Region Metropolitana

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL OBSERVATORIO DE DINÁMICAS METROPOLITANAS Y REGIONALES

Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional

Marzo de 2025

LUIS LOTA
Director General

JUAN SEBASTIÁN RAMÍREZ ZULUAGA
Subdirector de Planeación Metropolitana y Regional

DIEGO DIAZ DEL CASTILLO FERNÁNDEZ
Subdirector de Gestión de Proyectos

JENNIFER BERMÚDEZ DUSÁN
Subdirectora de Gestión Corporativa

GISELA LABRADOR ARAÚJO
WADY PARDO RUSSI
BARBARA SILVA ZARATE
ÓSCAR JAVIER QUIROZ PORRAS
Equipo de trabajo

Resumen Ejecutivo

El Documento Técnico de Soporte (DTS) para la implementación del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales establece los fundamentos conceptuales, jurídicos y metodológicos para su creación y operación, con el propósito de fortalecer la gestión del conocimiento en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca. Se basa en experiencias previas de observatorios en esquemas asociativos territoriales en Colombia y en lineamientos nacionales e internacionales. Define su alcance, objetivos, funciones, ejes temáticos y fuentes de información, destacando el papel de la Infraestructura de Datos Espaciales Regional (IDER) en la producción y gestión de información geográfica. Además, presenta su estructura organizacional, productos esperados y modelo de gestión de datos, garantizando una administración centralizada bajo el liderazgo de la Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional.

Palabras claves: Observatorio, dinámicas regionales, región, indicadores, sistema de información, relaciones funcionales, gestión de calidad

Contenido

Resumen Ejecutivo **3**

1. Introducción **6**

2. Conceptualización del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales **7**

2.1. Marco conceptual 7

2.2. Marco jurídico regional 11

2.3. Experiencias de conformación de observatorios de esquemas asociativos territoriales en Colombia 12

2.3.1. Área Metropolitana del Valle de Aburrá AMVA 12

2.3.2. Área Metropolitana de Barranquilla 12

2.3.3. Área Metropolitana de Bucaramanga 12

2.4. Marco de referencia sobre observatorios territoriales 13

2.4.1. Lineamientos para el diseño e implementación de observatorios en Bogotá D.C 13

2.4.2. Plan Estadístico Nacional (PEN) 2023-2027 - DANE 14

2.4.3. Política nacional de datos abiertos 14

3. Alcance del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales **15**

3.1. Definición 15

3.2. Objetivo general 15

3.3. Objetivos específicos 15

3.4. Funciones del observatorio: 16

3.5. Ejes temáticos, fenómenos y/o problemas 17

3.6. Líneas de trabajo o cadenas de valor 17

3.7. Indicadores 19

3.8. Fuentes de información 20

3.9. Infraestructura De Datos Espaciales Regional (IDER) 20

3.9.1. Producción de Información Geográfica 21

3.9.2. Modelo geográfico 21

3.9.3. Visores geográficos 21

3.10. Administración del observatorio 22

3.11. Productos 22

3.12. Procesos y procedimientos 22
3.13. Política de Gobierno de Datos 23
4. Bibliografía 24

Lista de Mapas

Mapa 1. Áreas Metropolitanas de Colombia 10

Lista de Tablas

Tabla 1. *Población de las áreas metropolitanas y regiones metropolitanas colombianas* 8
Tabla 2. Resumen de indicadores propuestos según disponibilidad 20

Lista de Ilustraciones

Ilustración 1. *Principales Áreas metropolitanas a nivel mundial* 8
Ilustración 2. *Normograma Región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca* 11
Ilustración 3. Líneas de trabajo del observatorio 19

1. Introducción

Las dinámicas de desarrollo del territorio han permitido la constitución de megaciudades o la asociación de entidades territoriales para la constitución de áreas o regiones con el fin de lograr implementación de proyectos a gran escala que propendan por la reducción de las inequidades, fortalecer los procesos de construcción u ordenamiento del territorio con una visión sostenible, que permitan mejorar las condiciones de calidad de vida de sus habitantes.

Es así como mediante la Ley Orgánica 2199 de 2022 se adopta el régimen especial para la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, creada mediante el Acto Legislativo 002 de 2020. En el Artículo 2 de la Ley se establece que la Región Metropolitana tendrá como finalidad garantizar la formulación y ejecución de políticas públicas, planes, programas y proyectos de desarrollo sostenible, promoviendo el desarrollo armónico, la equidad, el cierre de brechas entre los territorios y la ejecución de obras de interés regional.

Para poder cumplir con esta finalidad, se debe contar con un repositorio de información y datos que permita tomar decisiones de forma eficiente. En este sentido, el Artículo 30 de la Ley crea el Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales con la misión de "*compilar, generar, localizar, georreferenciar, analizar y difundir información y hacer seguimiento y evaluación a las dinámicas urbano-regional, al Plan Director de Desarrollo y Ordenamiento*".

Con el fin de implementar el Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales, el presente Documento Técnico de Soporte (DTS) consolida los aspectos clave para la constitución del Observatorio. El DTS que se presentará a continuación, se divide en 3 capítulos principales donde el primero es la presente introducción. En la segunda sección se presenta el marco conceptual para la constitución general de un observatorio, así como los antecedentes normativos asociados a tal fin. El tercer capítulo relaciona el alcance del Observatorio, así como la identificación y definición de los diferentes componentes que serán gestionados por el Observatorio. Por su parte, el cuarto capítulo explica los aspectos técnicos del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales incluyendo módulos, roles funcionales, y administración. Además, presenta las líneas de trabajo para lograr la consolidación del Observatorio como fuente de análisis, seguimiento y proyección de insumos para la generación de políticas públicas lideradas desde la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca.

2. Conceptualización del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales

2.1. Marco conceptual

Los procesos de urbanización a nivel global han experimentado un crecimiento constante en las últimas décadas, con una tendencia significativa en la distribución de la población hacia áreas urbanas. Según datos de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en 2021, el 56% de la población mundial residía en ciudades, y se estima que para 2030, esta cifra aumentará al 60%, llegando aproximadamente al 68% para 2050. Esta tendencia subraya la importancia de las ciudades como motores de crecimiento económico y de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (Naciones Unidas, 2018; Naciones Unidas, 2022).

El concepto de megaciudades, definido por la ONU como áreas metropolitanas con más de 10 millones de habitantes, refleja la magnitud de la urbanización y su impacto en la configuración del mundo contemporáneo. En 2018, había 33 megaciudades en el mundo, y se espera que esta cifra aumente a 43 para 2030. Bogotá se encuentra entre estas megaciudades, ocupando la posición 27 a nivel mundial, ubicándose por encima de áreas metropolitanas como la de Lima que ocupa la posición 29 y París que ocupa la posición 30 (Naciones Unidas, 2018).

Según cifras oficiales del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en 2024, la ciudad de Bogotá cuenta con una población de 7.929.539 habitantes. Al incluir los 17 municipios que conforman el Hecho Metropolitano de Movilidad[1], asociado a dinámicas metropolitanas, la población total asciende a 10.041.012 habitantes.

La expansión urbana plantea desafíos complejos en materia de planificación territorial, gestión de recursos y desarrollo sostenible. Por tal motivo, en años recientes se ha suscitado el debate alrededor de la definición de los límites geográficos de las ciudades desde dos enfoques principales: el concepto de aglomeración urbana que reconoce la extensión de las ciudades desde una perspectiva de área urbana o área construida, y el concepto de área metropolitana que considera además los vínculos económicos y sociales entre las ciudades y sus áreas adyacentes (Naciones Unidas, 2018)

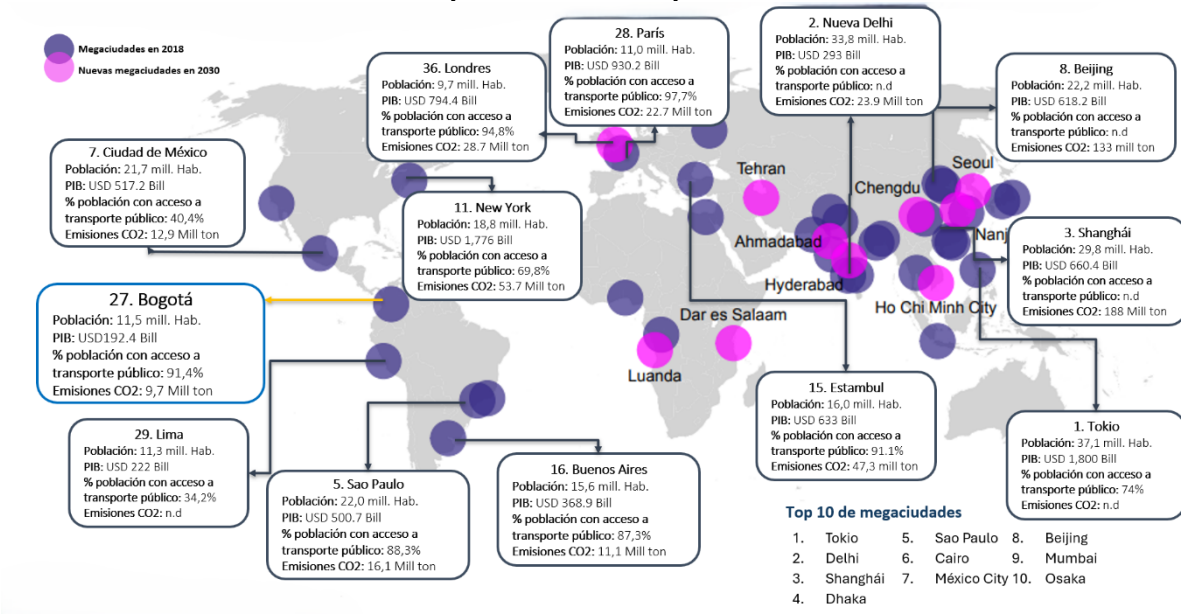
El caso de Bogotá ilustra estos desafíos y oportunidades. Como megaciudad en crecimiento, Bogotá enfrenta problemas como la congestión vehicular, la desigualdad de ingresos y la provisión insuficiente de servicios públicos. Sin embargo, también representa un centro de oportunidades económicas y sociales, atrayendo a una población diversa en busca de empleo, educación y mejores condiciones de vida.

Las megaciudades, a pesar de sus desafíos, son cruciales para el desarrollo global, sirviendo como nodos de innovación, producción y conectividad. Sin embargo, su crecimiento descontrolado plantea riesgos ambientales, sociales y económicos significativos. Por lo tanto,

[1] Los municipios que conforman el Hecho Metropolitano de Movilidad son: Mosquera, Soacha, Madrid, Gachancipá, Tocancipá, Funza, Cajicá, Chía, Cota, Sopó, Facatativá, Zipaquirá, Tabio, Tenjo, El Rosal, Sibaté y La Calera.

es fundamental abordar estos desafíos mediante enfoques integrales de planificación urbana, políticas de desarrollo y colaboración intersectorial (Euromonitor International, 2018).

Ilustración 1. ***Principales Áreas metropolitanas a nivel mundial***



Fuente: ONU –Hábitat, OECD, Euromonitor, Cepalstat

Este crecimiento de las ciudades también ha sido un fenómeno en las ciudades colombianas. En Colombia se encuentran constituidas ocho áreas metropolitanas y una Región Metropolitana, a saber: la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, y las áreas metropolitanas del Valle de Aburrá, Barranquilla, Centro Sur de Caldas, Valledupar, Cúcuta, Centro Occidente y Bucaramanga. En la *Tabla 1* se detallan los municipios que hacen parte de cada una de ellas y la población que albergan.

Tabla 1. ***Población de las áreas metropolitanas y regiones metropolitanas colombianas***

Área metropolitana	Municipio	Población municipio	Población total
Región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca	Bogotá D.C.	7.937.898	11.595.305
	Cundinamarca	3.657.407	
Valle de Aburrá	Medellín	2.634.570	4.209.006
	Barbosa	56.505	
	Bello	570.329	
	Caldas	86.667	
	Copacabana	84.787	
	Envigado	250.012	

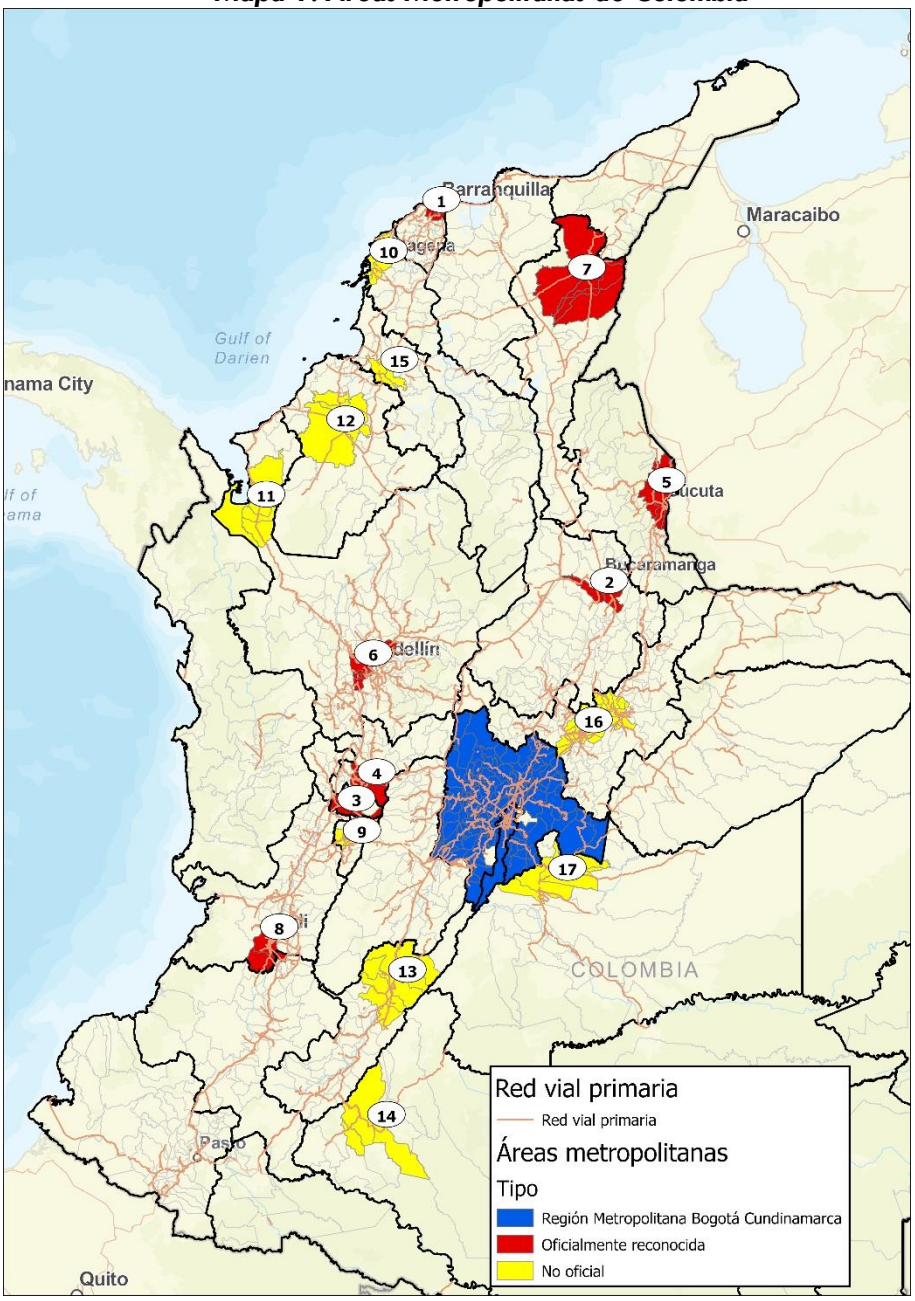
Área metropolitana	Municipio	Población municipio	Población total
	Girardota	56.312	
	Itagüí	301.428	
	La Estrella	78.143	
	Sabaneta	90.253	
Barranquilla	Barranquilla	1.342.818	2.298.897
	Galapa	69.022	
	Malambo	144.883	
	Puerto Colombia	55.835	
	Soledad	686.339	
Suroccidente Colombiano	Cali	2.285.099	2.512.088
	Jamundí	181.942	
	Puerto Tejada	45.047	
Centro Sur de Caldas	Manizales	459.262	566.553
	Neira	21.755	
	Villamaría	69.415	
	Palestina	16.121	
Valledupar	Manaure Balcón del Cesar	11.944	714.323
	San Diego	22.369	
	Valledupar	575.225	
	Agustín Codazzi	71.966	
	La Paz	32.819	
Cúcuta	San José de Cúcuta	815.891	1.085.946
	El Zulia	30.948	
	Los Patios	104.287	
	Puerto Santander	9.935	
	San Cayetano	8.128	
	Villa del Rosario	116.757	
Centro Occidente	Pereira	482.824	737.531
	Dosquebradas	226.152	
	La Virginia	28.555	
Bucaramanga	Girón	176.745	1.336.439
	Floridablanca	342.373	
	Piedecuesta	193.440	
	Bucaramanga	623.881	

Fuente: Proyecciones de población 2025, DANE. Elaboración: Región Metropolitana Bogotá Cundinamarca.

El ***Mapa 1*** detalla la cobertura territorial de las ocho áreas metropolitanas oficialmente

constituidas, las doce) áreas metropolitanas no oficiales y la única región metropolitana establecida a la fecha denominada, Región Metropolitana Bogotá – Cundinamarca.

Mapa 1. Áreas Metropolitanas de Colombia



Fuente: Marco Nacional Geoestadístico, DANE. Elaboración: Región Metropolitana Bogotá Cundinamarca

2.2. Marco jurídico regional

El Acto Legislativo 02 de 2020 crea la Región Metropolitana Bogotá Cundinamarca la cual adopta el régimen especial mediante la Ley Orgánica 2199 de 2022. En el Artículo 2 de la Ley se establece que la Región Metropolitana tendrá como finalidad garantizar la formulación y ejecución de políticas públicas, planes, programas y proyectos de desarrollo sostenible, promoviendo el desarrollo armónico, la equidad, el cierre de brechas entre los territorios y la ejecución de obras de interés regional.

Por su parte, mediante la Ordenanza Departamental 085 de 2022 se dio ingreso al Departamento de Cundinamarca como miembro de la Región Metropolitana. Posteriormente, mediante Acuerdo Distrital 085 de 2022 ingresó Bogotá Distrito Capital como miembro de la RMBC (Ver ***Ilustración 2***).

Ilustración 2. ***Normograma Región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca***

Fuente: Elaboración propia.

2.3. Experiencias de conformación de observatorios de esquemas asociativos territoriales en Colombia

2.3.1. Área Metropolitana del Valle de Aburrá AMVA

El Área Metropolitana del Valle de Aburrá está conformada por: Medellín (ciudad núcleo), Barbosa, Girardota, Copacabana, Bello, Itagüí, Sabaneta, Envigado, La Estrella y Caldas. Con el fin de realizar el seguimiento a las dinámicas metropolitas cuenta con el Observatorio Metropolitano el cual cuenta con su micrositio en el siguiente link.

El Observatorio Metropolitano cuenta con tres secciones:

a) **Observatorio Metropolitano:** coloca a disposición de todos los actores el seguimiento a los programas liderados desde el AMVA y su impacto en los habitantes. Pueden ser consultados por programas liderados por las diferentes áreas misiones a saber: ejecución y evaluación de proyectos, transporte colectivo, programa ENCICLA, entre otros.
b) **Aburrá en Datos:** coloca a disposición de todos los actores los tableros de control para realizar el seguimiento a sus miembros. Estos tableros pueden ser filtrados por cada uno de sus municipios o a nivel consolidado del AMVA. Entre las temáticas se encuentran: población, educación, división político-administrativa, seguridad ciudadana, finanzas públicas y economía, salud y primera infancia, consumo sostenible, servicios públicos, pobreza y calidad de vida. Estos tableros pueden ser consultados a través del siguiente enlace: **Microsoft Power BI**
c) **Densurbam:** aplicativo que pone a disposición el AMVA sobre el desarrollo urbano de sus municipios.

2.3.2. Área Metropolitana de Barranquilla

El Observatorio Metropolitano es un grupo de investigación que recopila y analiza información social, política y económica del área metropolitana de Barranquilla para apoyar la toma de decisiones públicas. Como resultado, ha desarrollado el libro "Indicadores, fichas e índice de indicadores y variables", con datos urbanos clave representados en fichas, gráficos y mapas georreferenciados. Es posible su consulta en el siguiente link.

El Observatorio Metropolitano cuenta con dos secciones:

a) **Gráficas y reportes estadísticos:** pone a disposición **informes** en formato Excel con indicadores estadísticos asociados a 9 temáticas que van desde el comercio exterior, educación, empleo, empresas, movimiento de carga, población, servicios públicos, social y turismo.
b) **Mapas:** sección en la cual se pone a disposición de la ciudadanía la descarga de 31 mapas en formatos PDF y MXD de mapas temáticos que van en escalas que van desde la municipal hasta manzanas catastrales.

2.3.3. Área Metropolitana de Bucaramanga

El Observatorio Metropolitano de Bucaramanga recopila, articula y analiza información

social, política y económica del Área Metropolitana para apoyar la formulación y mejora de políticas públicas. Su labor permite a ciudadanos y autoridades adoptar decisiones informadas, abordando temas como territorio, población, condiciones sociales, gestión gubernamental y movilidad. Es posible su consulta en el siguiente link.

El Observatorio Metropolitano cuenta con dos secciones:

a) **Visor metropolitano**: El visor de mapas del Área Metropolitana de Bucaramanga permite consultar información geográfica y alfanumérica relacionada con planeación, transporte, ambiente y el observatorio. Ofrece herramientas básicas y avanzadas de navegación accesibles desde computadoras y dispositivos móviles a través de navegadores web. Desarrollado en el framework Web AppBuilder de ESRI, integra capas temáticas organizadas en una Geodatabase con datos sobre aire, áreas protegidas, fauna, flora, ordenamiento territorial, recursos hídricos, residuos, aspectos socioeconómicos y transporte público.
b) **Fichas técnicas de los indicadores**: Se cuenta con la documentación y metadatos de 16 indicadores provenientes de las temáticas de desarrollo empresarial, actividades artísticas y de entretenimiento, actividades manufactureras, reparación de vehículos y servicios de comida.

2.4. Marco de referencia sobre observatorios territoriales

2.4.1. Lineamientos para el diseño e implementación de observatorios en Bogotá D.C

En el año 2012, la Comisión Intersectorial de Estudios Económicos, Información y Estadísticas de Bogotá D.C. emitió el documento denominado "*Lineamientos Generales Para el Diseño e Implementación de Observatorios en el Distrito Capital*", el cual define las etapas o fases a desarrollar para el diseño e implementación de observatorios en el Distrito Capital, las cuales están enfocadas en recopilar, adquirir, parametrizar, organizar, analizar y difundir información dentro de parámetros establecidos de calidad y tiempo. El documento de lineamientos presenta los siguientes componentes a ser tenidos en cuenta para la creación de un observatorio:

- Tema o problema
- Fuentes de información
- Equipo Profesional
- Metodología
- Productos
- Medios de difusión.
- Plataforma tecnológica de soporte

Dado que Bogotá hace parte de la Región Metropolitana de Bogotá-Cundinamarca se tendrán en cuenta los lineamientos de la Secretaría Distrital de Planeación para la constitución del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales, como buenas prácticas implementadas en el esquema de gobernanza de la gestión del conocimiento del Distrito.

2.4.2. Plan Estadístico Nacional (PEN) 2023-2027 - DANE

El Plan Nacional Estadístico (PEN) establece la hoja de ruta para la planificación y ejecución de actividades estadísticas en el país. Este plan sigue las directrices de la Asociación en Estadísticas para el Desarrollo en el Siglo XXI, la entidad rectora internacional en la promoción del uso y producción de estadísticas. Además, el PEN proporciona los insumos necesarios para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las normativas de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

El PEN se encuentra respaldado por la Ley 2335 de 2023 que dicta disposiciones sobre las estadísticas oficiales en Colombia y refuerza el papel del DANE como la autoridad técnica encargada del PEN, situando al país como uno de los pioneros en América Latina en regular la producción de información estadística con altos estándares de calidad. Uno de los objetivos del PEN es proporcionar apoyo técnico y acompañamiento a los departamentos y municipios en la formulación de sus Planes Estadísticos Territoriales.

Paralelamente al PEN se desarrolla el Sistema Estadístico Nacional (SEN) que se configura como un ecosistema de datos donde convergen diversos productores y usuarios de información estadística, incluyendo entidades del poder público en todos los niveles del orden estatal, organismos de control y personas jurídicas públicas y privadas, entre otros. Esto facilita la coordinación e intercambio de datos a nivel nacional y territorial.

El Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales se alinea estrechamente con los lineamientos del PEN en materia de territorialización de la información y la difusión estadística con altos estándares de calidad. Este observatorio se apoya en las estadísticas oficiales producidas por las organizaciones que integran el ecosistema de datos en Colombia para respaldar sus actividades.

2.4.3. Política nacional de datos abiertos

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones viene trabajando en el establecimiento de una cultura de datos abiertos como integrante fundamental de la implementación de la estrategia de Gobierno Digital. Dado lo anterior ha recogido buenas prácticas a nivel mundial y ha generado una serie de guías y lineamientos que les permitan a las entidades públicas del país avanzar en la implementación de datos abiertos.

La guía para la apertura de datos abiertos en Colombia, publicada por este Ministerio define datos abiertos como "*…todos aquellos datos primarios, sin procesar, en formatos estándar, estructurados e interoperables que facilitan su acceso y permiten su reutilización, los cuales están bajo la custodia de las entidades públicas y que pueden ser obtenidos y ofrecidos sin reserva alguna, de forma libre y sin restricciones, con el fin de que terceros puedan reutilizarlos y crear servicios derivados de los mismos…*" (MINTIC, 2025).

El Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales establece como política que toda la información publicada, ya sea estadística o geográfica, cumpla con las características de datos abiertos para ayudar a la comunidad que requiera la realización de actividades de transformación de datos y re - uso de los mismos, sea llevada a cabo de forma eficiente y

con la transparencia que busca la estrategia de implementación del Distrito.

3. Alcance del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales

3.1. Definición

El Artículo 30 de la Ley Orgánica 2199 de 2022 crea el Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales y lo define de la siguiente manera:

> "***ARTÍCULO 30. Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales.*** *La Región Metropolitana contará con un observatorio de dinámicas metropolitanas y regionales como herramienta técnica que contribuya al proceso de toma de decisiones de la Región, así como para compilar, generar, localizar/ georreferenciar, analizar y difundir información y hacer seguimiento y evaluación a la dinámica urbano-regional y al Plan Director de Desarrollo y Ordenamiento Regional. La conformación, organización y funciones del Observatorio serán definidas en el Estatuto que apruebe el Consejo Regional*"

3.2. Objetivo general

El objetivo general del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales es gestionar un conocimiento integral que permita abordar múltiples dimensiones críticas para el desarrollo sostenible de la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca. Busca generar insumos y herramientas de planeación basadas en datos y evidencia para orientar decisiones de política pública, promoviendo la sostenibilidad y competitividad a largo plazo.

3.3. Objetivos específicos

1. **Proveer información estratégica para la planificación, integración regional y la toma de decisiones:** Generar, estructurar, analizar y difundir información estratégica, geográfica y sectorial que facilite la planificación territorial integrada y sostenible, y fortalezca la cohesión e integración regional entre municipios y provincias de Bogotá-Cundinamarca, promoviendo decisiones informadas, con capacidad de adaptación a desafíos futuros, la armonización de instrumentos de ordenamiento, y la identificación de hechos metropolitanos que dinamicen la conectividad institucional, social y económica de la Región Metropolitana.

2. **Fomentar la gestión del conocimiento:** La gestión del conocimiento integra la producción, análisis, aplicación y difusión del saber técnico, territorial y social, promoviendo una toma de decisiones informada y sostenible. A través del uso de datos robustos, modelos e indicadores relevantes, y mediante herramientas digitales, metodologías colaborativas y estrategias de comunicación, se busca fomentar la innovación, la transparencia, la participación ciudadana y el fortalecimiento institucional en la planificación y gestión del desarrollo regional. En este marco, se desarrollarán y proveerán herramientas analíticas y metodológicas que permitan identificar, priorizar y optimizar inversiones públicas en sectores estratégicos, con el fin de reducir desigualdades territoriales y sociales, mejorar la calidad de vida y fortalecer las capacidades técnicas de los actores territoriales para

gestionar eficientemente los recursos financieros disponibles.

3. **Fortalecer las capacidades institucionales y las relaciones estratégicas para la generación y uso de la información:** Fortalecer las capacidades institucionales y la formación de capital humano mediante el uso de tecnologías de información, la generación colaborativa de conocimiento y la consolidación de alianzas estratégicas entre actores públicos, privados y académicos. En un contexto cambios constantes, se impulsará la innovación en el uso de datos espaciales y estadísticos, el desarrollo tecnológico y la investigación aplicada, a través de estrategias de comunicación, herramientas digitales y metodologías innovadoras que mejoren el acceso, el análisis y la difusión de información clave para la toma de decisiones.

4. **Monitorear y evaluar el impacto de las intervenciones en el desarrollo regional:** Diseñar y consolidar mecanismos de seguimiento y evaluación basados en evidencia que permitan medir el impacto económico, social y territorial de las intervenciones promovidas en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, fortaleciendo la toma de decisiones, garantizando la efectividad de los proyectos e impulsando el aprendizaje institucional orientado al mejoramiento continuo de las políticas regionales.

5. **Promover la transparencia, participación ciudadana y rendición de cuentas:** Garantizar una gestión transparente mediante la sistematización de datos y la participación ciudadana, fomentando la rendición de cuentas y la confianza en las políticas y proyectos implementados.

3.4. Funciones del observatorio:

Por su parte, el artículo 46 del Acuerdo Regional N° 001 de 2022, establece las funciones del Observatorio, entre otras, las siguientes:

> *"a. Elaborar los documentos técnicos de soporte para la declaratoria de los hechos metropolitanos y el listado o listados de los municipios elegibles para integrar la Región Metropolitana.*
> *b. Compilar, generar, localizar o georreferenciar, analizar y difundir información sobre las dinámicas ambientales, sociales, económicas y territoriales de la Región, de conformidad con lo previsto en el artículo 30 de la Ley 2199 de 2022.*
> *c. Hacer seguimiento y evaluación a la dinámica urbano-regional y al Plan Estratégico y Ordenamiento Regional, en aplicación de lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley 2199 de 2022.*
> *d. Adelantar análisis técnicos sobre políticas públicas e iniciativas normativas que incidan en la Región.*
> *e. Diseñar y ejecutar estrategias para la gestión del conocimiento en las materias de interés de la Región Metropolitana.*
> *f. Promover la difusión e innovación en materia de datos espaciales y estadísticos.*
> *g. Analizar los proyectos de impacto regional que se pretendan adelantar, y evaluar sus repercusiones en materia económica, social, ambiental e institucional.*
> *h. Generar y mantener actualizadas las bases de datos geográficas y de indicadores que explican los hechos metropolitanos.*

i. Disponer información de soporte para la gestión del Ágora Metropolitana, de que trata el artículo 49 de la Ley 2199 de 2022.
j. Fomentar la investigación, el desarrollo tecnológico e innovación para el portafolio de datos y servicios de la Región Metropolitana que fortalezca su sostenibilidad y posicionamiento.
k. Realizar las demás actividades que sean afines con su objeto y aquellas encomendadas por el Director."

3.5. Ejes temáticos, fenómenos y/o problemas

El Artículo 9 de la Ley Orgánica 2199 de 2022 establece las competencias de la Región Metropolitana para los siguientes ejes temáticos:

1. Movilidad
2. Seguridad Ciudadana, Convivencia y Justicia
3. Seguridad Alimentaria y Comercialización
4. Servicios Públicos Domiciliarios y TIC
5. Desarrollo Económico
6. Medio Ambiente
7. Ordenamiento Territorial y Hábitat

Por lo anterior, serán los mismos ejes temáticos implementados para el Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales. Si en el futuro llegarán a incorporarse nuevas temáticas de interés para la RMBC estas serán tenidas en cuenta por el Observatorio.

3.6. Líneas de trabajo o cadenas de valor

El Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales es una herramienta técnica que apoya la toma de decisiones en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, proporcionando insumos estratégicos de planeación para un desarrollo territorial sostenible y orientado a las necesidades de la ciudadanía (Ley 2199 de 2022). Su labor se fundamenta en el análisis, gestión y difusión de información clave sobre las dinámicas territoriales, sociales y económicas, fortaleciendo el seguimiento, la evaluación de políticas públicas y la generación de conocimiento accesible para distintos actores.

A través de un enfoque integral, el Observatorio desarrolla sus funciones en cinco cadenas de valor o líneas de trabajo las cuales garantizan la generación de información precisa y accesible para la toma de decisiones:

1. **Gestión de datos (Compilar, Analizar, Localizar, Difundir):** Esta cadena de valor garantiza la recopilación, análisis, georreferenciación y difusión de información sobre las dinámicas ambientales, sociales, económicas y territoriales de la Región Metropolitana. La gestión de datos se estructura en tres momentos clave: diagnóstico de los ejes temáticos, planeación y gestión del territorio, y seguimiento e impulso al desarrollo territorial. En cada fase, se generan insumos estratégicos para la toma de decisiones, fortaleciendo la formulación de políticas y la planificación regional. Además, la integración de tecnologías avanzadas, como el Almacén del Lago de Datos o los

Sistemas de Información Geográfica, optimizan el almacenamiento y análisis de información, permitiendo una gestión eficiente y basada en evidencia.

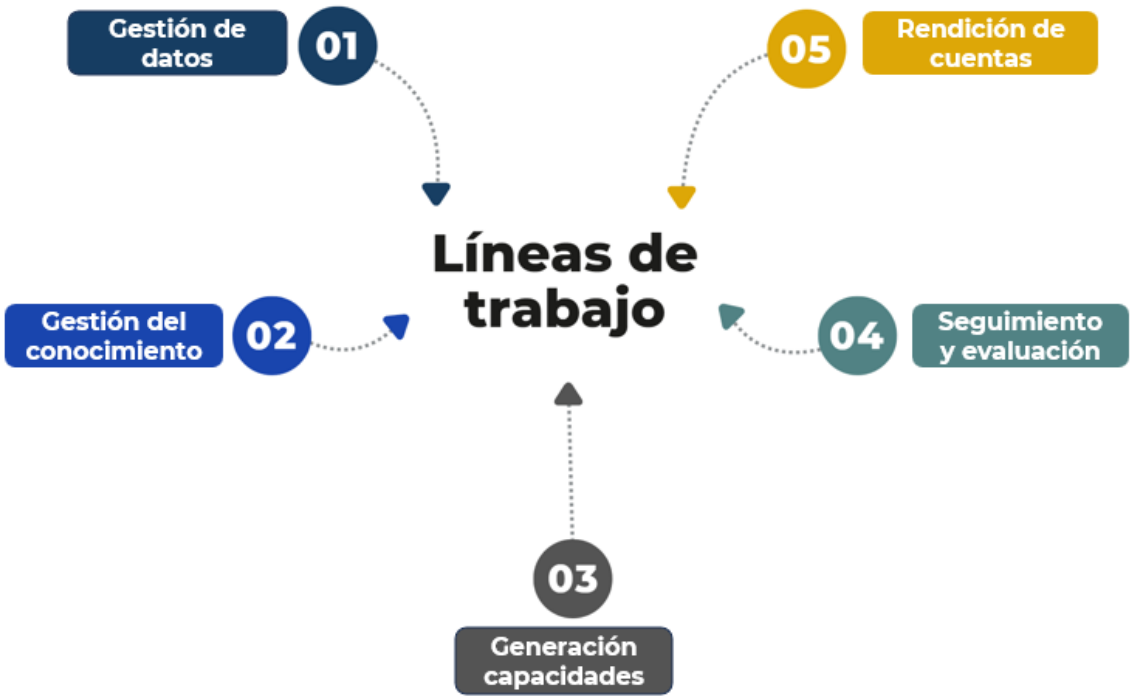
2. **Gestión del conocimiento**: La gestión del conocimiento en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca constituye una cadena de valor estratégica que integra la producción, análisis, aplicación y difusión del saber técnico, territorial y social para una toma de decisiones informada y sostenible. Esta cadena abarca desde la creación y sistematización de información en temas clave como urbanismo, movilidad y medio ambiente, hasta el análisis riguroso de políticas públicas e iniciativas normativas mediante el uso de datos, generación de boletines, estudios e investigaciones con relevancia estratégica para la región.

3. **Generación de capacidades**: La generación de capacidades en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca busca fortalecer la planificación y gestión territorial mediante la difusión de información clave y el fomento de la innovación en el uso de datos espaciales y estadísticos. Esta línea de trabajo integra estrategias de comunicación, herramientas digitales y metodologías innovadoras para mejorar el acceso y la aplicación de datos en la toma de decisiones. Al mismo tiempo, impulsa la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación dentro del portafolio de datos y servicios de la región, con el fin de aumentar la sostenibilidad, la competitividad y la eficiencia en la gestión del territorio. Estas acciones permiten posicionar a la Región Metropolitana como un referente en gestión moderna, promoviendo soluciones innovadoras frente a los desafíos urbanos y territoriales.

4. **Seguimiento y evaluación**: La cadena de valor de seguimiento y evaluación permite medir el impacto de las políticas, estrategias y proyectos implementados en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, fortaleciendo la toma de decisiones informada y la planificación territorial sostenible. A través del seguimiento continuo de planes, programas y proyectos y de su análisis detallado, se identifican avances, desafíos, beneficios, riesgos y oportunidades en dimensiones económicas, sociales, ambientales e institucionales. El enfoque de evaluación dimensionará el impacto y beneficios derivados de los proyectos impulsados por la Región Metropolitana, y facilitará el aprendizaje y ajuste oportuno de las intervenciones, garantizando su alineación con los objetivos planteados maximizando su efectividad y sostenibilidad en el tiempo.

5. **Rendición de cuentas**: La transparencia es un eje fundamental en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca. Esta cadena de valor promueve la rendición de cuentas y la confianza ciudadana mediante la sistematización y disposición de información estratégica, garantizando el acceso a datos relevantes sobre políticas y proyectos. En el marco del Ágora Metropolitana, se fortalece el diálogo, el análisis y la toma de decisiones colaborativas entre actores institucionales, sociales y ciudadanos, de conformidad con lo establecido en la Ley 2199 de 2022. La generación y difusión de información de calidad impulsa una gestión metropolitana abierta, participativa y orientada al desarrollo urbano sostenible.

Ilustración 3. *Líneas de trabajo del observatorio*



Fuente: Producto 11 - Contrato interadministrativo RM-CD-067-2024. Elaboración: Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional

3.7. Indicadores

La Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, a través de la Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional, lleva a cabo el análisis de datos estadísticos sobre diversas líneas temáticas, con el objetivo de generar indicadores que permitan el seguimiento y evaluación de los hechos metropolitanos declarados. En términos generales, se han propuesto (197) indicadores distribuidos en diversas líneas temáticas clave para el seguimiento de la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca. Los temas con mayor cantidad de indicadores son Servicios Públicos (37), Seguridad Alimentaria y Comercialización (35) y Ordenamiento Territorial y Hábitat (31), reflejando su relevancia en la planificación y monitoreo del desarrollo metropolitano. En cuanto a los plazos de medición, la mayoría de los indicadores están enfocados en el corto plazo (123), seguidos por el mediano plazo (45) y el largo plazo (29), lo que evidencia un enfoque progresivo en la evaluación de impactos. Esta distribución permite un monitoreo integral del avance en cada eje temático, facilitando la toma de decisiones informadas para el desarrollo sostenible de la región (Más detalles en **Anexo 1**).

A continuación, se presenta el resumen de los indicadores propuestos para el Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales según temáticas y disponibilidad. Adicionalmente en el Anexo 1 se incluye el listado detallado de indicadores.

Tabla 2. *Resumen de indicadores propuestos según disponibilidad*

Indicadores propuestos	Disponibilidad			
Tema	**Corto plazo**	**Mediano plazo**	**Largo plazo**	**Total general**
Desarrollo económico	16	11	2	29
Gobernanza del agua	21		2	23
Movilidad	11	9	5	25
Ordenamiento territorial y hábitat	16	10	5	31
Seguridad alimentaria y comercialización	12	8	15	35
Seguridad y convivencia ciudadana	14	3		17
Servicios públicos	33	4		37
Total general	**96**	**45**	**29**	**197**

Fuente: Producto 11 - Contrato interadministrativo RM-CD-067-2024. Elaboración: Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional

3.8. Fuentes de información

El Observatorio tiene diferentes fuentes de información. Actualmente se tienen las siguientes:

1. Ministerio de Transporte
2. DANE
3. Ministerio de Educación Nacional
4. DNP
5. IGAC
6. Secretaría Distrital de Planeación
7. Secretaría Distrital de Movilidad
8. Agencia Nacional de Infraestructura
9. Ministerio de Agricultura
10. IDECA
11. Superintendencia de Servicios Públicos
12. CAR
13. Observatorio de Dinámicas Urbano – Regional (ODUR)
14. Infraestructura de Datos Espaciales Regional (IDER)

3.9. Infraestructura De Datos Espaciales Regional (IDER)

La Infraestructura de Datos Espaciales Regional (IDER) es una estrategia que facilita la gestión de información geográfica en la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca. Su objetivo es fortalecer la producción, integración, acceso y uso de datos geoespaciales, promoviendo la articulación entre municipios, entidades públicas y privadas para apoyar el desarrollo territorial con base en información confiable y estructurada.

3.9.1. Producción de Información Geográfica

La producción de información geográfica en la IDER se fundamenta en la generación de datos fundamentales que sirven como base para la toma de decisiones en el territorio. Estos datos incluyen información sobre ordenamiento territorial, movilidad, gobernanza del agua, seguridad y convivencia ciudadana, entre otros temas clave para la región.

- Los lineamientos de producción de información geográfica en la IDER incluyen:
- Identificación y priorización de datos fundamentales producidos por cada municipio.
- Implementación de metodologías y estándares para garantizar la calidad y actualización de los datos.
- Promoción del acceso abierto a la información geoespacial bajo condiciones de estandarización e interoperabilidad.

3.9.2. Modelo geográfico

El modelo geográfico de la IDER se desarrolla con base en los lineamientos del Grupo de Expertos en Gestión de Información Geoespacial Global de Naciones Unidas (UNGGIM). Este modelo establece las directrices técnicas para la recolección, almacenamiento, análisis y publicación de información geoespacial, permitiendo una mejor integración y aprovechamiento de los datos en la región.

Los principales componentes del modelo geográfico incluyen:

- Gobierno: Normas y acuerdos institucionales que rigen la gestión de información geoespacial.
- Datos: Procesos de producción, evaluación, integración y publicación de información territorial.
- Estándares: Adopción de especificaciones internacionales para garantizar interoperabilidad.
- Tecnología: Uso de herramientas tecnológicas para mejorar el acceso y análisis de información.
- Capacidades: Desarrollo de habilidades y fortalecimiento institucional en municipios y entidades participantes.
- Comunidad: Integración de entidades públicas, privadas y académicas en la gestión de información geoespacial.

3.9.3. Visores geográficos

Los visores geográficos son herramientas tecnológicas implementadas en la IDER para facilitar el acceso, análisis y visualización de la información geoespacial. Estos visores permiten la consulta interactiva de datos territoriales, facilitando la toma de decisiones basada en información precisa y actualizada. Las principales características de los visores geográficos en la IDER incluyen:

- Integración de datos de múltiples fuentes para ofrecer una visión integral del

territorio.
- Interoperabilidad con otras plataformas y sistemas de información geográfica.
- Funcionalidades avanzadas de análisis espacial y consulta de datos temáticos.
- Accesibilidad a través de plataformas web, garantizando el acceso a diversos usuarios.

Con el desarrollo de estos componentes, la IDER se consolida como una herramienta clave para la gestión territorial y la planificación de la Región Metropolitana, aportando al desarrollo sostenible y a la toma de decisiones basada en información geoespacial de calidad.

3.10. Administración del observatorio

El artículo 10 del Acuerdo Regional N° 003 de 2022, establece dentro de las funciones de la Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional, entre otras, las siguientes:

> *"a. **En materia de gestión del conocimiento regional**. La Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional contará con el Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales y ejercerá las funciones establecidas en el artículo 30 de la Ley 2199 de 2022 y las demás contenidas en el artículo 46 de los estatutos de la entidad (…)"*

En síntesis, de acuerdo con el marco normativo establecido en el Acuerdo Regional N° 003 de 2022, la administración del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales debe estar centralizada bajo el liderazgo de la Subdirección de Planeación Metropolitana y Regional. Esta dependencia, en cumplimiento de sus funciones, es la responsable de la gestión del conocimiento regional, lo que implica no solo la generación de información estratégica, sino también su actualización, análisis y difusión para el seguimiento de las dinámicas metropolitanas y regionales.

3.11. Productos

Productos del Observatorio que se encuentran disponibles en su mayoría como datos abiertos, son:

1. Boletines
2. Cuadernos regionales
3. Documentos técnicos de soporte

3.12. Procesos y procedimientos

En consonancia con el principio de progresividad establecido en el artículo 9 de la Ley 2199 de 2022, la consolidación de las competencias de la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, incluida la gestión del Observatorio, debe avanzar de manera gradual y en función de la capacidad técnica y financiera de la entidad. En este sentido, la implementación de los procesos y procedimientos asociados a la administración del Observatorio deberá ser determinada por la Oficina de Planeación de la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca en el marco de la adopción del Sistema de Gestión de Calidad. Esto

garantizará un desarrollo estructurado, con bases sólidas para la gestión de la información, asegurando su confiabilidad y pertinencia en la toma de decisiones estratégicas para la región.

3.13. Política de Gobierno de Datos[2]

El objeto de la Política de Gobierno de Datos del Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales es establecer un marco normativo integral para la gestión de datos del Observatorio, asegurando la accesibilidad, calidad, seguridad y privacidad de los datos.

Esta política busca alinear la gestión de datos del Observatorio, para cumplir las funciones que le fueron asignadas en el Artículo 46 del Acuerdo Regional 001 de 2022 del Consejo Regional de la Región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca

La política cubre todas las actividades relacionadas con la administración de datos, dentro de las áreas de conocimiento del marco de referencia del DMBOK[3], emitido por la Data Management Association, el cual es un marco usado como referente internacional de gestión de datos en diversas industrias y entidades gubernamentales. Asimismo, esta política aplica a todos los sistemas, plataformas tecnológicas y fuentes de datos utilizadas en el Observatorio.

[2] Elaborado a partir de (Producto 11 - Contrato interadministrativo RM-CD-067-2024, Anexo 1: Política de Gobierno de Datos para el Observatorio de Dinámicas Metropolitanas y Regionales)

[3] Es un marco de trabajo que proporciona un conjunto de mejores prácticas y directrices para la gestión de datos en una organización. Este marco ha sido desarrollado por DAMA International, una organización dedicada a promover la gestión efectiva de datos. Basado en: https://www.dama.org/cpages/body-of-knowledge

4. Bibliografía

DANE. (2018). *Proyecciones de población 2020 - 2035.*

Euromonitor International. (2018). Megacities: Developing Country Domination.

MINTIC. (2025). *Portal Gobierno Digital*. Obtenido de https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Iniciativas/Datos-abiertos/#:~:text=Los%20datos%20abiertos%20son%20informaci%C3%B3n,restricciones%20legales%20para%20su%20aprovechamiento.

Naciones Unidas. (2018). The World Cities in 2018. *Economic & Social Affairs, 417*.

Naciones Unidas. (2018). *World Urbanization Prospects - Population Division - United Nations.* Recuperado el 8 de April de 2024, de Population Division: https://population.un.org/wup/Download/

Naciones Unidas. (2022). Wold Cities Report 2022. *United Nations Human Settlements Programme*.

RMBC, AGATA. (2024). *Producto 11 - Contrato interadministrativo RM-CD-067-2024.* Bogotá D.C.

ANEXO 1. *Inventario de indicadores según plan de acción*

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
1	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	1. Reparto modal	**CP**
2	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	2. Cobertura transporte público	**CP**
3	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	3. Asequibilidad	**CP**
4	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	4. Accesibilidad a salud, Educación y espacios verdes	**MP**
5	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	5. Tiempo de viaje	**CP**
6	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	6. Congestión	**CP**
7	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	7. Ocupación en vehículos privados	**MP**
8	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	8. Recuperabilidad del servicio público	**MP**
9	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	9. Confiabilidad del transporte público	**MP**
10	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	10. Confort en transporte público	**MP**
11	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	11. Transbordos	**MP**
12	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	12. Tasa de inseguridad en transporte público	**MP**
13	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	13. Percepción seguridad en transporte público	**MP**
14	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	14. Percepción seguridad en transporte público acoso abuso sexual	**MP**
15	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	15. Distancia recorrida por persona por modo	**LP**
16	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	16. Emisiones relacionadas al transporte urbano de pasajeros	**LP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
17	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	17. Meta emisiones relacionadas al transporte urbano de pasajeros	**LP**
18	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	18. Tecnología en energía sustentable para vehículos	**LP**
19	**Movilidad**	Transporte Pasajeros	19. Metas de vehículos con energía sustentable	**LP**
20	**Movilidad**	Transporte de Carga	20. Viajes de carga terrestre	**CP**
21	**Movilidad**	Transporte de Carga	21. Viajes de carga de alimentos	**CP**
22	**Movilidad**	Siniestros Viales	22. Accidentes	**CP**
23	**Movilidad**	Siniestros Viales	23. Lesionados por siniestralidad vial	**CP**
24	**Movilidad**	Siniestros Viales	24. Muertos por siniestralidad vial	**CP**
25	**Movilidad**	Peajes	25. Recaudo de peajes	**CP**
26	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	1. Puntos de captación de agua	**CP**
27	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	2. Cobertura agua potable	**CP**
28	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	3. Prestadores de servicio de agua	**CP**
29	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	4. Continuidad del agua	**CP**
30	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	5. Tarifas	**CP**
31	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	6. Índice de vulnerabilidad hídrica	**CP**
32	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	7. Índice de uso del agua	**CP**
33	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	8. Nivel de embalses	**CP**
34	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	9. Fuentes agua superficiales y subterráneas	**CP**
35	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	10. Bancos de agua	**CP**
36	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	11. Proporción ecosistemas estratégicos, áreas de protección y bosque del área del municipio	**CP**
37	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	12. Índice riesgo municipal ajustado por capacidades	**CP**
38	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	13. Cobertura el suelo	**CP**
39	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	14. Uso del suelo	**CP**
40	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	15. Uso potencial del suelo	**CP**
41	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	16. Erosión del suelo	**CP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
42	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	17. Riesgo fenómenos naturales y antrópicos	**LP**
43	**Gobernanza del Agua**	Uso y planificación del suelo	18. Riesgo por fenómenos climáticos	**LP**
44	**Gobernanza del Agua**	Aseguramiento resiliencia ecológica	19. Índice de calidad del agua (ICA)	**CP**
45	**Gobernanza del Agua**	Aseguramiento resiliencia ecológica	20. Índice de riesgo de calidad del agua para consumo humano (IRCA)	**CP**
46	**Gobernanza del Agua**	Aseguramiento resiliencia ecológica	21. Índice alteración potencial de la calidad del agua (IACAL)	**CP**
47	**Gobernanza del Agua**	Aseguramiento resiliencia ecológica	22. Tratamiento aguas residuales	**CP**
48	**Gobernanza del Agua**	Aseguramiento resiliencia ecológica	23. Deforestación por municipio	**CP**
49	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Producción agropecuaria	1. Cultivos y productos de ganadería	**CP**
50	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Producción agropecuaria	2. Aptitud según producto	**CP**
51	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Producción agropecuaria	3. Caracterización productiva según vocación del suelo	**CP**
52	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Producción agropecuaria	4.Origendestino producción comercialización	**CP**
53	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Seguridad Alimentaria y nutrición	5. Prevalencia subalimentación	**MP**
54	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Seguridad Alimentaria y nutrición	6. Persona subnutridas	**MP**
55	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Seguridad Alimentaria y nutrición	7. Personas con inseguridad alimentaria moderada y grave	**MP**
56	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Seguridad Alimentaria y nutrición	8. Índice Riesgo de inseguridad alimentaria	**CP**
57	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Seguridad Alimentaria y nutrición	9. Mortalidad por desnutrición menores de 5 años	**CP**
58	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Seguridad Alimentaria y nutrición	10. Bajo peso al nacer	**CP**
59	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Seguridad Alimentaria y nutrición	11. Desnutrición aguda	**CP**
60	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Precios	12. Precios al productor	**CP**
61	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Precios	13. Índice de precios al consumidor	**CP**
62	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Precios	14. Precios mayoristas	**CP**
63	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	15. Uso y cobertura, frontera agrícola	**CP**
64	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	16. Consumo de fertilizantes y plaguicidas	**MP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
65	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	17. Sostenibilidad: Balance nutrientes tierras de cultivo	**LP**
66	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	18. Tendencias en ganadería	**LP**
67	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	19. Bioenergía (producción y consumo)	**LP**
68	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	20. Emisiones sistemas agroalimentarios (cuota CO2, CH4, N20)	**LP**
69	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	21. Emisiones derivadas cultivos sector ganadero y uso energía en agricultura	**LP**
70	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Sostenibilidad Ambiental	22. Emisiones derivadas de bosques, fuegos, suelos orgánicos drenados	**LP**
71	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Factores de Producción	23. Maquinaria	**LP**
72	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Factores de Producción	24. Infraestructura	**LP**
73	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Factores de Producción	25. Asistencia técnica	**LP**
74	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Factores de Producción	26. Sistema de riego	**LP**
75	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Factores de Producción	27. Financiamiento	**LP**
76	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Empleo	28. Empleo sector agricultura	**MP**
77	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Empleo	29. Empleo rural	**MP**
78	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Inversión	30. Gasto público	**LP**
79	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Inversión	31. Crédito a la agricultura	**LP**
80	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Inversión	32. Crédito silvicultura y pesca	**LP**
81	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Inversión	33. Flujos de desarrollo agrícola (donantes)	**LP**
82	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Inversión	34. Asociaciones agrícolas producción comercialización	**MP**
83	**Seguridad Alimentaria y Comercialización**	Inversión	35. Identificación cluster	**MP**
84	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	1. Tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes	**CP**
85	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	2. Hurtos a personas, residencias, comercio, vehículos, entidades financieras y lesiones personales	**CP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
86	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	3. Mapa criminal de estructuras delictivas	**CP**
87	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	4. Incidencia de extorsión	**CP**
88	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	5. Delitos informáticos	**CP**
89	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	6. Violencia intrafamiliar y de pareja	**CP**
90	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	7. Violencia sexual (acoso, abuso)	**CP**
91	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	8. Feminicidios	**CP**
92	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Delitos de alto impacto	9. Casos de abuso y explotación infantil	**CP**
93	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Convivencia	10. Percepción de inseguridad	**CP**
94	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Convivencia	11. Incidentes de violencia en entornos escolares	**CP**
95	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Convivencia	12. Estadísticas de infracciones al Código de Policía	**CP**
96	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Convivencia	13. Incidentes de intolerancia en transporte público y vías	**CP**
97	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Ambiente	14. Delitos ambientales	**CP**
98	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Capacidades institucionales	15. Incidentes de abuso de autoridad	**MP**
99	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Capacidades institucionales	16. Movilización social y protestas	**MP**
100	**Seguridad y Convivencia Ciudadana**	Capacidades institucionales	17. Capacidades tecnológicas, operativas e institucionales por municipio	**MP**
101	**Desarrollo Económico**	Crecimiento económico	1. Crecimiento anual del PIB	**MP**
102	**Desarrollo Económico**	Crecimiento económico	2. PIB por actividad	**MP**
103	**Desarrollo Económico**	Crecimiento económico	3. Participación PIB sobre total nacional	**MP**
104	**Desarrollo Económico**	Crecimiento económico	4. Valor agregado municipal	**MP**
105	**Desarrollo Económico**	Mercado laboral	5. Tasa global de participación	**CP**
106	**Desarrollo Económico**	Mercado laboral	6. Tasa de ocupación	**CP**
107	**Desarrollo Económico**	Mercado laboral	7. Tasa de desempleo	**CP**
108	**Desarrollo Económico**	Dinámica empresarial	8. Empresas creadas y formalizadas	**CP**
109	**Desarrollo Económico**	Dinámica empresarial	9. Tamaño de las empresas	**CP**
110	**Desarrollo Económico**	Dinámica empresarial	10. Buenas prácticas empresariales	**CP**
111	**Desarrollo Económico**	Dinámica empresarial	11. Empresas liquidadas	**CP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
112	**Desarrollo Económico**	Economía popular	12. Dinámica de la economía popular	**MP**
113	**Desarrollo Económico**	Construcción	13. Área licenciada por edificaciones	**MP**
114	**Desarrollo Económico**	Construcción	14. Proyectos iniciados	**MP**
115	**Desarrollo Económico**	Construcción	15. Ventas vivienda	**MP**
116	**Desarrollo Económico**	Construcción	16. Empleo sector de construcción	**MP**
117	**Desarrollo Económico**	Comercio exterior	17. Importaciones	**LP**
118	**Desarrollo Económico**	Comercio exterior	18. Exportaciones	**LP**
119	**Desarrollo Económico**	Inversión Extranjera Directa	19. Inversión nueva	**MP**
120	**Desarrollo Económico**	Inversión Extranjera Directa	20. Expansión anual Bogotá Región	**MP**
121	**Desarrollo Económico**	Competitividad		**CP**
122	**Desarrollo Económico**	Competitividad	21. Carga transportada (t) por carretera desde el municipio por distancia al municipio destino (Km)	**CP**
123	**Desarrollo Económico**	Competitividad	23. Desempeño de clústeres económicos	**CP**
124	**Desarrollo Económico**	Competitividad	24.Barreras normativas municipales para la inversión	**CP**
125	**Desarrollo Económico**	Competitividad	25. Trámites en proyectos estratégicos	**CP**
126	**Desarrollo Económico**	Complementariedad económica	26. Número de relaciones bidireccionales y unidireccionales de carga por carretera	**CP**
127	**Desarrollo Económico**	Capacidades institucionales	27. Recaudo tributario de los municipios: Predial, ICA	**CP**
128	**Desarrollo Económico**	Capacidades institucionales	28. Acceso a servicios financieros:	**CP**
129	**Desarrollo Económico**	Capacidades institucionales	29. Conectividad digital	**CP**
130	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Porcentaje de áreas urbanas, expansión rural y rurales,	**CP**
131	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Densidad poblacional por zona	**CP**
132	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Uso del suelo por tipo de actividad económica	**CP**
133	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Conflictos del uso del suelo	**CP**
134	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Sistematización instrumentos de ordenamiento municipal y departamental	**CP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
135	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	áreas de riesgo por desastres y vulnerabilidades por cambio climático.	**CP**
136	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Distancia media a servicios básicos (salud, educación, transporte)	**MP**
137	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Número de vías de acceso y su calidad.	**CP**
138	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Brechas en la territorialización de servicios sociales	**MP**
139	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Proporción de áreas con servicios públicos (agua, electricidad, saneamiento)	**CP**
140	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Infraestructura estratégica de la región: conectividad, energía, transición energética.	**MP**
141	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Estado de la infraestructura de transporte	**CP**
142	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Distancias a sistemas de transporte masivo	**MP**
143	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Porcentaje de áreas verdes por habitante	**MP**
144	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Accesibilidad y calidad de parques y espacios recreativos.	**MP**
145	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Cumplimiento de normativas de uso de suelo y planificación urbana	**LP**
146	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Densidad de suelo urbano	**CP**
147	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Desbalance crecimiento poblacional y urbano	**LP**
148	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Proporción población rural que vive a menos de 2 km de una carretera transitable todo el año	**CP**
149	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Proporción población urbana viviendo en barrios marginales, asentamientos informales o viviendas inadecuadas	**CP**
150	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Proporción de la población que tiene fácil acceso al transporte público	**CP**
151	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Relación entre la tasa de consumo de suelo y la tasa de crecimiento de la población	**LP**
152	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Proporción media superficie edificada de las ciudades, correspondiente a espacios abiertos para el uso público de todos	**LP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
153	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Ordenamiento Territorial	Análisis económico del suelo: precio del suelo, demanda y oferta del suelo en la región	**LP**
154	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Hábitat	Proporción de viviendas adecuadas (materiales, espacio, servicios)	**MP**
155	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Hábitat	Tasa de hacinamiento	**MP**
156	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Hábitat	Acceso a espacios verdes y su calidad	**MP**
157	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Hábitat	Acceso a equipamientos	**MP**
158	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Hábitat	Déficit habitacional	**CP**
159	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Hábitat	Déficit cuantitativo de vivienda	**CP**
160	**Ordenamiento Territorial y Hábitat**	Hábitat	Déficit cualitativo de vivienda	**CP**
161	**Servicios Públicos**	Agua Potable	1. Cobertura de agua potable	**CP**
162	**Servicios Públicos**	Agua Potable	2. Calidad del agua	**CP**
163	**Servicios Públicos**	Agua Potable	3. Continuidad del servicio	**CP**
164	**Servicios Públicos**	Agua Potable	4. Pérdidas de agua	**CP**
165	**Servicios Públicos**	Agua Potable	5. Tiempo de respuesta a emergencias	**MP**
166	**Servicios Públicos**	Agua Potable	6. Tarifas	**CP**
167	**Servicios Públicos**	Agua Potable	7. Usuarios	**CP**
168	**Servicios Públicos**	Agua Potable	8. Consumo	**CP**
169	**Servicios Públicos**	Alcantarillado	9. Cobertura de alcantarillado	**CP**
170	**Servicios Públicos**	Alcantarillado	10. Condiciones del sistema	**CP**
171	**Servicios Públicos**	Alcantarillado	11. Tratamiento aguas residuales	**CP**
172	**Servicios Públicos**	Alcantarillado	12. Tarifas	**CP**
173	**Servicios Públicos**	Aseo	13. Cobertura del servicio	**CP**
174	**Servicios Públicos**	Aseo	14. Frecuencia de recolección	**CP**
175	**Servicios Públicos**	Aseo	15. Porcentaje de residuos reciclados	**CP**
176	**Servicios Públicos**	Aseo	16. Tiempo de respuesta a emergencias	**MP**
177	**Servicios Públicos**	Aseo	17. Tarifas	**CP**
178	**Servicios Públicos**	Energía	18. Cobertura de energía	**CP**
179	**Servicios Públicos**	Energía	19. Interrupciones de servicio (frecuencia y duración)	**CP**
180	**Servicios Públicos**	Energía	20. Pérdidas en la red	**CP**
181	**Servicios Públicos**	Energía	21. Tiempo de respuesta a fallos	**CP**
182	**Servicios Públicos**	Energía	22. Acceso a energía renovable	**MP**

No	Tema	Subtema	Indicador	Disponibilidad
183	**Servicios Públicos**	Energía	23. Tarifas	**CP**
184	**Servicios Públicos**	Energía	24. Usuarios	**CP**
185	**Servicios Públicos**	Energía	25. Consumo	**CP**
186	**Servicios Públicos**	Gas	26. Cobertura de gas natural	**CP**
187	**Servicios Públicos**	Gas	27. Calidad del servicio	**CP**
188	**Servicios Públicos**	Gas	28. Pérdidas en el sistema	**CP**
189	**Servicios Públicos**	Gas	29. Tarifas	**CP**
190	**Servicios Públicos**	Gas	30. Usuarios	**CP**
191	**Servicios Públicos**	Gas	31. Consumo	**CP**
192	**Servicios Públicos**	Conectividad	32. Cobertura de servicio	**CP**
193	**Servicios Públicos**	Conectividad	33. Velocidad de conexión	**CP**
194	**Servicios Públicos**	Conectividad	34. Calidad de la señal	**CP**
195	**Servicios Públicos**	Conectividad	35. Tiempo de resolución de incidencias	**MP**
196	**Servicios Públicos**	Conectividad	36. Tarifas	**CP**
197	**Servicios Públicos**	Conectividad	37. Usuarios	**CP**

Fuente: Producto 11 - Contrato interadministrativo RM-CD-067-2024