

# LOCALIDAD DE BOSA

Consejo Local de gestión del Riesgo y Cambio Climático

## Caracterización General de Escenarios de Riesgo



Diciembre de 2017

Actualizado septiembre 2020



**ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.**

AMBIENTE

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos  
y Cambio Climático

Localidad de Bosa (7)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

## Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

<b>Alcalde local (E):</b>	LIZETH JAHIRA GONZÁLEZ VARGAS
<b>Delegados Alcaldía Local:</b>	LEIDY GUZMÁN- DIANA RAMIREZ – DIANA NIÑO
<b>Gestor Local IDIGER:</b>	ERIK JOHAO GONZALEZ
<b>Gestora Local Secretaría Distrital de Ambiente:</b>	ANYELA GONZALEZ
<b>Gerente de la Empresa Social del Estado: SUBRED SUR OCCIDENTE</b>	DIEGO URBANO – CARLOS MARIN
<b>Subdirector/a Local para la Integración Social:</b>	MONICA FONSECA
<b>Director Local de Educación:</b>	FABIAN DARIO CONTRERAS LASSO
<b>Delegada de la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P</b>	MARIA EUGENIA DÍAZ
<b>Delegado/a de la Secretaría Distrital de Movilidad:</b>	LEILA GARCIA
<b>Jefe de la Estación de Bomberos:</b>	Tt. JORGE ENRIQUE NOY HILARIÓN
<b>Comandante de la Estación Séptima de Policía:</b>	Tc. ALVARO HADID GUERRERO
<b>Delegado por la Dirección Seccional de la Defensa Civil</b>	EDERLEY TORRES
<b>Delegado de la Cruz Roja Colombiana, Seccional Cundinamarca y Bogotá D.C</b>	KATHERINE FORERO - LUISA FERNANDA SALAMANCA - JUAN PABLO PEÑA
<b>Un/a representante del Consejo de Planeación Local:</b>	NOHELBA RIVERA
<b>Representante de las organizaciones sociales y comunitarias</b>	JENNY AYALA

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: Septiembre 2020	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	--	-------------------------

## **CONTENIDO**

### **1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO**

#### **1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo**

Formulario A. Descripción de la localidad y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

#### **1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por inundación y/o encharcamiento**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Inundación

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### **1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendio estructural**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Incendio estructural

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### **1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios forestales**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “tipo de daños contaminación de ecosistema humedal Tibanica”

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### **1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Accidentes de Tránsito**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “actividades económicas sector Transporte Accidentes de tránsito”

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

# **CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO**

## 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

### Formulario A. DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD Y SU ENTORNO

#### GENERALIDADES LOCALIDAD DE BOSAS.

**Bosa**, es la localidad número siete del Distrito Capital de Bogotá, fue un importante poblado indígena en la época pre colonial. El pueblo de Bosa, localizado en ese entonces a tres horas de camino a pie desde la ciudad de Bogotá, se ha caracterizado desde siempre por su clima frío, con excelentes condiciones para el cultivo, la ganadería y la caza. Su nombre, que viene del lenguaje indígena y está representado por el jeroglífico de una nariz con las fosas abiertas que significa, según los chibchas, “el segundo día de la semana” o “cercado para guardar y defender las mieses”. Esta región era tierra de indígenas muiscas y estaba bajo el mando del dueño y señor del poblado el cacique Techotiva, cuyos descendientes llevan apellidos como Neuta, Chiguazuque, Tunjo u Orobajo. Bosa fue escenario permanente de encuentros de guerra y paz entre los chibchas y otras comunidades de regiones cercanas como los Panches, ubicados en las hoy regiones del Sumapaz y Tequendama.

En 1954, durante el gobierno del General Gustavo Rojas Pinilla, con el Decreto número 3640, Bosa es anexada al Distrito Especial de Bogotá mediante el Acuerdo 26 de 1972 se consolida como la localidad número siete de la ciudad. Luego, con el Acuerdo 14 del 7 de septiembre de 1983, se modifican sus límites y se reduce su extensión. (Bosa, 2019)

Por el Acuerdo número 8 de 1993 se redefinen los límites de la localidad, dentro de los cuales se contemplan actualmente 280 barrios de los cuales el 63% ya están legalizados, el 23% se hallan en proceso y el 14% no presenta información al respecto. (Bosa, 2019)

En los últimos años, Bogotá ha sido protagonista de procesos de transformación que han permitido un gran avance en su organización social, sectorizando de manera funcional la ciudad a modo de servir y planificar el desarrollo urbano a nivel zonal. Este documento identifica y prioriza los diferentes escenarios de riesgos en la localidad.

**Ubicación de la localidad:** Se ubica en la periferia sur de la ciudad. Está localizada al sur occidente de la ciudad y limita por el norte con la localidad de Kennedy; por el sur con la localidad de Ciudad Bolívar y el municipio de Soacha; por el oriente con las localidades de Kennedy y Ciudad Bolívar; por el occidente con el municipio de Mosquera.

La Localidad de Bosa se ubica en la periferia sur de la ciudad, y Presenta un territorio plano formado por depósitos aluviales del río Bogotá y el río Tunjuelo; la cuenca del río Tunjuelo constituye el espacio ambiental contenedor de cerca de dos millones y medio de personas de bajos ingresos. Por otra parte, la cuenca del Tunjuelo ha sido receptora de los usos que generan un mayor impacto ambiental: el relleno sanitario, la explotación minera en ladera y en el valle aluvial del Tunjuelo, Esta zona se constituye en la zona de mayor exclusión de la ciudad y explicativa de las condiciones de segregación socio espacial. La parte occidental, correspondiente a la zona plana y parte baja de la cuenca del río Tunjuelo, presenta un amplio desarrollo y crecimiento en la localidad de Bosa, con amenazas sobre el humedal de Tibanica. En Bosa, Bogotá aún dispone de territorios para urbanizar, donde Metrovivienda ha desarrollado varios planes parciales.

**Ordenamiento y planeación de la localidad:** En Bogotá la reglamentación urbanística está normada en el Plan de Ordenamiento Territorial – POT, Decreto 190 de 20041 y en el Decreto 180 de 20052. Como instrumento de planeación se delimitan cinco Unidades de Planeamiento Zonal - UPZ en la localidad. De acuerdo a la proyección del uso del suelo cuyo fin es responder a la dinámicas productivas y económicas de la localidad y se dividen así: dos de tipo residencial de urbanización incompleta; una es residencial consolidada y dos son de tipo desarrollo. Consolidadas de la siguiente forma:

- La UPZ Apogeo, ubicada al oriente de la localidad, con una superficie de 211 ha, equivalentes al 8,8% del total del suelo de Bosa, es la menos extensa. El parque cementerio Jardines El Apogeo le da su nombre, por estar localizado dentro de esa área. Esta UPZ limita al norte y al oriente, con el río Tunjuelito; al sur con la avenida del sur o autopista sur y al occidente, con la avenida Bosa (límite cementerio el Apogeo).

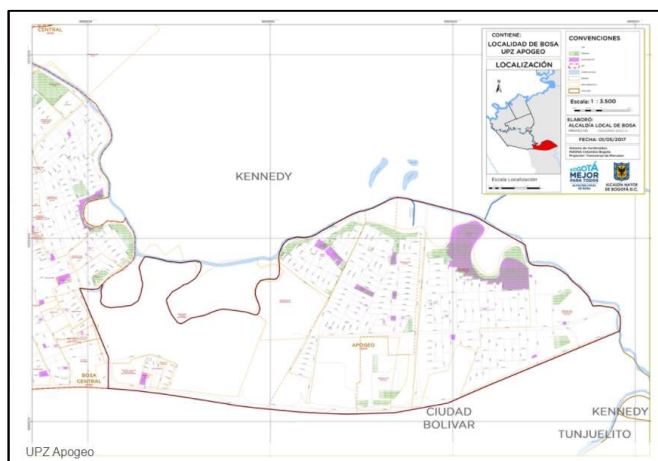


Figura 1. Alcaldía local de Bosa obtenido de: <http://bosa.gov.co/mi-localidad/mapas>

- UPZ Bosa Occidental, está localizada en la parte centro norte de Bosa y tiene una extensión de 430 ha, equivalente a 17,98%. Esta UPZ limita, al norte, con la futura avenida Tintal (carrera 110 sur); al oriente, con la diagonal 48 sur, límite administrativo para las localidades de Kennedy y Bosa; al sur, con el río Tunjuelito, y al occidente, con la futura avenida San Bernardino (calle 82 sur).

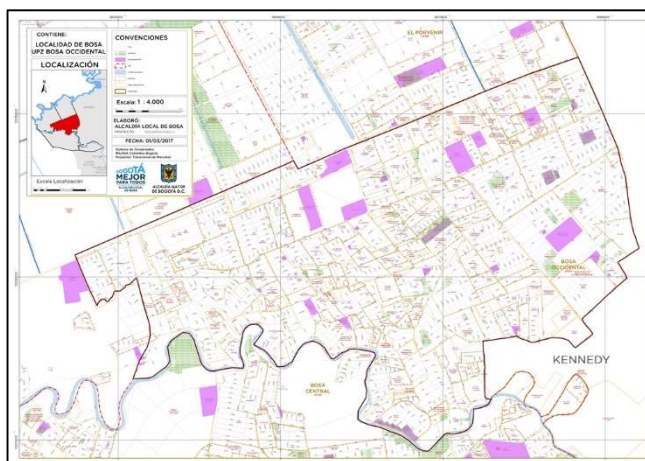


Figura 2. Alcaldía local de Bosa obtenido de: <http://bosa.gov.co/mi-localidad/mapas>

- UPZ Bosa Central, está ubicada en la zona centro sur de la localidad y es la más extensa, con un total de 715 ha. Esta UPZ limita al norte y al oriente, con el río Tunjuelito (límite cementerio El Apogeo – avenida Bosa); al sur, con la avenida Sur o autopista sur, límite con el municipio de Soacha hasta el humedal de Tibanica, y al occidente, con el municipio de Soacha, futura avenida Circunvalar del sur.

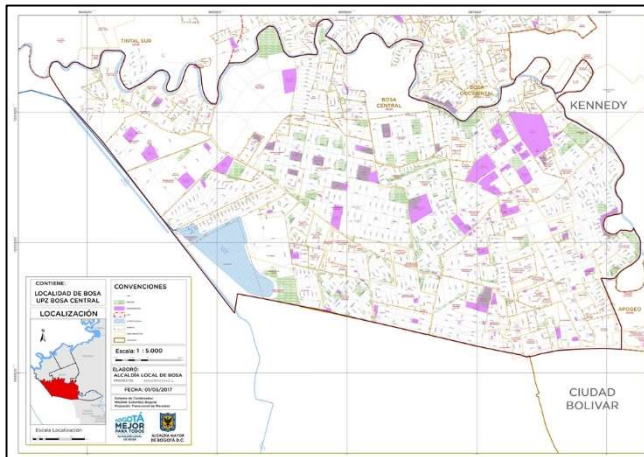


Figura 3. Alcaldía local de Bosa obtenido de: <http://bosa.gov.co/mi-localidad/mapas>

- UPZ El Porvenir localizada al noroccidente de Bosa, tiene una extensión de 461 ha, equivalente a 29,86%. Esta UPZ limita, al norte, con el río Bogotá; al oriente, con el futuro canal Britalia (costado sur parque Gibraltar); al sur, con la avenida Tintal (carrera 110 sur) y al occidente, con la futura avenida Bosa (calle 59 sur).

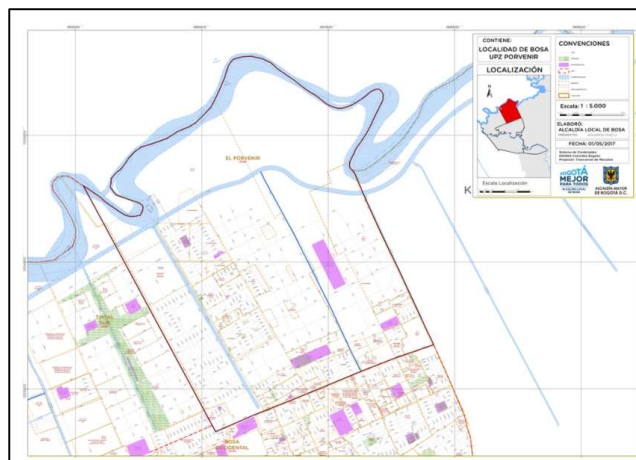


Figura 4. Alcaldía local de Bosa obtenido de: <http://bosa.gov.co/mi-localidad/mapas>

- UPZ Tintal Sur, está ubicada en la parte suroccidental de la localidad de Bosa y tiene 577 ha, equivalente a 24,10%. Esta UPZ limita, al norte, con el río Bogotá; al oriente, con la futura avenida Bosa (calle 59 sur); al sur, con la avenida Tintal (carrera 110 sur), la futura avenida San Bernardino y con el río Tunjuelito, límite de la UPZ por el costado occidental.



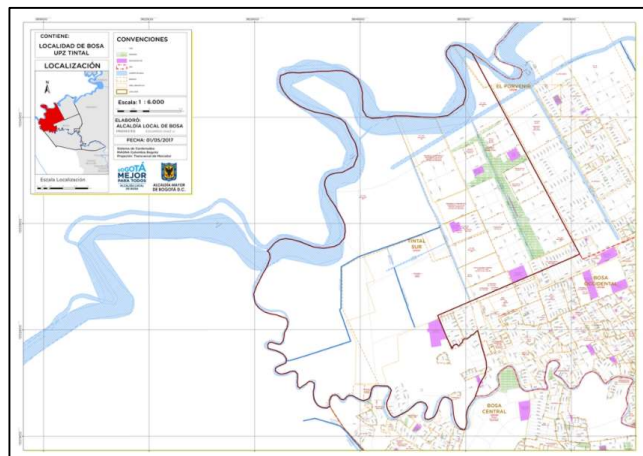


Figura 5. Alcaldía local de Bosa obtenido de: <http://bosa.gov.co/mi-localidad/mapas>

**Extensión:** Registra un total de 508 hectáreas de suelo protegido, que corresponde al 21,2% sobre el total del suelo de esta localidad que corresponde a 2.394 hectáreas. La UPZ Tintal Sur figura con la mayor área protegida con 270 ha., pues allí se ubica parte de los ríos Bogotá y Tunjuelo, la planta de tratamiento Tunjuelo y el parque El Recreo. Le sigue la UPZ El Porvenir con 119 ha., que corresponde a la ronda del río Bogotá y el canal Cundinamarca; la UPZ Bosa Central con 72 ha., que corresponde a gran parte de la ronda del río Tunjuelo, el parque Chico Sur y el humedal Tibanica. En la UPZ Bosa Occidental se ubica la ronda del río Tunjuelo

**Población:** Bosa es la localidad con mayor número de personas y proyecta un aumento de crecimiento poblacional de 16,6%<sup>1</sup> el más alto en la ciudad. Según el DANE en el 2019, había 776.363 habitantes.

**Descripción del clima:** Bosa se caracteriza por tener un clima moderadamente frío, con cerca de 14°C en promedio. Aun así, por ser un clima tropical, el frío se acentúa en las temporadas de lluvia o de poco sol. Por otro lado, en los días muy soleados la sensación térmica puede incrementarse hasta los 23°C o más. Aun cuando tiene una humedad aproximada cercana al 80%, los habitantes no experimentan un clima húmedo, pues en parte se ve compensado este exceso de agua con magníficas "ráfagas" de viento que hacen que la ciudad permanezca un poco más seca, especialmente en dos épocas la primera en los meses de enero a febrero y la segunda entre Julio y agosto.

En ocasiones ocurren lluvias torrenciales o "aguaceros", las cuales también ocasionalmente vienen acompañadas de "granizo". Con ocasión al cambio climático y los fenómenos del Niño y la Niña, el clima de Bogotá es impredecible. Generalmente entre marzo, mayo, septiembre y noviembre son meses de lluvias intensas, el resto de meses la precipitación es menor. Se pueden presentar cambios repentinos de temperatura, por eso se debe estar siempre preparado para el frío, el sol y la lluvia

<sup>11</sup> <http://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/dinamica-economica/bosa-es-la-localidad-con-mayor-crecimiento-poblacional-de-la-ciudad-166>

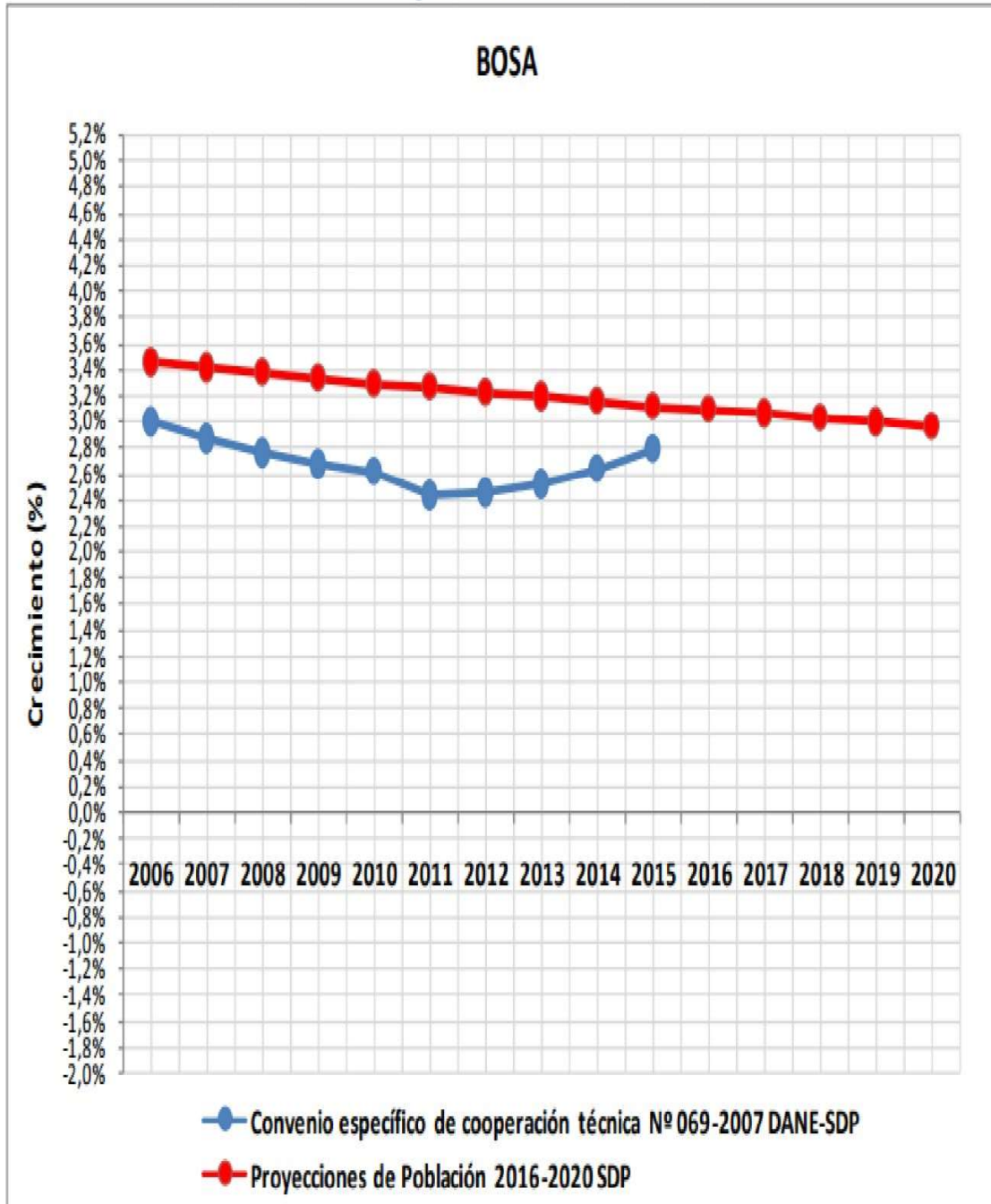


Localidad de Bosa (7)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
<p><b>Cuerpos de agua:</b> El sistema hidrográfico de la localidad, se encuentra conformado por las cuencas del río Tunjuelo y El Tintal, así como por las Chucuas (humedales).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuenca del río Tunjuelo: Conformada por una zona alta rural y una zona baja, actualmente urbanizada, se caracteriza por regímenes de alta pluviosidad que producen crecientes de gran magnitud.</li> <li>• Cuenca del Tintal: Ubicada entre los ríos Fucha y Tunjuelo al occidente del perímetro de servicios hasta el río Bogotá, recibe las aguas de las urbanizaciones localizadas al oriente de la Avenida Cundinamarca. De aquí hacen parte los canales Santa Isabel y Tintal IV en la UPZ Occidental 84 y Canal Tintal III y 1º primero de mayo en la UPZ Porvenir 86 que desembocan en el Canal Cundinamarca y posteriormente son bombeados por la estación de Gibraltar al río Bogotá.</li> <li>• Chucuas o humedales: Se encuentran en las áreas más bajas, en algunas depresiones que permanecen inundadas, dando origen a pequeñas zonas pantanosas y encharcadas, que se observa particularmente en el área cercana a la desembocadura del río Tunjuelo y también en la zona sur occidental de la localidad, frente al barrio Manzanares, entre éste y la vereda San José, en donde se encuentra el Humedal de Potrero Grande. Los humedales son característicos en la localidad esto se debe a la presencia del río Bogotá y a la Subcuenca del río Soacha. Actualmente la localidad cuenta con dos humedales: El Humedal Tibanica y el Humedal la Isla.</li> </ul> <p>El crecimiento demográfico (% anual) corresponde a la tasa exponencial de aumento de la población a mediados de año, contabilizado desde el año t-1 a t, expresado como porcentaje (Banco Mundial). El crecimiento calculado para la localidad se contrastó con el crecimiento realizado en marco del convenio específico de cooperación técnica N° 069-2007 DANE-SDP. Las diferencias, tanto en la magnitud como en el comportamiento de los incrementos, son las causantes de las discrepancias en ambas proyecciones. las diferencias en los resultados pueden atribuirse al componente urbanístico considerado en el convenio DANE-SDP para las proyecciones de población 2006-2015, que implicó algunos supuestos sobre el crecimiento de la ciudad en algunas localidades específicas, y que finalmente no se desarrolló como según los supuestos. A continuación, se encuentra la comparación de los crecimientos proyectados. En ellos se observan diferencias en las magnitudes y los comportamientos para la localidad.</p>	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: Septiembre 2020	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	--	-------------------------

## CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE LA LOCALIDAD

### Crecimiento exponencial anual de Bosa

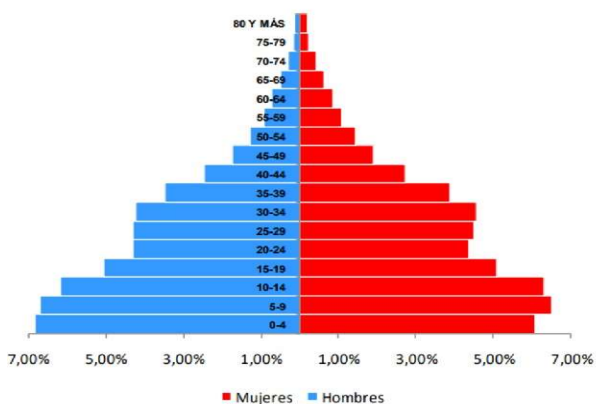


## Población proyectada para 2020.

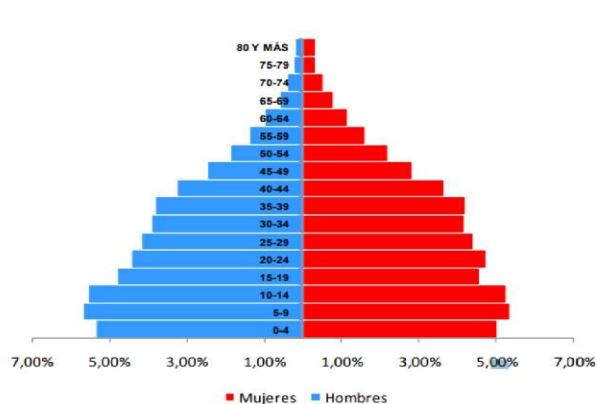
Se presentan los resultados de las proyecciones de población para la localidad de Bosa, por agrupación quinquenal de edades y desagregación por sexo para el periodo 2016-2020. Es importante señalar que se verificó que la suma de la población anual de la localidad es igual al total proyectado por el DANE, y posteriormente se construyen algunos indicadores de estructura que complementan la información de los volúmenes poblacionales proyectados. Como resultado del análisis de los indicadores planeados se pudo establecer un panorama general de los procesos de fecundidad y envejecimiento de la localidad.

Los gráficos muestran que en el Censo Nacional de Población 1993, la localidad de Bosa contaba con una estructura aproximadamente piramidal, pero con algunos ensanchamientos, en la población de 14 años o menos, y la de 20 a 34 años, que indican inmigración, posiblemente debida a la recepción de población desplazada. Para el año 2005, se observa una fuerte reducción de la población de 4 años o menos, esto como resultado de una reducción en la natalidad. Para 2020 se espera que continúe el descenso en la fecundidad, al igual que descienda levemente la mortalidad, y esto se refleje en un aumento de población en los grupos de edad superiores.

**Estructura poblacional según censo de 1993**  
Estructura poblacional según censo 1993. Localidad de Bosa

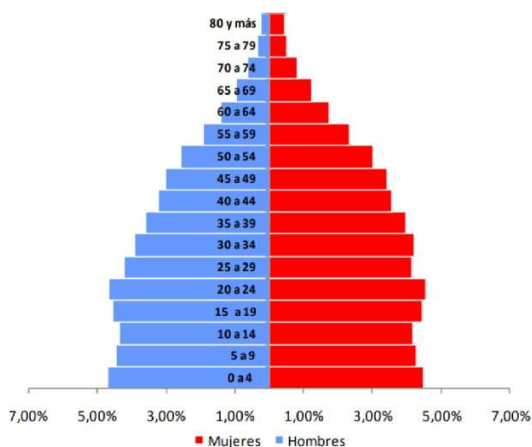


**Estructura poblacional según censo de 2005**  
Estructura poblacional según censo 2005. Localidad de Bosa



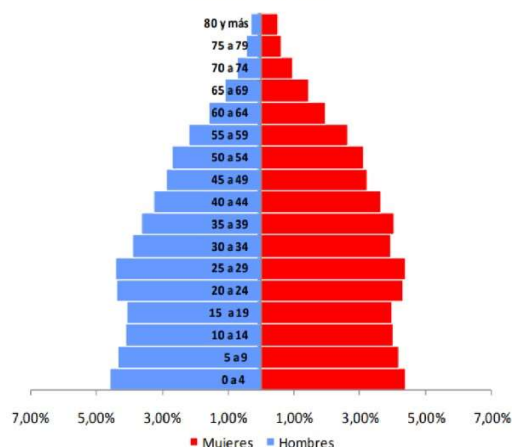
**Estructura poblacional proyectada 2016**

Estructura poblacional año 2016. Localidad de Bosa



**Estructura poblacional proyectada 2020**

Estructura poblacional proyectada para el año 2020. Localidad de Bosa



En la siguiente tabla se observa la tasa general de fecundidad calculada con los datos proyectados para Bosa entre los años 2016 a 2020, la cifra proyectada para el año 2016 indica que se esperan cerca de 64 nacimientos por cada 1.000 MEF, y que este nivel se mantenga similar en los siguientes cuatro años hasta el fin del periodo de proyección.

La razón de dependencia, que se muestra en la Tabla, indica que para el año 2016 se esperan cerca 39 niños y 8 adultos mayores por cada 100 personas entre los 15 y 64 años. Para esta localidad se espera un incremento en el índice de envejecimiento durante todo el periodo de proyección, iniciando en 20 adultos mayores por cada 100 niños y jóvenes en el año 2016, hasta llegar a 24 adultos mayores por cada 100 niños y jóvenes en el año 2020

#### ÍNDICES CALCULADOS CON LA POBLACIÓN PROYECTADA PARA LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO 2016- 2020

##### Índices calculados con población proyectada para la localidad de Bosa 2016-2020

Año	Nacimientos proyectados	Población total proyectada	Tasa general de fecundidad*	Razón de dependencia, niños**	Razón de dependencia, adultos mayores***	Índice de envejecimiento****	Porcentaje de población en edad de trabajar*****
2016	13.129	709.039	63,6	38,7	7,6	19,6	78,7
2017	13.440	731.047	63,6	38,3	7,9	20,6	78,8
2018	13.758	753.496	63,7	38,0	8,2	21,6	78,9
2019	14.069	776.363	63,7	37,7	8,6	22,7	79,1
2020	14.361	799.660	63,5	37,6	9,0	23,8	79,2

\*Calculado como Total de nacimientos proyectados para el año/mujeres en edad fértil del año, por mil.

\*\*Calculado como Población menor de 15 años/ Población entre 15 y 64 años, por cien.

\*\*\*Calculado como Población menor de 65 y más años/ Población entre 15 y 64 años, por cien.

\*\*\*\*Calculado como Población de 65 y más años/ población menor de 15 años, por cien.

\*\*\*\*\*Calculado como Población de 12 años y más/ Población total, por cien.

a.3.

## ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS

### Sistema de equipamientos

Es el conjunto de espacios y edificios destinados a proveer a los ciudadanos del distrito capital de los servicios sociales de cultura, seguridad y justicia, comunales, educación, salud, culto, deportivos, recreativos y de bienestar social, para mejorar los índices de seguridad humana a las distintas escalas de atención, en la perspectiva de consolidar la ciudad como centro de una red regional de ciudades, buscando desconcentrar servicios que pueden ser prestados a menores costos en las otras ciudades de la región. Este sistema busca organizar los servicios sociales atendidos por entidades públicas, privadas o mixtas. Los equipamientos se clasifican, según la naturaleza de sus funciones, en tres grupos: equipamiento colectivo, equipamiento deportivo y recreativo y servicios urbanos básicos

Localidad	Bienestar Social	Salud	Educación	Cultura	Culto	Recreación y Deporte	Abastecimiento de Alimentos	Administración	Seguridad, Defensa y Justicia	Recintos FERIALES	Cementerios y Servicios Funerarios	Total	Población 2009	Equipamiento por cada 10000 Hab
1 Usaquén	380	38	233	42	98	12	5	10	12		5	835	464.656	18
2 Chapinero	233	10	176	74	43	7	2	19	13		4	581	131.027	44
3 Santa Fe	286	14	110	69	41	5	6	23	33	1	12	600	109.882	55
4 San Cristóbal	563	25	174	63	60	6	3	6	12		2	914	410.259	22
5 Usme	598	18	110	63	32	3	3	6	10		3	846	349.346	24
6 Tunjuelito	103	19	97	10	46	1	4	6	11		4	301	202.119	15
<b>7 Bosa</b>	<b>430</b>	<b>27</b>	<b>178</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>5</b>	<b>748</b>	<b>554.389</b>	<b>13</b>
8 Kennedy	464	33	372	87	109	6	6	16	19		4	1.116	997.893	11
9 Fontibón	163	17	167	35	58	4	5	14	12		3	478	330.156	14
10 Engativá	681	29	402	47	147	12	9	16	19		5	1.367	828.096	17
11 Suba	532	21	429	78	130	21	3	18	19		5	1.256	1.018.629	12
12 Barrios Unidos	370	14	132	10	80	10	3	9	6	1	6	641	231.435	28
13 Teusaquillo	179	12	179	48	72	3	2	27	10	1	9	543	143.891	38
14 Los Mártires	130	24	64	10	25	1	3	4	16		4	281	97.283	29
15 Antonio Nariño	53	8	72	12	27	1	2	7	7		3	192	107.935	18
16 Puente Aranda	168	15	158	23	55	5	4	11	14		1	453	258.368	18
17 La Candelaria	116	8	102	40	16		1	28	12			323	24.095	134
18 Rafael Uribe Uribe	525	21	183	38	72	6	2	8	10		3	868	377.704	23
19 Ciudad Bolívar	823	37	174	85	74	3	4	7	14		4	1.225	616.455	20
20 Sumapaz		3	4	7	2						3	19	6.179	31
Fuera de Bogotá			1	2	26		2	7	1			39		
<b>Total</b>	<b>6.797</b>	<b>393</b>	<b>3.517</b>	<b>888</b>	<b>1.254</b>	<b>108</b>	<b>71</b>	<b>248</b>	<b>262</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>13.626</b>	<b>7.259.597</b>	<b>19</b>
<b>%</b>	<b>49,9</b>	<b>2,9</b>	<b>25,8</b>	<b>6,5</b>	<b>9,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>0,02</b>	<b>0,6</b>	<b>100</b>		

Fuente: SDP, Dirección de Planes Maestros y Complementarios, Planes Maestros de Equipamientos, Bogotá D. C., 2006 – 2008.

Inventarios previos de los equipamientos de culto, administración y educación superior, Bogotá D. C., 2009.

SDP, Dirección de Ambiente y Ruralidad, equipamientos de Sumapaz, Bogotá D. C., 2008.

DANE - SDP, Proyecciones de población según localidad, 2006 - 2015

Cálculos: SIEE - DICE

#### Bogotá d. c. número de equipamientos por sector, población y número de equipamientos por cada 10.000 habitantes según localidad. 2009

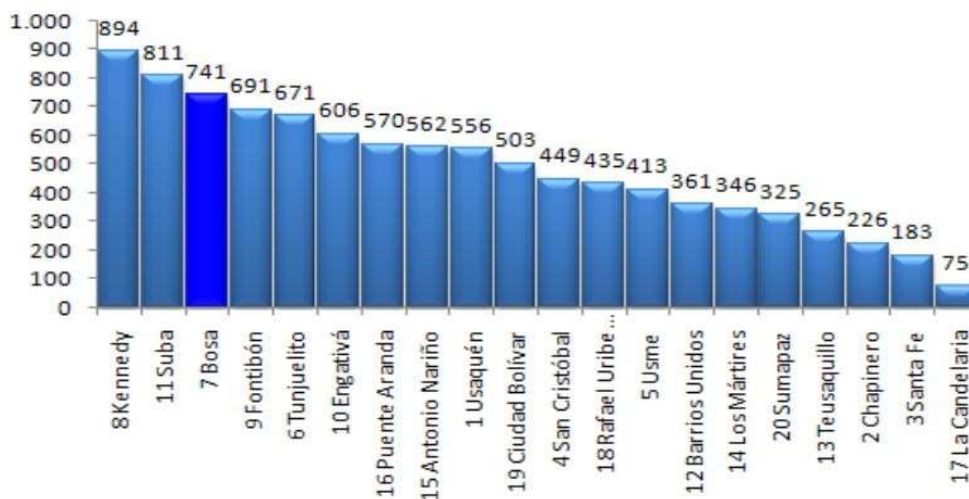
Los equipamientos colectivos están relacionados directamente con la actividad residencial y con el bienestar de los ciudadanos. Se clasifican en cinco subgrupos: educación, bienestar social, salud, cultura y culto religioso. En el cuadro anterior se presenta la situación de las veinte localidades urbanas de Bogotá, la cantidad de equipamientos existentes con los que cuentan, su población total y la relación que se establece entre la cantidad de equipamientos y la población beneficiada por éstos. Bogotá registra un total de 13.626 equipamientos, cifra que proviene de los inventarios de los “planes maestros de equipamientos” elaborados entre los años 2006 y 2008, a excepción de los sectores de culto, administración y educación superior cuyos planes maestros se encuentra en proceso de ajuste y actualización de sus inventarios.

Bosa figura con 13 equipamientos por cada 10.000 habitantes, que resulta por debajo al indicador promedio de la ciudad (197) y ubica a la localidad como la tercera con menor cantidad de equipamientos por cada 10.

Con el propósito de presentar una visión más clara de estas afirmaciones, el gráfico siguiente, muestra la comparación entre la cantidad de personas por equipamiento para las diferentes localidades del distrito. En él se observa que la concentración de personas por equipamiento que se presenta en Bosa, es mayor a la de la zona urbana de Bogotá y coloca a la localidad en el tercer lugar respecto a la mayor concentración de personas por equipamiento.



## NUMERO DE PERSONAS POR EQUIPAMIENTO SEGÚN LOCALIDAD



Fuente: SDP, Dirección de Planes Maestros y Complementarios, Planes Maestros de Equipamientos, Bogotá D. C., 2006 – 2008.  
 Inventarios previos de los equipamientos de culto, administración y educación superior, Bogotá D. C., 2009.  
 SDP, Dirección de Ambiente y Ruralidad, equipamientos de Sumapaz, Bogotá D. C., 2008.  
 DANE - SDP, Proyecciones de población según localidad, 2006 - 2015  
 Cálculos: SIEE - DICE

En el cuadro que sigue, se puede observar la relación que hay entre la población y los equipamientos existentes, así como el tipo de equipamientos con los que cuenta cada UPZ. Tintal Sur presenta la menor cantidad de equipamientos con respecto a su población, ya que figura con 10 equipamientos por cada 10.000 residentes. La UPZ Apogeo figura con 18 equipamientos con respecto a su población. La mayor cantidad de equipamientos corresponde al sector de bienestar social, que representa el 57,5% sobre el total, le sigue el sector de educación que alcanza una participación de 23,8%.

## NUMERO DE EQUIPAMIENTOS POR SECTOR, POBLACION, NUMERO DE EQUIPAMIENTOS POR CADA 10.000 HABITANTES Y CANTIDAD DE POBLACION POR EQUIPAMIENTO SEGÚN UPZ

UPZ	Bienestar Social	Salud	Educación	Cultura	Culto	Recreación y Deporte	Abastecimiento de Alimentos	Administración	Seguridad, Defensa y Justicia	Cementerios y Servicios Funerarios	Total	Población 2009	Equipamiento por cada 10000 Hab	Cantidad de población por equipamiento
49 Apogeo	34	4	20	1	7			1	1	1	69	38.125	18	553
84 Bosa Occidental	157	5	50	19	10			1	2		244	178.960	14	733
85 Bosa Central	130	15	97	23	24	2	2	4	8	4	309	221.236	14	716
86 El Porvenir	71	3	9	2							85	73.629	12	866
87 Tintal Sur	38		2						1		41	42.439	10	1.035
<b>Total Bosa</b>	<b>430</b>	<b>27</b>	<b>178</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>748</b>	<b>554.389</b>	<b>13</b>	<b>741</b>
<b>%</b>	<b>57,5</b>	<b>3,6</b>	<b>23,8</b>	<b>6,0</b>	<b>5,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,7</b>	<b>100</b>			

Fuente: SDP, Dirección de Planes Maestros y Complementarios, Planes Maestros de Equipamientos, Bogotá D. C., 2006 – 2008.  
 Inventarios previos de los equipamientos de culto Y administración, Bogotá D. C., 2009.  
 DANE - SDP, Proyecciones de población según localidad, 2006 - 2015  
 Cálculos: SIEE - DICE



## POBREZA

La pobreza debe entenderse desde su integridad y complejidad, no solamente desde la medición del ingreso de una persona, o su acceso a bienes y servicios o su percepción de la misma, más bien, como la posibilidad de acceder a una vida digna, con oportunidades de inclusión social. La medición de un fenómeno de tal magnitud está lejos de ser sencilla, pues en un sentido más amplio, la pobreza se entiende como la negación de las oportunidades y opciones fundamentales de las personas, no se trata únicamente, por ejemplo, de la medición del ingreso como aproximación a ésta, pues no tiene en cuenta la satisfacción de las necesidades de las personas y la posibilidad de su inclusión social, en términos del uso que se le da al ingreso, además de ser una variable coyuntural y difícil de medir.

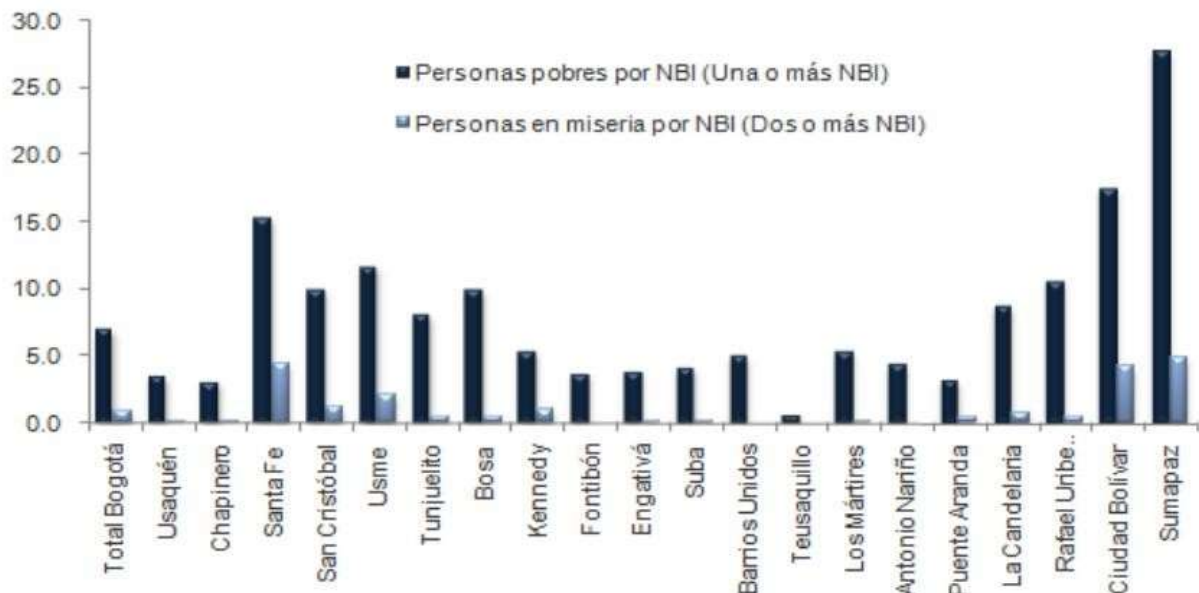
El indicador de necesidades básicas insatisfechas (NBI), es la principal medida de pobreza estructural, tiene la ventaja de medir la pobreza multidimensionalmente al abarcar aspectos tales como acceso a servicios sanitarios, Condiciones de vida, Dependencia económica, inasistencia escolar y hacinamiento. Como veremos éste no dimensiona la medición de la pobreza en la ciudad, puesto que estructural y dotacionalmente se encuentra en un estado avanzado, por el cual el indicador no muestra avances significativos en los últimos años y tiene componentes críticos como el hacinamiento, la alta dependencia económica.

### Necesidades básicas insatisfechas

Para la medición del indicador de necesidades básicas insatisfechas, la metodología contempla cinco componentes que son: 1. Personas en viviendas inadecuadas, 2. Personas en viviendas con servicios inadecuados, 3. Personas en hogares con hacinamiento crítico, 4. Personas en hogares con inasistencia escolar y 5. Personas en hogares con alta dependencia económica. Para la interpretación del resultado del indicador, se tiene que al presentarse carencia de uno o más de estos componentes, el hogar es catalogado como pobre por no tener satisfechas sus necesidades básicas y la privación de dos o más de estos componentes se determina como el estado de miseria.

De acuerdo a los resultados de la Encuesta de calidad de vida 2007, la localidad de Bosa registro que el 0,5% de la población se encuentra en miseria por NBI y el 9,9% se encuentra en pobreza por NBI

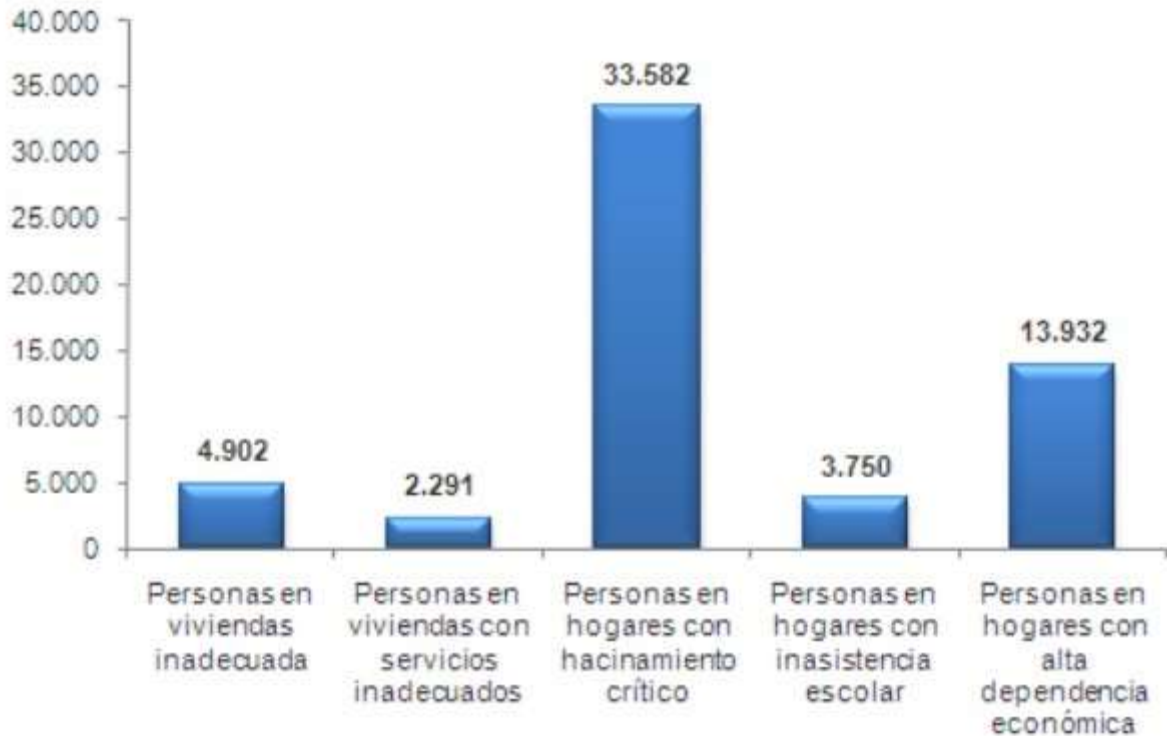
**NUMERO DE PERSONAS EN ESTADO DE POBREZA Y MISERIA SEGÚN NBI POR LOCALIDAD**



Fuente: DANE - SDP, Encuesta de Calidad de Vida Bogotá, 2007

De los cinco componentes del indicador de necesidades básicas insatisfechas, el que más afecta a la población de Bosa al igual que a la ciudad, es el de hacinamiento crítico, seguido del de alta dependencia económica tal como se observa en la siguiente gráfica.

**Bosa. Número de personas por componente del indicador de NBI**



Fuente: DANE - SDP, Encuesta de Calidad de Vida Bogotá 2007

## Sisbén

Es una herramienta de identificación que organiza a los individuos de acuerdo con su estándar de vida y permite la selección técnica, objetiva, uniforme y equitativa de beneficiarios de los programas sociales que maneja el Estado de acuerdo con su condición socioeconómica particular. Si una persona ha sido identificada como potencial beneficiario de los programas sociales, es decir que el nivel está entre 1 y 3, podrá acceder a los beneficios que otorga el estado a través de los diferentes programas y de acuerdo con la reglamentación de cada uno de ellos.<sup>19</sup> Así, la diferencia fundamental con el índice de condiciones de vida es su objetivo puesto que el SISBEN es por definición una herramienta de focalización de beneficiarios del gasto social, el análisis de la población en sus diferentes niveles debe hacerse a la luz de los sesgos en su medición. El SISBEN establece seis niveles en regiones urbanas y cuatro en rural

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

### B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes

<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos amenazantes de origen natural hidrológico por encharcamiento</p>	<p>Se localiza a lo largo de la localidad en los barrios aledaños a los cuerpos de agua como el río Tunjuelo y canales Tintal III, Santa Isabel, Canal Tintal IV, Quebrada Tibanica. Durante la primera y segunda temporada de lluvias anuales, a causa de las precipitaciones continuas se genera colapso en el sistema de desagüe de las cuencas aledañas a la localidad así, como de las plantas elevadores ocasionando aumento de los niveles de la lámina en los cuerpos de agua y en la cota rasante de los sistemas de alcantarillado.</p> <p><b>UPZ: Bosa central, Bosa occidental</b>  <b>Barrios: José Antonio Galán, Villa Nohora, San Bernardino, el Recreo, Clarelandia, San Diego</b></p>
<p>Escenarios de riesgo por accidentes de tránsito</p>	<p>Malla vial en mal estado, conflictos vehiculares y peatonales e irrespeto a las señales de tránsito. Dado que para dicha intersección se presentan diversas problemáticas, por las cuales se buscan alternativas que permitan mejorar las condiciones de movilidad no sólo en esta intersección sino desde la KR 81G, donde se presentan problemas similares.</p> <p><b>Upz: Bosa central</b>  <b>Barrio: la paz</b>  <b>Dirección: Carrera 80K x Calle 63 Sur</b></p>
<p>Escenario de riesgo por fenómenos amenazantes de origen tecnológico (explosiones)</p>	<p>Las explosiones por escape de gas natural en la localidad de Bosa, se generan por falta de mantenimiento y falencia en las conexiones de gasodomésticos generando pérdida de elementos vitales y vidas del sector.</p> <p>Otra de las causas más comunes del escenario de riesgo es la intervención de vías o adecuaciones físicas en vía pública que afectan tubería de gas natural.</p> <p><b>Upz: Bosa occidental</b>  <b>Barrio : San Bernardino</b></p>

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Localidad de Bosa (7)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

**B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según actividades económicas asociada con la industria química**

Escenario de riesgo por actividades económicas asociada a la industria química	La actividad económica de industria química no organizada y formalizada en las Upz 49, 84, 85 de la localidad genera riesgos al no manejar adecuadamente los procedimientos de almacenamiento, disposición, transporte y manipulación de materia primas de PVC, plástico, productos de aseo de tipo industrial, materias primas para la fabricación de colchones/ espumas y solventes químicos.
--	---

**B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo por tipo de daño asociado a incendios Forestales con afectación de flora y fauna**

Escenario de riesgo por incendios forestales.	<p>De acuerdo con las características de los eventos, el Cuerpo Oficial de Bomberos deduce que las causas de los incendios son de origen antropogénico por la mala disposición de residuos y basuras. A esto se le debe sumar los componentes de cambio climático como; temporadas intensas de calor, sequía y fuertes vientos los cuales acrecientan las probabilidades de incendio.</p> <p>Las causas de los incendios son antropogénicas principalmente, y el cambio climático probablemente los intensifica con el calor, sequía y viento la mala disposición de residuos de cigarrillos o de asados, fogatas, lo que ocasionan conatos.</p>
---	--

**B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo por Incendio Estructural**

Escenario de Riesgo por incendio estructural	Los eventos ocurridos por incendio estructural generalmente se han presentado por fallas en las conexiones eléctricas cuyo origen son por deficiencias en las conexiones eléctricas intradomiciliarias. Es necesario acotar que para que se inicie un fuego es necesario que se den conjuntamente tres componentes: combustible, oxígeno, calor o energía de activación, lo que se llama triángulo del fuego, en las situaciones del incendio estructural la energía de activación la genera la falla eléctrica.
--	--

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	-------------------------	----------------------

**Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

	<p><b>Escenario de riesgo por inundación</b></p> <p>Bogotá cuenta con el Plano Normativo de Amenaza de Inundación por Desbordamiento adoptado mediante la Resolución 858 de 2013, actualiza el Plano Normativo del <u>Decreto 190 del 2004</u>, allí se estima que 6.928,17 Ha de Bogotá corresponden a zonas o áreas donde existe una probabilidad de ocurrencia de inundaciones por desbordamiento de cauces naturales y/o cuerpos de agua intervenidos en diferentes niveles, con efectos potencialmente dañinos, en las s zonas del río Tunjuelo, la quebrada Limas, la quebrada Chiguaza, el río Fucha, el río Juan Amarillo, los humedales Jaboque, Juan Amarillo, Conejera, Guaymaral, Torca y el río Bogotá.</p> <p>1. El área en amenaza alta es del orden de 1.904,1 Ha., en amenaza media de 3.920,70 Ha. y en baja, 1.097,37 Ha.</p> <p>Diez (10) de las veinte (20) localidades de la capital: Suba, Bosa, Engativá, Kennedy, Fontibón, Tunjuelito, Ciudad Bolívar, Rafael Uribe Uribe, Usaquén y Usme, tienen una afectación directa por la ocurrencia de inundaciones por desbordamiento en el Distrito Capital.</p> <p>Integrantes del CLGR responsables de elaborar la respectiva caracterización:</p> <p><b>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá ESP (EAB-ESP)</b> <b>Alcaldía Local de Bosa</b></p>
	<p><b>Escenario de riesgo por Accidentes de Transito</b></p> <p>Se entiende por accidente de tránsito el suceso ocasionando o en el que haya intervenido un vehículo automotor en una vía pública o privada con acceso al público, destinada al tránsito de vehículos, personas y/o animales y que, como consecuencia de su circulación o tránsito, o que por violación de un precepto legal o reglamentario de tránsito causa daño en la integridad física de una persona.</p> <p>2. Integrantes del CLGR responsables de elaborar la respectiva caracterización:</p> <p><b>Secretaria distrital de movilidad SDM</b> <b>Alcaldía Local de Bosa</b> <b>UAECOB</b></p>

Localidad de Bosa (7)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

3.	<b>Escenario de riesgo por fenómeno amenazante de origen tecnológico asociado a incendio estructural</b>
	Dentro de los fenómenos de origen tecnológico se encuentra los incendios estructurales que se definen como una ocurrencia de fuego no controlada que puede afectar o abrasar algo que no está destinado a quemarse. Puede afectar a estructuras y a seres vivos. La exposición de los seres vivos a un incendio puede producir daños muy graves hasta la muerte, generalmente por inhalación de humo o por desvanecimiento producido por la intoxicación y posteriormente quemaduras graves.
	Integrantes del CLGR responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):  <b>UAECOB</b> <b>Alcaldía Local de Bosa</b>
4.	<b>Escenarios de Riesgo incendio forestal.</b>
	La mayoría de los incendios forestales registrados en la localidad en los últimos cuatro años tienen origen antropogénico bien sea por mala disposición de residuos y basuras o por quemas que se salieron de control, causando daños de muchas maneras a nivel de salud pública, el humo puede lastimar los ojos, irritar el aparato respiratorio y agravar las enfermedades cardíacas y pulmonares crónicas. Esta hoja informativa le brinda información sobre cómo puede proteger su salud y estar a salvo en caso de estar expuesto al humo de un incendio forestal.  Las zonas de protección ambiental de los cuerpos de agua de la Localidad, son los puntos más recurrentes de los incendios forestales, a causa de falta de cultura ciudadana del sector afectando la vegetación, calidad del aire, recursos financieros. (pastizales, vegetación subxerofítica en general).
	Integrantes del CLGR responsables de elaborar la respectiva caracterización:  <b>Secretaría Distrital de Ambiente (SDA)</b> <b>Alcaldía Local de Bosa</b> <b>Unidad Administrativa especial Cuerpo Oficial de Bomberos</b>

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	-------------------------	----------------------