

# VIII

Seminario Internacional  
de Auditoría Interna

# LA AUDITORÍA INTERNA EN UN MUNDO EN TRANSFORMACIÓN

El papel de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en un mundo en transformación y su impacto en la auditoría interna en Colombia y el mundo.

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Contenido

---



1. Video
2. Reto
3. ¿Cómo hacemos?
4. Gobierno Digital
5. Servicios digitales de confianza
6. Medellín Me Cuida
7. Huecos MED
8. Ventanilla de Eventos
9. Medellín Me Cuida – Animales
10. Pago en Línea
11. Internal Processes Automation
12. Teenage Pregnancy
13. Procesos o Servicios optimizados
14. Toma de decisiones basadas en datos
15. Malnutrición
16. Vacunación
17. Conectividad
18. Criminalidad
19. Datos Abiertos – MEData
20. Ciudad Inteligente
21. Plataforma Ciudad Inteligente

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín



todos los servicios que se  
ejecutaban de manera análoga,

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Reto

---

Dar respuesta en forma ágil y efectiva, a las necesidades de la Alcaldía de Medellín para enfrentar un mundo cambiante y disruptivo, que demanda nuevas formas de relacionarse con el ciudadano y que requiere de las tecnologías de la información y la comunicación para lograrlo.

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# ¿Cómo lo hacemos?



● **Actualizando procesos y trámites para que sean seguros y eficientes.**



● **Consolidándonos como un Estado Abierto**



● **Trabajando por la Seguridad y privacidad de la Información; la Arquitectura empresarial para el fortalecimiento de las capacidades institucionales; y los Servicios Ciudadanos Digitales.**



● **Tomando decisiones basadas en datos y empoderando a los ciudadanos en el uso de estos.**



● **Formando a los servidores públicos (estado) y a la ciudadanía (sociedad) en tecnologías de la Información y las Comunicaciones.**



● **Disminuyendo la brecha en conectividad a internet en nuestra ciudad.**



● **Incentivando el uso y aprovechamiento de las TIC para consolidar un Estado y ciudadanos más competitivos, proactivos e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital.**



# GOBIERNO DIGITAL: UNA META DE LA QUE TODOS SOMOS PARTE



La Política de Gobierno Digital es la directriz nacional que contiene los lineamientos y estándares que se deben seguir para la **transformación digital del Estado**.

## Objetivo



Incentivar el uso y aprovechamiento de las TIC para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos e innovadores.

## Elementos



- TIC para el Estado y para la sociedad.
- Arquitectura.
- Seguridad y privacidad.
- Servicios ciudadano digitales.

## Propósitos



1. Servicios digitales de confianza y calidad.
2. Procesos internos seguros y eficientes.
3. Decisiones basadas en datos.
4. Empoderamiento ciudadano a través de un Estado abierto.
5. Territorios y ciudades inteligentes mediante las TIC.

**ESCANEA EL CÓDIGO QR  
PARA CONOCER MÁS.**



Alcaldía de Medellín

# Seguridad informática

Recomendaciones de seguridad

seguridad de la red, software, hardware

sistemas de prevención(IPS),redes privadas virtuales(VPN)



integridad,confidencialidad,disponibilidad

prevenir y detectar

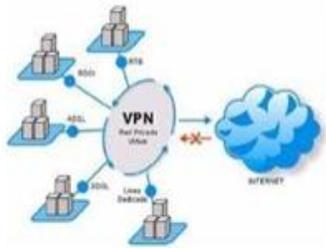
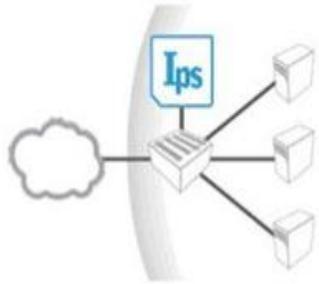
sistemas de protección



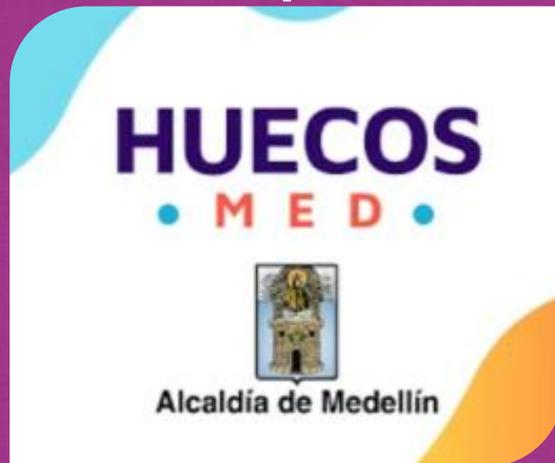
antispyware,cortafuegos

antivirus

seguridad y bloqueo no autorizado



# Servicios digitales de confianza

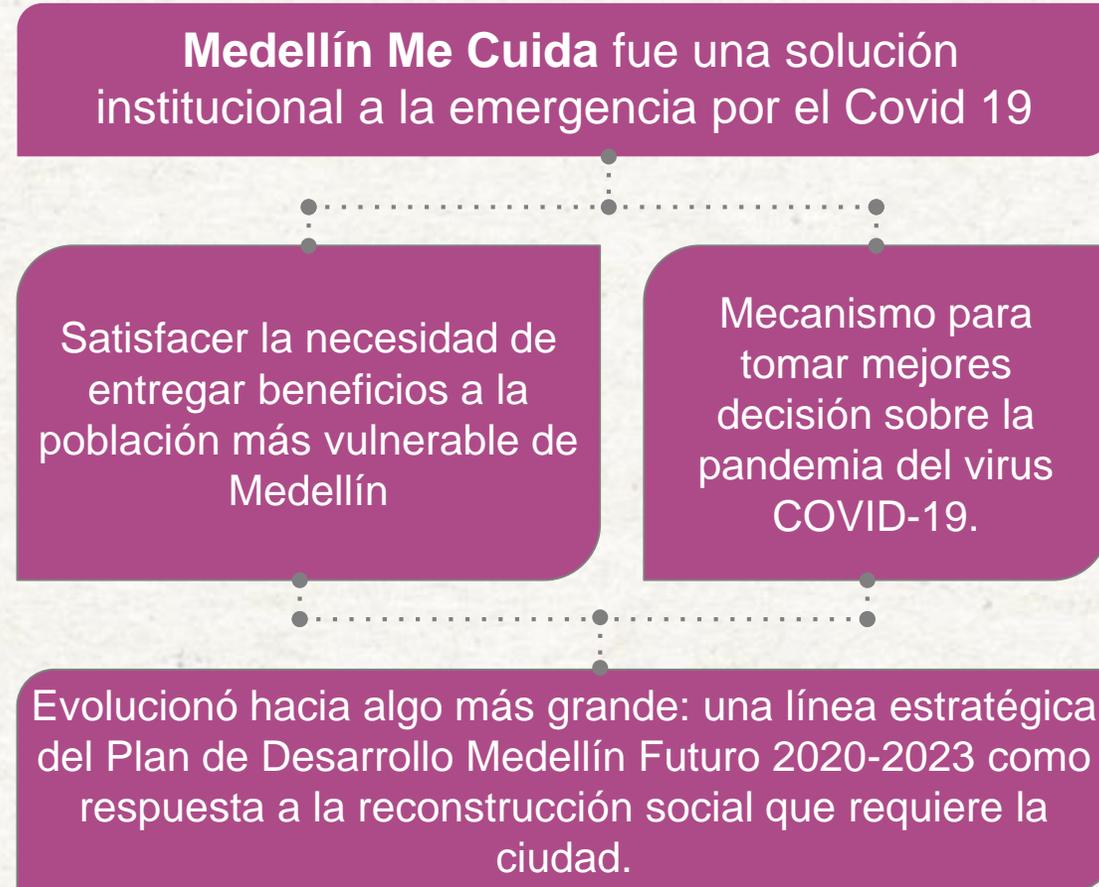


# Medellín Me Cuida

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín





## Registro

- Síntomas
- Comorbilidades asociadas al grupo familiar
- Necesidades básicas por familia
- Datos de contacto



## Cruce de datos

- Datos históricos (datos municipales y nacionales)
- Datos abiertos
- Otras entidades



## Análisis de resultados

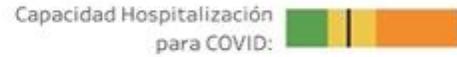
- Movilidad
- Salud
- Familias
- Empresas
- Beneficios



Alcaldía de Medellín

## COVID-19 MEDELLÍN

### Indicadores críticos



Comunas en alerta: 0

Casos confirmados: **34,393 casos**

Seleccione una comuna para personalizar la información



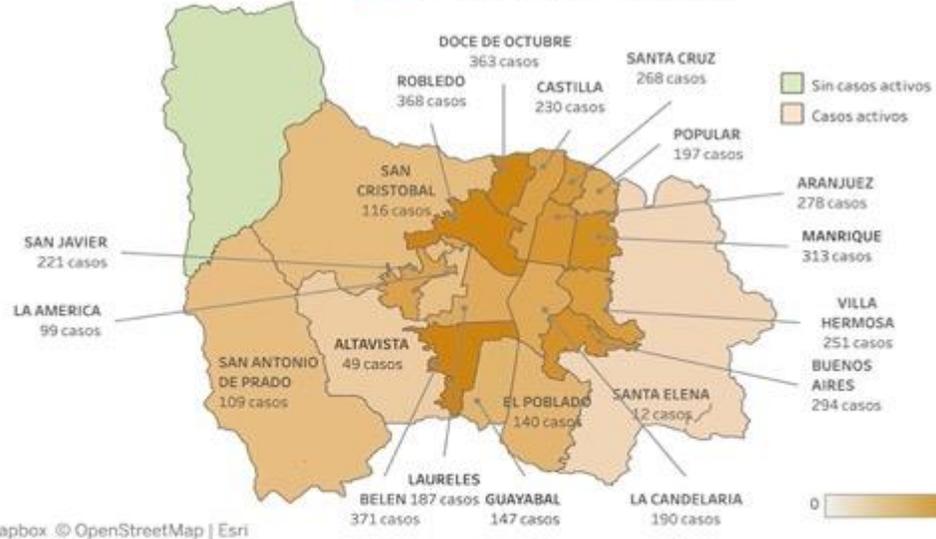
Fecha de corte: 15 August 2020

Total de casos activos **5,036**  
▲ 959 Casos Activos Nuevos vs día anterior

**1.98**  
Casos Activos/mil Hab

**83.6%**  
Porcentaje de Recuperación  
(28,754 casos)

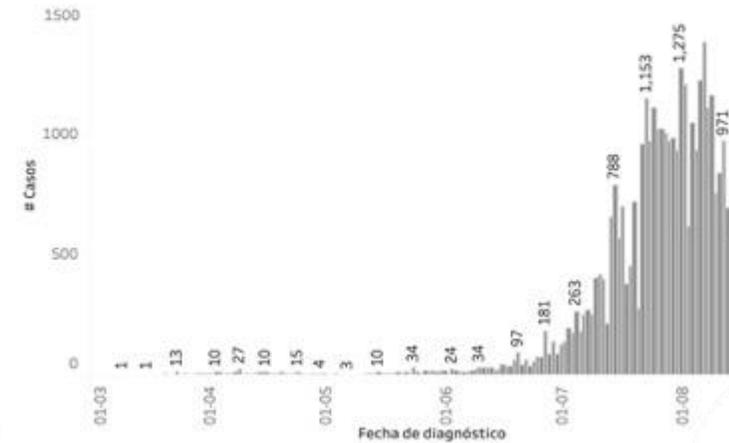
**1.75%**  
Porcentaje de Letalidad  
(603 casos)



### Histórico de casos

Seleccione una opción:

Nuevos casos por fecha de diagnóstico



© 2020 Mapbox © OpenStreetMap | Esri

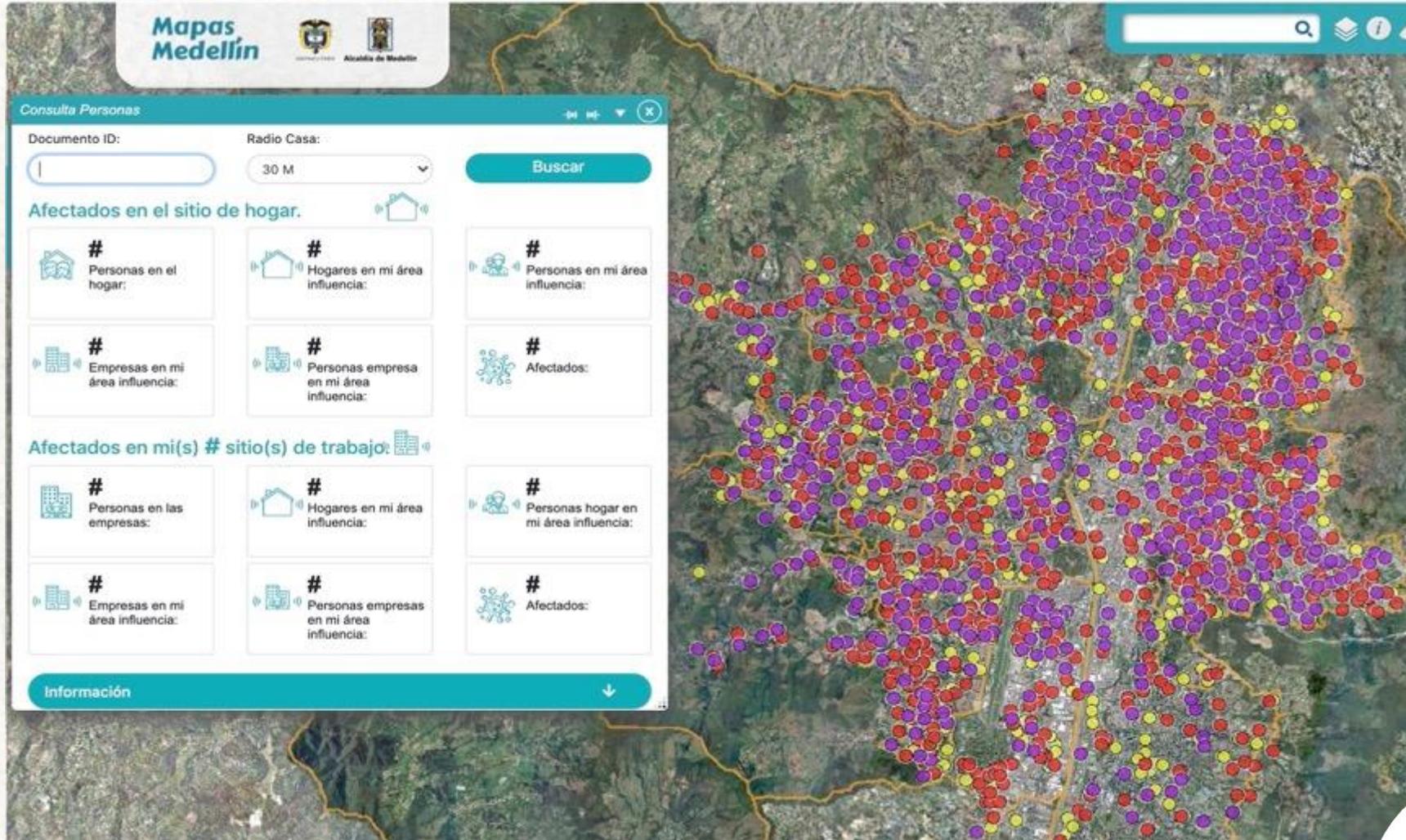
COMUNA	16	07	06	03	09	04	02	08	05	13	01	10	11	15	14	60	80	12	70	90	50	Por U.
Activos	371	368	363	313	294	278	268	251	230	221	197	190	187	147	140	116	109	99	49	12	0	833

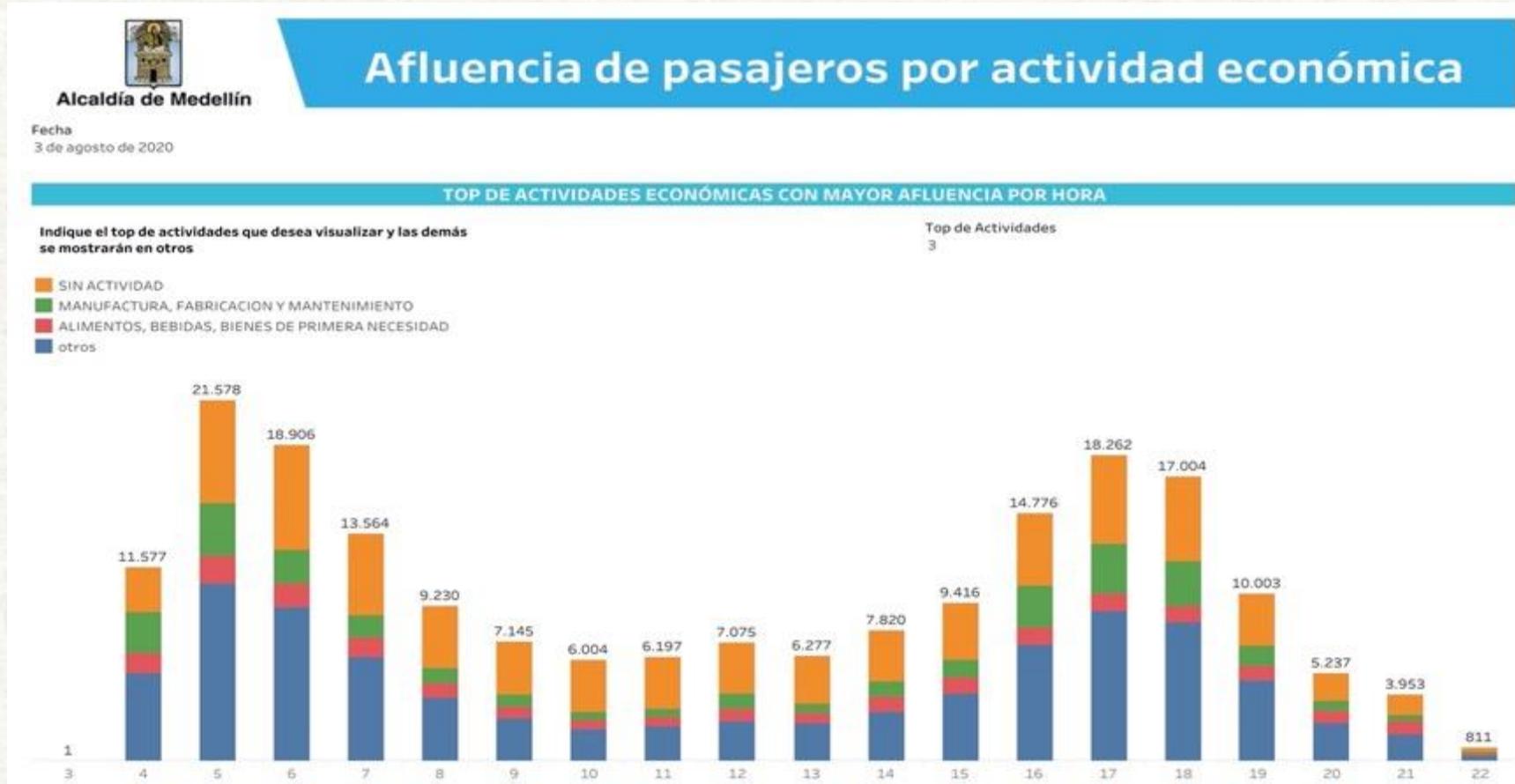


# Medellín Me Cuida



# Medellín Me Cuida





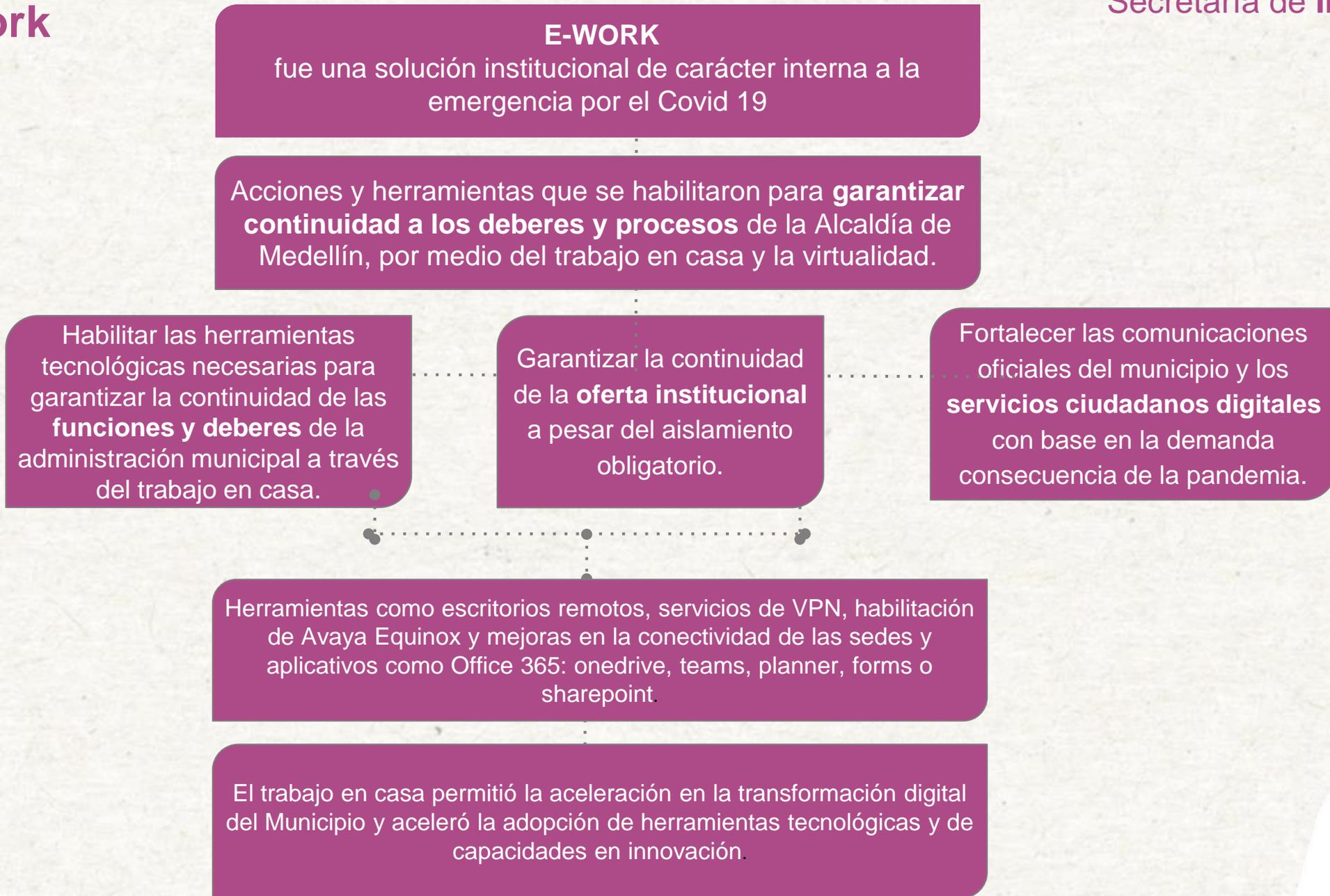
# E-WORK

Una nueva forma de conectarnos

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín



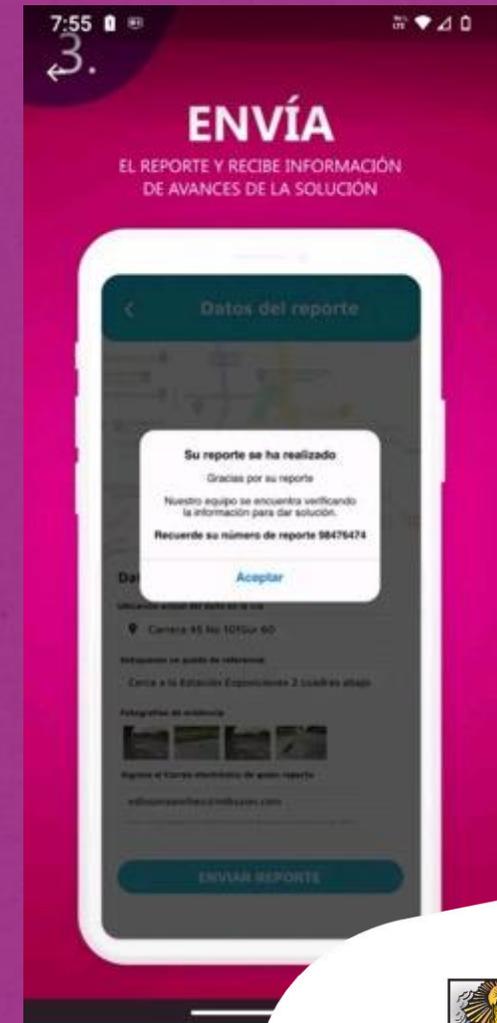
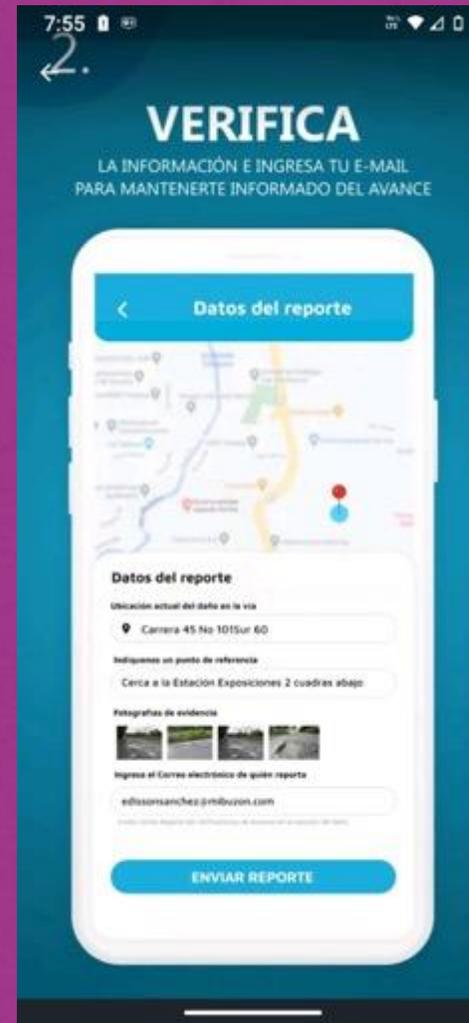
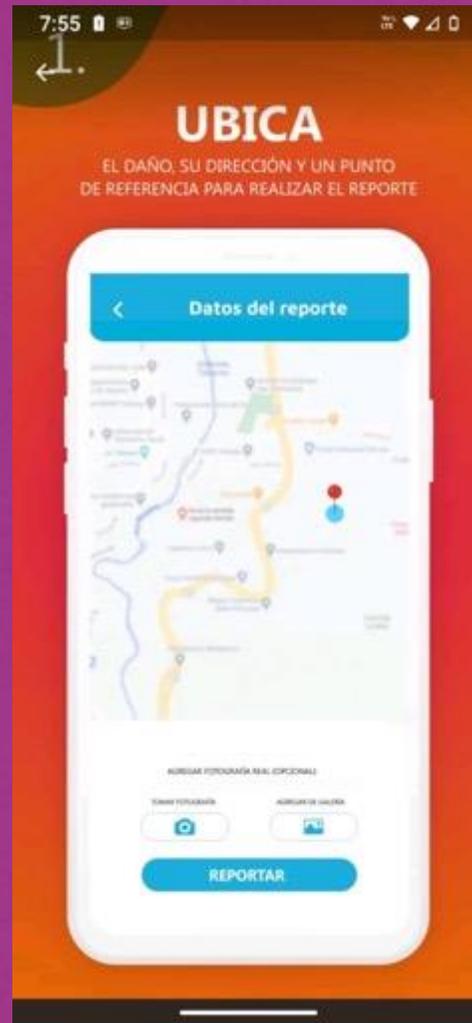
# Huecos MED

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Huecos MED



# Ventanilla única de eventos

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Ventanilla única de eventos

Plataforma creada para para facilitar las solicitudes y gestiones relacionadas con permisos para realización de eventos públicos

 Bienvenido, Maritza Andrea Cardona Pineda

   
Alcaldía de Medellín

## Ventanilla Única para Eventos

Un desarrollo de la Alcaldía de Medellín para simplificar y agilizar los procesos de registro, estudio y autorización para la realización de eventos públicos y masivos en la ciudad.



Revisa el estado de tus solicitudes



Radica tu solicitud para realizar un evento

# Ventanilla única de eventos



Alcaldía de Medellín

## Ventanilla única para Eventos

Un espacio para registrar, estudiar y autorizar, de forma simple y ágil, los trámites necesarios para realizar eventos en Medellín.

INGRESA PARA RADICAR

y gestionar tus eventos

PREGUNTAS FRECUENTES

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Medellín Me Cuida Bienestar animal

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Medellín Me Cuida Bienestar Animal

Plataforma digital creada para caracterización de animales de compañía en Medellín



**Medellín MeCuida**  
BIENESTAR ANIMAL

Reconocemos a los animales de compañía como cohabitantes de la ciudad. Diligenciando este formulario nos ayudará a conocer sus necesidades para proyectar y diseñar estrategias que nos permitan brindarles bienestar con nuestros programas y servicios.

[IR A LA PLATAFORMA](#)



Alcaldía de Medellín

Con esta información podremos conocer las necesidades de los animales de compañía que cohabitan en la ciudad.

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Medellín Me Cuida Bienestar Animal

 **Medellín Me Cuida**  
Bienestar animal

**Importante:** Esta encuesta está dirigida a los habitantes y residentes de la ciudad de Medellín, según el Acuerdo 030 de 2010. Con esta información podremos conocer las necesidades de los animales de compañía que cohabitan en la ciudad. ⓘ

**Acceso a la encuesta** → **Datos del cuidador** (Datos del cuidador) → **Datos del animal** (Salud veterinaria y sanitaria) → **Datos del animal** (Componente social) → **Resumen de información**

Nombre del animal de compañía

Especie

¿Su animal de compañía, **únicamente perros**, pertenece a las razas, cruce o híbrido de especial manejo?  
 Sí  No

Sexo  
 Macho  Hembra

Cuenta con microchip  
 Sí  No

Fecha probable de nacimiento  
Mes  Año

Última fecha de vacunación y desparasitación - Opcional  
Mes  Año

Lugar donde habita al animal

Tipo de alimento suministrado

No de paseos por semana (salidas de casa) - Opcional

Periodicidad de revisión veterinaria

¿Su animal de compañía se encuentra esterilizado?  
 Sí  No

¿Su animal de compañía ha sido sometido a algún o algunos procedimiento(s) quirúrgico(s)?  
 Sí  No

Enfermedades previas  
 Sí  No

Foto del Animal



# Pago en Línea

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Pago en Línea

## Botón de pagos

Fecha de vencimiento: martes, 28 de septiembre de 2021  
Descripción: Impuesto predial  
Contribuyente #: 0022081747

Total: COP \$ 0.00 Seleccione las facturas

[Selecciona todas las trimestrales](#) [Selecciona todas las anualizadas](#)

Factura #: 1321990412147 Código Predio: 000643819 Dirección Predio: CL 040 074 019 00401	Valor: COP \$ 1,342,592.00 <input type="checkbox"/> Trimestral
	Valor: COP \$ 1,762,987.00 <input type="checkbox"/> Anualizada
Factura #: 1321990412650 Código Predio: 000643822 Dirección Predio: CL 040 074 019 09901	Valor: COP \$ 96,087.00 <input type="checkbox"/> Trimestral
	Valor: COP \$ 126,174.00 <input type="checkbox"/> Anualizada

Puedes revisar el historial de tus transacciones aquí: [Ver historial](#)

Funcionalidad desde el portal [www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co) que nos permite hacer los pagos de forma virtual.

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Procesos y Servicios optimizados

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

Procesos y Servicios Optimizados	Año
Consulta VUR	2020
Unidad de Fondos	2020
Llamadas123	2020
Descarga masiva de expedientes de Movilidad	2020
Seguimiento plan adquisiciones PAA	2020
Actualización Cache de Imagenes Geodata Catastro	2020
Actualización tablero COVID 19 Medellín	2020
Consulta de cédulas de ciudadanía con Registraduría por medio de correo	2021
Automatización proceso aseguramiento para la Secretaría de Salud	2021
Automatización del mensaje recordatorio de pausas activas	2021
Automatización actualización Tablero Vacunación COVID	2021
Automatización de descarga de conjuntos de datos abiertos	2021
Aplicación caracterización familias vulnerables	2021
Desarrollo del proyecto registro diario en PAIWEB procesos de la Secretaría de Salud	2021
Desarrollo del proyecto de solicitud de pedidos PAIWEB procesos de la Secretaría de Salud	2021
Implementación del servicio de apoyo estudiantil a través del CSC	2021
Implementación del servicio de aprovechamiento del tiempo libre a través del CSC	2021
Implementación del servicio de estímulos educativos a través del CSC	2021



Procesos y Servicios Optimizados	Año
Implementación del servicio de Becas convencionales a través del CSC	2021
Ventanilla Única de espectáculos públicos	2021
Facturación Electrónica – Recepción de facturas	2021
Procesos de encargos	2021
Actualización datos contribuyente por el portal	2021
Sistema Postulaciones Discapacitados	2021
Reliquidación Automática de Intereses del Impuesto Predial Unificado	2021
Ajustes Certificado Administrador Impuesto Predial Unificado	2021
Sistema agendamiento de Vacunación COVID-19	2021
Bot de síntomas de seguimiento a síntomas vacunación	2021
Bot del 123 para información a la ciudadanía de vacunación	2021
SMS campañas de promoción de la vacunación	2021
SMS Covid a 100mts	2021
Huecos MED	2021
Bloomberg sistemas de Información - Vigilancia Epidemiológica	2021
Automatización obtención conjuntos de datos del portal datos.gov.co	2021
Sistema Postulaciones Bono PP	2021
Sistema para trazabilidad de dosis aplicadas de COVID-19	2021



## Procesos y Servicios Optimizados

	Año
Aplicación del nuevo descuento de pronto pago del Impuesto Predial Unificado para el 2do trimestre"	2021
Tablero Plan anual de adquisiciones histórico para la ciudadanía	2021
Sistema Agendamientos Facilidades de Pago de Tesorería para el ciudadano en el Portal	2021
Sistema de información para la caracterización de los animales de compañía	2021
Generación de Certificados de Pago por el Portal para las rentas de los contribuyentes	2021
Gestion Digital para la administración de la renta de Publicidad Exterior Visual PEV	2021
Consulta en la intranet de cédulas registradas en la Registraduría	2021
Encuesta BEPS	2021
Sistema de retos de innovación MedeINN	2021
PYMS	2021
Plan Anual de adquisiciones, Mejora en el proceso de plan de Compras en SAP	2021
Encuesta caracterización conectividad corregimientos	2021
Aplicación del nuevo descuento de pronto pago del Impuesto Predial Unificado para el 2do trimestre"	2021
Tablero Plan anual de adquisiciones histórico para la ciudadanía	2021
Sistema Agendamientos Facilidades de Pago de Tesorería para el ciudadano en el Portal	2021
Sistema de información para la caracterización de los animales de compañía	2021
Generación de Certificados de Pago por el Portal para las rentas de los contribuyentes	2021
Gestión Digital para la administración de la renta de Publicidad Exterior Visual PEV	2021



# Toma de decisiones basadas en datos



Vacunación



Embarazo adolescente



Conectividad



Malnutrición infantil



Criminalidad



Alcaldía de Medellín

# Seguimiento a la Contratación

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín



Alcaldía de Medellín

# Seguimiento a la contratación

Secretaría de Suministros y Servicios

Clic para ir al tablero de detalle de contratación 

fecha de inicio

1/01/2021

fecha final

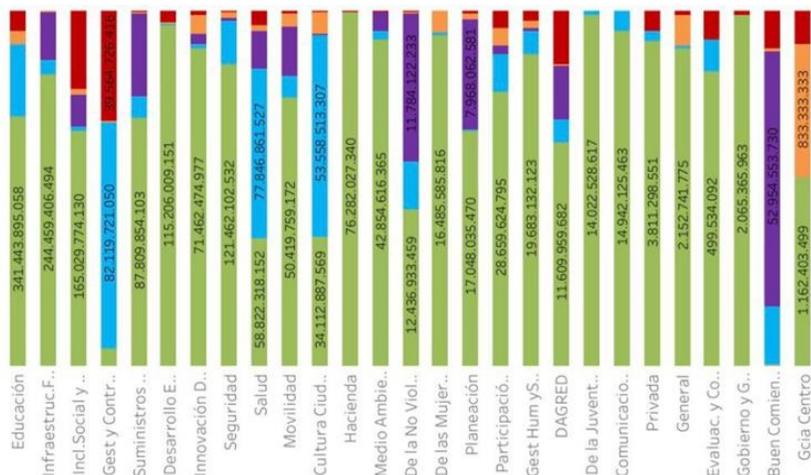
24/12/2021

## Estado Plan de Compras por Secretaría

Seleccione una Secretaría para información detallada

Secretaría

(All)



## Consolidado por etapa del proceso

Seleccione para ver la etapa en todas las secretarías de la gráfica de la izquierda

PLAN DE COMPRAS ESTUDIOS PREVIOS ETAPA PRECONTRACTUAL ETAPA CONTRACTUAL EJECUCION Y LIQUIDACION



Las necesidades en plan de compras corresponden a las creadas en el rango de fecha elegido

## Avance porcentual del valor de las necesidades

\$ 2.342.493.060.131

Valor total en el rango de fechas

\$ 2.343.044.602.458

Valor total acumulado



\$ 1.945.836M

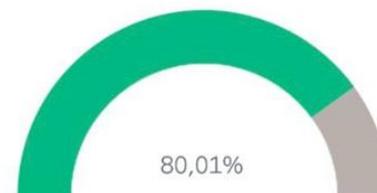
## Avance porcentual de la cantidad de las necesidades

1.676

Cantidad total en el rango de fechas

1.678

Cantidad total acumulada



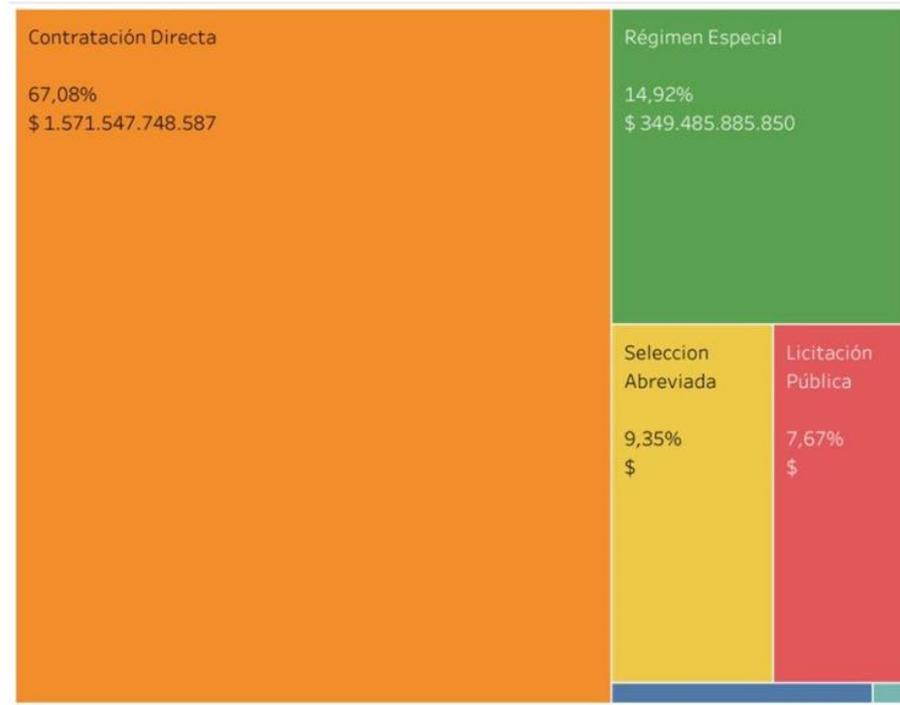
1.345



Alcaldía de Medellín

### Valor por modalidad

- Valor  
 Cantidad

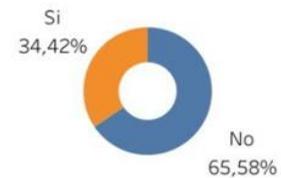


### Valor por modalidad y causal

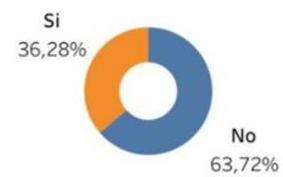
- Todas las Causales  
 Contrato Interadministrativo

Concurso de Méritos	Concurso Abierto	20.347.839.516
Contratación Directa	Contrato Interadmin	1.121.013.224.651
	Srv Prof y de Apoyo	176.355.977.424
	Primera Infancia	89.522.738.536
	Cobertura Educativa	37.637.029.717
	NoPluralidadOferente	36.114.415.022
	Cto Interadm Segurid	35.636.501.450
	Serv Prof y Apoyo PN	20.500.865.842
	Urgencia Manifiesta	18.987.614.893
	Arr. Bien Inmueble	14.249.142.610
	Agregación Demanda	14.155.023.387
	Act Cient y tecnológ	7.001.907.710
	Decreto 2681/1993	373.307.299
	Ley142/94-Serv.Pb	45
	Convenio Interadmin	1
Licitación Pública	Licitación Pública	179.740.140.451
Mínima Cuantía	Mínima Cuantía	2.432.589.994
	Gran Almacén	19.194.162
Régimen Especial	Ley 489 Artículo 95	254.038.265.742
	Conv Asoc D092 compe	42.243.646.083
	Conv coop internac	20.989.434.045
	Ley 489 Artículo 108	13.500.000.000

### Valor a contratar por Suministros



### Cantidad a contratar por Suministros



## Cantidad de necesidades por mes

Utilice los cuadrados para filtrar las vistas por mes



## Detalle plan de compras por Secretaría

Etapa

etapa_actual	necesidad	mes_compras	mes_inicio..	objeto
	41898	1	Enero	Contrato de prestación de servicios para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Montecarlo
	41899	1	Enero	Contrato de prestación de servicios para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Doce de Octubre
	41900	1	Enero	Contrato de Prestación de Servicios para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Uva Ilusión Verde
	41922	1	Enero	Arrendamiento del inmueble ubicado en la CL 123 No. 51 A 17 para el funcionamiento del AUDITORIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA /
	41924	1	Enero	Contrato de prestación de servicios para la operación del Jardín Infantil Buen ComienzoLa Huerta
	41925	1	Enero	Convenio de asociación para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Castilla Pedregal
	41926	1	Enero	Convenio de asociación para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Mamachila
	41927	1	Enero	Convenio de asociación para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo la Aurora
	42008	1	Enero	Convenio de asociación para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Comuna Trece
	42015	1	Enero	Convenio de asociación para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Lusitania
	42051	1	Enero	Prestación de servicio para la valoración del desarrollo infantil de Primera Infancia
	42056	1	Enero	Convenio de asociación para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo Nuevo Amanecer
	42058	1	Enero	Contrato de prestación de servicios para la operación del Jardín Infantil Buen Comienzo La Colina.
	42059	1	Enero	Prestar el servicio público educativo para la población en edad escolar
	42060	1	Enero	Prestación de servicio para diseño e implementación del sistema de formación de primera infancia
	42063	1	Enero	Contrato Interadministrativo para desarrollar Estrategias en Gestión del conocimiento que permitan la promoción acompañamiento y
	42595	1	Enero	Prestación de servicios para la atención alimentaria a población escolar.
	42921	1	Enero	Contrato interadministrativo para realizar acciones de asesoría asistencia técnica capacitación evaluación y vigilancia epidemiológica
	42924	1	Enero	Contrato interadministrativo para realizar la interventoría integral a los contratos cuya ordenación del gasto sea de la Secretaría de S
	43155	1	Enero	Contrato interadministrativo para la operación del programa Mínimo Vital de Agua Potable - MVAP
	43174	1	Febrero	Convenio de cooperación para el intercambio de información catastral entre la Alcaldía de Medellín y la Agencia para la Gestión del Pa
	43182	1	Enero	Intercambio de información catastral entre el Municipio de Medellín y la Fiscalía General de la Nación.
	43183	1	Enero	Intercambio de información catastral entre el Municipio de Medellín y el Fondo de Valorización del Municipio de Medellín - FONVALME
	43184	1	Enero	Intercambio de información catastral entre el Municipio de Medellín y la Sociedad de Activos Especiales SAE
	43437	1	Marzo	Adquisición de bienes y servicios para el fortalecimiento del sistema de información de la Secretaria.
	43442	1	Abril	Contrato de identificación de personas de los diferentes grupos poblacionales de la ciudad no registradas en el SISBEN
	43450	1	Marzo	Contrato interadministrativo para desarrollar estrategias comunicacionales y plan de medios de la Secretaria de Inclusión Social Fam
	43481	1	Febrero	Soporte mantenimiento y actualización del portal Web CMS
	43653	1	Abril	Construcción de planta de tratamiento de agua potable. Acueducto San José y obras complementarias- San Antonio de Prado

# Seguimiento a la Contratación Ciudadanía

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Tablero de Suministros -Ciudadanía



Alcaldía de Medellín



Secretarías



Histórico



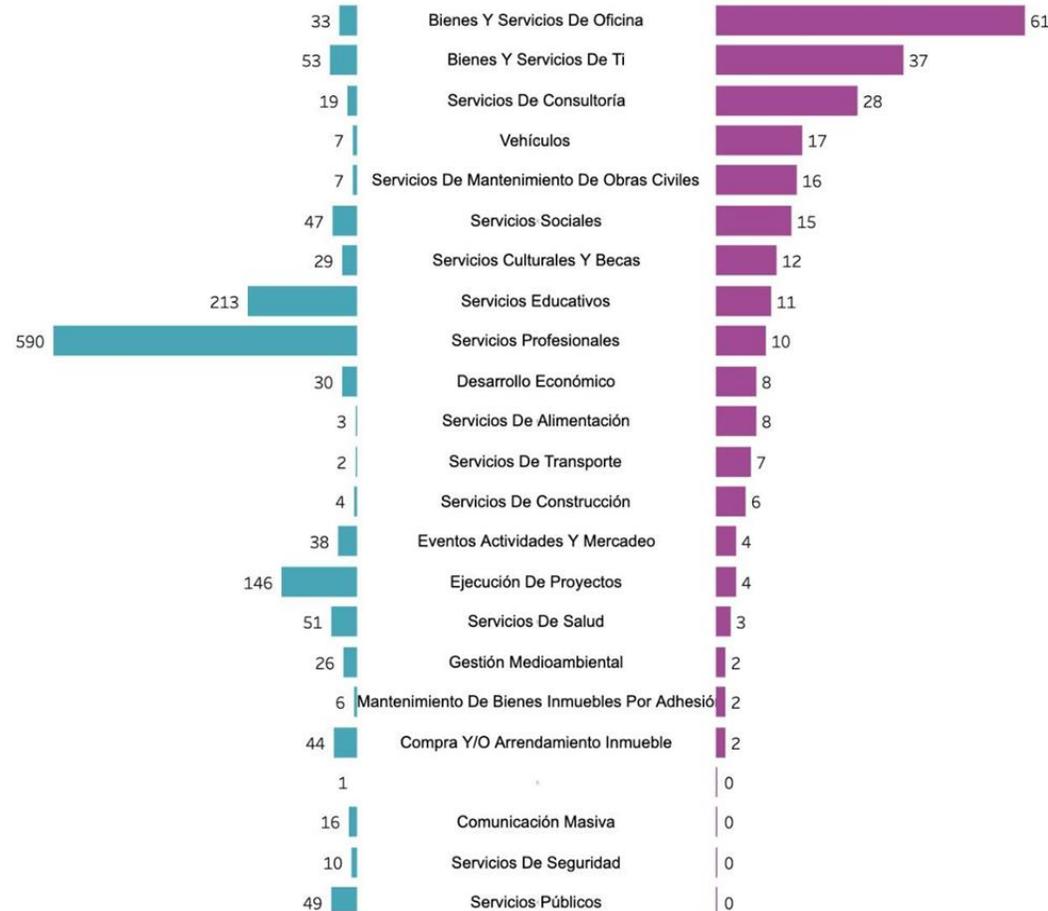
Entidades

Elija un año para ver la información

- (All)
- 2016
- 2017

## Participación por tipo de contratación según la Categoría

Contratación Directa  
 Convocatoria Pública



Cantidad  
 Valor

1677

Cantidad total de la contratación

253

Cantidad Convocatoria Pública

1424

Valor Contratación Directa

Cumplimiento del indicador por tipo de contratación

Porcentaje de Cantidad



# Tablero de Suministros -Ciudadanía



Categorías



Histórico



Secretarías

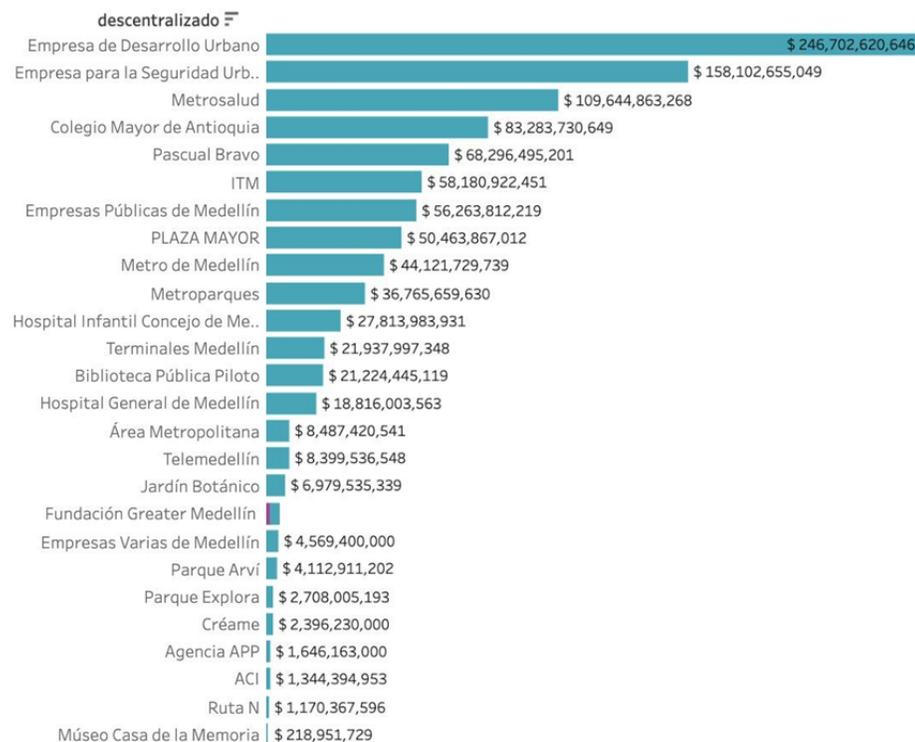
Elija un año para ver la información

- (All)
- 2016
- 2017

Entidades del Conglomerado

(All)

Convocatoria Pública
  Contratación Directa



Valor por Secretaría

secretaria	% of Total	valor_inicial_contrato al..	valor_inicial_contrato
Grand Total	100.00%		\$ 2,343,002,102,458
Educación	20.77%		\$ 486,657,637,300
Infraestruc.Fisica	12.72%		\$ 298,117,660,398
Incl.Social y Flia	10.64%		\$ 249,296,948,323
Seguridad	6.11%		\$ 143,180,439,747
Suministros y Serv	5.36%		\$ 125,632,111,979
Gest y ContrTerrit	5.47%		\$ 128,177,967,761
Salud	6.97%		\$ 163,318,398,236
Cultura Ciudadana	4.00%		\$ 93,693,041,909
Desarrollo Econom.	5.12%		\$ 119,852,911,154
Movilidad	2.84%		\$ 66,647,423,663
Gest Hum y Serv Ciu	0.96%		\$ 22,449,855,979
Medio Ambiente	1.99%		\$ 46,634,463,562
Hacienda	3.27%		\$ 76,655,334,641
Participación Ciud	1.58%		\$ 37,075,276,369
Comunicaciones	0.68%		\$ 15,847,117,317
Planeación	1.10%		\$ 25,761,414,217
Innovación Digital	3.44%		\$ 80,495,269,904
DAGRED	0.79%		\$ 18,439,905,725
De las Mujeres	0.76%		\$ 17,693,209,325
De la Juventud	0.61%		\$ 14,183,896,049
De la No Violencia	1.20%		\$ 28,217,684,106
Privada	0.18%		\$ 4,156,488,004
General	0.10%		\$ 2,411,125,583
Gobierno y GestGab	0.09%		\$ 2,086,934,896
Evaluc. y Control	0.03%		\$ 601,148,613
Buen Comienzo	3.14%		\$ 73,522,700,866
Gcia Centro	0.09%		\$ 2,195,736,832

Contratistas

contratista (All)

Convocatoria Pública
  Contratación Directa

Contratista..

Valor por Secretaría

secretaria	% of Total	valor_inicial_contrato al..	valor_inicial_contrato
Grand Total	100.00%		\$ 2,343,002,102,458

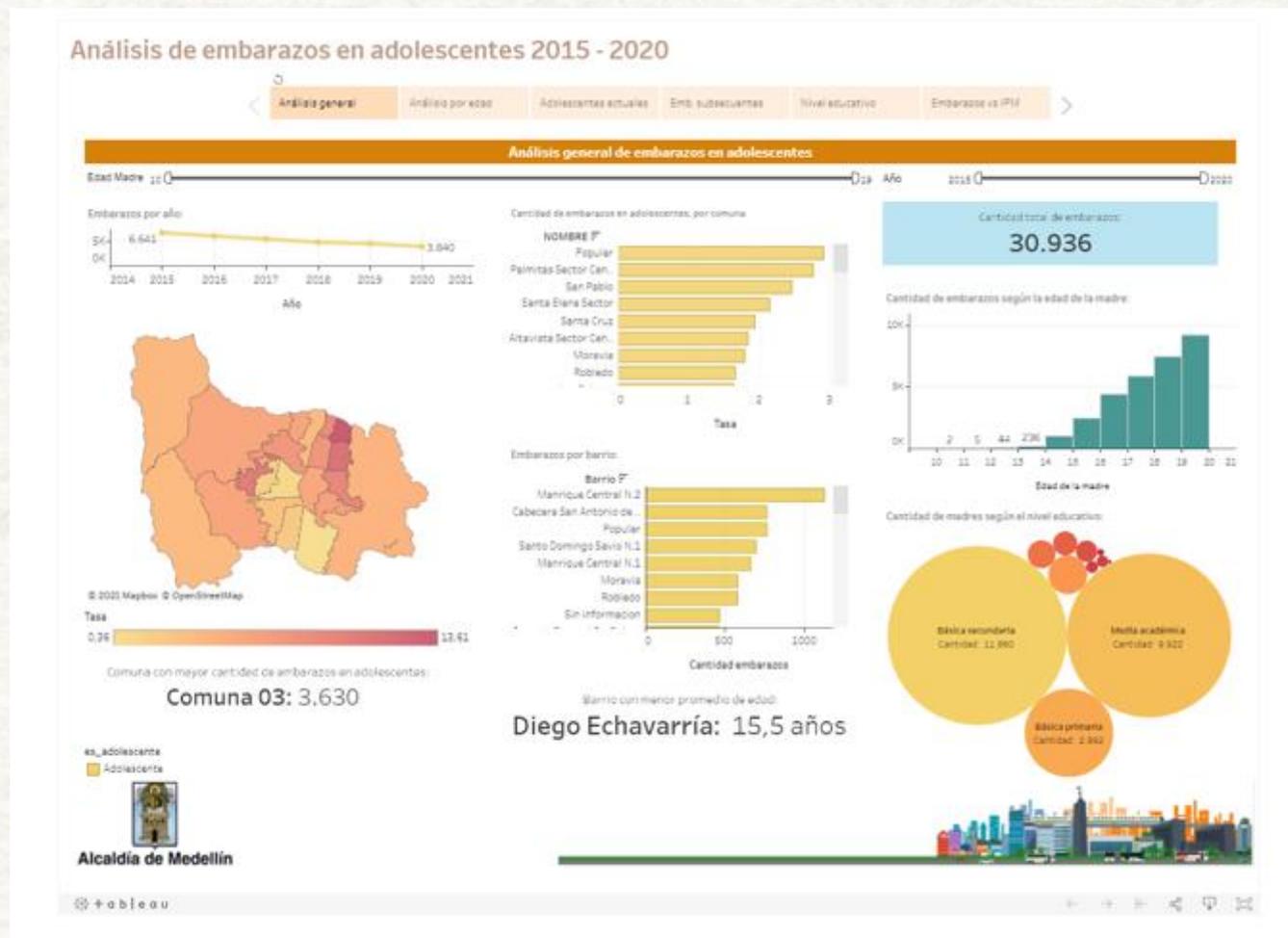
# Embarazo adolescente

Secretaría de Innovación Digital



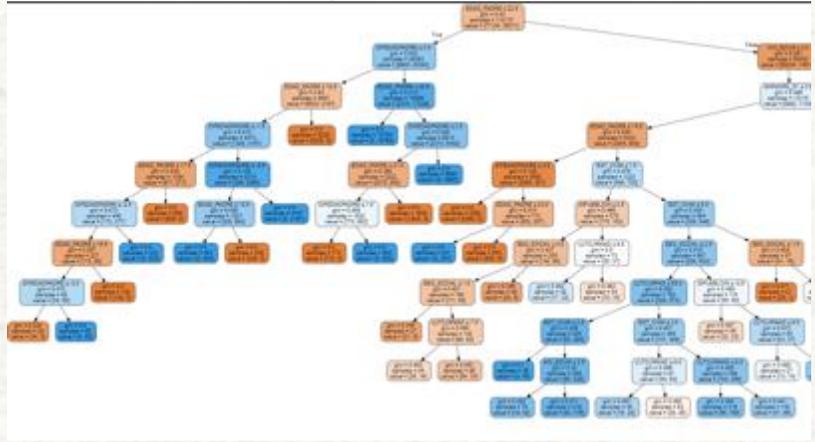
Alcaldía de Medellín

# Embarazo Adolescente



# Embarazo Adolescente

## Embarazo Adolescente



### Árbol de reglas

	precision	recall	f1-score	support
0	0.97	0.99	0.98	77104
1	0.99	0.93	0.96	35011
accuracy			0.97	112115
macro avg	0.98	0.96	0.97	112115
weighted avg	0.98	0.97	0.97	112115

Mean Absolute Error: 0.025206261427998037  
Mean Squared Error: 0.025206261427998037  
Root Mean Squared Error: 0.15876479908341784

### Edad:

- Cuando el padre es menor que la madre (conocimiento y prevención).
- Padre menor de 22 años y mayor en al menos 3 años a la madre.

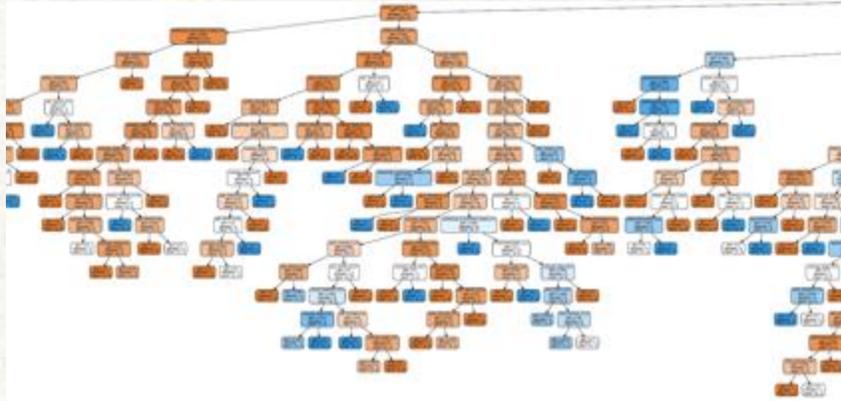
### Nivel Educativo:

- Madres con rezago educativo/inicio en octavo grado.
- Padre con rezago educativo y mayor en al menos 5 años con respecto a la madre con pico en 7 y 13 años de diferencia de edad.



# Embarazo Adolescente

## Embarazo Adolescente Subsecuente



### Árbol de reglas

	precision	recall	f1-score	support
0	0.95	1.00	0.97	19944
1	0.97	0.75	0.85	4224
accuracy			0.95	24168
macro avg	0.96	0.87	0.91	24168
weighted avg	0.95	0.95	0.95	24168

Mean Absolute Error: 0.047666335650446874  
Mean Squared Error: 0.047666335650446874  
Root Mean Squared Error: 0.2183262138416889

### Edad:

- Primer hijo / embarazo antes de los 16 años
- Diferencia de edad marcada del padre con respecto a la madre (> 4 años)
- Padre es menor que la madre

### Rezago educativo:

- Nivel educativo de la madre o el padre de al menos 2 años.
- Comuna es relevante para la focalización de esfuerzos, pero el nacimiento (RUAF) prioriza el ingreso a programas.

### Unión Libre:

- Reside por fuera de la cabecera municipal
- Diferencia de edad marcada del padre con respecto a la madre de al menos 5 años.
- Edad de padre > 27 años.

### Soltera y Otros:

- Padre muy joven (<= 18 años) o menor que la edad de la madre.
- Nivel educativo del padre: Escuela (rezago educativo)
- Diferencias de edad del padre con respecto a la madre de al menos 9 años.
- No registra datos del padre.



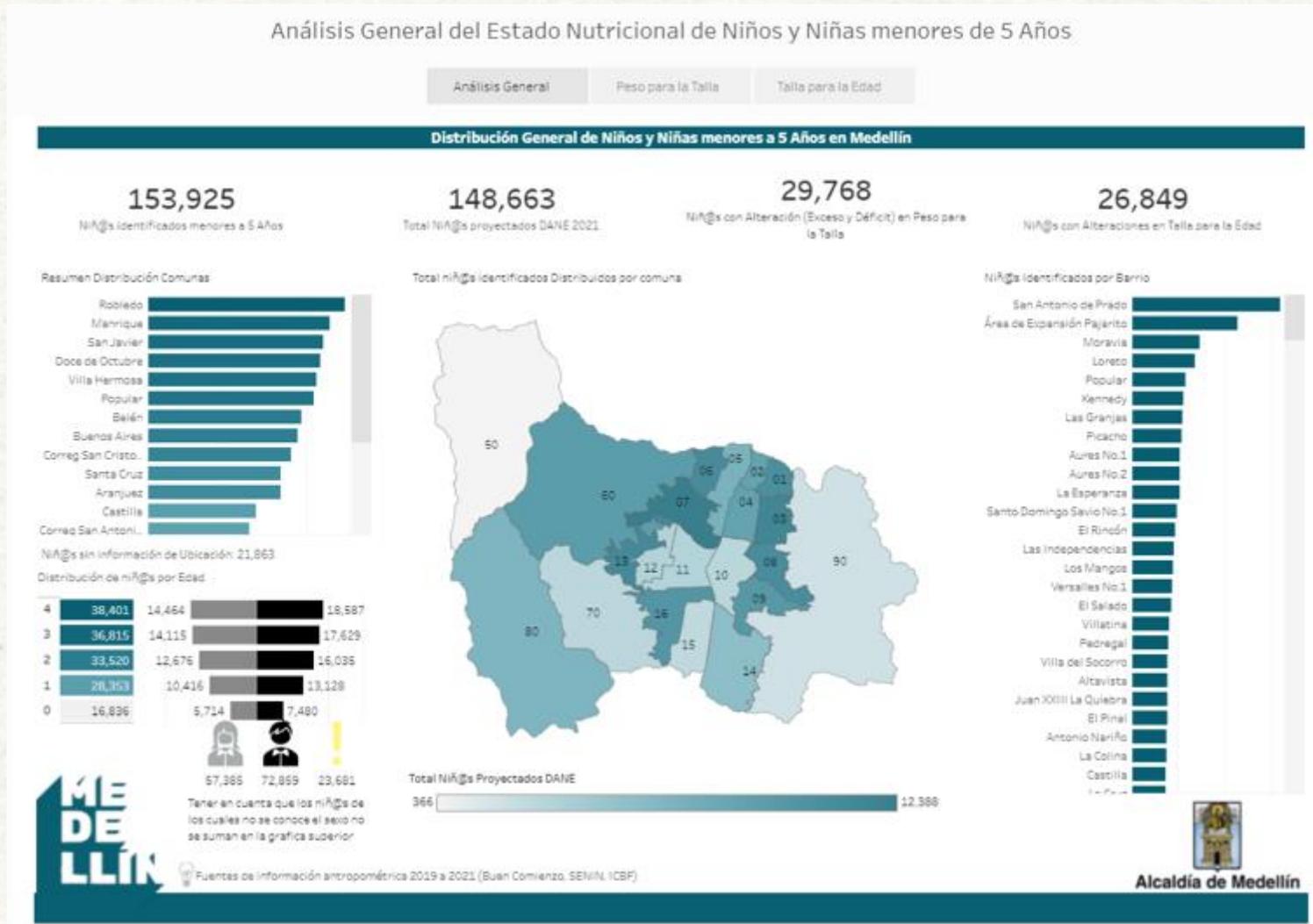
# Malnutrición

Secretaría de Innovación Digital

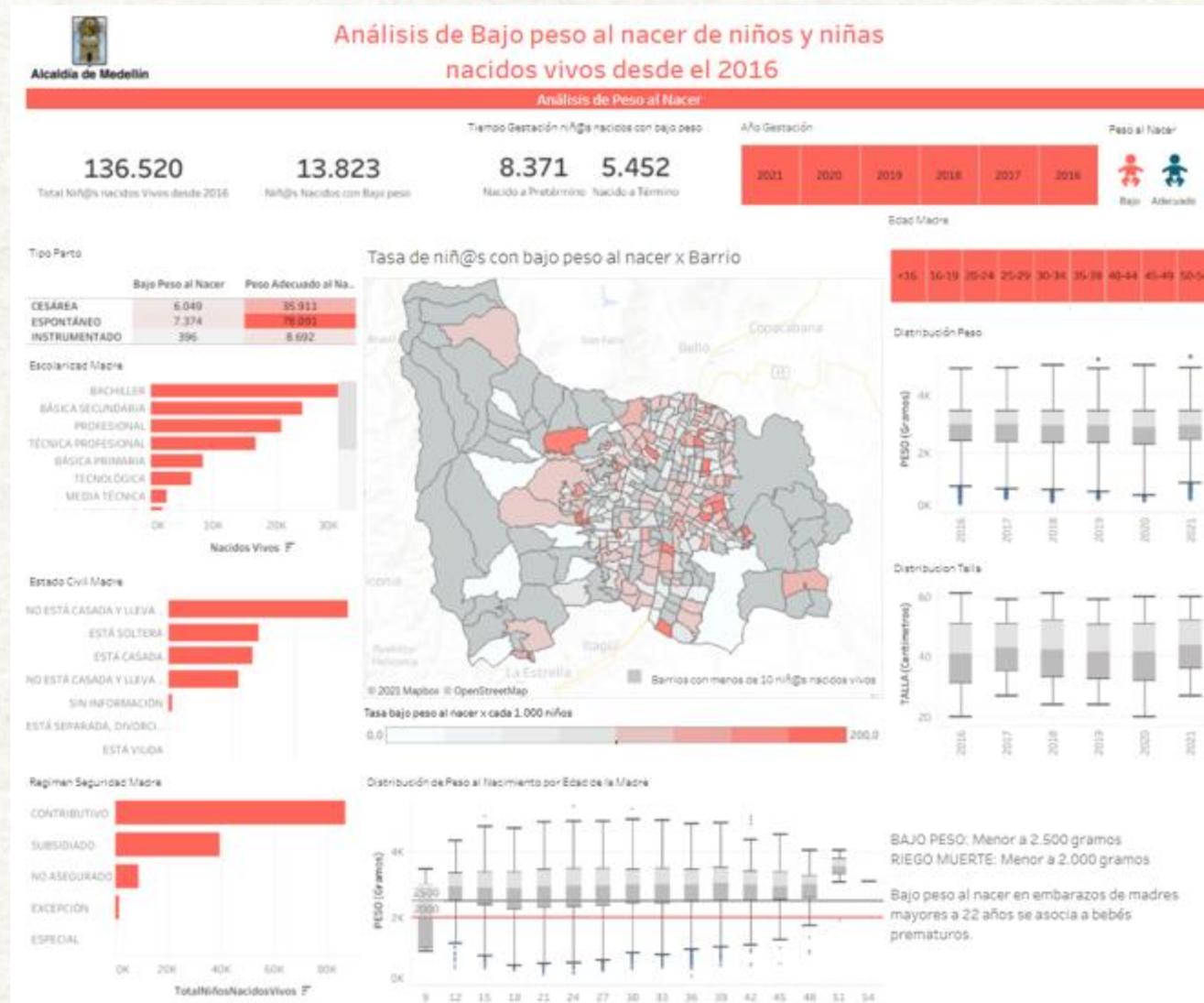


Alcaldía de Medellín

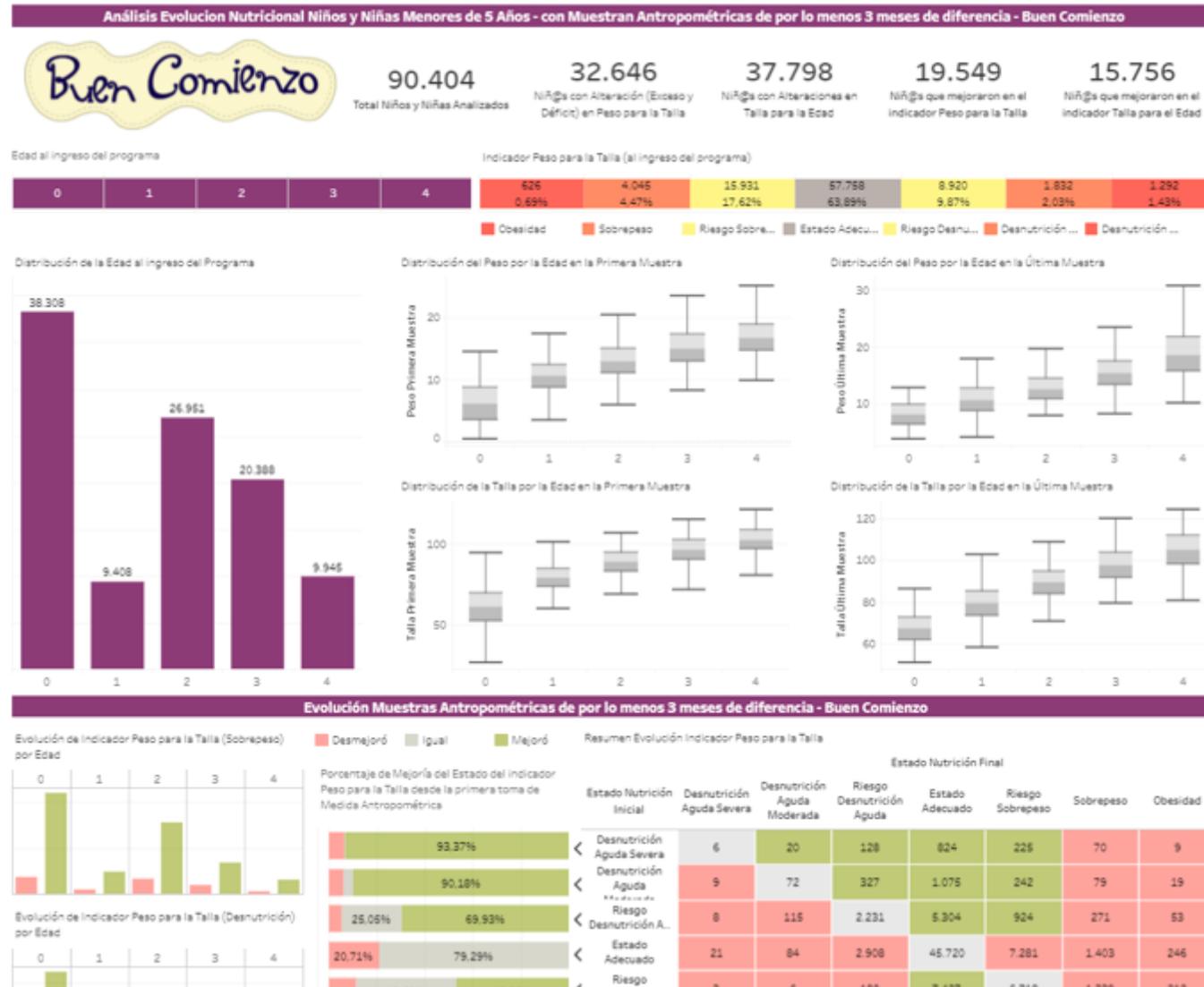
# Malnutrición



# Malnutrición



# Malnutrición



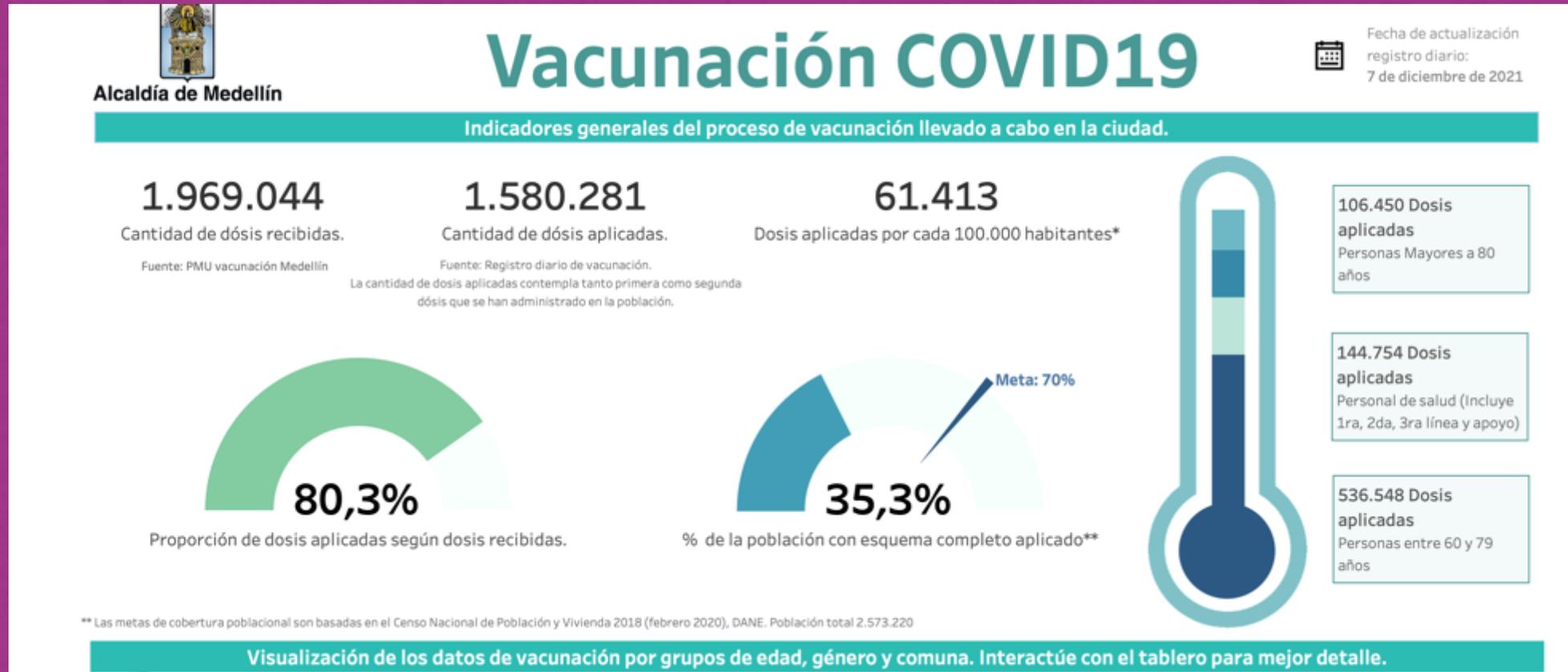
# Vacunación

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

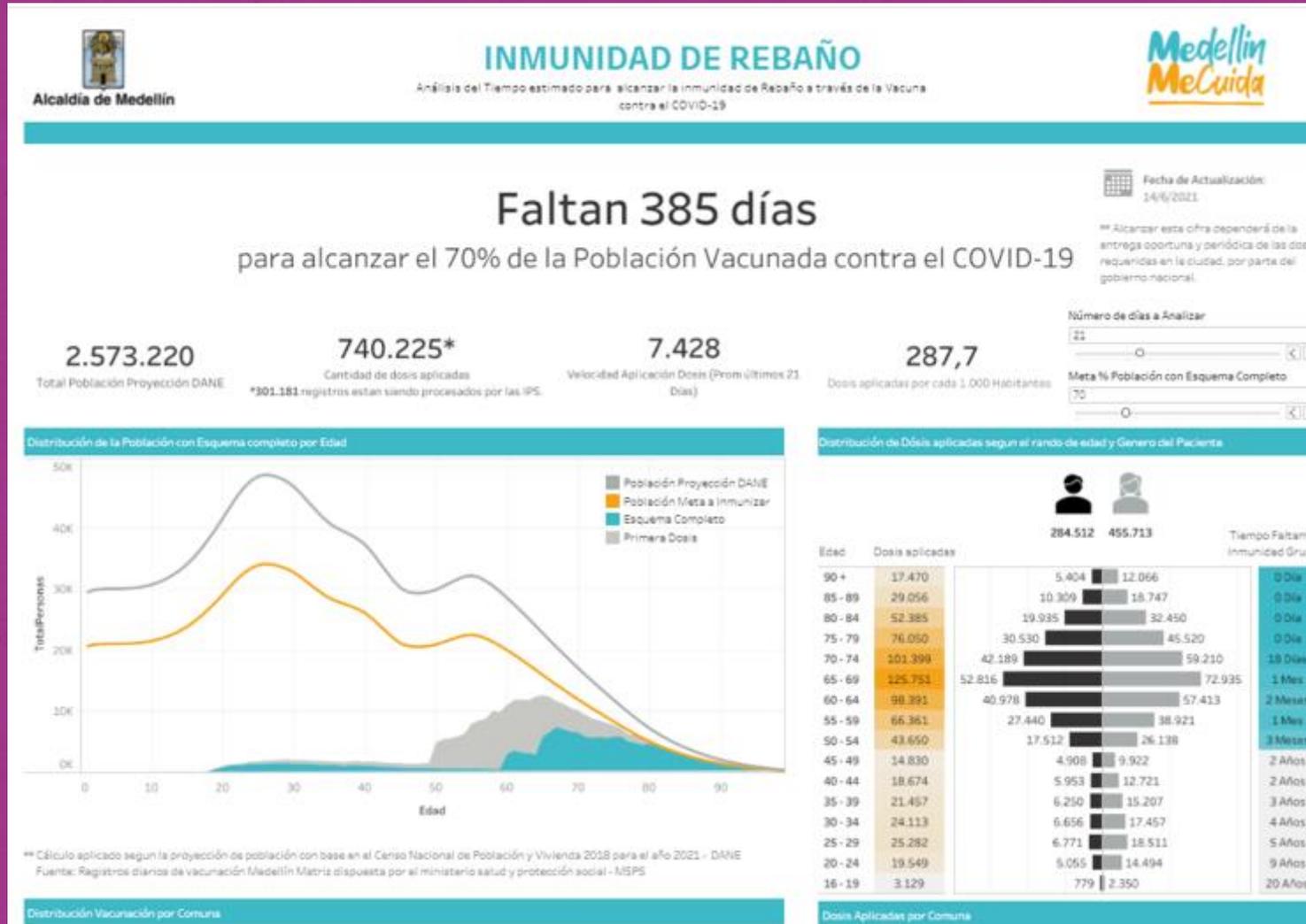
# Vacunación



[https://public.tableau.com/app/profile/medata/viz/Vacunacion\\_COVID19\\_V1\\_0/Vacunacion\\_COVID19](https://public.tableau.com/app/profile/medata/viz/Vacunacion_COVID19_V1_0/Vacunacion_COVID19)



# Vacunación



# Conectividad

Secretaría de Innovación Digital



Alcaldía de Medellín

# Conectividad



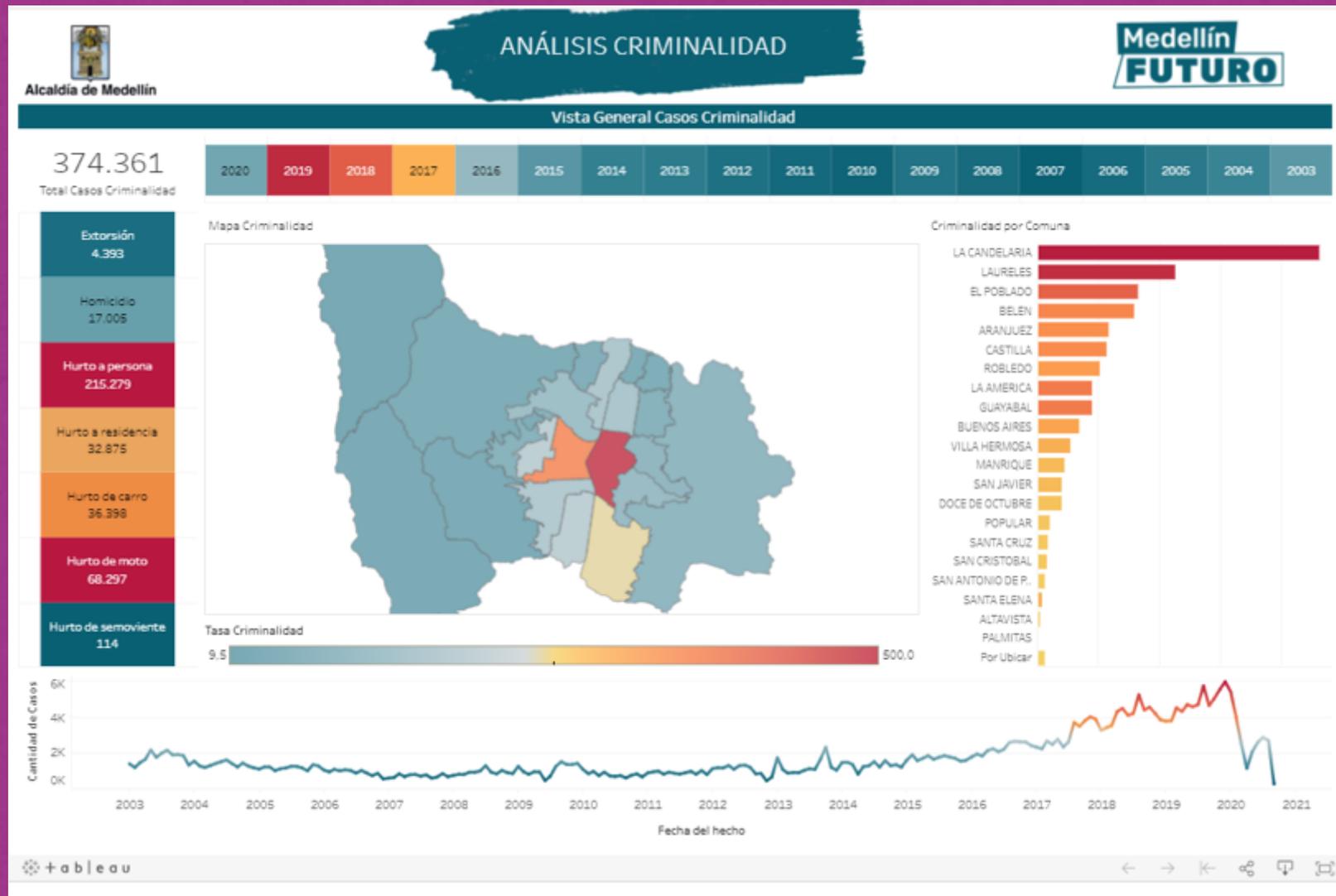
# Criminalidad

Secretaría de Innovación Digital

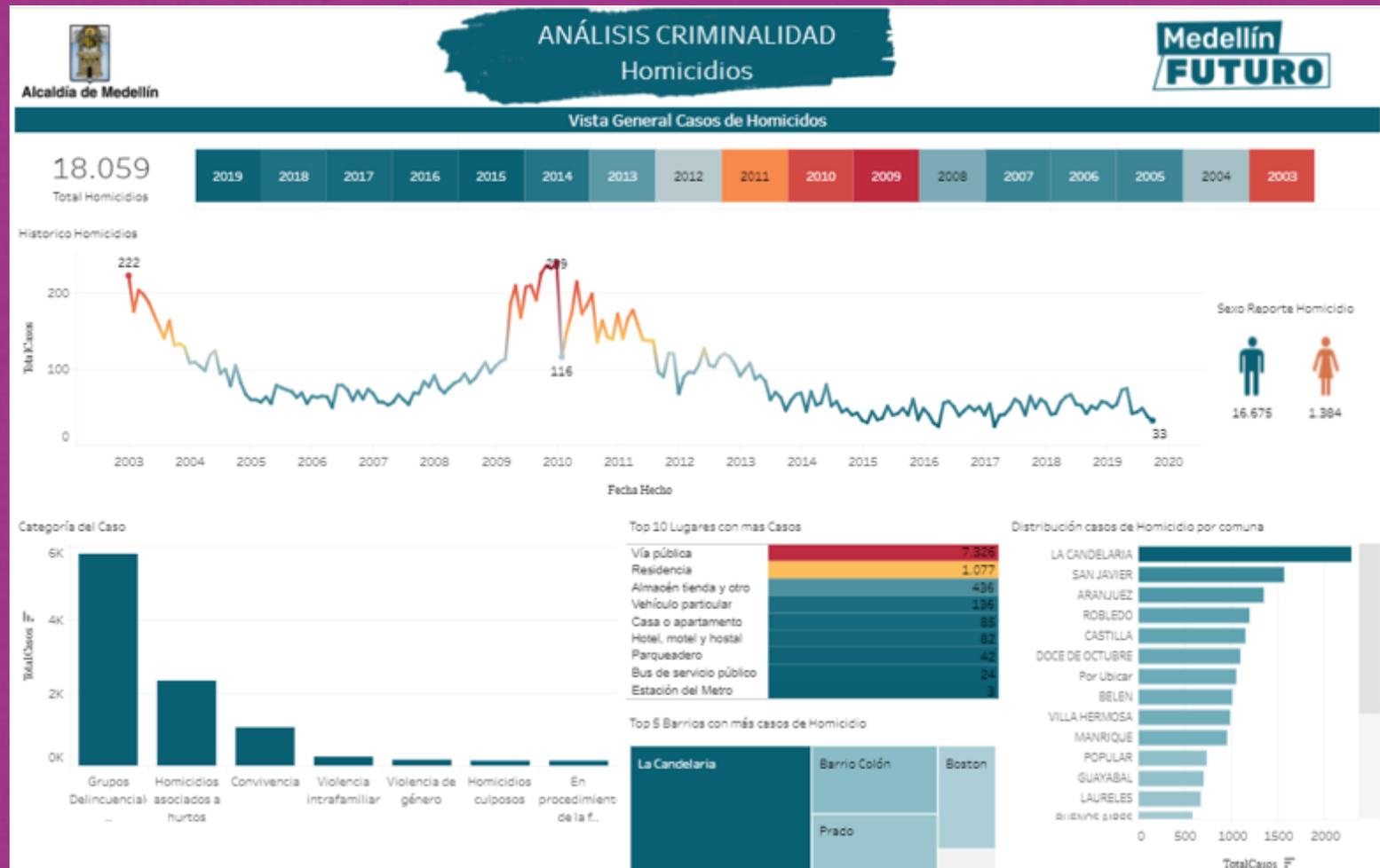


Alcaldía de Medellín

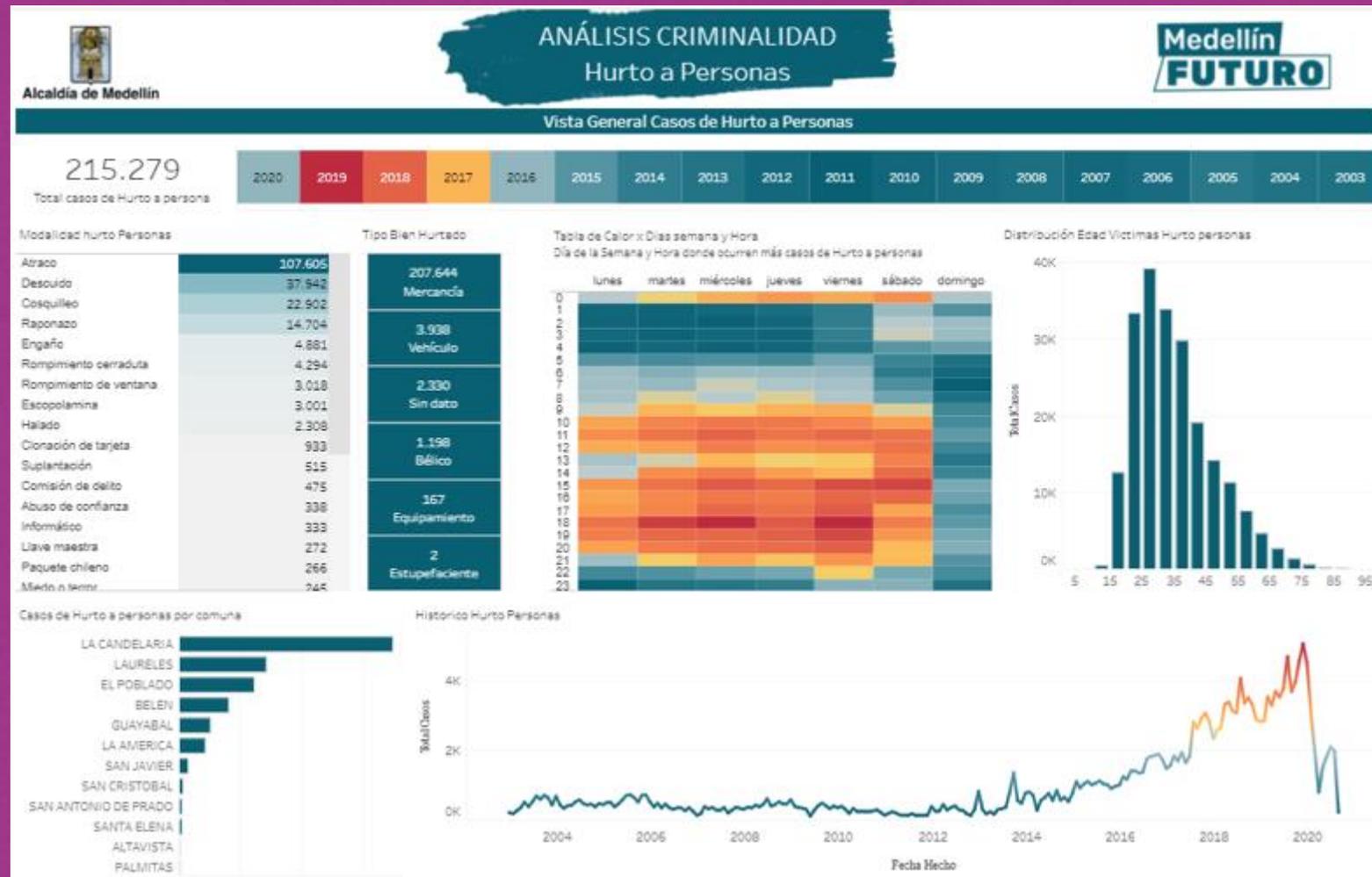
# Criminalidad



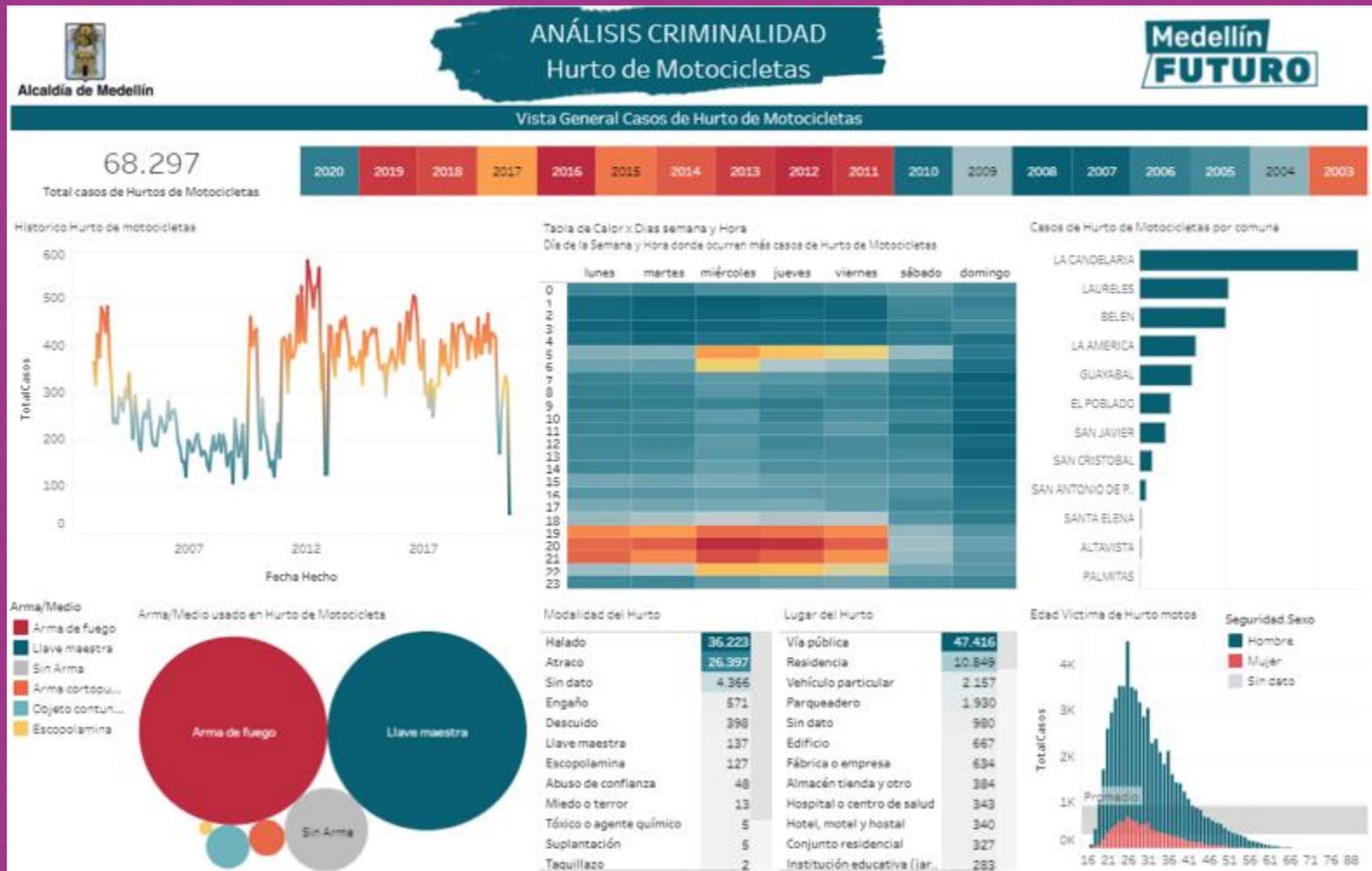
# Criminalidad



# Criminalidad



# Criminalidad



# MEData



# Datos Abiertos - MEData



# Ciudad Inteligente

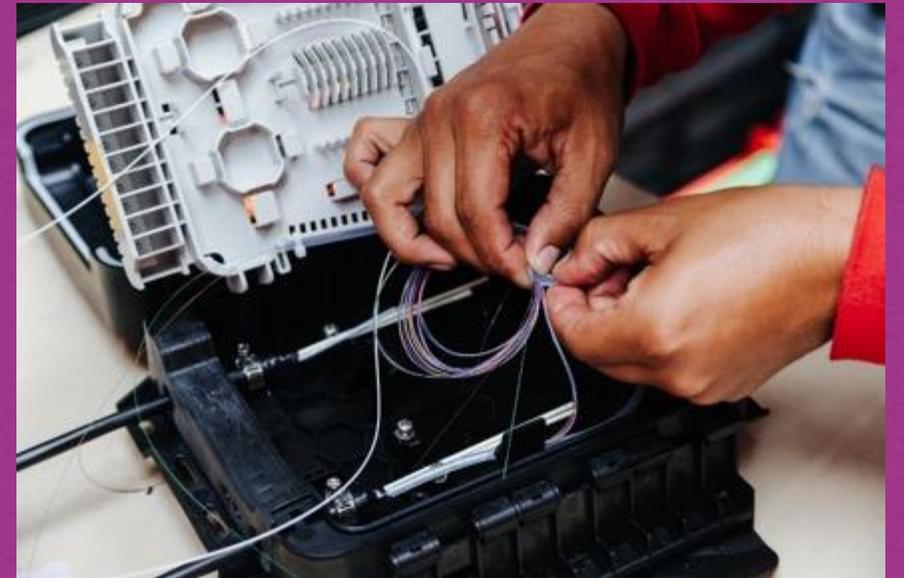
Secretaría de Innovación Digital



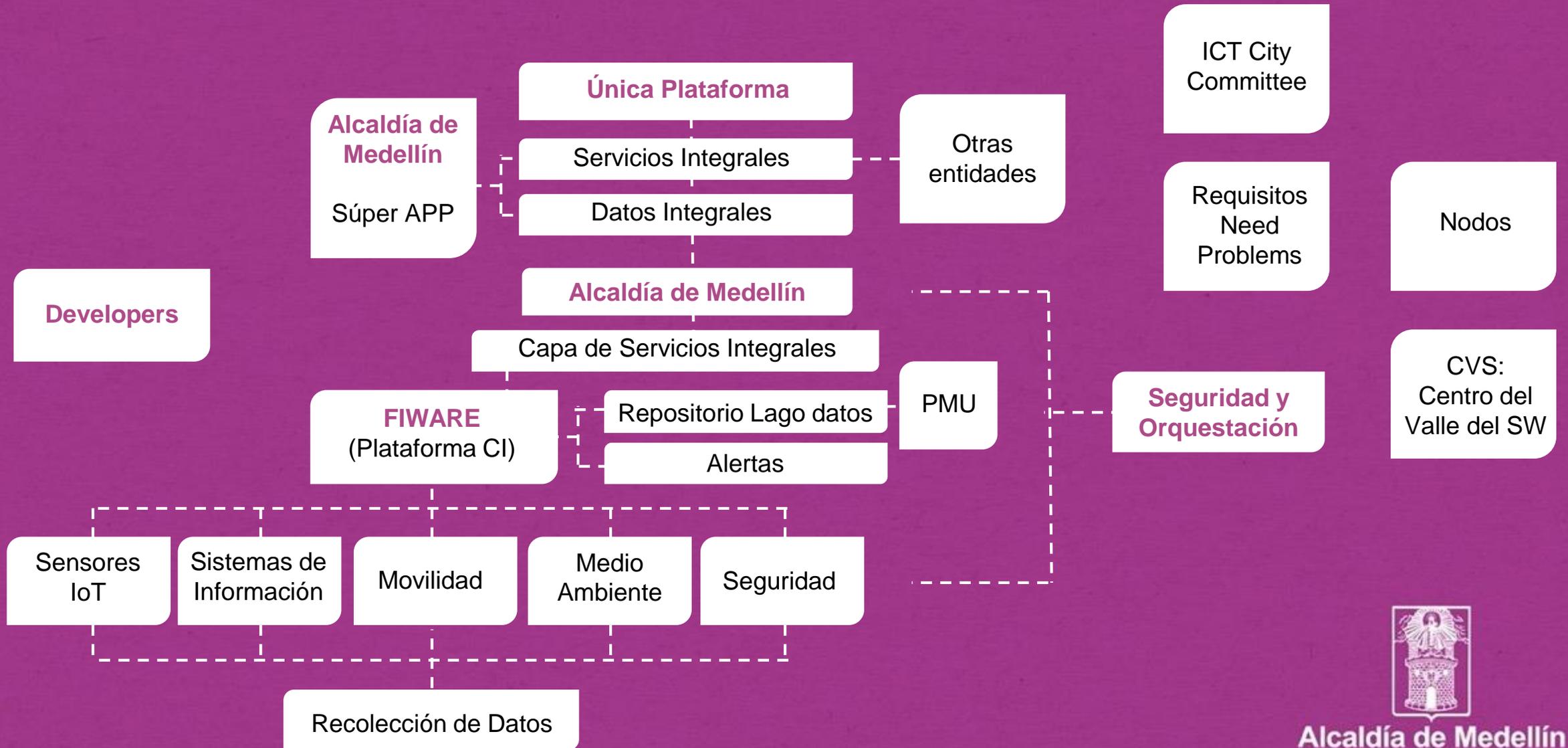
Alcaldía de Medellín

# Ciudad Inteligente

---



# Visión General plataforma Ciudad Inteligente





[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)



**Alcaldía de Medellín**