

LOCALIDAD TUNJUELITO

Consejo Local de gestión del Riesgo y Cambio Climático

Caracterización General de Escenarios de Riesgo



Mayo de 2018



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

AMBIENTE

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

Alcalde Local	YEISONN ALEXANDER CHIPATECUA QUEVEDO
Gestor de riesgos Alcaldía Local	JOSUE GARCIA
Gestor Local IDIGER	ERIK JOHAO GONZALEZ
Gestora de la Empresa Social del Estado SUBRED SUR	ISNEDI PINILLA
Gestora Local Secretaria Distrital de Integración Social SDIS	LIDA CONSTANZA PINZON PINILLA
Gestora de la Dirección Local de Educación	MARIA DEL SOL ELFIO
Delegada de la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P	CLAUDIA LOAIZA
Delegada Secretaria Distrital de Movilidad	YOLIMA BASTIDAS CEBALLOS
Delegado Policía local	INTENDENTE CARLOS A. LICCARONI
Delegado por la Dirección. seccional de la Defensa Civil	MERY ACEVEDO
Delegado de la Cruz Roja Colombiana seccional Cundinamarca y Bogotá	PEDRO JULIO DIAZ
Representante de las organizaciones sociales y comunitarias	ALEJANDRINA ORDOÑEZ
Delegado UAECOB	AMADEYI REYES R
Gestora Local Secretaria Distrital de Ambiente	INGRID FORERO

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

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 Aglomeración de público

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Aglomeración de público

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 Accidentes de tránsito

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por 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

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundación y/o encharcamientos

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Inundación y/o Encharcamiento

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

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de
riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao
González Gestor Local del IDIGER

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de
riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao
González Gestor Local del IDIGER

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD Y SU ENTORNO

LOCALIDAD DE TUNJUELITO.

Tunjuelito es la localidad número seis del Distrito Capital, toma su nombre del diminutivo de "tunjo", figura antropomorfa chibcha elaborada en oro. Limita al norte con las localidades de bosa, Kennedy y puente Aranda, al sur con Usme, al oriente con la localidad Rafael Uribe, Uribe y Usme y al occidente con ciudad bolívar.

Tunjuelito tiene una extensión de 1.062.33 hectáreas en donde predomina el estrato 2. Su topografía esencialmente es plana, aunque se observa algunas zonas quebradas al sur, donde están los barrios, san Benito, Tunjuelito y Abraham Lincoln, según el censo de 2005 cuenta con 225.511 habitantes, información suministrada por el departamento administrativo de estadística, hacen parte de la localidad la escuela de policía, la escuela de artillería, la zona industrial y el parque metropolitano el tunal.

La conforman los siguientes barrios: condado de santa lucía, conjunto residencial nuevo Muzú, el Carmen, Fátima, isla del sol, laguneta, nuevo muzú, Tejar de Ontario, rincón de muzú, rincón de nuevo muzú, rincón de Venecia, samore, san Vicente, san Vicente de Ferrer, santa lucía, tejar de Ontario, ciudad tunal, Venecia, Venecia occidental, villa Ximena, Abraham Lincoln, san Benito, san Carlos, Santa Lucia Sur, Tunjuelito.

Datos demográficos

Número de habitantes: 225.511 aprox.

Extensión: 1.062.33 hectáreas.

Upz:

- upz 42 Venecia
- upz 62 Tunjuelito

Clima

Temperatura: entre 14 y 15°C promedio anual

Humedad relativa: seca

Meses lluviosos: 55 al 56% media anual

Meses secos: 48 al 51% media anual

Precipitación total: 600 a 800 mm anuales

Sector sur de la localidad: 550 - 600 mm anuales

Periodo más lluvioso: abril a junio y octubre a noviembre

Periodos más secos: diciembre a marzo y julio a septiembre

Esta localidad, no es considerada tan fría, como otras de santa fe de Bogotá, por el contrario el clima es agradable ya que su promedio anual esta entre los 14 y 15°C.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

Dependiendo de la relación precipitación brillo solar, se presenta la condición de zona seca, en la totalidad del territorio, presentándose pequeñas variaciones a causa de los periodos de lluvias en los cuales la humedad relativa alcanza valores máximos entre el 55 y 56%, para los periodos secos se comportan valores mínimos entre el 48 y 51%.

En el año se presenta dos periodos de lluvias, el primero comprende abril a junio con un 34 a 36% de humedad relativa, y el segundo entre los meses de octubre y noviembre con 27%. el periodo más seco, en los meses de diciembre a marzo, registra tan solo entre el 18 y el 24% de las lluvias, de esta forma se calcula que la precipitación media anual en la mayoría del territorio alcanza niveles de 600 a 800 milímetros.

Sobresalen dos zonas en la localidad con pequeñas variaciones ambientales, una correspondiente al valle del río Tunjuelito en sus laderas bajas adyacentes que no alcanza los 600 milímetros anuales de precipitación caracterizándola como una de las zonas más secas del territorio distrital, y una porción relativamente pequeña del territorio ubicada en su costado suroriental en donde se llega a niveles superiores a 800 milímetros.

Hidrología

La localidad cuenta con las cuencas hidrográficas del río Fucha y del río Tunjuelito, pertenecientes al sistema hidrográfico natural del distrito capital, se considera la segunda de ellas como su principal fuente hídrica, recibiendo en su recorrido varios afluentes de los cuales se destaca la quebrada Chiguaza o Pichosa, la cual presenta altos grados de contaminación.

Dentro de la red construida, se encuentran los embalses Tunjuelo i y ii (localidades de Tunjuelito y bosa), construidos por la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá, con el fin de amortiguar el río en la parte baja de su cauce. Existen también los canales san Carlos, san Vicente i y ii los cuales conforman la red de alcantarillado de aguas lluvias.

Topografía y Geomorfología

Los suelos de la mayoría del territorio se encuentran conformados por arcillas expansivas y limos poco permeables de aproximadamente un metro de espesor, por lo cual conviene removerlos antes de urbanizar. Por otra parte el sector sur presenta riesgos por erosión superficial, ocasionados por los relieves pronunciados del sector, aconsejándose su no urbanización.

En el sector suroriental de la localidad cambia un poco la conformación del suelo, presentándose algunos conos aluviales de pendiente suave, constituida por gravas y arenas.

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

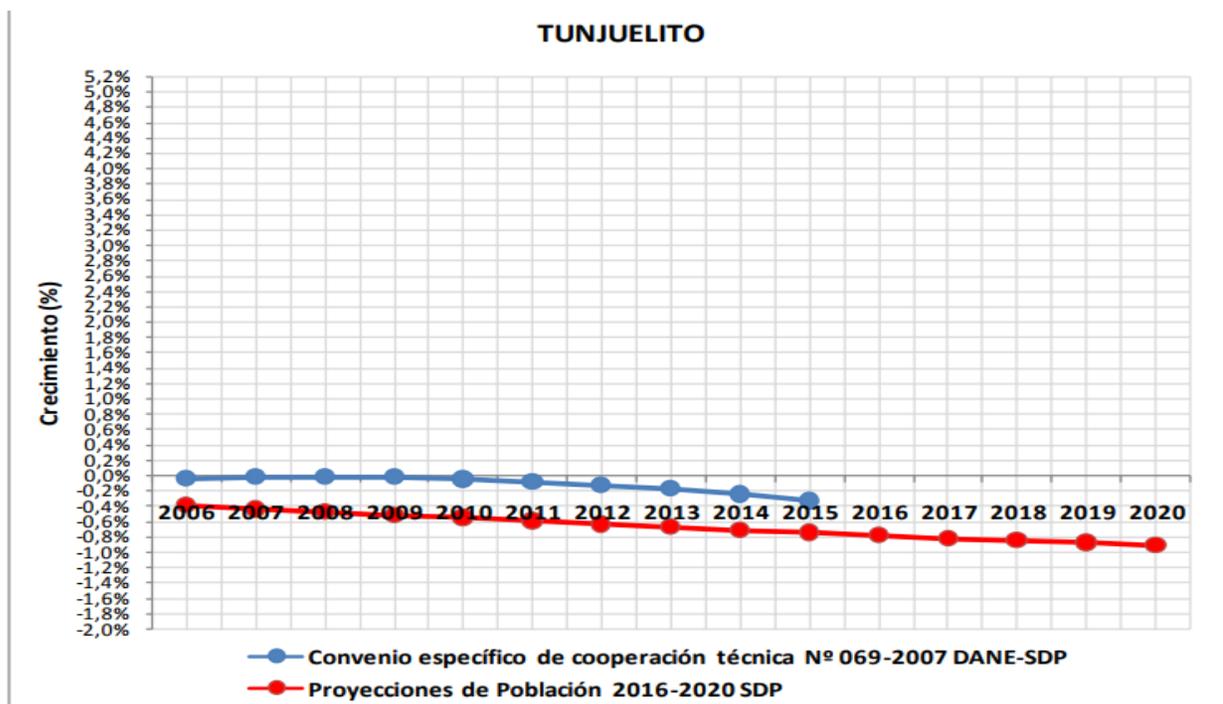
Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

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.

CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE LA LOCALIDAD



Fuente: SDP- Dirección de Estudios Macro

Población proyectada para 2020.

Se presentan los resultados de las proyecciones de población para la localidad de Tunjuelito, 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 la transformación de la pirámide poblacional de la localidad desde los Censos Nacionales de Población 1993 y 2005, hasta la estructura proyectada para el año 2020. La pirámide poblacional de Tunjuelito en el año 1993 tenía una estructura de base amplia que indica que provenía de periodos de natalidad creciente. Una cúspide aguda que indica alta

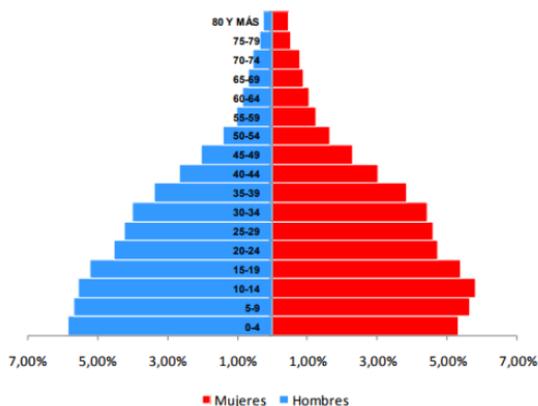
Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

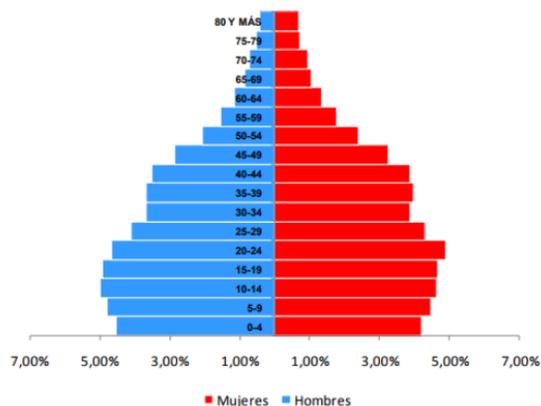
Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

mortalidad en los últimos grupos de edad, pero el Censo Nacional de Población de 2005, reveló un decrecimiento de los nacimientos en esta localidad, que se expresa en la reducción de la base de la pirámide. Para los años 2016 a 2020 se espera un descenso en la fecundidad y la mortalidad en los grupos de edad superiores, lo que se traducirá en un aumento de la población adulta, con respecto a la observada en los censos anteriores.

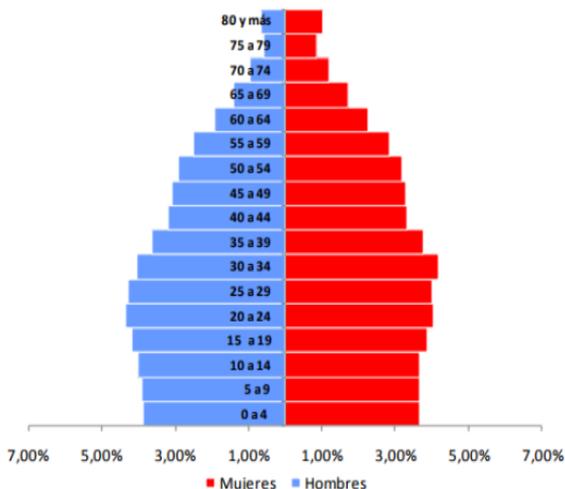
Estructura poblacional según censo de 1993



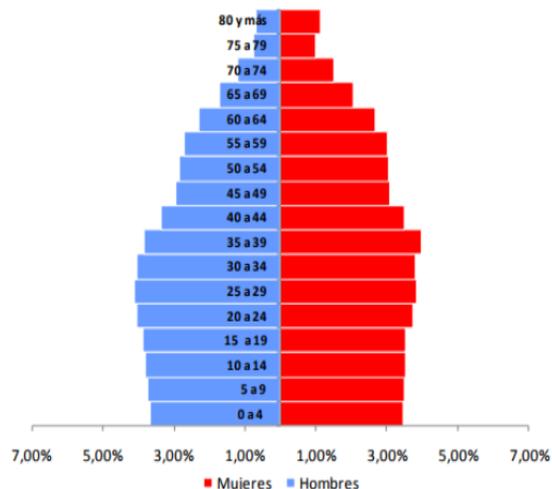
Estructura poblacional según censo de 2005



Estructura poblacional proyectada 2016



Estructura poblacional proyectada 2020



En la siguiente tabla se observa la tasa general de fecundidad calculada con los datos proyectados para Tunjuelito, entre los años 2016 a 2020. Las cifras proyectadas para el año 2016, permiten calcular una tasa general de fecundidad que indica que se esperan cerca de 56 nacimientos por cada 1.000 MEF, con un comportamiento decreciente en los siguientes cuatro años hasta el fin del periodo de proyección.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

La razón de dependencia, que se muestra en la Tabla, indica que para el año 2016 se esperan cerca 33 niños y 12 adultos mayores por cada 100 personas entre los 15 y 64 años. Aunque esta es una localidad con estructura de población joven, se espera un incremento en el índice de envejecimiento durante todo el periodo de proyección, iniciando en 37 adultos mayores por cada 100 niños y jóvenes en el año 2016, hasta llegar a 46 adultos mayores por cada 100 niños y jóvenes en el año 2020. El porcentaje de población en edad de trabajar para el año 2016 se espera que sea del 82% para esta localidad, con un comportamiento moderado y creciente hasta 83% en el año 2020.

ÍNDICES CALCULADOS CON LA POBLACIÓN PROYECTADA PARA LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO 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	2.872	189.522	55,7	33,1	12,2	36,8	81,8
2017	2.806	187.971	55,5	32,8	12,7	38,8	82,0
2018	2.740	186.383	55,2	32,4	13,3	41,0	82,3
2019	2.675	184.743	54,9	32,1	13,9	43,4	82,5
2020	2.609	183.067	54,5	31,8	14,7	46,0	82,7

*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.

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

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

BOGOTÁ D. C. NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS POR SECTOR, POBLACIÓN Y NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS POR CADA 10.000 HABITANTES SEGÚN LOCALIDAD. 2009

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
7 Bosa	430	27	178	45	41	2	2	6	12		5	748	554.389	13
8 Kennedy	464	33	372	87	109	6	6	16	19		4	1.116	997.693	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	73	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	54	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		
Total	6.797	393	3.517	888	1.254	108	71	248	262	3	85	13.626	7.259.597	19
%	49,9	2,9	25,8	6,5	9,2	0,8	0,5	1,8	1,9	0,02	0,6	100		

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

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. Tunjuelito figura con un indicador de quince equipamientos por cada 10.000 habitantes, el cual es inferior al indicador promedio de la ciudad (19) y ubica a la localidad como la quinta con

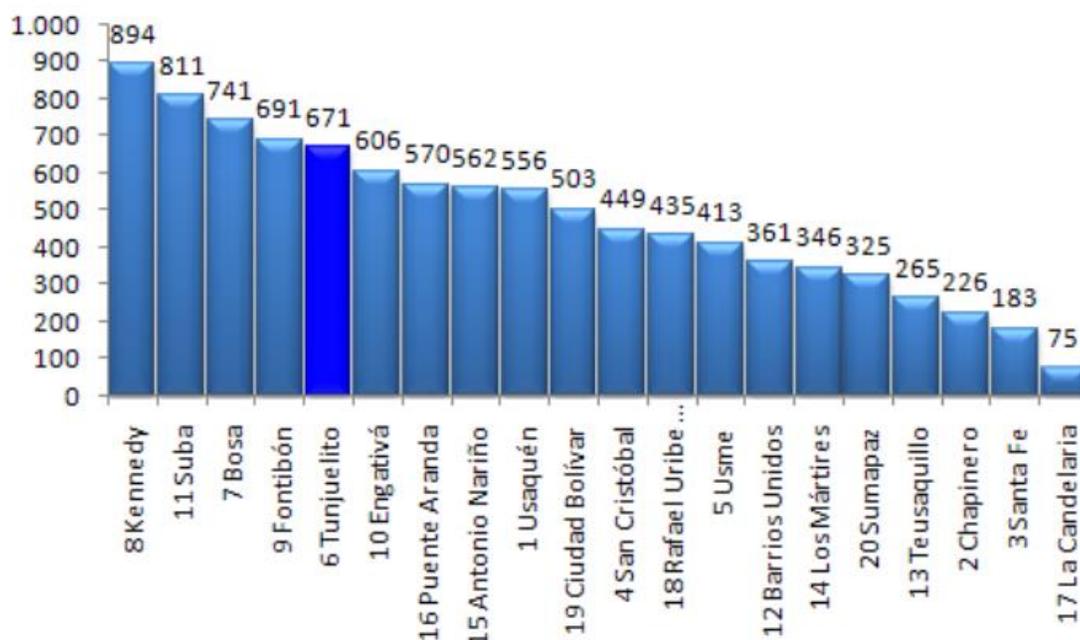
Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

menor cantidad de equipamientos por cada 10.000 habitantes, con respecto a las demás localidades. Con el propósito de presentar una visión más clara de estas afirmaciones, la siguiente gráfica muestra la comparación de la cantidad de personas por equipamiento para las diferentes localidades del distrito. En ella se observa que la concentración de personas por equipamiento que se presenta en Tunjuelito, es mayor a la del total de la zona urbana del distrito. La localidad ocupa el quinto lugar entre las localidades con 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 siguiente cuadro se puede observar la relación existente entre la población y los equipamientos, así como el tipo de equipamientos con los que cuenta cada UPZ. La UPZ Venecia presenta la menor cantidad de equipamientos con respecto a su población, ya que figura con 13 equipamientos por cada 10.000 residentes y la UPZ Tunjuelito con 20. La mayor cantidad de equipamientos corresponde al sector de bienestar social el cual representa el 34,2% sobre el total, le sigue el sector de educación que alcanza una participación de 32,2% y el sector de culto que representa el 15,3%.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

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
42 Venecia	58	13	67	7	26	1	1	3	6	3	185	144.420	13	781
62 Tunjuelito	45	6	30	3	20		3	3	5	1	116	57.699	20	497
Total Tunjuelito	103	19	97	10	46	1	4	6	11	4	301	202.119	15	671
%	34,2	6,3	32,2	3,3	15,3	0,3	1,3	2,0	3,7	1,3	100			

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.
 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.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

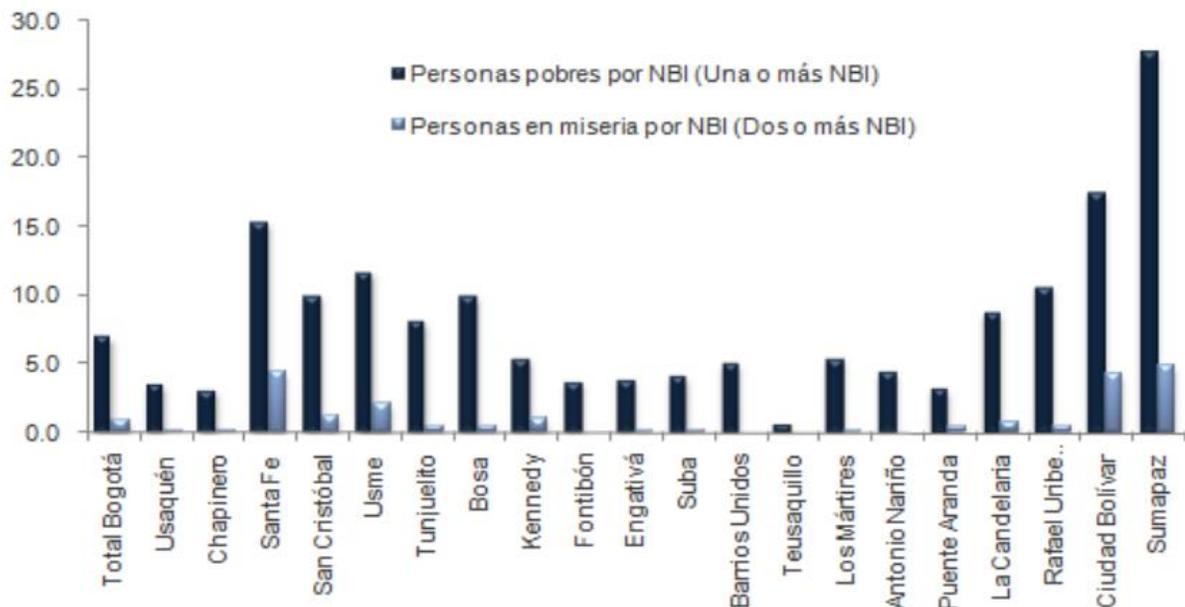
Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

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 Tunjuelito registró que el 0,5% de la población se encuentra en miseria por NBI y el 8,1% se encuentra en pobreza por NBI.

NUMERO DE PERSONAS EN ESTADO DE POBREZA Y MISERIA SEGÚN NBI POR LOCALIDAD 2007



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 Tunjuelito 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.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

NUMERO DE PERSONAS POR COMPONENTE DEL INDICADOR DE NBI



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

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 Conociendo la localidad de Tunjuelito: Diagnóstico de los aspectos físicos, demográficos y socioeconómicos. 2009 85 acceder a los subsidios que otorga el Estado a través de los diferentes programas y de acuerdo con la reglamentación de cada uno de ellos.¹⁹ 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.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

Localidad de Tunjuelito (06)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
------------------------------	---

--

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Mayo de 2018	Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER
--	---	--

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes**

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos amenazantes por inundación o encharcamiento	<p>Riesgo por Inundaciones asociado a la dinámica hidráulica del río Tunjuelito, se genera en temporada de altas precipitaciones al incrementar el nivel dentro del cuerpo de agua, donde se ven afectadas principalmente los cuerpos de agua que a continuación describimos; la quebrada Chiguaza la cual traza su ubicación dentro de la localidad con una extensión de 10.56 Km, pasando por los barrios Abraham Lincoln, Tunjuelito y San Benito; de Allí desemboca en el río Tunjuelo con un trazo perimetral de los los barrios Tejar de Ontario, Isla del Sol, Rincón de Venecia y en menor proporción los barrios Villa Ximena y Nuevo Muzú.</p> <p>Upz: Tunjuelito Barrio: Tunjuelito Dirección :Carrera 14 a la Carrera 13 entre las carreras 60 Sur y 57 Sur</p>
	<p>Se genera una serie rebosamientos de los sumideros en el sector del Barrio San Vicente Ferrer, generando láminas de agua aproximadamente de 20 y 30 Cm. Presentando afectación en la movilidad en la Avenida Boyacá y viviendas frente a este importante sector de tráfico para Bogotá, cabe aclarar que estos fenómenos se presentan gracias al incremento de niveles en el Río Tunjuelo el cual traza perimetralmente por el Barrio Tejar de Ontario teniendo en cuenta que los niveles del cuerpo de agua permiten el cerramiento de la Charnelas (Válvulas cheque) ubicadas en el sector evitando que se incremente el nivel en los sumideros, así mismo por efectos de los residuos que recorren el cuerpo de agua los cuales se alojan en las trampas de agua o charnelas, estas no cumplen con su función y generan aún más el incremento anteriormente mencionado. Por parte de la EAB se ubicó una bomba para realizar el desplazamiento de agua rebosada, aguas abajo para minimizar este efecto.</p> <p>Upz: Venecia Barrio: san Vicente Ferrer Dirección: Calle 56 A Sur (Av. Boyacá) entre carrera 25 y 27</p>

Fecha de elaboración:
 Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
 Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

De acuerdo a los datos históricos durante hace más de 20 años no se habían presentado ningún tipo de rebosamientos ni de conformación de láminas de agua en ningún sector del barrio Isla del Sol, de igual manera se habían determinado una serie de elementos que preverían cualquier tipo de sobre nivel del cuerpo de agua circundante.

Durante la vigencia de la presente administración se observaron una gran cantidad de falencias en cuanto al arrojo de residuos sólidos y que por motivos de prevención fueron retirados de manera inmediata, durante el año 2017 entre los periodos comprendidos entre los días 13 y 19 de los meses Marzo, Abril, Mayo, Junio se generaron gran cantidad de precipitaciones, inclusive en tiempo seco dentro de la localidad elevando así los niveles de los cuerpos de agua en este caso del Rio Tunjuelo permitiendo la conformación de láminas de agua gracias a los rebosamientos de dentro de una zona específica del barrio en mención; esta zona afectada especifica es de gran complejidad teniendo en cuenta que los inmuebles ubicados allí se encuentran por debajo del nivel del cauce del cuerpo de agua en época de precipitaciones intensas y de manera inmediata eleva también los niveles freáticos generando rebosamiento interno de los inmuebles en mención.

Es importante aclarar que históricamente este espacio fue parte de la zona inundable de este cuerpo de agua en tanto fuera tomado por posesión en los años 80's.

Upz: Venecia

Barrio: isla del sol

Dirección: Cra 62 entre calle 64 sur y 67 a sur.

De acuerdo a lo sucedido en los puntos críticos anteriores, los periodos similares de Abril, Mayo entre los días 13 y 19 se generaron intensos niveles de precipitación aun en tiempo seco dentro de la localidad y que fueron superiores dentro de los cuerpos de agua en la cuenca alta en las localidades de Sumapaz y Usme.

Teniendo en cuenta que por este importante sector cruzan los canales perimetrales, canal San Vicente II y Canal Nuevo Muzú, se presenta un fenómeno de rebosamiento teniendo en cuenta que al incrementar los niveles del cuerpo de agua Rio Tunjuelo, estas aguas tienden a retornar por dichos canales, para mitigar dicho

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

Localidad de Tunjuelito (06)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
------------------------------	---

	<p>fenómeno, la EAB ha establecido una talanquera con charnelas (Válvulas cheque) para evitar el retorno de estas a los canales en mención.</p> <p>En la parte baja del Barrio Nuevo Muzú se unen estos dos canales incrementando así el flujo de agua en este sector, generando el riesgo de que se rebosen estos hacia las calles conformando así de láminas de agua e ingresando a los inmuebles perimetrales.</p> <p>Durante el último trimestre la talanquera y los elementos de esta fueron objeto de vándalos generando daños en las dos charnelas y para mitigar este la EAB instaló una columna con el fin de frenar el flujo de agua y se instaló un equipo de bombeo para permitir la evacuación de las aguas retenidas dentro del canal.</p> <p>Upz: Venecia Barrio: Nuevo Muzú Dirección: Cra. 58 entre diagonal 53 sur y 51b sur</p>
<p>Escenarios de riesgo por accidentes de tránsito</p>	<p>Este punto del barrio San Vicente, es constituido por dos vías intermedias, en el cual, la KR 28 tiene variada Afluencia vehicular, proyectadas desde los barrios Claret y Carmen; la calle 55 sur tiene afluencia vehicular del sector nuevo Tunal, sin embargo, a causa de la imprudencia de algunos conductores, junto a la falta de reductores de velocidad y señalización vertical del tipo de velocidad, es sector residencial, se presenta como uno de los puntos referentes de mayor accidentalidad de la localidad Tunjuelito</p> <p>Upz: Venecia Barrio: San Vicente Ferrer Dirección: calle 55 sur por carrera 28</p> <hr/> <p>En la Av. Boyacá con 19 sur al ser una vía principal y por los excesos de velocidad se presentan muy seguidos accidentes de tránsito por choques muy fuertes producidos por imprudencia de los conductores y por los excesos en la velocidad</p> <p>Upz: Tunjuelito Barrio: San Carlos Dirección :Av. Boyacá – Cl 19 sur</p>

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2017</p>	<p>Fecha de actualización: Mayo de 2018</p>	<p>Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER</p>
---	--	---

Localidad de Tunjuelito (06)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
------------------------------	---

	<p>Los excesos de velocidad en este tramo de la Boyacá y la premura por cruzar el semáforo ocasiona que los vehículos colapsen de manera fácil porque los que no alcanzan a pasar el semáforo frenan de manera brusca y el hecho de no guardar la distancia correspondiente entre los vehículos ocasiona la accidentalidad</p> <p>Upz: Venecia Barrio: san Vicente Dirección: Av. Boyacá con auto sur</p>
--	--

<p>Escenario de riesgo por fenómenos amenazantes de origen humano asociado a la aglomeración de público</p>	<p>Según el decreto 599 de 2013 este tipo de fenómeno amenazantes se clasifica en varios tipos como son: Espectáculos públicos, espectáculos públicos de las artes escénicas, actividades especiales de aglomeración de público, partidos de fútbol profesional, dentro de nuestra localidad se encuentra ubicado el uno de los parques metropolitanos más importantes del Distrito Capital como es el Parque Metropolitano el Tunal el cual se ha destinado para la realización de eventos masivos y aglomeraciones en el sur oriente de Bogotá.</p> <p>En OCTUBRE 12 DE 2001 CONCIERTO LUNADAS Una niña muere y otras 145 personas resultan lesionadas tras una estampida humana que se presentó en un concierto musical</p> <p>Upz: Tunjuelito Barrio: Tunal Dirección: parque metropolitano el Tunal</p>
---	--

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

<p>Escenario de riesgo por actividades económicas asociada a la industria química</p>	<p>En la localidad se genera un escenario frente al almacenamiento de sustancias peligrosas en el sector de San Benito, teniendo en cuenta que dentro del sector se genera la actividad económica de curtición y los elementos que se utilizan son éteres, tintura y diluyentes.</p> <p>Upz: Tunjuelito Barrio: San Benito</p>
---	---

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2017</p>	<p>Fecha de actualización: Mayo de 2018</p>	<p>Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER</p>
---	--	---

Localidad de Tunjuelito (06)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
------------------------------	---

B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo por tipo de daño asociado a contaminación de ecosistema

<p>Escenario de riesgo por tipo de daño asociado con la afectación al ecosistema por disposición de residuos en ronda de cuerpos de agua del humedal el Tunjo</p>	<p>La Comisión Ambiental Local de la Localidad de Tunjuelito, identifica alta disposición de Residuos de Construcción y Demolición en la ronda de los diferentes cuerpos de agua del humedal. Además, problemáticas asociadas a la desecación de las láminas de agua en algunas zonas del humedal.</p> <p>Upz: Tunjuelito Barrio: tejero de Ontario humedal el tunjo</p>
---	--

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2017</p>	<p>Fecha de actualización: Mayo de 2018</p>	<p>Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER</p>
--	---	---

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Escenario de riesgo por inundación y o encharcamiento</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>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>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá ESP (EAB-ESP)</p>
2.	<p>Escenario de riesgo por Accidentes de tránsito</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>Secretaria distrital de movilidad SDM Unidad administrativa especial cuerpo oficial de bomberos de Bogotá UAECOB</p>
3.	<p>Escenario de riesgo por aglomeración de publico</p> <p>Dentro de los fenómenos de origen no intencional se encuentra los elementos que aglomeran poblaciones y publico a sitios de concurrencia masiva. Según el decreto 599 de 2013 este tipo de fenómeno amenazantes se clasifica en varios tipos como son: Espectáculos públicos, espectáculos públicos de las artes escénicas, actividades especiales de aglomeración de público, partidos de fútbol profesional, dentro de nuestra localidad se encuentra ubicado el uno de los parques metropolitanos más importantes del Distrito Capital como es el Parque Metropolitano el Tunal el cual se ha destinado para la realización de eventos masivos y aglomeraciones en el sur oriente de Bogotá.</p> <p>Alcaldía Local de Tunjuelito ALT</p>

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Mayo de 2018

Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER

Localidad de Tunjuelito (06)	Caracterización de Escenarios de Riesgo
------------------------------	---

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Mayo de 2018	Elaborado por: Ingeniero Josué García referente de riesgos de Alcaldía Local de Tunjuelito y Erik Johao González Gestor Local del IDIGER
--	---	--