



ODUR

Observatorio de Dinámicas
Urbano Regionales

¿QUE ES EL ODUR?



Es una herramienta técnica que apoya la coordinación de políticas públicas y de los instrumentos de planeación REGIONAL, al tiempo que contribuye a la identificación y valoración de retos, oportunidades y aspectos críticos a considerar, tanto por el sector público como privado.

Produce documentos de análisis de la situación ambiental, social, económica e institucional, en los municipios de la region capital, y se soporta en datos relevantes para medir relaciones de interdependencia

NUESTRO GRAN APOORTE



ODUR

Observatorio de Dinámicas
Urbano Regionales

EL CAMINO HACIA UNA INTEGRACIÓN
METROPOLITANA

El ODUR sirve a la REGIÓN CAPITAL como soporte técnico para la toma de decisiones de política pública de impacto supramunicipal

ORIGEN

El ODUR surge como resultado del Proyecto Sistemas de Análisis y Administración de Información de Bogotá y la Región*, con el cual hemos podido realizar otros estudios complementarios que han sido base para el trabajo del observatorio

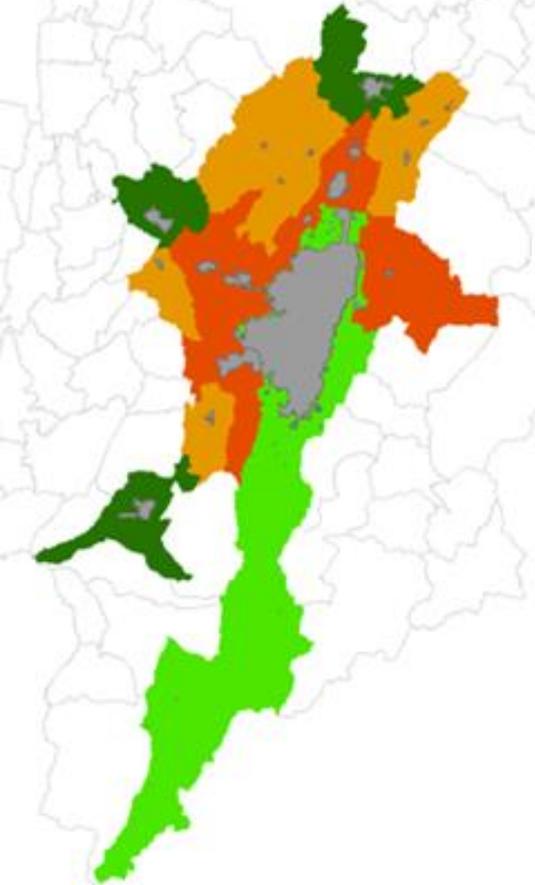
* Proyecto 20120050043 del Fondo de Desarrollo Regional.Sistema Nacional de Regalías



Estudio	Ámbito geográfico
Encuesta Multipropósito 2014	Bogotá + 31 municipios
Ruta Técnica del ODUR	Bogotá + 31 municipios
Plan de Regionalización de Bogotá	Bogotá + 21 municipios
Encuesta de Establecimientos Económicos 2017	Bogotá + 37 municipios
Crecimiento y evolución de la Huella Urbana para Bogotá Región	Bogotá + 20 municipios
Ocupación económica y planificación territorial de Bogotá y la región vida ampliada	Bogotá + 20 municipios
Modelo de ocupación territorial y cambios de usos del suelo basado en autómatas celulares	Bogotá + 17 municipios

Este mismo Proyecto financió la infraestructura de datos espaciales de la región -IDER-, que opera en coordinación con la Gobernación de Cundinamarca

ÁMBITO DE ESTUDIO



Núcleo	Bogotá
Primer anillo	Cota, Funza, La Calera, Madrid, Mosquera, Cajicá, Chía, Soacha
Segundo Anillo	El Rosal, Tabio, Tenjo Bojacá, Gachancipá, Sibaté, Sopó, Tocancipá
Centro subregional	Fusagasugá, Zipaquirá, Facatativá

¿QUE ES UN HECHO REGIONAL?

HECHOS REGIONALES

Son fenómenos que afectan a dos municipios o más y requieren de acciones conjuntas para afrontar retos, consolidar procesos o planificar el desarrollo sostenible de la región.

En el ODUR hemos agrupado los hechos regionales en 4 grandes ejes temáticos que nos permiten describir lo que sucede en la región.

1.  AMBIENTAL - TERRITORIAL

2.  SOCIAL

3.  ECONÓMICO

4.  INSTITUCIONAL

Son fenómenos que afectan a dos municipios o más y requieren de acciones conjuntas para afrontar retos, consolidar procesos o planificar el desarrollo sostenible de la región.



HECHOS REGIONALES

AMBIENTAL TERRITORIAL

- Expansión urbana y conflictos de la ocupación
- Presencia de amenazas, vulnerabilidad y riesgos naturales y antrópicos
- Uso y gestión de los recursos naturales
- Conectividad ecológica
- Río Bogotá eje de la planeación y fuente de servicios ambientales

SOCIAL

- Movilidad poblacional en el proceso de consolidación de la región
- Desequilibrios territoriales y segregación socio espacial
- Desequilibrios en la oferta y demanda de los servicios de salud y educación en la región.
- Seguridad y convivencia ciudadana en el ámbito regional

ECONÓMICO

- Desborde de la economía en la región
- Especialización y complementariedad de la estructura económica
- Conectividad física y digital

INSTITUCIONAL

- Desarticulación de la planeación territorial
- Heterogeneidad en la gestión y financiación pública
- Articulación en proyectos de desarrollo regional

BATERÍA DE INDICADORES

RIO BOGOTÁ EJE DE LA PLANEACIÓN Y FUENTE DE SERVICIOS AMBIENTALES	Vertimiento	Índice de calidad de agua por tramos	1	MOVILIDAD POBLACIONAL EN EL PROCESO DE CONSOLIDACIÓN DE LA REGION	Migración	Migración de largo plazo	35	DESBORDE DE LA ECONOMIA EN LA REGION (9)	Tamaño de la estructura productiva	Valor agregado relativo a Bogotá	57	DESARTICULACION DE LA PLANEACION TERRITORIAL		Porcentaje de huella urbana según clasificación legal	83
		Inversión en descontaminación del m3 tratados en sistemas domésticos	2			Participación de migrantes (reciente)	36			Valor agregado municipal	58			Efectividad Suelo Habilitado como	84
	Espacio	áreas recreativas en la rivera	3		Comutación	Motivos de migración	37		Valor agregado municipal percapita	59	Efectividad Suelo Habilitado como			85	
	Uso del agua	Índice de utilización de agua	4			Movilidad por tipo de viaje (añadir)	38		Tasa de variación del valor agregado	60	Efectividad Suelo Habilitado como			86	
					5						Tejido Económico	Área Municipal No Residencial	61		
LA PRESENCIA DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS	Riesgo	Área municipal en amenaza por fenómenos hidrometeorológicos	6	DESEQUILIBRIOS TERRITORIALES Y SEGREGACION SOCIOESPACIAL (2)	Social	Índice de pobreza multidimensional	39	ESPECIALIZACION Y COMPLEMENTARIEDAD DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA	Consumo de energía	Valor agregado municipal percapita	62	HETEROGENEIDAD EN LA GESTION Y FINANCIACION PUBLICA	Ejecucion Presupuestal	Inversión Pública	87
		Numero de eventos riesgosos por año	7			Niveles socioeconomicos por municipio (estratos)*urbana	40			Consumo de energía	m2 de area no residencial relativo a residencial por municipio			63	Inversión Pública percapita
		Personas afectadas en eventos hidrometeorológicos por año	8		Segregación residencial socioeconomica *	41								Ingreso total percapita	89
		Numero promedio de personas afectadas por evento	9		Calidad de vida urbana*	42	Mercado inmobiliario y del suelo		Área aprobada para construcción, últimos tres años.	64				Inversión pública percapita relativa a Bogotá	90
	Percepcion al riesgo	10	Tiempo promedio a servicios.		43				Especialización del mercado residencial	65			91		
	Vulnerabilidad	Índice municipal de vulnerabilidad al	11		Ambiente	ICAU índice de calidad ambiental	44		Especialización del mercado NO	66		Capacidad de generación propia	Generación de recursos propios	92	
CONECTIVIDAD ECOLOGICA DE LA REGION	areas protegidas	Suelo municipal ambientalente	12	DESEQUILIBRIOS EN LA OFERTA Y DEMANDA DE LOS SERVICIOS DE SALUD Y EDUCACION EN LA REGION. (1)	Educacion	Comutación educativa (especificar)	45	ARTICULACION EN PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL	Mercado Laboral	Oferta y demanda potencial de	67	Articulación de proyectos regionales entre Bogotá y los municipios		Valor total aportado por Bogotá en proyectos regionales	94
		Área municipal en Ecosistemas	13			CoBERTura en educación superior	46				Déficit de vivienda			68	
	Áreas de ecosistemas compartidos en	14	CoBERTura en educación superior		47	Mercado Laboral	Población en edad de trabajar- PET		70						
		15	CoBERTura en atención en salud		48				Tasa General de Participación- TGP	71					
EXPANSION URBANA Y CONFLICTOS DE LA OCUPACION	Huella Urbana	CoBERTura en atención en salud	49		SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL AMBITO REGIONAL	salud	Autocontención del servicio de salud*		50	Mercado de Bienes y servicios	Balance de viajes de carga	Autocontención de la fuerza de	74		
		CoBERTura en atención en salud	51	Tasa de homicidios			52		Saldo neto viajes por motivo trabajo			75			
		CoBERTura en atención en salud	52	Seguridad vial- Índice de accidentalidad por ejes	53	CONECTIVIDAD FISICA Y DIGITAL	Terrestre	kms de vias regionales	79						
		CoBERTura en atención en salud	53	Hurtos a residencias	54				Oferta Servicio publico intermunicipal	80					
		CoBERTura en atención en salud	54	Lesiones personales	55		Digital	Movilidad aerea	81						
		CoBERTura en atención en salud	55	Percepción de inseguridad	56			Acceso a internet	82						
		CoBERTura en atención en salud	56												
		CoBERTura en atención en salud	57												
		CoBERTura en atención en salud	58												
		CoBERTura en atención en salud	59												
CoBERTura en atención en salud	60														
USO Y GESTION DE LOS RECURSOS NATURALES	tierra	Área municipal en suelos capacidad	26												
		minas	27												
	agua	Consumo de agua per capita por	28												
	energia	Consumo de energía percapita por	29												
	Coberturas spd	Cobertura de servicio de agua	30												
		Cobertura de servicio de	31												
		Cobertura del servicio de aseo	32												
Cobertura de servicio de energía		33													
Cobertura de servicio de gas		34													

LA INFORMACIÓN SE ENCUENTRA: ACTUALIZADA, DOCUMENTADA Y DISPONIBLE

**Identificación
Selección de
fuente**

**Preprocesamiento
y Estandarización**

**Documentación
(base de datos)**

**Disponibilidad
(Canales)**

- CAR
- ORARBO
- Huella Urbana
- Aereocivil
- RIPS-SISPRO
- Desinventar
- Terridata DNP
- Servicio Geológico Colombiano SGC
- ODUR a partir de IDOM
- RIPS-SISPRO
- PPED
- Encuesta Multipropósito DANE
- SUI Superintendencia servicios publicos
- ICFES
- IDEAM
- Instituto Humbolt
- IGAC
- Observatorio de Violencia, Medicina Legal
- Estadística Delictiva, Policía Nacional



Actualización



**ORACLE
DATABASE**



LA INFORMACIÓN SE ENCUENTRA: ACTUALIZADA, DOCUMENTADA Y DISPONIBLE



Visor Observatorio de Dinámicas Urbano Regionales

Alcaldía de Bogotá

El visor de indicadores es una herramienta que tiene como objetivo presentar información relevante sobre Bogotá y los municipios que conforman su área de influencia, la cual ha sido consolidada y/o generada a partir de las diversas fuentes recopiladas en el Observatorio, para hacer seguimiento y evaluación a la Dinámica Urbano Regional. Esta información servirá de insumo al sector público, empresarios y ciudadanía en general para la elaboración de análisis e investigaciones más profundas sobre la región. Los indicadores recopilados pretenden dar cuenta de las relaciones funcionales que en diferentes ámbitos se generan entre los municipios de la región, así como brindar herramientas que permitan realizar comparaciones con otros ámbitos geográficos.

Filtros Aplicados

NO ACTIVE SELECCIONES

Consulta por eje temático

Ambiental Económico Institucional Social

Hechos regionales

Articulación en Proyectos de Desarrollo Regional
Conectividad Física y Digital
Desarticulación de la planeación territorial y física
Desborde de la economía en la región
Desequilibrios en la oferta y demanda de los servicios de salud y educación e...
Desequilibrios territoriales y segregación socioespacial
El río Bogotá, eje de la planeación y fuente de servicios ambientales
Especialización y complementariedad de la estructura económica: mercado d...
Especialización y complementariedad de la estructura económica: mercado L...
Especialización y complementariedad de la estructura económica: mercado L...
Heterogeneidad en la Gestión y Financiación Pública
La conectividad ecológica de la región

Indicadores

Huella urbana en suelos capacidad agrícola 2 y 3, %
Índice de Pobreza Multidimensional
Capacidad de atención en salud
Porcentaje del área municipal en amenaza por fenómenos hidrometeorológicos
Segregación Residencial Socioeconómica
Vectores de carga hacia Bogotá
Movilidad aérea-Toneladas de carga
Hurtos a Residencias
Efectividad Suelo Habilitado como SUBURBANO
Inmigración por motivo salud, %
Valor agregado municipal
Área aprobada para construcción, últimos tres años



Visor Observatorio de Dinámicas Urbano Regionales

Alcaldía de Bogotá

FILTROS

Inmigración de largo plazo, %.

Mide la participación de la población inmigrante (no nacida en el municipio) respecto a la población total de la entidad territorial.

FILTROS ACTIVOS

Municipio
2017

ÁREA GEOGRÁFICA

Municipal
 Subregiones

AÑO

2017



LA INFORMACIÓN SE ENCUENTRA: ACTUALIZADA, DOCUMENTADA Y DISPONIBLE

Carro Interno SIPA - Carácteritos

SECRETARÍA
DISTRICTAL DE PLANEACIÓN

Inicio Entidad Noticias Enlaces de Interés Gestión Trámites y Servicios Nosotros Síguenos Videoteca

Mecanismos de contacto Información de interés Estructura orgánica y talento humano Normatividad Presupuesto Planeación Control Contratación Trámites y Servicios Instrumentos de gestión de información

Inicio > Transparencia > Información de interés > Observatorios > Observatorio de Dinámicas Urbano Regionales - ODUR

Menú

- Publicación de Datos Abiertos
- Estudios, investigaciones y otras publicaciones
- Convocatorias
- Preguntas y Respuestas Frecuentes
- Glosario
- Noticias
- Calendario de Actividades
- Información para niños, niñas y

Observatorio de Dinámicas Urbano Regionales - ODUR

ALCALDÍA Mayor de BOGOTÁ SERVICIO A LA CIUDADANÍA

Ingresar aquí:

<http://www.sdp.gov.co/transparencia/informacion-interes/observatorios/observatorio-de-dinamicas-urbano-regionales-odur>

Inicio Entidad Noticias Enlaces de Interés Gestión Trámites y Servicios Nosotros Síguenos Videoteca

Mecanismos de contacto Información de interés Estructura orgánica y talento humano Normatividad Presupuesto Planeación Control Contratación Trámites y Servicios Instrumentos de gestión de información

Administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y la Región, ejecutado por la Secretaría Distrital de Planeación, financiado con recursos del Sistema Nacional de Regalías, y que cuenta con un equipo técnico compuesto por economistas, arquitectos, geógrafos, estadísticos y el soporte administrativo y tecnológico.

Visores

-  [Visor Encuesta de Establecimientos Económicos 2017 \(Bogotá y 37 municipios\)](#)
-  [Infraestructura de datos espaciales Regional Bogotá Cundinamarca](#)

ALCALDÍA Mayor de BOGOTÁ SERVICIO A LA CIUDADANÍA

AMBIENTAL TERRITORIAL

LA HUELLA URBANA SE EXPANDE DIFERENCIADAMENTE

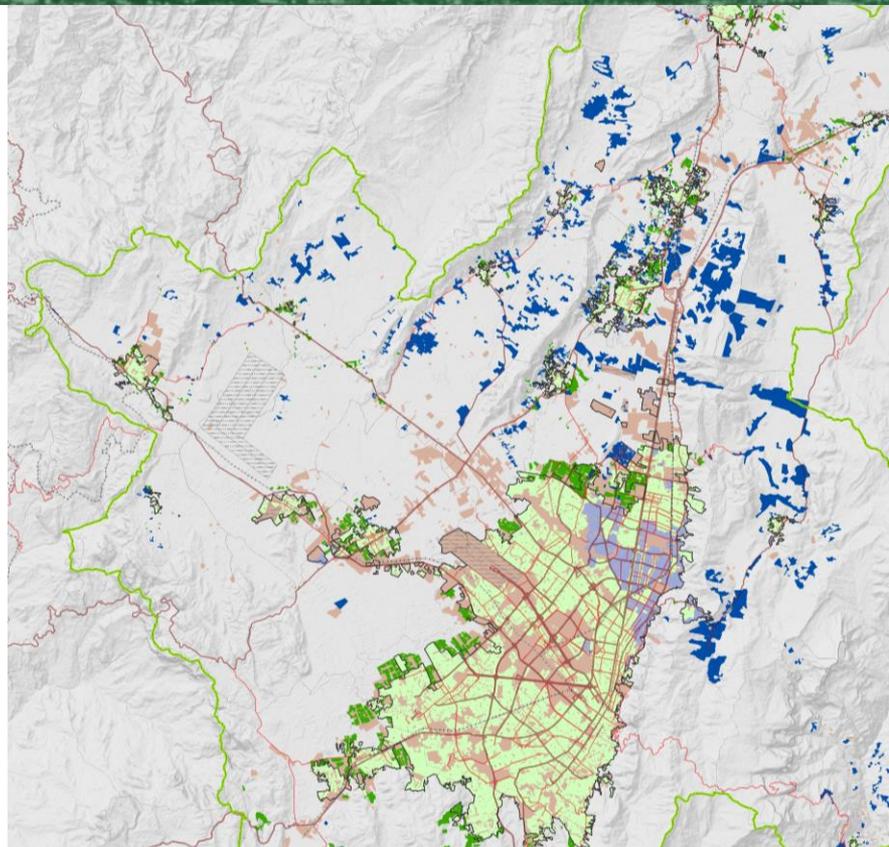
Ocupación del suelo
Crecimiento de la ocupación del suelo
Densidad del suelo residencial
Huella Ocupada por municipio en la región, %
Huella urbana en suelos capacidad agrícola 2 y 3, %
Huella ocupada en Suelo clasificado como PROTECCIÓN
Huella ocupada reciente (1997-2016) en suelo clasificado como RURAL, SUBURBANO o PROTECCIÓN
Suelo ocupado con asentamientos informales por municipio, %
Suelo con usos residenciales, %.
Suelo con usos económicos, %.
Ocupación del suelo

Huella Urbana

Entre 1997 y 2016
fueron ocupadas
25.587 HA. 67% de estas
tienen vocación residencial

En el 69% del suelo residencial
se localizó el 10% del
crecimiento poblacional con
densidades medias de 5
viviendas por hectárea

Expansión urbana	POBLACION	viviendas	Hectáreas	VIV/HA
(estratos bajos y medios)	90%	90%	31%	90
	1.515.457	435.026	4.818	
(Estratos altos y Vivienda campesina)	10%	10%	69%	5
	160.684	47.993	10.653	

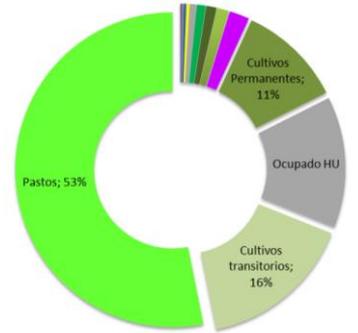


ODUR a partir de datos IDOM. (2017). Análisis histórico y evolución de la huella urbana. Estudio de crecimiento y evolución de la huella urbana para los municipios que conforman el área Bogotá Región.

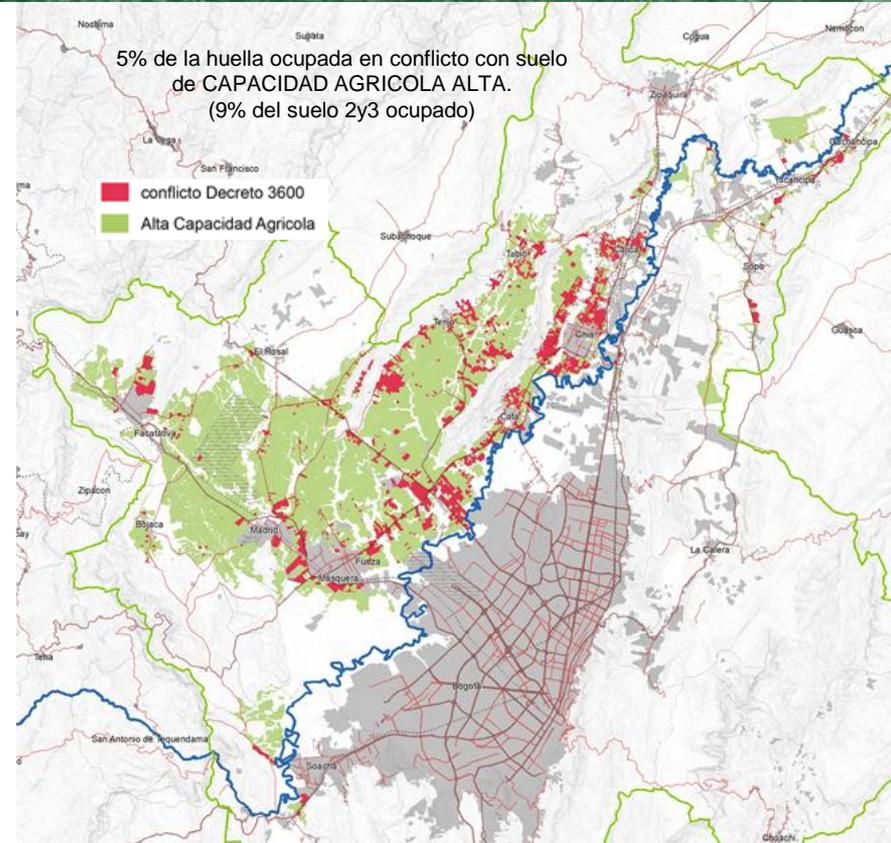
AMBIENTAL TERRITORIAL

USO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Área municipal en suelos capacidad agrícola 2 y 3, %.	tierra
Area municipal en títulos mineros	minas
Consumo de agua per cápita por municipio (residencial y total)	agua
Consumo de energía per cápita por municipio	energía
Cobertura de servicio de agua	Coberturas spd
Cobertura de servicio de alcantarillado	
Cobertura del servicio de aseo	
Cobertura de servicio de energía	
Cobertura de servicio de gas	



- Áreas Abiertas
- Áreas Húmedas
- Minería y Escombreras
- Zonas verdes no agrícolas
- Áreas agrícolas Heterogéneas
- Cultivos Permanentes
- Cultivos transitorios
- Áreas con vegetación arbustiva
- Aguas continentales
- Zonas urbanizadas
- Bosques
- Zonas industriales
- Ocupado HU
- Pastos



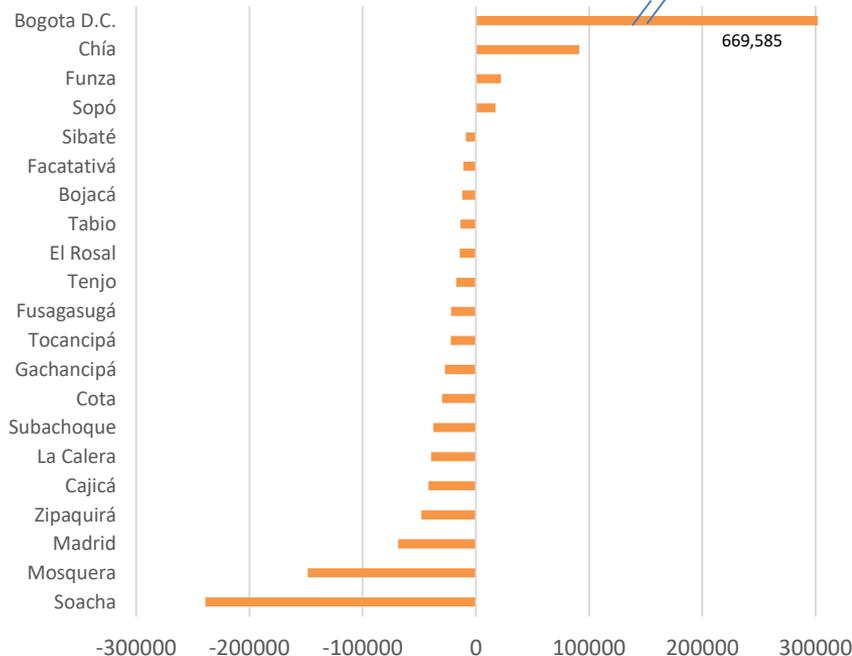
IGAC 2012 - IDOM. (2017). Análisis histórico y evolución de la huella urbana. Estudio de crecimiento y evolución de la huella urbana para los municipios que conforman el área Bogotá Región.

SOCIAL

DESEQUILIBRIOS EN LA OFERTA SALUD Y EDUCACIÓN

Conmutación educativa (especificar que proviene de saber 11)	Educación
Cobertura Educativa Colegios A y A++	
Cobertura en educación superior	
Oferta de camas hospitalarias	salud
Capacidad de atención en salud	
Autocontención del servicio de salud* en el municipio	
Balance neto consultas en salud	

Balance Neto de Consultas en Salud (Atendidas - Generadas) según municipio



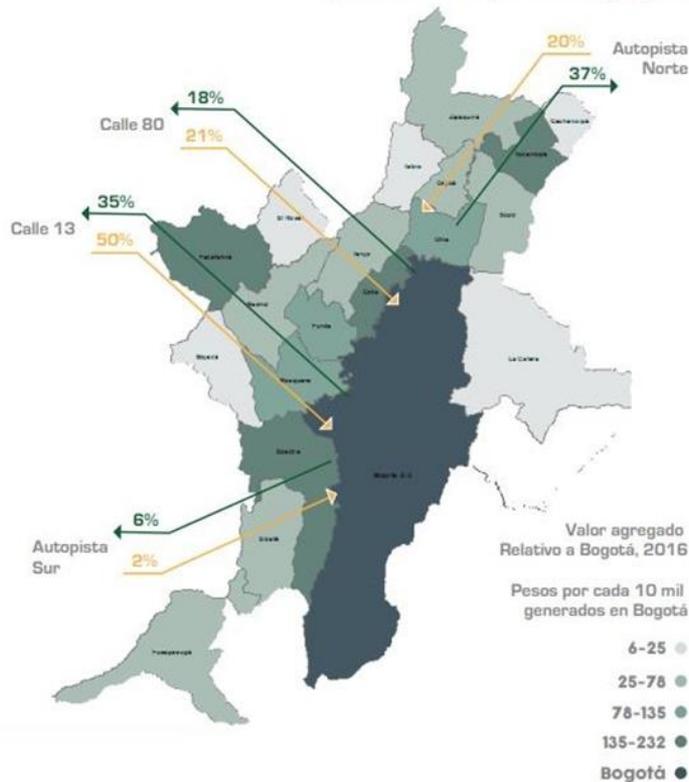
“La oferta y demanda de servicios fundamentales como salud y educación, es diferencial entre los municipios que conforman la región. Bogotá como núcleo se convierte en el prestador principal de servicios especializados, no obstante, algunos municipios que cuentan con mejor infraestructura respecto a otros, se convierten también en pequeños núcleos suplen las demandas de municipios cercanos”

ECONÓMICO

DESBORDE DE LA ECONOMÍA EN LA REGIÓN

Valor agregado relativo a Bogotá	Tamaño de la estructura productiva
Valor agregado municipal	
Valor agregado municipal per cápita	
Tasa de variación del valor agregado municipal per cápita	
Área Municipal No Residencial relativa a Bogotá	Tejido Económico
m2 de área no residencial relativo a Bogotá	

Hay importantes movimientos de mercancías que se intensifican en algunos corredores viales, además los municipios más próximos a Bogotá generan un mayor valor agregado



50% de los viajes de carga originados en la región llegan a Bogotá a través de la calle 13. A su vez, por este mismo eje vial transita el **35%** de la carga originada en Bogotá con destino a algún municipio de la región.

Corredores viales

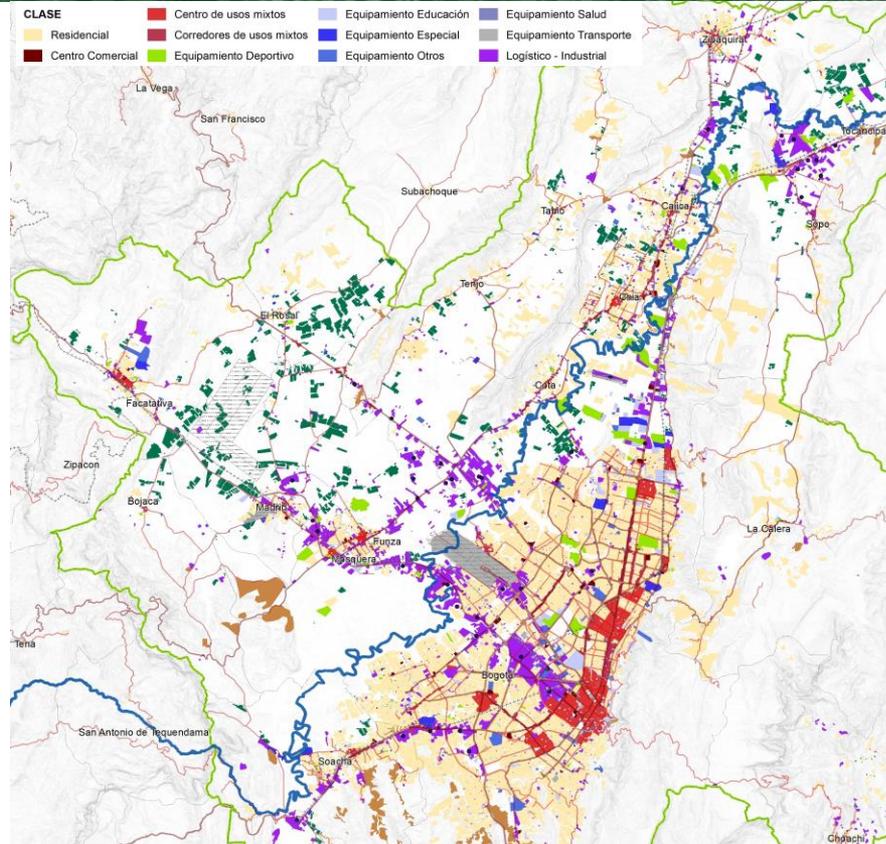
Calle 13 = Mosquera, Funza, Madrid y Facatativá
 Calle 80 = Cota, Tenjo, Tabío, Subachoque y El Rosal
 Autopista Norte = Chía, Cajicá, Zipaquirá y Tocancipá.
 Autopista Sur = Soacha, Sibaté y Fusagasugá.
 Otros = Bojacá, Gachancipá, La Calera, Sopó.

Fuente: Dane y Registro Nacional de Carga 2017.

ECONÓMICO

MERCADO ESPECIALIZADOS Y COMPLEMENTARIOS

Área aprobada para construcción	MERCADO INMOBILIARIO Y DEL SUELO
Especialización del mercado residencial	
Especialización del mercado NO residencial	
Oferta y demanda potencial de vivienda	
Déficit de vivienda	MERCADO LABORAL
Precios de la vivienda y del suelo	
Población en edad de trabajar- PET	
Tasa General de Participación	
Tasa de ocupación municipal - TO	
Tiempo medio desplazamiento al sitio de trabajo	MERCADO DE BIENES Y SERVICIOS
Autocontención de la fuerza de trabajo	
Saldo neto viajes trabajo Bogotá	
Balance de viajes de carga	
Vectores de carga hacia Bogotá	
Vectores de carga desde Bogotá	



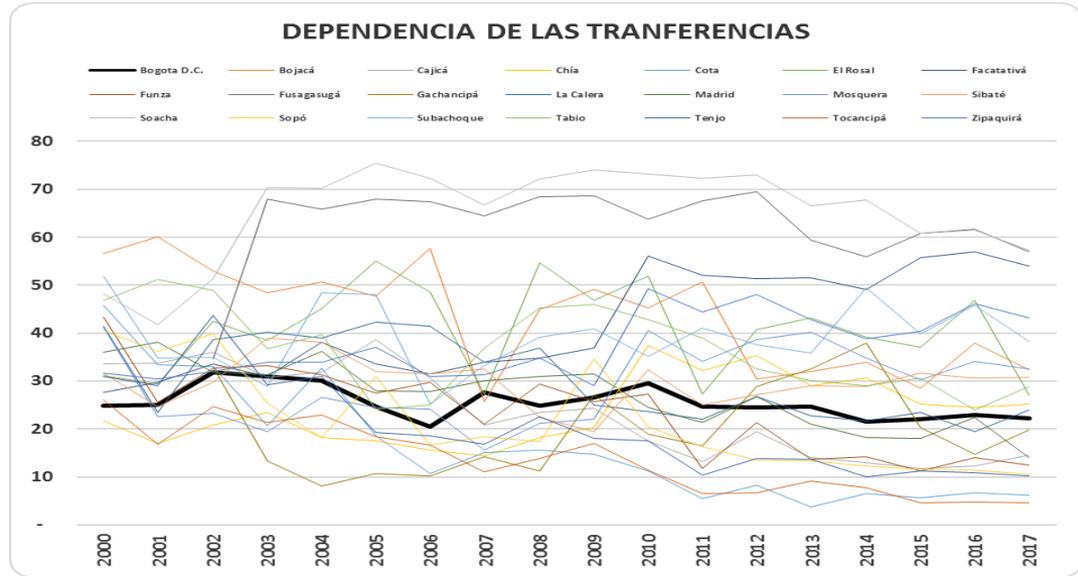
IDOM. (2017). Análisis histórico y evolución de la huella urbana. Estudio de crecimiento y evolución de la huella urbana para los municipios que conforman el área Bogotá Región.

INSTITUCIONAL

GESTIÓN Y FINANCIACIÓN PÚBLICA HETEROGÉNEA

Los municipios de la región presentan grandes asimetrías en capacidades y estructura organizacional, particularmente frente a Bogotá. Algunos municipios, tienen indicadores per cápita sufrientes para administrar y garantizar la calidad de servicios, mientras otros evidencian una profunda debilidad.

Inversión Pública	Ejecución Presupuestal
Inversión Pública per cápita	
Ingreso total per cápita	
Gasto total per cápita	
Inversión pública per cápita relativa a Bogotá	
Generación de recursos propios	Capacidad de generación propia
Dependencia de las transferencias	

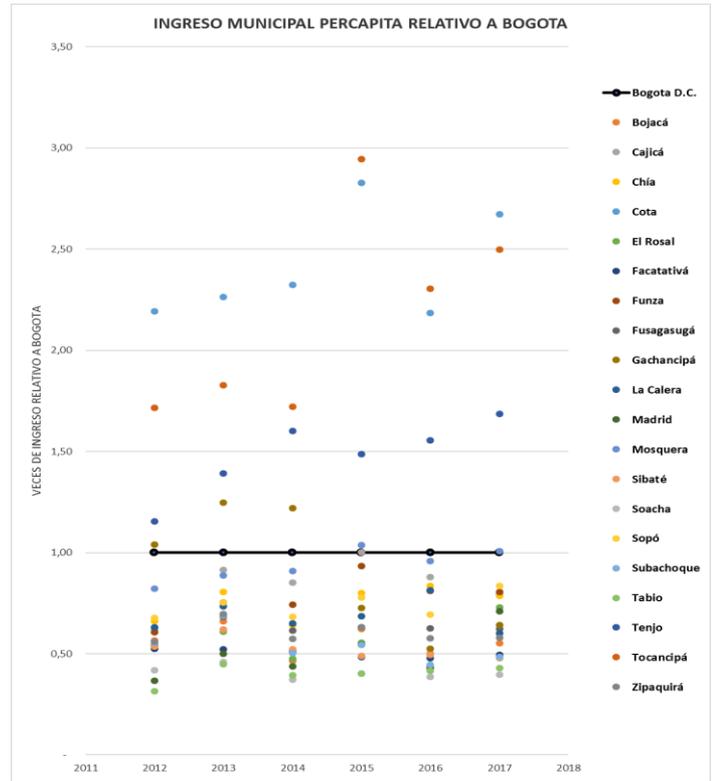


La heterogeneidad y asimetrías en la capacidad de gestión y financiación pública de los municipios son factores de desestimulo a los proyectos regionales.

INSTITUCIONAL

GESTIÓN Y FINANCIACIÓN PÚBLICA HETEROGÉNEA

Inversión Pública	Ejecución Presupuestal
Inversión Pública per cápita	
Ingreso total per cápita	
Gasto total per cápita	
Inversión pública per cápita relativa a Bogotá	
Generación de recursos propios	Capacidad de generación propia
Dependencia de las transferencias	



Uno de los temas más evidentes es la heterogeneidad en los montos de ingresos y gastos del erario y la capacidad real de generar rentas propias en cada administración local.

Los estatutos tributarios presentan gran diversidad de escalas y tasas sobre hechos generadores similares, y en general, la estructura municipal no atiende un patrón único.

En los últimos 5 años, Tenjo, Cota y Tocancipá reciben mas ingresos por habitante que Bogotá.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA
DISTRITAL DE
PLANEACIÓN

REGIÓN CAPITAL

ODUR

OBSERVATORIO DE DINÁMICAS URBANO REGIONALES

SIRVE A LA REGIÓN CAPITAL
COMO SOPORTE TÉCNICO
PARA LA TOMA DE
DECISIONES DE POLÍTICA
PÚBLICA DE IMPACTO
SUPRA-MUNICIPAL

EJES TEMATICOS

AMBIENTAL TERRITORIAL

ECONÓMICO

SOCIAL

INSTITUCIONAL

HECHOS REGIONALES

Río Bogotá
Riesgos naturales
Conectividad Ecológica
Expansión y conflicto
Uso y gestión RNR

Desborde de la
Economía
Especialización
Conectividad física y
digital

Movilidad Poblacional
Desequilibrios y
segregación
Seguridad y
convivencia

Desarticulación de la
Planeación
Heterogeneidad en la
financiación pública
Articulación en
proyectos

INDICADORES

GEO DATA BASE

DOCUMENTOS DE ANALISIS

