oportuna y confiable que permite a instancias directivas la consecución de niveles óptimos de gestión y facilita el proceso de toma de decisiones.

**Meta:** es la expresión concreta y cuantificable de lo que se quiere alcanzar en un periodo definido, trátase de efectos o productos.

**Meta total:** Si el tipo de anualización es suma: corresponde a la suma de las metas de todos los años, si es constante: Corresponde al valor de meta de la primera vigencia, si es creciente o decreciente corresponde al valor de la meta ingresado para la última vigencia.



**Seguimiento:** es el momento del ciclo de la política que gestiona y analiza la información que se produce y permite tomar decisiones en curso para efectuar ajustes que encaminen en el cumplimiento de los objetivos propuestos.

**Variable:** es algo que puede tomar distintos valores en el tiempo, es un elemento del sistema bajo análisis, que es inestable, inconstante y mudable.

**Porcentaje acumulado:** Corresponde al porcentaje acumulado de todas las vigencias.  
Meta año actual: Corresponde al valor de la meta, por cada una de las vigencias  
Avance año actual: Corresponde a lo ejecutado por vigencia.

**Porcentaje de avance:** Si el tipo de anualización es suma: corresponde a la suma de los avances por vigencia/(meta total) \* 100, Si es constante creciente o decreciente: corresponde al último porcentaje acumulado de la vigencia.

