

# PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATÉGICOS - MEDELLÍN FUTURO

## EJECUCIÓN Y AVANCES A AGOSTO 2021



**CONCEJO  
DE MEDELLÍN**

Somos **tú y yo**



## Tabla de contenido

Introducción .....	4
1.Análisis general del avance de los Proyectos y Programas Estratégicos.....	5
1.1 Descripción del avance de los proyectos y programas estratégicos.....	8
1.2 Metro de la 80.....	9
1.3 Plan estratégico de tecnologías para la seguridad: inteligencia, tecnología e infraestructura para la seguridad y la convivencia.....	10
1.4 Un billón para la reactivación económica y el Valle del Software .....	10
1.5 Refugio de vida silvestre .....	11
1.6 Red neutra y red mesh - \$9.500 millones.....	11
1.7 Parques del norte.....	11
1.8 Transformación educativa.....	11
1.9 Fortalecimiento de la infraestructura de salud.....	12
1.10 Estrategia Medellín me cuida: Social y salud.....	13
1.11 Seguridad alimentaria y hambre cero.....	13
1.12 Sistema Municipal de cuidados.....	14
1.13 Bienes de capital físico para mujeres.....	14
1.14 Estudios de una nueva Línea del Metro con tramos subterráneos.....	14
1.15 Parque biblioteca pública zona nororiental.....	14
1.16 Complejo cultural de Ciudad del Río.....	15
1.17 Medellín caminable y pedaleable.....	15
1.18 Ciencia futuro .....	16
2Indicadores y Proyectos de Inversión .....	16
2.1 Metro de la 80.....	17
2.2 Plan Estratégico De Tecnologías Para La Seguridad: Inteligencia, Tecnología E Infraestructura Para La Seguridad Y La Convivencia.....	18
2.3 Un billón para la reactivación económica y el valle del software .....	18
2.4 Refugio de vida silvestre .....	20
2.5 Red neutra y red mesh .....	21
2.6 Parques del norte.....	22
2.7 Transformación educativa.....	22



2.8	Fortalecimiento de la infraestructura de salud.....	23
2.9	Estrategia Medellín me cuida: social y salud .....	24
2.10	Seguridad alimentaria y hambre cero .....	25
2.11	Sistema municipal de cuidados.....	26
2.12	Bienes de capital físico para mujeres .....	27
2.13	Estudios de una nueva Línea del Metro con tramos subterráneos.....	27
2.14	Parque biblioteca pública Zona Nororiental .....	28
2.15	Complejo cultural de Ciudad del Río .....	28
2.16	Medellín caminable y pedaleable .....	29
2.17	Ciencia futuro.....	31

Tabla 1	Proyectos de inversión sin ejecución .....	6
Tabla 2	Resumen ejecución proyectos de inversión .....	7
Tabla 3	Convenciones para la relación de Indicadores y Proyectos de Inversión con los Programas y Proyectos Estratégicos.....	16



## Introducción

Cada año, en el ciclo de sesiones de la Comisión de presupuesto del Concejo de Medellín, el Observatorio de Políticas Públicas (OPPCM) prepara una serie de informes que dan cuenta de los avances en la ejecución del Plan de Desarrollo 2020—2023, para contribuir con análisis técnicos en las sesiones de estudio del presupuesto general, como son la ejecución de presupuesto por Secretarías y entidades de la Alcaldía municipal, el seguimiento a las actuaciones de recuperación social en Medellín ante la pandemia, Presupuesto participativo, metodología y logros, seguimiento ODS en el Plan de Desarrollo y los avances en la ejecución de los Programas y Proyectos estratégicos del Plan.

En el ciclo anterior, la intención de los informes fue la de determinar la coherencia entre los compromisos del Plan de Desarrollo, que recién se aprobaba, y la asignación de recursos y su ejecución. A partir de este año — hasta el análisis de cierre del cuatrienio— los informes tienen como intención conocer de la ejecución de los programas y proyectos estratégicos, continuando con el análisis de coherencia entre lo que se prioriza y lo que se ejecuta, sobre todo, porque se denominan *estratégicos* en tanto representan los estándares de cumplimiento para el modelo de ciudad por su capacidad de transformación e impacto, tal y como se definen en la cuarta parte del Plan de Desarrollo “Medellín Futuro”.

Es importante resaltar que en esta ocasión fue posible obtener, por parte de la Administración Municipal, la relación entre los indicadores definidos en el Plan de Desarrollo y los proyectos que se encuentran en ejecución para el período de análisis: 2021. Con esta información se identificaron los proyectos de inversión, lo cual permitió valorar la inversión que corresponde de manera directa a los Proyectos Estratégicos y, con ello, determinar la proporción de esta inversión con respecto al presupuesto de todo el año.

A continuación, se presentan primero la descripción de avance de los Proyectos Estratégicos desde el análisis de la inversión, para luego desagregar la información de cada proyecto desde su estructura e indicadores, que facilite la consulta de manera específica.



## 1. Análisis general del avance de los Proyectos y Programas Estratégicos.

Es necesario resaltar, nuevamente, que la existencia de los programas y proyectos estratégicos en el Plan de Desarrollo responde a un ejercicio de priorización con los propósitos de que Medellín sea la capital industrial y económica del país, capital nacional de sostenibilidad y ser la primera Ecociudad, además de aportar a la: transformación educativa, la atención de las vulnerabilidades sociales como focos de atención. Partiendo de estos propósitos, asuntos como: infraestructura, medio ambiente, enfoques poblacionales, deben destacar tanto en la planeación como ejecución, debido a la necesaria priorización del gasto público social que esto implica.

Ahora bien, lo que se observa es que el total de indicadores definidos en el Plan de Desarrollo para los programas y proyectos estratégicos corresponde a 101, de los cuales el 58% tienen un avance menor al 30% de la meta del cuatrienio, de lo que se advierte que, para la fecha que es la mitad del período de gobierno “Medellín futuro”, el tiempo restante de gobierno no parece suficiente para el cumplimiento del total de los indicadores, es decir, es un avance menor al esperado. Como factores identificados para esto, se encuentran: el presupuesto reducido, los efectos de la pandemia (algunas actividades requerían presencialidad, por ejemplo), se observa, también, una gestión lenta en los procesos de contratación, con lo que a la fecha varios contratos relacionados con estos proyectos siguen pendientes.

En el plan de inversiones, el total de proyectos que corresponden a los programas y proyectos estratégicos es de 72, el promedio de cumplimiento del total de los proyectos es del 34%, se advierte que 6 de ellos no presentan ejecución financiera alguna, como son:

Tabla 1 Proyectos de inversión sin ejecución

Proyecto de inversión	Proyecto y/o programa Estratégico que lo comprende	Eficacia del proyecto	Ejecución financiera	POAI (millones de pesos)	Presupuesto ajustado (millones de pesos)
Mejoramiento del sistema agroalimentario de la ciudad (Cod. 200178)	Seguridad alimentaria y hambre cero	37%	0%	375	375
Estructuración tranvía metro ligero de la avenida 80 (Cod. 160029)	Metro de la 80	0%	0%	-	56
Construcción rutas para vos (Cod. 160161)	Medellín caminable y pedaleable	22%	0%	-	3.845
Construcción y sostenimiento de ciclo rutas (Cod. 160068)		0%	0%	-	403
Construcción de vida silvestre (Cod. 200077)	Refugio de vida silvestre	100%	0%	3.371	43
Estudio básico Metro Subterráneo (Cod. 200420)	Estudio de una nueva línea del metro con tramos subterráneos	0%	0%	8.356	5.476

Fuente: construcción a partir del POAI, informe Ejecución Proyectos Estratégicos y Plan de Desarrollo

Respecto del presupuesto, se identifica que el valor ajustado para el año 2021 de los proyectos y programas estratégicos es de \$669.445 millones equivalentes al 11% de la inversión anual, la cual corresponde a 5.83 billones—también ajustado—para el año 2021. Este valor se determinó a partir del informe solicitado al Departamento Administrativo de Planeación, en donde se hizo la relación entre indicadores con proyectos de inversión, lo que permitió que, a partir del código del indicador, se pudiera hacer—en el ejercicio de revisión—la relación de indicador del Plan de Desarrollo, con el proyecto y/o programa estratégico, con el proyecto de inversión.

En cuanto a la comparación entre proyectos que corresponden a programas y/o proyectos estratégicos y aquellos que no lo son, se encuentra que la mayor concentración presupuestal corresponde a estos últimos, es decir, a aquellos que no hacen parte de la atención prioritaria de “esfuerzos técnicos y de gestión”.

Ilustración 1 Comparación proyectos y programas estratégicos con proyectos no estratégicos.



Por último, se presenta el valor del presupuesto ajustado a 31 de agosto de 2021, debido a que esta es la información más actualizada disponible y un resumen del avance de cada uno de los 17 proyectos estratégicos.

Tabla 2 Resumen ejecución proyectos de inversión

Proyecto Estratégico	Presupuesto Ajustado	Ejecución	% Ejecución Financiera	Eficacia Proyecto	Indicadores	Proyectos
Metro De La 80	143,524	139,307	97%	44%	2	3
Plan Estratégico De Tecnologías Para La Seguridad: Inteligencia, Tecnología E Infraestructura Para La Seguridad Y La Convivencia	25,132	13,532	54%	25%	2	1
Un billón para la reactivación económica y el valle del software	30,484	29,415	96%	21%	22	8
Refugio de vida silvestre	43	-	0%	100%	2	1
Red neutra y red mesh	9,500	9,500	100%	50%	3	1

Proyecto Estratégico	Presupuesto Ajustado	Ejecución	% Ejecución Financiera	Eficacia Proyecto	Indicadores	Proyectos
Parques del norte	65,403	65,403	100%	0%	2	1
Transformación educativa	90,668	84,442	93%	38%	12	7
Fortalecimiento de la infraestructura de salud	4,000	4,000	100%	13%	3	2
Estrategia Medellín me cuida: social y salud	74,175	65,441	88%	35%	11	9
Seguridad alimentaria y hambre cero	40,842	31,665	78%	34%	10	10
Sistema municipal de cuidados	400	341	85%	0%	2	1
Bienes de capital físico para mujeres	5,110	400	8%	0%	2	1
Estudios de una nueva Línea del Metro con tramos subterráneos	5,476	-	0%	0%	1	1
Parque biblioteca pública Zona Nororiental	21,906	884	4%	0%	1	1
Complejo cultural de Ciudad del Río	3,000	2,886	96%	13%	1	4
Medellín caminable y pedaleable	117,432	101,607	87%	43%	13	14
Ciencia futuro	32,350	29,240	90%	54%	12	7
<b>Total general</b>	<b>669.445</b>	<b>578.063</b>	<b>86%</b>		<b>101</b>	<b>72</b>

Fuente: Construcción a partir del Plan Indicativo, Plan de Acción, Pan de Desarrollo, Informe de Proyectos Estratégicos del DAP.

## 1.1 Descripción del avance de los proyectos y programas estratégicos

Luego del análisis general sobre el estado de avance de los proyectos y programas estratégicos, en este acápite se presentará la descripción detallada de cada uno de estos. Lo primero que se debe aclarar es su estructura. En el Plan de Desarrollo se establecieron 17 priorizaciones entre proyectos y programas. Cada uno de estos se componen de otros proyectos, acciones específicas con ejecución presupuestal. Como se trata de un ejercicio de priorización desde la formulación del Plan de Desarrollo, estos proyectos presuponen la identificación de una necesidad que amerita la gestión de fuentes de financiación, además de la asignación que ya se hace desde la formulación, porque se espera la producción de bienes y servicios que generan resultados e impacto social. Entonces los proyectos de inversión, es la unidad que representa un ciclo de inversión que va desde la formulación de un proyecto hasta la ejecución eficiente y efectiva de los recursos de inversión, y serán tantos proyectos como la meta propuesta lo amerite. Así que, si se pretende gestionar inversión pública, por parte del



nivel nacional, por ejemplo, el proyecto debe estar formulado, lo cual ya representaría un avance en la eficacia del proyecto, pero no necesariamente en su ejecución financiera o presupuestal.

Dada la complejidad social que estos programas y proyectos pretenden resolver, es posible que necesiten, no solo más de un proyecto de inversión sino también más de un período anual para su completa ejecución. De tal manera que se encuentran en el Plan Operativo de Inversiones, para que desde allí se garantice la coherencia, complementariedad y complementariedad en su colaboración entre autoridades, como se plantea en el artículo 3 de la Ley 152 de 1994.

Según lo anterior dicho, la descripción que se presenta de cada uno de los programas y proyectos estratégicos contiene la información, en la primera parte (barra gris) relacionada con la totalidad del proyecto (presupuesto y metas para el cuatrienio), el número de proyectos y de indicadores hasta ahora reportados, cuya información más amplia se encuentra en la tabla 1 y, según la información reportada, una descripción del estado de avance del proyecto específico asociado, la información más actualizada disponible es con corte a Agosto 31 de 2021.

## 1.2 Metro de la 80

Presupuesto: \$143.324 millones

Ejecución Financiera: 97%

Número de proyectos de inversión: 3

Número de indicadores: 2

El porcentaje de avance general del proyecto es del 6%, que corresponde principalmente a las actividades de Trámites de cofinanciación (CONPES, Convenio de Cofinanciación etc.), Estructuración Técnica, Legal y Financiera y avances en la gestión predial y social.

En cuanto a la construcción de los 3 intercambios viales sobre la Avenida 80, el correspondiente a San Juan se encuentra en un 44%, Colombia en un 76% y el intercambio de Rinconcito Ecuatoriano avanza en la gestión predial con un 16,3%.

### 1.3 Plan estratégico de tecnologías para la seguridad: inteligencia, tecnología e infraestructura para la seguridad y la convivencia

Presupuesto: \$25,132 millones

Ejecución Financiera: 54%

Número de proyectos de inversión: 1

Número de indicadores: 2

Cuenta con la primera versión del documento de formulación del Plan Estratégico en tecnología de información y telecomunicaciones para la seguridad y la convivencia, su implementación aún no ha iniciado.

La plataforma de geolocalización en el Sistema Integrado de Emergencia Metropolitano se encuentra en operación, y para la instalación de las Aeronaves remotamente tripuladas no se reporta ejecución de recursos para la fecha de corte. Aunque es posible identificar en redes sociales sobre el taller de la “magia detrás de un vuelo con drones” taller focalizado en la Comuna 13 dirigido a niños y niñas para que aprendan a hacer uso de drones.

### 1.4 Un billón para la reactivación económica y el Valle del Software

Presupuesto: \$30,484 millones

Ejecución Financiera: 96%

Número de proyectos de inversión: 8

Número de indicadores: 22

El principal componente de esta estrategia consiste en el desarrollo de 21 Centros del Valle del Software, a la fecha solo el de San Javier está en operación, y se cuenta con diagnósticos para (13) trece centros y (9) nueve con diseños a detalle.

Este proyecto también implica la capacitación, formación, fortalecimiento de capacidades y empresas, cuyos avances se describen a continuación:

- De 70 mil personas que se pretenden formar en segunda lengua para el cuatrienio, se han formado 190 y 9.545 personas se han matriculado en cursos digitales de inglés.
- Las actividades de formación en competencias laborales y habilidades blandas para la Cuarta Revolución Industrial avanzan lentamente, de una meta de 7.500 personas se han certificado 504, el porcentaje de mujeres certificadas es menor al 5%. A la fecha 4.778 personas se encuentran matriculados a través del convenio de cooperación con la OIT.
- Respecto a los emprendimientos de base tecnológica, se espera intervenir 3.150, a la fecha se han intervenido 268, equivalentes al 9% del total para el cuatrienio.
- 200 Mipymes han sido acompañadas en procesos de transformación digital, lo que corresponde al 16% de las 1.281 establecidas como meta del Plan, en lo corrido

el año 2021 no se han generado nuevos procesos, hasta el momento se avanza en la convocatoria y la selección de empresas.

## 1.5 Refugio de vida silvestre

Presupuesto: \$43 millones	Ejecución Financiera: 0%
Número de proyectos de inversión: 1	Número de indicadores: 2

La construcción del Refugio de Vida Silvestre no tiene ejecución presupuestal ni avances físicos a la fecha, de acuerdo con la información suministrada por la administración, los recursos que se tenían asignados para 2021, se trasladaron a la Urgencia Manifiesta y al mantenimiento de quebradas.

## 1.6 Red neutra y red mesh - \$9.500 millones

Presupuesto: \$9.500 millones	Ejecución Financiera: 100%
Número de proyectos de inversión: 1	Número de indicadores: 3

Se han ejecutado todos los recursos, el proyecto aún se encuentra en la etapa de planeación requeridas para concretar el censo Mapping, el modelo de negocio de la Entidad Neutra y los estudios de mercado. La formulación del Plan Maestro de ciudad inteligente avanza en un 54%.

## 1.7 Parques del norte

Presupuesto: \$65.403 millones	Ejecución Financiera: 100%
Número de proyectos de inversión: 1	Número de indicadores: 2

Se han realizado los estudios previos y se adelantó un contrato interadministrativo con la Empresa de Desarrollo Urbano – EDU para la ejecución del proyecto, también, se está adelantando la gestión predial, se estima un avance del proyecto de un 4.4%.

## 1.8 Transformación educativa

Presupuesto: \$90.668 millones	Ejecución Financiera: 93%
Número de proyectos de inversión: 7	Número de indicadores: 12



En este programa se encuentran varios proyectos en ejecución: La actualización del diseño curricular y pedagógico al cual se encuentran 229 Instituciones Educativas Oficiales con un avance del 53%

Los Proyectos Educativos Institucionales –PEI– se han actualizado en aspectos como: pertinencia, calidad y habilidades para la educación del futuro. No se tienen avances significativos en la incorporación del enfoque de género en los PEI y PESCC.

La prestación del servicio educativo con programas de media técnica avanza en 184 Instituciones Educativas Oficiales, para lo cual se logró la adecuación de los programas e instituciones en sus metodologías, métodos, currículos, alianzas, entre otros.

Las actividades de formación para Docentes avanzan lentamente, (5) cinco docentes participaron en el intercambio OEA RIED realizado en el mes de agosto de 2021 y otros 3.454 iniciaron diplomados y otras formaciones.

La construcción de la Ciudadela Universitaria Norte no cuenta con recursos asignados y la infraestructura de la Ciudadela Universitaria Occidente no ha sido entregada por la SEM a Sapiencia.

No se tiene información sobre los computadores Medellín Futuro.

## 1.9 Fortalecimiento de la infraestructura de salud

Presupuesto: \$4.000 millones

Ejecución Financiera: 100%

Número de proyectos de inversión: 2

Número de indicadores: 3

En el informe del año 2020 se había encontrado que la EDU requería para culminar la obra de la Unidad Hospitalaria de Buenas Aires \$18.800 millones, para este año, se tuvo una reprogramación de obra con base en la calibración del presupuesto lo cual modificó el alcance de la ejecución, y ahora se estima que se encuentra en un 89%.

La ampliación de la unidad intermedia de Santa Cruz tiene un avance del 25%, correspondiente a la elaboración del anteproyecto, avanza en el proceso de contratación de los estudios de suelos y vulnerabilidad sísmica.

Se viabilizó la opción de construir el nuevo Hospital mental de Medellín en el predio donde se pensaba construir el Hospital General del Norte, pero este proyecto no tiene recursos asignados para el año 2021.

### 1.10 Estrategia Medellín me cuida: Social y salud

Presupuesto: \$74,175 millones

Ejecución Financiera: 88%

Número de proyectos de inversión: 9

Número de indicadores: 11

Se proyecta que al finalizar el 2021, la implementación del Sistema Integrado de Información en Salud avance en un 20%.

A través de la estrategia de acompañamiento familiar para contribuir a la superación de la pobreza multidimensional y monetaria, se han beneficiado 49.764 hogares, de los cuales 7.061 son nuevos (reciben el acompañamiento por primera vez en el año 2021).

Los programas de prevención en salud necesitan de la presencialidad, por la pandemia no fue posible que las EPS se enfocaran en los tamizajes de riesgo cardiovascular, adicionalmente, los usuarios dejaron de consultar por temor al contagio.

### 1.11 Seguridad alimentaria y hambre cero

Presupuesto: \$40.842 millones

Ejecución Financiera: 78%

Número de proyectos de inversión: 10

Número de indicadores: 10

Este programa presenta los siguientes avances:

- Los diferentes programas de complementación alimentaria de la Secretaría de Inclusión Social han atendido 237.355 durante el año 2021.
- Durante el año se han atendido y capacitado en hábitos alimentarios y estilos de vida saludables a 39.218 personas.
- Se continúa con capacitación y asistencia técnica a las 236 huertas existentes y se están focalizando los nuevos beneficiarios.

No se presentan avances en la implementación de los tres Centros Zonales propuestos en el Plan de Desarrollo.

## 1.12 Sistema Municipal de cuidados

Presupuesto: \$400 millones	Ejecución Financiera: 85%
Número de proyectos de inversión: 1	Número de indicadores: 2

El diseño del Sistema Municipal de Cuidados diseñado con enfoque de igualdad de género y derechos no presenta avances.

## 1.13 Bienes de capital físico para mujeres

Presupuesto: \$5.110 millones	Ejecución Financiera: 8%
Número de proyectos de inversión: 1	Número de indicadores: 2

El presupuesto que se tenía destinado para su ejecución se trasladó para el fortalecimiento de las acciones de la Secretaría de Inclusión Social, Familia y Derechos Humanos en atención a las consecuencias socioeconómicas derivadas de la pandemia por Covid-19, quedando suspendido el proceso contractual y la ejecución para el cumplimiento de los indicadores asociados a este proyecto.

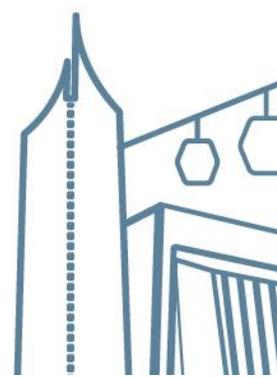
## 1.14 Estudios de una nueva Línea del Metro con tramos subterráneos

Presupuesto: \$5.476 millones	Ejecución Financiera: 0%
Número de proyectos de inversión: 1	Número de indicadores: 1

No hay avances de los documentos técnicos para la priorización de las alternativas de trazado para el corredor del metro subterráneo de la ciudad. Se encuentran en definición los lineamientos entre El Metro, Área Metropolitana y la Secretaría de Movilidad para la firma del convenio que permita avanzar en las actividades de caracterización y demanda.

## 1.15 Parque biblioteca pública zona nororiental

Presupuesto: \$21.906 millones	Ejecución Financiera: 4%
Número de proyectos de inversión: 1	Número de indicadores: 1



Los estudios y diseños de la intervención ya son definitivos, con lo que se estima un avance del 20%, actualmente se encuentran en el proceso de selección del constructor y de la interventoría.

### 1.16 Complejo cultural de Ciudad del Río

Presupuesto: \$3.000 millones

Ejecución Financiera: 96%

Número de proyectos de inversión: 4

Número de indicadores: 1

El indicador informado para este proyecto se denomina de la misma manera “complejo cultural de ciudad del río”, para su logro se han diseñado 4 proyectos de inversión, de los cuales 3 son para dotación, adecuación, mantenimiento de infraestructura cultural.

Frente al proyecto: complejo cultural de ciudad del Río, se identifica que el avance corresponde al 10% ejecutado en los estudios y diseños para el equipamiento cultural del proyecto y construcción de infraestructura pública cultural con un presupuesto de \$200 millones (\$86 millones ejecutados que corresponden al 43% del cuatrienio).

Los demás recursos están orientados a la adecuación y mantenimiento a los equipamientos culturales de la ciudad.

### 1.17 Medellín caminable y pedaleable

Presupuesto: \$117.432 millones

Ejecución Financiera: 87%

Número de proyectos de inversión: 14

Número de indicadores: 13

Este programa presenta los siguientes avances:

- Se han rehabilitado 2.260.046 metros lineales de Andenes de los cuales 41.240 metros lineales han sido construidos en este Plan de Desarrollo.
- Se ha ejecutado el mantenimiento de 105,4 kilómetros de ciclo infraestructura para los años 2020 y 2021.
- Se han diseñado 12,9 y construido 9,6 kilómetros de ciclo infraestructura.
- Avanza en un 40% el diseño de la Estación para la integración ciclista al transporte masivo.
- El piloto de ciclo parqueadero con carga para bicicletas eléctricas y vehículos de micro movilidad avanza en un 30%.

## 1.18 Ciencia futuro

Presupuesto: \$32.350 millones

Ejecución Financiera: 90%

Número de proyectos de inversión: 17

Número de indicadores: 12

Se han desarrollado estrategias de comunicación que han permitido la participación de 160 estudiantes en los semilleros de investigación, para un total de 2.396. También se aumentó el número de semilleros de 124 a 133 y continúan las actividades de formación en ciencia, tecnología e investigación, que han permitido obtener 3 nuevas patentes.

En desarrollo de los Premios Medellín Investiga 2021 que se realizará en el mes de noviembre, se espera identificar proyectos de investigación con posibilidad de transferencia científica y tecnológica de impacto social y apoyar su implementación.

No se presentan avances en la publicación de artículos en revistas indexadas nacionales e internacionales.

No se observan avances en proyectos de educación o investigación articulados con el sector productivo

## 2 Indicadores y Proyectos de Inversión

En este punto, se pretende presentar un resumen de cada uno de los Proyectos y Programas y la relación entre indicadores y los proyectos de inversión, a propósito de que esta información solo se obtuvo para el presente año por parte de la administración.

Con la intención de hacer favorecer la comprensión de la información, en la siguiente tabla se presenta las convenciones y definiciones del contenido del resumen:

*Tabla 3 Convenciones para la relación de Indicadores y Proyectos de Inversión con los Programas y Proyectos Estratégicos*

Campo	Descripción
Sección Indicadores	

Código	Código ind. SUIFP: corresponde al indicador de producto de los proyectos viabilizados en el Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas – SUIFP
Nombre del Indicador	Se refiere a la descripción de los indicadores
Unidad	Magnitud utilizada para cuantificar el indicador
Línea Base	Línea base es la cantidad medida del indicador por el anterior cuatrienio 2016 -2019 o el inventario al cierre de 2019 (en caso de no contar con información, se indica con ND).
Meta Plan	Cantidad programada del indicador para el cuatrienio.
Cálculo	Forma de cálculo del cumplimiento y el avance físico. Puede ser: NoA: No Acumulada; A: Acumulado; o M: De Mantenimiento.
Logro Acumulado Actual	Cantidad lograda acumulada del indicador en el cuatrienio a 31 de agosto de 2021
Avance físico Cuatrienal	Porcentaje de avance que relaciona el logro acumulado a Agosto de 2021 con respecto a la meta del cuatrienio.
<b>Sección Proyectos</b>	
Código	Código del proyecto de inversión según el registro en el banco de programas y proyectos (BPIN)
Nombre del Proyecto	Nombre del proyecto de inversión según el registro en el banco de programas y proyectos (BPIN)
Eficacia del Proyecto	Avance porcentual de los productos, bienes o servicios establecidos para cada proyecto, según la ponderación de cada entregable.
Ejecución Financiera	Porcentaje del presupuesto ejecutado con respecto al presupuesto ajustado.
POAI	Corresponde al presupuesto inicial (POAI 2021) asignado a cada proyecto. El cual fue aprobado por el Concejo Municipal, expresado en millones de pesos
Presupuesto Ajustado	Corresponde al presupuesto a agosto 31 de 2021 asignado al proyecto de inversión, expresado en millones de pesos
Presupuesto Ejecutado	Valor en millones de pesos de la ejecución presupuestal de cada proyecto, incluye pagos y reservas.

## 2.1 Metro de la 80

Responsable: Secretaría de Infraestructura Física

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
4.1.4.7	Intercambios para el corredor Metro de la 80 construidos	#	0	3	NoA	1,34	45%
4.1.1.1	Tramo 1 del Sistema Metro de la 80 construido	%	0	80	A	6	8%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
040320	ACUERDO METRO	83%	86%	62.235	27.228	\$23.468
160029	ESTRUCTURACIÓN TRANVÍA METRO LIGERO DE LA AVENIDA 80	0%	0%	-	56	-
170040	CONSTRUCCIÓN CORREDOR VIAL Y DE TRANSPORTE AVENIDA 80 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	50%	100%	116.240	116.240	115.839

## 2.2 Plan Estratégico De Tecnologías Para La Seguridad: Inteligencia, Tecnología E Infraestructura Para La Seguridad Y La Convivencia

Responsable: Secretaría de Seguridad y Convivencia

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
5.3.1	Percepción de la seguridad	%	32	100	A	30	30%
5.3.4.1	Plan estratégico en tecnología de información y telecomunicaciones para la seguridad y la convivencia diseñado e implementado	%	0	100	A	30	30%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200272	Formulación e implementación del plan estratégico en tecnología de información y telecomunicaciones para la seguridad y la convivencia	25%	54%	10.000	25.132	13.532

## 2.3 Un billón para la reactivación económica y el valle del software

Responsable: Secretaría de Desarrollo Económico | Ruta N | DAP



Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
1.1.1	Empleos generados en la nueva economía del Valle del Software	#	95	6449	NoA	157	2%
1.1.1.1	Personas beneficiadas en programas de formación de talento especializado	#	NA	25000	NoA	11419	46%
1.1.1.2	Jóvenes formados en temas relacionados con competencias laborales y habilidades blandas para la Cuarta Revolución Industrial	#	413	17500	NoA	396	2%
1.1.1.3	Adultos formados en temas relacionados con competencias laborales y habilidades blandas para la Cuarta Revolución Industrial	#	231	7500	NoA	504	7%
1.1.1.4	Mujeres formadas en temas relacionados con competencias laborales y habilidades blandas para la Cuarta Revolución Industrial	%	30	35	NoA	1,5	4%
1.1.4	Empleos generados en la ciudad o en el distrito de innovación enfocados a CT+i (Ciencia, Tecnología e Innovación)	#	4837	20000	NoA	4302	22%
1.2.1.1	Centros del Valle del Software creados y puestos en funcionamiento	#	NA	21	A	1	5%
1.2.1.3	Emprendimientos de base tecnológica intervenidos	#	ND	3150	NoA	268	9%
1.2.1.7	Distrito Futuro para la transición como espacio de intervención urbanotecnológica diseñado, formulado e implementado	#	NA	1	A	0	0%
1.2.4	Retos de ciudad solucionados por el ecosistema de CTI+E y la ciudadanía	%	NA	70	A	50	71%
1.3.1.1	Mipymes acompañadas en la adopción de procesos de transformación digital	#	259	1281	NoA	200	16%
1.3.10	Facturación por Innovación - Valle de Aburrá	#	32	33	M	17,75	33%
1.3.14	Inversión atraída para MiPymes con potencial de crecimiento	USD\$ Millones	ND	500	A	NA	NA
1.3.2	Empresas que accedieron a mercados internacionales como resultado del acompañamiento en procesos de internacionalización	#	NA	150	NoA	14	9%
1.3.6	Densidad empresarial (Empresas por cada 1000 habitantes)	Tasa por 1.000	43,1	47	A	38,5	82%
1.4.1	Satisfacción de los ciudadanos en el uso de los servicios digitales disponibles	%	50	80	A	72,58	91%
1.4.3	Iniciativas implementadas usando analíticas a partir del lago de datos para el aprovechamiento en la entidad y el conglomerado público	#	1	15	NoA	25	167%
1.5.1	Estudiantes de instituciones oficiales que logran clasificación de B1 y B+ en inglés en Saber 11	%	7,78	9,6	A	4,5	47%
1.5.1.4	Personas formadas en un segundo idioma para el trabajo	#	836	70000	NoA	190	0%

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
1.5.1.7	Instituciones educativas oficiales participantes en programas de fortalecimiento curricular y construcción de entornos en inglés	#	24	40	A	27	68%
1.5.2	Instituciones oficiales que reducen la participación porcentual de sus estudiantes clasificados en A- en inglés en Saber 11	%	20,45	30	A	3,64	12%
5.4.3.5	Plan de transición sostenible de Medellín en su contexto de región, diseñado, formulado e implementado	%	NA	100	A	5	5%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
160343	Fortalecimiento en lenguas extranjeras	95%	100%	-	116	116
160461	Formación en competencias laborales pertinentes	0%	100%	-	133	133
160468	Desarrollo de Medellín digital	0%	100%	-	350	350
160480	Fortalecimiento del ecosistema de emprendimiento	0%	100%	-	347	347
200121	Formación para la inserción laboral en sectores relacionados con la cuarta revolución industrial	0%	100%	9.100	8.534	8.534
200124	Fortalecimiento del ecosistema de emprendimiento de base tecnológica	6%	95%	18.276	18.029	17.156
200150	Fortalecimiento de procesos digitales en las Mipyme	67%	92%	1.206	1.371	1.260
200153	Formación en un segundo idioma para el trabajo	1%	95%	1.604	1.604	1.519

## 2.4 Refugio de vida silvestre

Responsable: Secretaría de Medio Ambiente



Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
4.3.1.3	Nuevas áreas para la conservación y disfrute de la biodiversidad	Hectáreas	ND	78	A	NA	NA
4.3.1.4	Acciones para la consolidación del refugio de vida silvestre ejecutadas	%	ND	60	A	NA	0%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200077	Construcción del refugio de vida silvestre	100%	0%	3.371	43	-

## 2.5 Red neutra y red mesh

Responsable: Secretaría de Gestión Humana y Servicio a la Ciudadanía

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
1.4.2	Cobertura de servicios de conectividad de alta velocidad en el municipio de Medellín a través de red neutra	%	NA	70	A	NA	NA
1.4.2.1	Índice de empresas suscriptoras con acceso a los servicios de la red neutra	%	NA	15	A	NA	NA
1.4.2.2	Índice de hogares suscriptores con acceso a los servicios de la red neutra	%	NA	70	A	NA	NA

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200331	Implementación de red neutra de fibra óptica en la ciudad	50%	100%	9.500	9.500	9.500

## 2.6 Parques del norte

Responsable: Secretaría de Infraestructura Física

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
4.4.2.13	Espacio público construido en Parque del Norte	M <sup>2</sup>	0	3000.000	NoA	0	0%
4.4.2.14	Etapa 1 Parque del Norte construida	%	ND	100	A	4,4	4%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200080	Construcción parques del rio norte	0%	100%	73.626	65.403	65.403

## 2.7 Transformación educativa

Responsable: Secretaría de Educación

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
2.2.1	Instituciones educativas oficiales con estrategia de media técnica en el modelo curricular	%	78,1	100	A	84,4	84%
2.2.1.1	Instituciones educativas oficiales con PEI actualizado	#	223	229	A	61	27%
2.2.1.2	Instituciones educativas oficiales acompañadas para la adecuación de su modelo curricular en la 4ta Revolución Industrial	%	NA	100	A	50	50%
2.2.1.3	Estudiantes de instituciones educativas oficiales matriculados en programas de SER+STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)	#	1950	5000	A	3830	77%
2.3.1.11	Establecimientos educativos adecuados físicamente para jornada única	#	ND	36	NoA	0	0%
2.4.1.1	Docentes participantes en modalidad de formación continua	#	7573	7600	A	3454	45%
2.4.1.2	Docentes beneficiados con intercambios académicos	#	33	120	A	5	4%
2.5.1	Razón alumnos por computador	#	5,84	2	A	5,84	0%
2.5.1.1	Personas formadas en la Ciudadela Occidente	#	0	8000	NoA	0	0%

2.5.1.4	Avance físico de la construcción de Ciudadela Norte	%	NA	100	A	0	0%
2.5.2	Satisfacción de la comunidad académica con la ciudad como destino universitario	%	NA	80	A	62,52	78%
3.3.1.9	Instituciones educativas con herramientas para la incorporación del enfoque de género en los PEI y PESCC	#	ND	30	NoA	3	10%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
130619	MCV-Campus universitario sapiencia	0%	0%	1.331	1.331	2
160270	Apoyo administrativo a instituciones educativas oficiales	100%	100%	-	1.756	1.756
190091	20pp99-Fortalecimiento de los procesos de media técnica	0%	100%	-	477	477
200380	Desarrollo de la media técnica universal	100%	30%	1.000	5.300	1.579
200387	Formación cualificada de maestros, directivos y agentes educativos	0%	18%	-	1.201	211
210071	Suministro de la infraestructura tecnológica para la comunidad educativa	0%	100%	-	80.000	80.000
200301	Implementación de estrategias para la incorporación del enfoque de género en el sistema educativo	65%	69%	603	603	418

## 2.8 Fortalecimiento de la infraestructura de salud

Responsable: Secretaría de Salud

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
3.1.5.4	Nueva infraestructura hospitalaria entregada (Hospital mental)	%	NA	100	A	0	0%
3.1.5.5	Unidad hospitalaria de Buenos Aires entregada	%	67	100	A	88,8	89%
3.1.5.6	Unidad hospitalaria de Santa Cruz ampliada	%	NA	100	A	6	6%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
180008	Reposición unidad hospitalaria Buenos Aires Etapa ii Fase ii	0%	100%	-	3.000	3.000
200291	Adecuación de la unidad hospitalaria Santa Cruz	25%	100%	-	1.000	1.000

## 2.9 Estrategia Medellín me cuida: social y salud

Responsable: Secretaría de Salud | Secretaría de Inclusión Social, Familia y Derechos Humanos

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
3.1.1	Familias priorizadas gestionadas a través de los Equipos Territoriales de Atención Familiar Integral	#	ND	100000	NoA	30078	30%
3.1.1.1	Cobertura en las acciones de prevención y detección temprana de las enfermedades no transmisibles-ENT	%	NA	52	A	5,59	11%
3.1.1.5	Comunas y corregimientos con el modelo de gestión Territorial implementado	#	21	21	M	21	42%
3.1.2.1	Estrategias Telesalud, big data, analítica de datos y APP de hábitos saludables implementadas	%	NA	80	NoA	31	39%
3.1.2.2	Unidad de gestión de información operando los 12 meses del año	%	100	100	M	89,2	40%
3.1.2.3	Plataformas tecnológicas para la salud pública, sistema de emergencias médicas, acceso a servicios de salud operando	#	0	4	A	2	50%
3.4.1.7	Familias beneficiadas con renta básica: plante familiar	#	NA	91485	M	66485	36%
3.4.3.1	Hogares beneficiados con acompañamiento familiar para la superación de la pobreza monetaria y multidimensional	#	64597	60000	A	49764	83%
3.4.4.3	Sistema de información social implementado	%	100	100	A	50	50%
3.4.8	Hogares con acompañamiento familiar que superan sus condiciones de pobreza monetaria y multidimensional	#	21366	24000	NoA	4460	19%
3.4.9	Personas que mejoran sus condiciones de bienestar individual, familiar y social a través del acceso a oportunidades	#	23023	31000	NoA	8495	27%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
160274	Desarrollo de la gestión territorial y participación social en salud	0%	97%	-	402	388
190052	20pp99-Desarrollo de estrategias integrales en salud para vivir más y mejor	98%	100%	-	9.187	9.187
200191	Desarrollo de la estrategia medellín me cuida salud	42%	96%	17.362	39.128	37.704
200197	Fortalecimiento de la gestión territorial en salud basada en comunidad	55%	63%	500	1.389	870
200206	Administración de los sistemas de información en salud	25%	70%	1.618	3.147	2.199
200208	Desarrollo de tecnologías de información e innovación en salud	25%	65%	2.826	2.275	1.480
210017	21pp99-Prevención de la enfermedad y promoción de la salud en la ciudad medellin	0%	69%	-	15.516	10.706
160301	Fortalecimiento familia medellín - medellín solidaria	0%	100%	-	132	132
200222	Modernización del sistema de información para la inclusión social	72%	93%	3.000	3.000	2.776

## 2.10 Seguridad alimentaria y hambre cero

Responsable: Secretaría de Inclusión Social, Familia y Derechos Humanos |  
Secretaría de Educación

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
2.1.3.1	Niños y niñas atendidos de forma especializada por presentar malnutrición por déficit	#	NA	33000	A	11860	36%
3.4.1.9	Personas capacitadas en nutrición y alimentación para mejorar hábitos saludables	#	50000	55000	M	39218	33%
3.4.1	Hogares que se perciben con inseguridad alimentaria	%	41,24	40	A	51,8	0%
3.4.1.10	Personas atendidas en programas de complementación o asistencia alimentaria	#	296249	300000	A	237355	79%
3.4.11	Desnutrición global (peso bajo y muy bajo para la edad) en menores de 5 años que asisten al programa de crecimiento y desarrollo	%	2,4	1,9	A	2,2	40%
3.4.10	Desnutrición aguda (peso bajo y muy bajo para la estatura) en menores de 5 años que asisten al programa de crecimiento y desarrollo	%	1,1	0,7	A	0,7	100%

3.4.12	Desnutrición crónica (estatura baja para la edad) en menores de 5 años que asisten al programa de crecimiento y desarrollo	%	7,6	4,6	A	6,5	37%
3.4.4.2	Personas en emergencia social, atendidas por la línea 123 social con enfoque diferencial	%	100	100	M	100	42%
4.5.2.7	Centros zonales de seguridad alimentaria operando	#	ND	3	NoA	0,4	13%
4.5.2.6	Huertas para el autoconsumo y/o comercializaciones establecidas	#	2057	2500	NoA	613	25%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200392	Mejoramiento de la situación nutricional de madres gestantes, lactantes y niños menores de 6 años	59%	63%	15.000	21.500	13.450
160225	Apoyo nutricional en edad escolar	0%	100%	-	2.123	2.123
160227	Apoyo nutricional para familias vulnerables	0%	100%	-	547	547
160237	Fortalecimiento de la nutrición para la salud	0%	100%	-	48	48
160238	Implementación de las huertas como estrategia de seguridad alimentaria y contención del borde	0%	100%	-	6	6
170061	Mejoramiento del sistema agroalimentario	0%	100%	-	161	161
190054	20pp99-Implementación de estrategias en seguridad alimentaria	100%	100%	-	5.717	5.717
200178	Mejoramiento del sistema agroalimentario de la ciudad	37%	0%	375	375	-
200180	Fortalecimiento de la educación nutricional	71%	100%	200	200	200
200264	Asistencia social de emergencias	73%	93%	3.500	10.164	9.412

## 2.11 Sistema municipal de cuidados

Responsable: Secretaría de las Mujeres

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
3.3.4.4	Sistema Municipal de Cuidados diseñado con enfoque de igualdad de género y derechos	%	NA	100	NoA	0	0%
3.3.4.5	Mecanismo interinstitucional conformado para la articulación de la oferta municipal de cuidados	#	NA	1	NoA	NA	NA

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200295	Diseño y primera fase de implementación de un sistema municipal de cuidados con enfoque de género y derechos	0%	85%	400	400	341

Cifras expresadas en millones de pesos

## 2.12 Bienes de capital físico para mujeres

Responsable:

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
3.3.4.7	Mujeres que disminuyen tiempo de trabajo doméstico y de cuidado no remunerado, a partir de la entrega de bienes de capital, y logran redistribuir estas labores entre los miembros del grupo familiar	%	NA	70	NoA	0	0%
3.3.4.6	Mujeres acompañadas para el fortalecimiento de su autonomía personal y económica, que logran la disminución del tiempo de trabajo doméstico y de cuidado no remunerado	#	NA	8700	NoA	0	0%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200299	Inversiones en bienes de capital a favor de mujeres con dedicación a trabajo doméstico y de cuidado no remunerado	0%	8%	5.110	5.110	400

## 2.13 Estudios de una nueva Línea del Metro con tramos subterráneos

Responsable: Secretaría de Movilidad

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
4.1.1.3	Estudio técnico, básico de una línea del metro subterráneo formulado	#	0	1	NoA	0,1	10%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200420	Estudio básico metro subterráneo	0%	0%	8.356	5.476	-

## 2.14 Parque biblioteca pública Zona Nororiental

Responsable: Secretaría de Infraestructura Física

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
2.7.5.2	Parque Biblioteca Pública Zona Nororiental rehabilitado	%	0	100	A	20	20%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200079	Rehabilitación e intervención parque biblioteca zona nororiental	0%	4%	21.906	21.906	884

## 2.15 Complejo cultural de Ciudad del Río

Responsable: Secretaría de Cultura Ciudadana

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
--------	------------------	--------	------------	-----------	---------	------------------------	--------------------------

2.7.5.1	Complejo cultural Ciudad del Río construido	%	NA	100	A	10	10%
---------	---	---	----	-----	---	----	-----

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
160087	DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTOS CULTURALES	0%	100%	-	1.703	1.703
160088	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS CULTURALES	0%	100%	-	518	518
160096	FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE LAS ARTES ESCÉNICAS DE MEDELLÍN	0%	100%	-	579	579
200105	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA CULTURAL	50%	43%	200	200	86

## 2.16 Medellín caminable y pedaleable

Responsable: Secretaría de Movilidad | Secretaría de Infraestructura Física

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrigenal
4.1.2.1	Kilómetros de red ciclista diseñados	Km	105,4	145,4	A	117,69	81%
4.1.2.10	Piloto de ciclo parqueadero con carga para bicicletas eléctricas y vehículos de micro movilidad implementado	#	ND	1	NoA	0,3	30%
4.1.2.2	Guía de intervención con criterios para la movilidad activa con enfoque de género formulada	#	0	1	NoA	0,5	50%
4.1.2.3	Puentes viales existentes sobre el Río Medellín diseñados para ser adecuados con accesibilidad universal	#	2	5	A	3,5	70%
4.1.2.4	Estación para la integración ciclista al transporte masivo diseñada	#	ND	2	NoA	0,4	20%
4.1.2.5	Red ciclista diseñada, articulada a la red existente para conectar el norte y el sur de la ciudad	Km	6	20	A	6	30%
4.1.2.6	Andenes rehabilitados y construidos	Metros lineales	2218806	2288806	A	2260046	99%
4.1.2.7	Ciclo infraestructura urbana mantenida	Km	105,4	105,4	M	105,4	42%
4.1.2.8	Ciclo infraestructura construidas	Km	105,4	145	A	115,04	79%
4.1.2.9	Corredor de conexión de la Universidad de Antioquia y la Universidad Nacional	Metros lineales	0	1820	NoA	364	20%



	(sede El Volador) con la red ciclista existente, diseñado y ejecutado						
4.1.3	Participación de los viajes en bicicleta en los viajes totales de la ciudad	%	1	4	A	1	25%
4.1.4	Participación de los viajes peatonales en los viajes totales de la ciudad	%	26,5	26,5	M	26,5	42%
4.1.7	Participación de mujeres en los viajes en bicicleta en la red ciclista	%	12,3	20	A	12,3	62%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
160142	Estudios, construcción y sostenimiento de infraestructura por acciones judiciales	0%	100%	-	206	206
160146	Construcción y mejoramiento de vías en sitios neurálgicos	100%	72%	-	1.562	1.131
160155	Construcción y mejoramiento de vías peatonales	0%	100%	-	474	474
160161	Construcción rutas para vos	22%	0%	-	3.845	-
160168	Construcción y sostenimiento de ciclo rutas	0%	0%	-	403	-
170062	Construcción y obras de adecuación del corredor vial avenida regional Carabobo entre las calles 77 y 123	0%	100%	-	60.621	60.621
190073	20pp99-Mejoramiento de la infraestructura para la movilidad peatonal	100%	100%	-	2.204	2.204
200025	Construcción de obras de protección y mitigación en la infraestructura vial y peatonal	100%	97%	2.430	7.545	7.292
200030	Construcción, mejoramiento y rehabilitación de vías peatonales	86%	71%	19.427	28.206	19.903
210013	21pp1-Mejoramiento de la infraestructura para la movilidad peatonal	57%	99%	-	1.500	1.490
160210	Administración de las escaleras eléctricas comuna 13	0%	100%	-	37	37
200217	Estudios de movilidad sostenible y gestión de la demanda para la ciudad	33%	37%	3.778	3.760	1.374
200411	Desarrollo de estrategias de movilidad caminable y pedaleable	33%	97%	6.039	5.604	5.412
200413	Prestación de servicio de escaleras eléctricas públicas	66%	100%	1.352	1.465	1.463

## 2.17 Ciencia futuro

Responsable: Secretaría de Desarrollo Económico | Ruta N | Secretaría de Educación | ITM, Colegio Mayor, Pascual Bravo | Sapiencia

Código	Nombre Indicador	Unidad	Línea Base	Meta Plan	Cálculo	Logro Acumulado Actual	Avance Físico Cuatrienal
1.2.1.5	Spinoff universitarias y privadas fortalecidas	#	NA	20	NoA	0	0%
1.2.5	Inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación como porcentaje del PIB municipal	%	2,27	3,2	A	2,45	77%
1.2.6	Inversión en Investigación y desarrollo como porcentaje del PIB municipal	%	1,24	1,6	A	1,26	79%
2.2.2.2	Estudiantes atendidos en Jornada Complementaria	#	29636	35000	A	10057	29%
2.4.3.1	Alianzas y asociaciones público-privadas en educación promovidas para el intercambio de experiencias	#	23	30	NoA	16	53%
2.4.3.2	Ferias de las matemáticas, las estadísticas y las ciencias realizadas	#	NA	3	NoA	1	33%
2.6.1	Grupos de investigación en categorías A1, A y B con productos de transferencia científica y tecnológica en las tres IES	#	21	24	A	21	88%
2.6.1.1	Semilleros de investigación activos	#	124	145	A	133	92%
2.6.1.2	Estudiantes vinculados a semilleros de investigación	#	2236	3168	A	2396	76%
2.6.1.3	Publicaciones indexadas realizadas	#	592	695	NoA	290	42%
2.6.1.4	Patentes obtenidas	#	7	10	NoA	3	30%
2.6.1.5	Proyectos de investigación con posibilidad de transferencia científica y tecnológica de impacto social apoyados	#	56	70	NoA	33	47%

Código	Nombre Proyecto	Eficacia Proyecto %	Ejecución Financiera %	POAI	Presupuesto Ajustado	Presupuesto Ejecutado
200393	Implementación de la jornada complementaria	0%	100%	-	27	27
200084	Desarrollo de estrategias de transformación económica para la cuarta revolución industrial	15%	93%	34.967	27.206	25.390
200253	Fortalecimiento de la investigación, innovación y emprendimiento Colegio Mayor	89%	68%	560	560	380
200047	Fortalecimiento de la investigación para la innovación transformativa ITM	100%	100%	600	600	600

200249	Fortalecimiento de la investigación, innovación y emprendimiento IU Pascual Bravo	100%	80%	2.384	2.384	1.903
200114	Consolidación de alianzas para la educación postsecundaria	50%	59%	419	419	249
200117	Fortalecimiento de la investigación, innovación y emprendimiento SAPIENCIA	22%	60%	1.155	1.155	691

