

Atlas Usme Ambiental



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

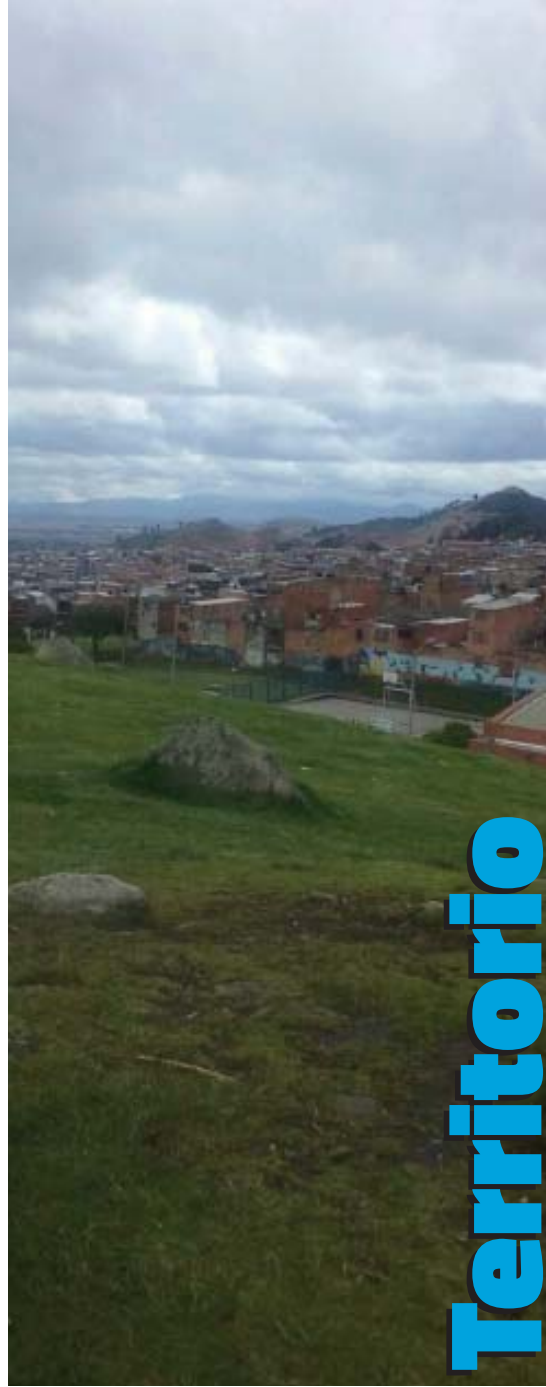
BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

GOBIERNO
Alcaldía Local de Usme

www.usme.gov.co







- Localización
- Hipsometría
- División Político Administrativa
- Equipamientos



- Precipitación
- Temperatura
- Humedad Relativa
- Zonas de Vida



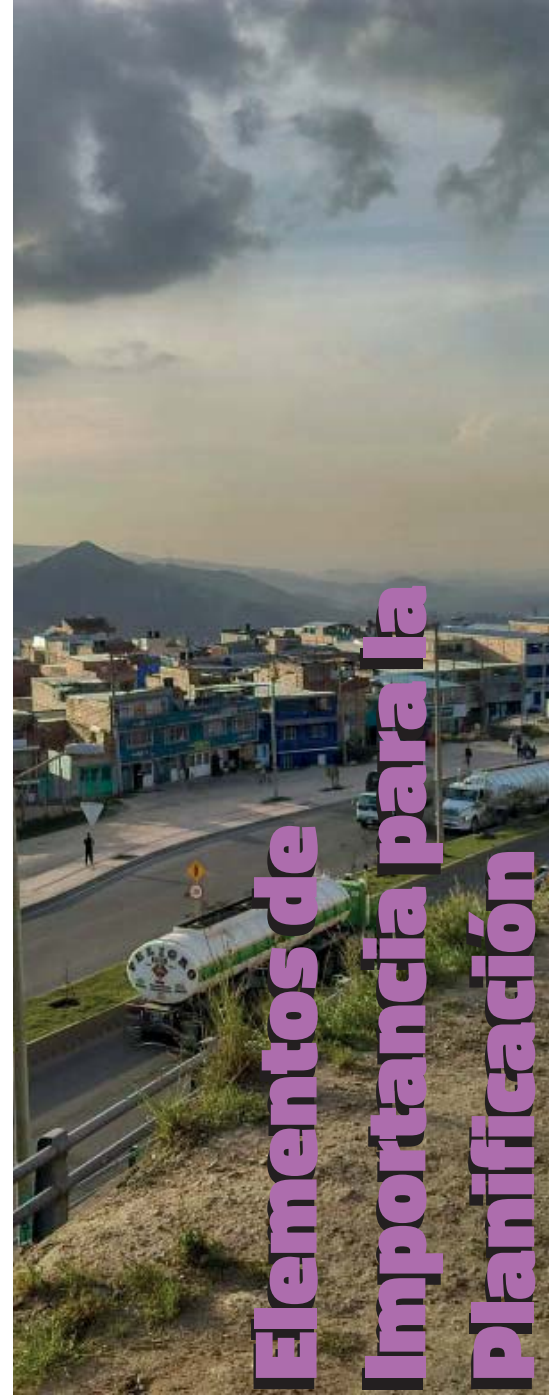
- Geología
- Geomorfología
- Minería



- Cuencas hidrográficas
- Hidrográfica
- Sistema de abastecimiento hídrico



- Suelos
- Clases Agrologica
- Categoría de Suelo
- Uso Potencial
- Uso Actual
- Conflicto de uso
- Ecosistema



- Estructura Ecológica Principal
- Crecimiento histórico del área Urbana
- Densidad Población
- Áreas con Retamo
- Riesgo por Incendio forestal
- Identificación de Puntos Críticos



Territorio

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

General Bogotá

Localidad número 5 de la capital. situado en la región noroccidental de América del Sur con una superficie de 1.141.748 km²; dentro del departamento de Cundinamarca localizado en el área central del país, sobre la cordillera Oriental, parte de la región Andina, extendiéndose desde la margen oriental del río Magdalena hasta el piedemonte Llanero

En la ciudad de Bogotá situada en la Sabana de Bogotá, sobre el altiplano cundiboyacense (Cordillera Oriental de los Andes), a una altitud de unos 2.630 msnm (Bogotá, 2009); Limita al norte con las localidades de San Cristóbal, Rafael Uribe y Tunjuelito; al sur con la localidad de Sumapaz; al oriente con los municipios de Ubaque y Chipaque y al occidente con la localidad de Ciudad Bolívar y el municipio de Pasca.

Con una superficie total es de 21.489,51 hectáreas (ha), de estas 2.102,32 ha corresponden a suelo urbano, 902,19 se clasifican como suelo de expansión urbana y las restantes 18.485,99 ha, constituyen suelo rural según el mapa de tipos del suelo de la localidad. Ocupando el segundo lugar entre las localidades con mayor superficie dentro del Distrito Capital, después de la localidad de Sumapaz.

A lo largo del tiempo, como toda la zona que ahora es Bogotá, Usme desde la época prehispánica fue habitada por comunidades indígenas relacionadas con los muiscas. Población que sufrió de esclavitud, trabajos forzados y sobre todo desplazados de sus lugares de habitación y su entorno. Esto constituyó un cambio en el espacio y en la forma de organizarse, pues al ser zona agrícola durante muchos años fue el mayor proveedor de alimentos a la ciudad .

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Localidad Usme

Después de ser una zona agrícola que sufrió los efectos de la violencia, presentándose altos niveles de desplazamiento, siendo la cuarta localidad receptora de desplazados a causa de la violencia; cambio su fuente de producción a proveer de recursos y materiales para la creciente urbanización de Bogotá. Así, de acuerdo a los procesos de modernización e industrialización que vivió la ciudad durante el siglo XX y sobre todo después de los años 50 que hubo un aumento de migración hacia el centro del país ligado a razones como la violencia, la falta de trabajo y malas condiciones de vida en otros lugares del país. Lentamente se fueron asentando grandes proporciones de población en este municipio que aún no se adhería al distrito pero que ya aparecía en los mapas de la ciudad .

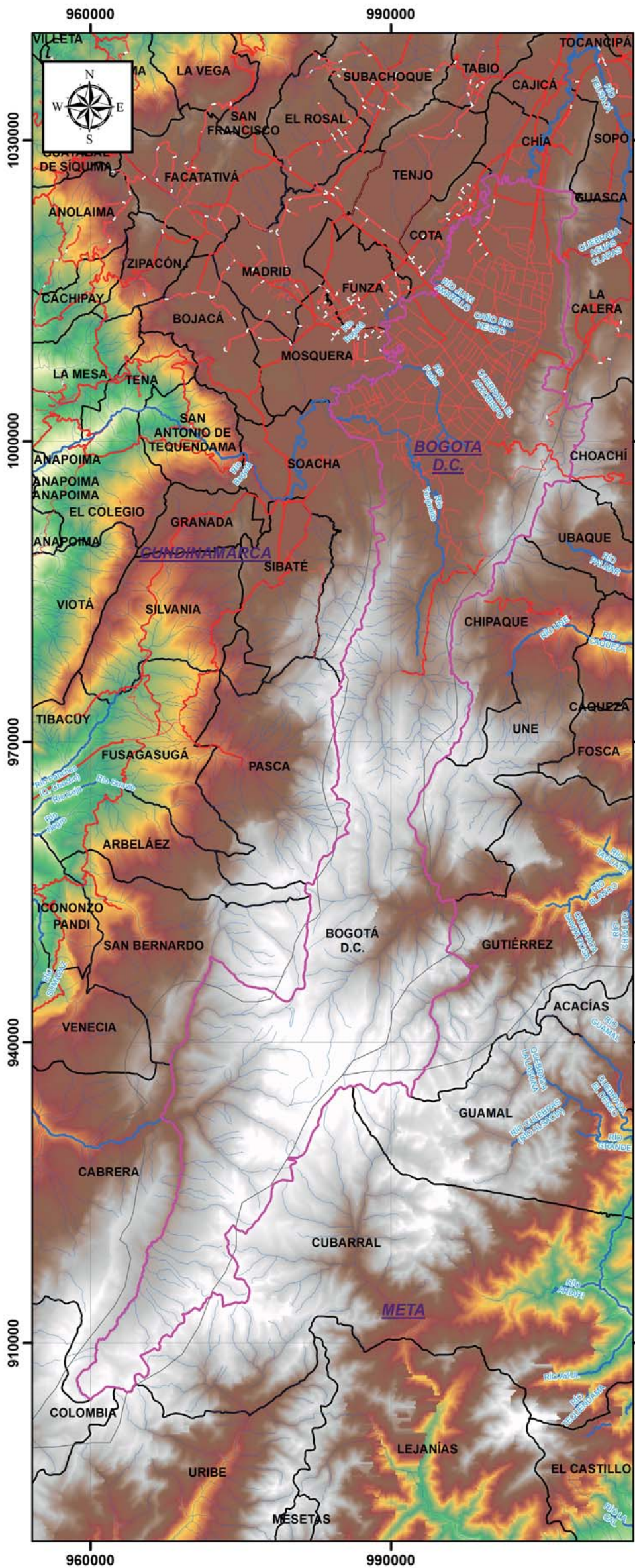
Este mismo hecho se expresa en la planeación y construcción de acuerdo al proceso de urbanización que Bogotá había llevado a cabo, en cuanto al haber sido primordialmente rural, en el momento de incluirse a la ciudad sus procesos de edificación fueron determinados por las necesidades de aquellos migrantes que llegaban abruptamente a la ciudad. De esta forma, al no encontrar facilidad de acceso a la vivienda, se vieron obligados a construir en lugares que en muchas ocasiones no eran aptos para su habitación y los constituía como terrenos ilegales para la construcción de vivienda generando otra clase de problemáticas en la población .



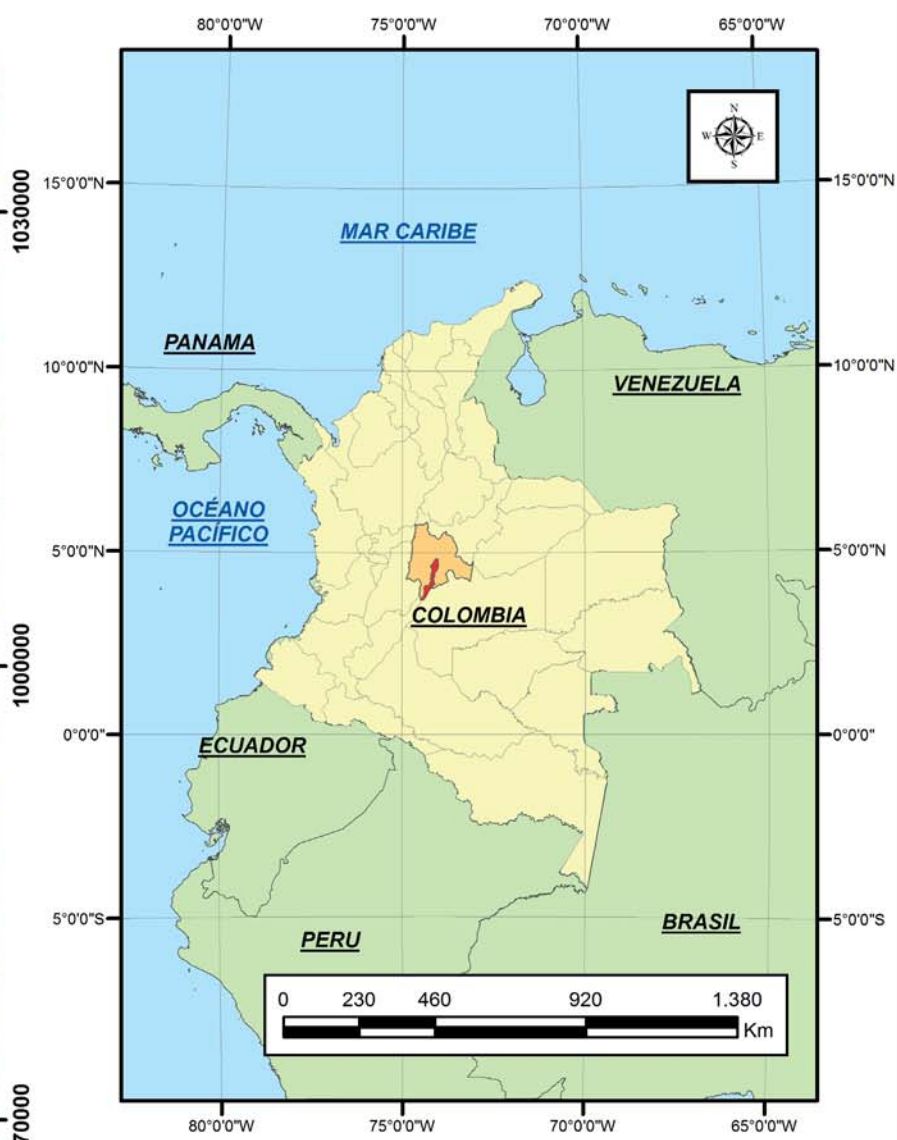
Actualmente, Usme es la puerta a Bogotá de la vía al llano, lo cual genera el ingreso de otros productos y recursos provenientes de esa región. La principal producción de esta zona es la papa que es enviada a Bogotá, convirtiéndose en el mayor receptor de la producción de Usme, lo que permite que la principal actividad laboral sea el cultivo. Hacia comienzos del siglo XXI bajo el proyecto Ciudad Nuevo Usme se buscaba la construcción de lugares habitacionales de interés social que mejorara la calidad de vida de sus habitantes; en su proceso de edificación se encontraron gran cantidad de restos óseos, convirtiendo a Usme en una zona de hallazgos arqueológicos por cerca de tres años, pues se notificó que hacía parte de un cementerio indígena .



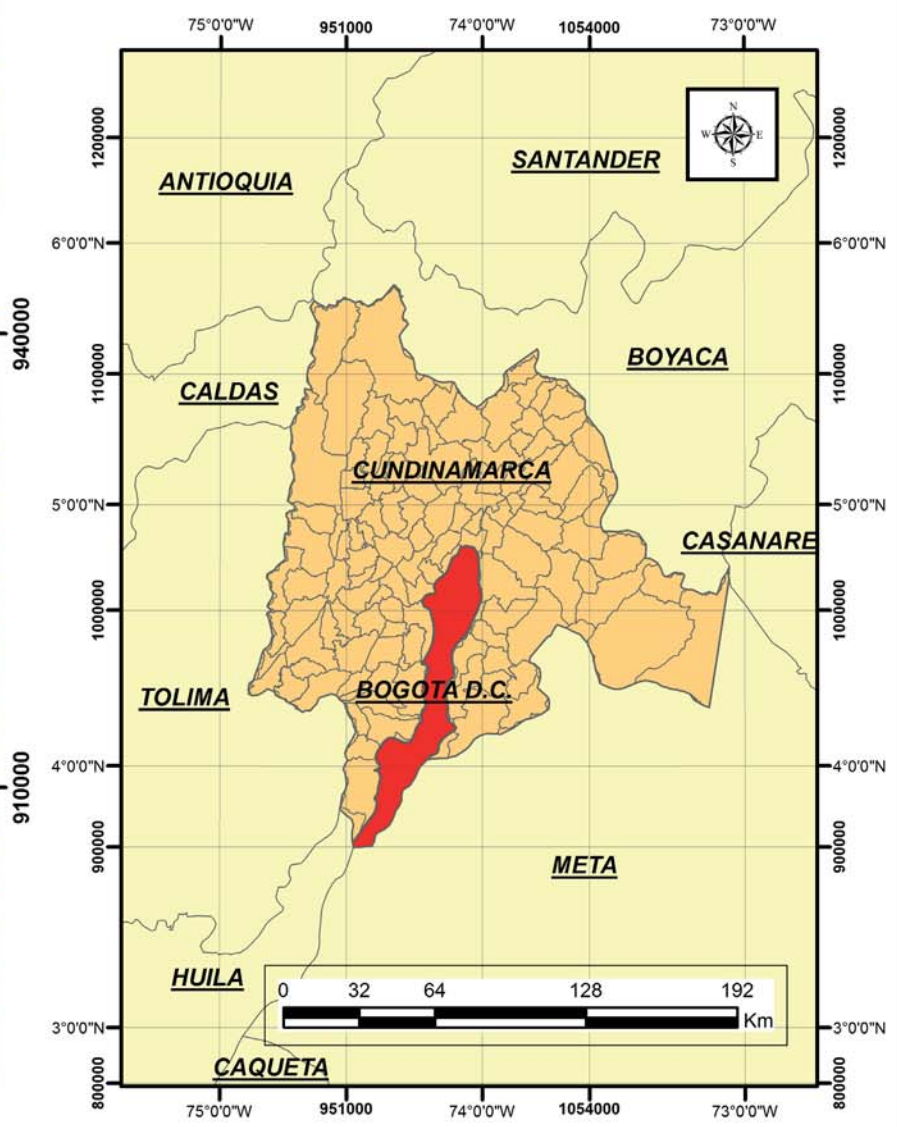
BOGOTÁ D.C.



REPUBLICA DE COLOMBIA



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE UBICACIÓN GENERAL BOGOTÁ D.C.
 Mapa: 01-A

ESCALA: 1:500.000
 1 cm equivale a 5.000 Metros

0 5.000 10.000 20.000 30.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

	Drenajes Sencillos		Tipo Via		Limite Departamental
	Drenajes Dobles		Tipo 1		Limite Municipales
			Tipo 2		Limite Bogota D.C.
			Tipo 3		

LEYENDA

Altura Max : 4230
 Altura Med : 2202
 Altura Min : 174

MODELO DE ALTURA
 Altura Sobre el Nivel del Mar a.s.n.m

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 Cartografía 1:100.00
 Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

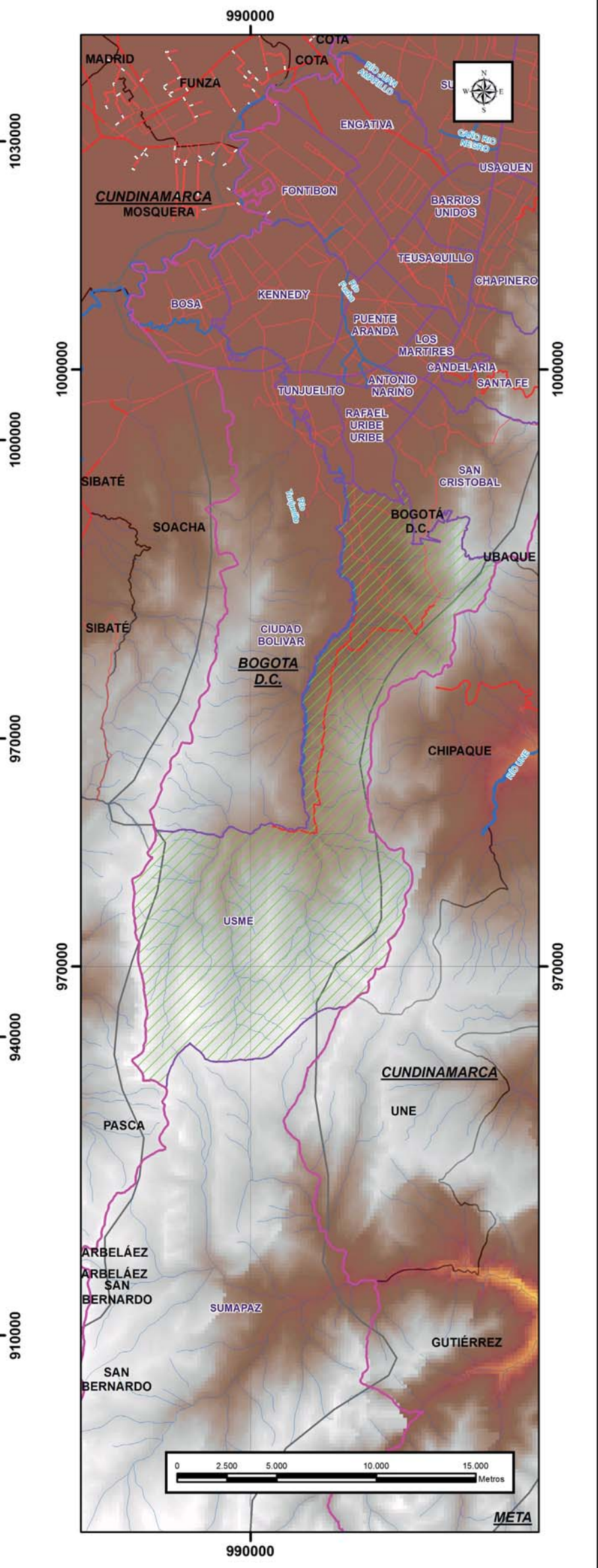
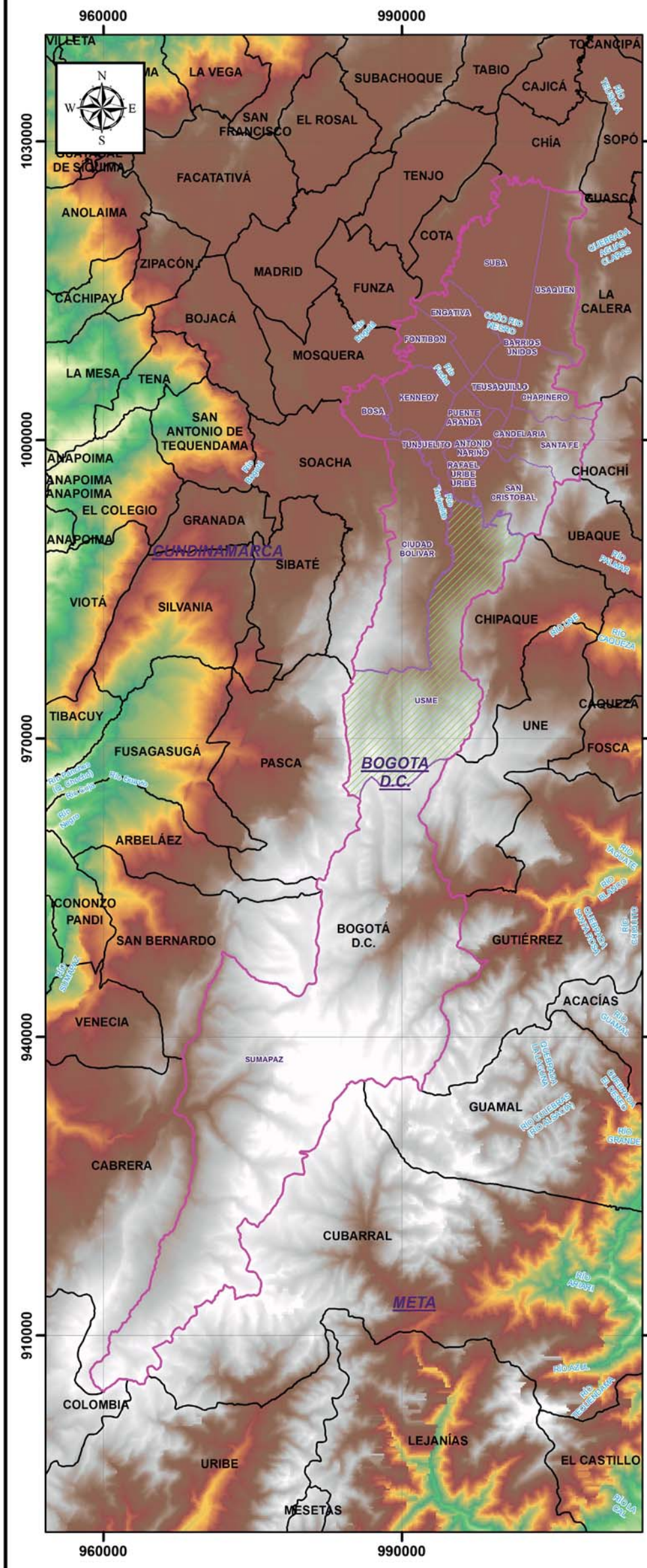
MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116, Authority: EPSG
 Proyección: Transversa_Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,077507916666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,298200416666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME

LOCALIDADES BOGOTÁ D.C.

LOCALIDAD DE USME



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE UBICACIÓN GENERAL LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 02

ESCALA: 1:500.000
 1 cm equivale a 5.000 Metros

0 5.000 10.000 20.000 30.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

Límite Bogotá D.C.	Límite Localidades	Drenajes Sencillos	Tipo Via
Límites Municipales	USME	Drenajes Dobles	— Tipo 1
			— Tipo 2
			— Tipo 3

LEYENDA

Altura Max : 4230
 Altura Med : 2202
 Altura Min : 174

MODELO DE ALTURA
 Altura Sobre el Nivel del Mar a.s.n.m

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 Cartografía 1:100.00
 Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Falso Oeste: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

74°30'0"W 73°50'0"W
 4°45'0"N 4°30'0"N 4°15'0"N 4°0'0"N 3°45'0"N
 REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME

HIPSOMETRÍA

Localidad Usme

La hipsometría hace referencia a la altura con respecto al nivel del mar de un territorio. La localidad de Usme cuenta con espectro de alturas que van desde los 2.656 msnm como altura mínima hasta los 3.990 msnm como altura máxima. El rango más predominante en la localidad se encuentra entre los 2.850 msnm a los 2.950 msnm.

DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

UPZ Localidad Usme

Administrativamente, la localidad cuenta con una estructura conformada por cinco entes principales, que administran y gestionan el desarrollo local: alcalde local, la Junta Administradora local, el coordinador administrativo y financiero, el coordinador de gestión jurídica y la Oficina de Información Ciudadana. Y como equipo de apoyo, cuentan con las oficinas de asuntos jurídicos, obras, planeación, presupuesto y almacén, aportadas por la Secretaría de Gobierno del Distrito (Alcalde Mayor de Bogotá, 2010).

UPZ	# UPZ	Área Ha	% de Área	# Barrios
La Flora 5	2	187,57 0	,87% 1	8
Alfonso López 5	9	216,32 1	,01% 2	5
Danubio 5	6	288,51 1	,34% 2	5
Parque Entre Nubes 6	0	381,71 1	,78% 1	0
Comuneros 5	8	492,64 2	,29% 5	5
Gran Yomasa 5	7	535,37 2	,49% 7	9
Ciudad Usme 6	1	924,73 4	,30% 8	
UPR Río Tunjuelo	UPR3 1	7105,70	79,60%	
Cerros Orientales	UPR	1356,96	6,31%	
Total	2	1489,5 1	00%	

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)

Laguna de Chisacá (Punto mas alto de la Localidad)

DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

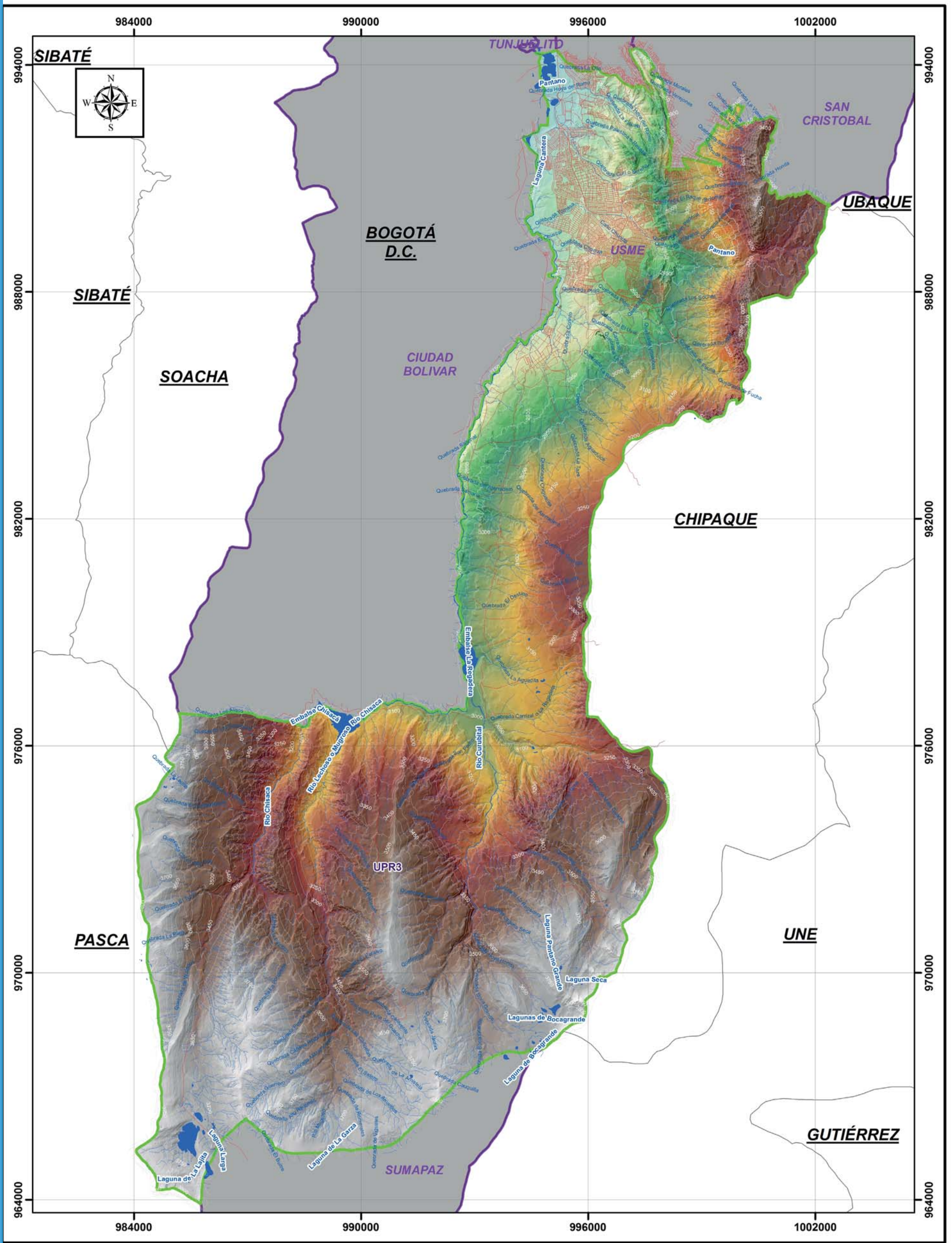
Localidad Usme

La localidad está dividida en 7 UPZ (Unidades de Planeación Zonal) las cuales son: UPZ 52 La Flora, UPZ 56 Danubio, UPZ 57 Gran Yomasa, UPZ 58 Comuneros, UPZ 59 Alfonso López, UPZ 61 Ciudad Usme, UPZ 60 Parque Entre Nubes y dos UPR (Unidad de Planeación Rural) Río Tunjuelo y Cerros Orientales. Territorio que es primordialmente rural , comprende 14 veredas (Aigualinda Chiguaza, Arrayanes, Chisacá, Corinto Cerro Redondo, Curubital, El Destino, Olarte, El Hato, El Uval, La Unión, Las Margaritas, Los Andes, Los Soches, Requilina) que conforman un sector con una extensión de 18.485,9 ha (ver tabla 2). La zona de expansión urbana se haya compuesta por barrios de desarrollo progresivo en zonas de difícil acceso en la localidad (Niño, Meza, & Roa, 2007).

Vereda	Área Ha	% de Área
Aigualinda Chiguaza 1	54,67	0,89
Arrayanes	2017,50	11,64
Chisacá	2568,89	14,83
Corinto Cerro Redondo 7	37,21	4,25
Curubital	3038,77	7,54
El Destino 1	656,031	9,56
Olarte 6	40,744 3	,69
El Hato	635,45 3	,66
El Uval	460,25 2	,65
La Unión 2	474,27 1	4,28
Las Margaritas 9	76,01	5,63
Los Andes	1076,35	6,21
Los Soches 6	80,98	3,93
Requilina 2	02,02	1,66
Total	18.485,9 1	00

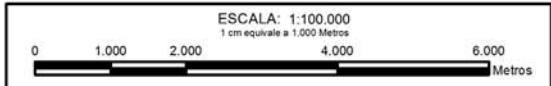
(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)





REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE HIPSOMETRÍA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 02



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

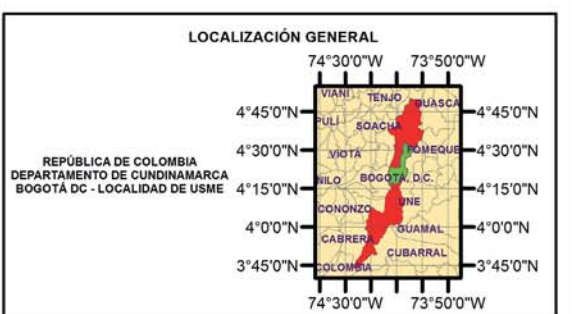
CONVENCIONES

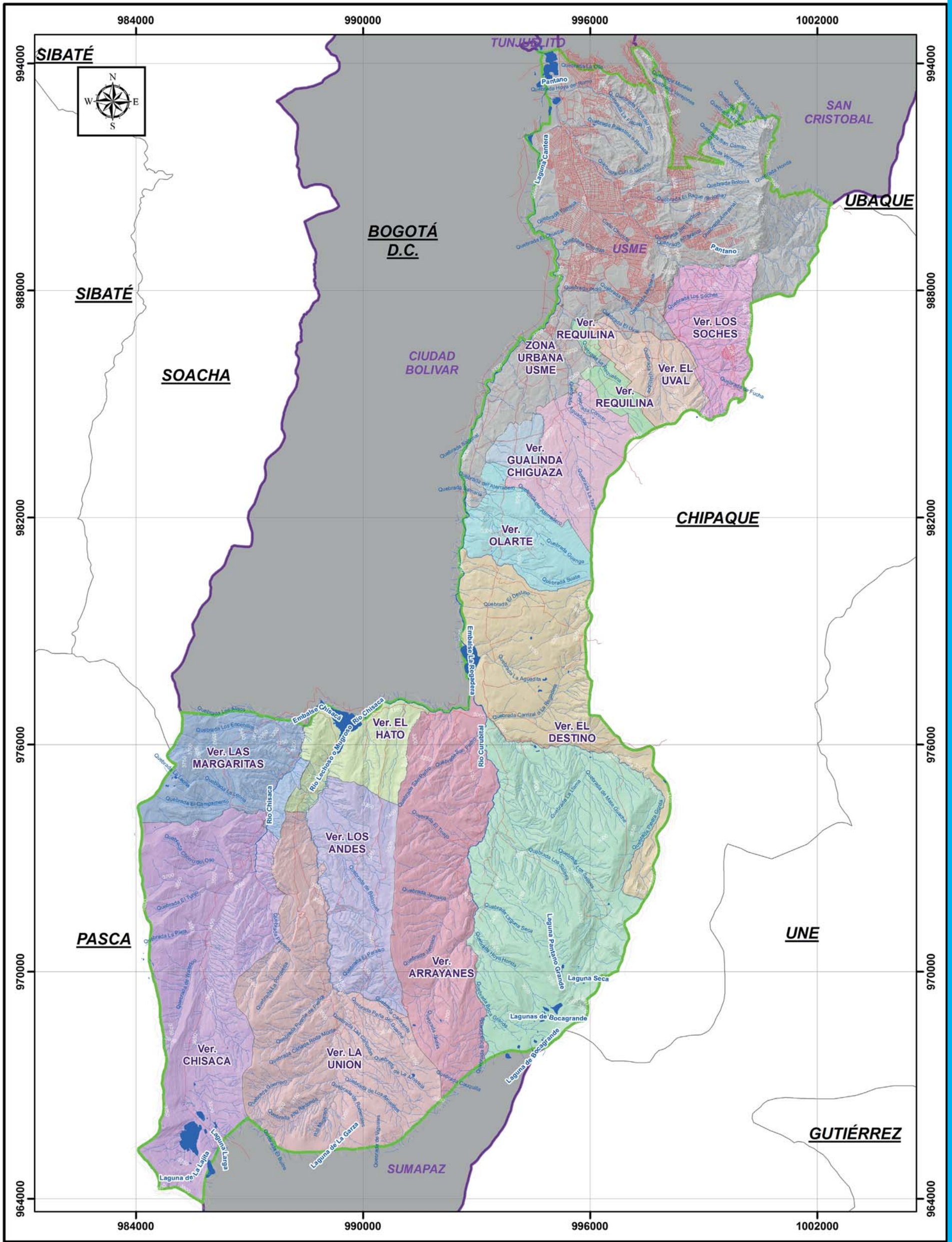
Curvas de Nivel	Límite Localidad de Usme	Límites Municipales
Drenajes_Sencillos	Localidades Bogotá	BOGOTÁ D.C.
Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua		
Vías		



INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000.0
 Meridiano Central: -74.07750791666666
 Factor de Escala: 1.0
 Latitud de origen: 4.59620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1.0)





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE LÍMITES VEREDALES LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 03-A

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

VEREDA	CÓD. VEREDA	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área	VEREDA	CÓD. VEREDA	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área
ZONA URBANA USME	05-00		4170,37	19,41%	Ver. CURUBITAL	05-08		3038,77	14,14%
Ver. LOS SOCHES	05-01		680,98	3,17%	Ver. ARRAYANES	05-09		2017,50	9,39%
Ver. EL UVAL	05-02		460,25	2,14%	Ver. EL HATO	05-10		635,45	2,96%
Ver. REQUILINA	05-03		202,02	0,94%	Ver. LOS ANDES	05-11		1076,35	5,01%
Ver. CORINTO CERRO RECONDO	05-04		737,21	3,43%	Ver. LA UNION	05-12		2474,27	11,51%
Ver. GUALINDA CHIGUAZA	05-05		154,67	0,72%	Ver. LAS MARGARITAS	05-13		976,01	4,54%
Ver. OLARTE	05-06		840,74	3,89%	Ver. CHISACA	05-14		2568,89	11,95%
Ver. EL DESTINO	05-07		1606,03	7,71%	TOTAL			21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ IDECA

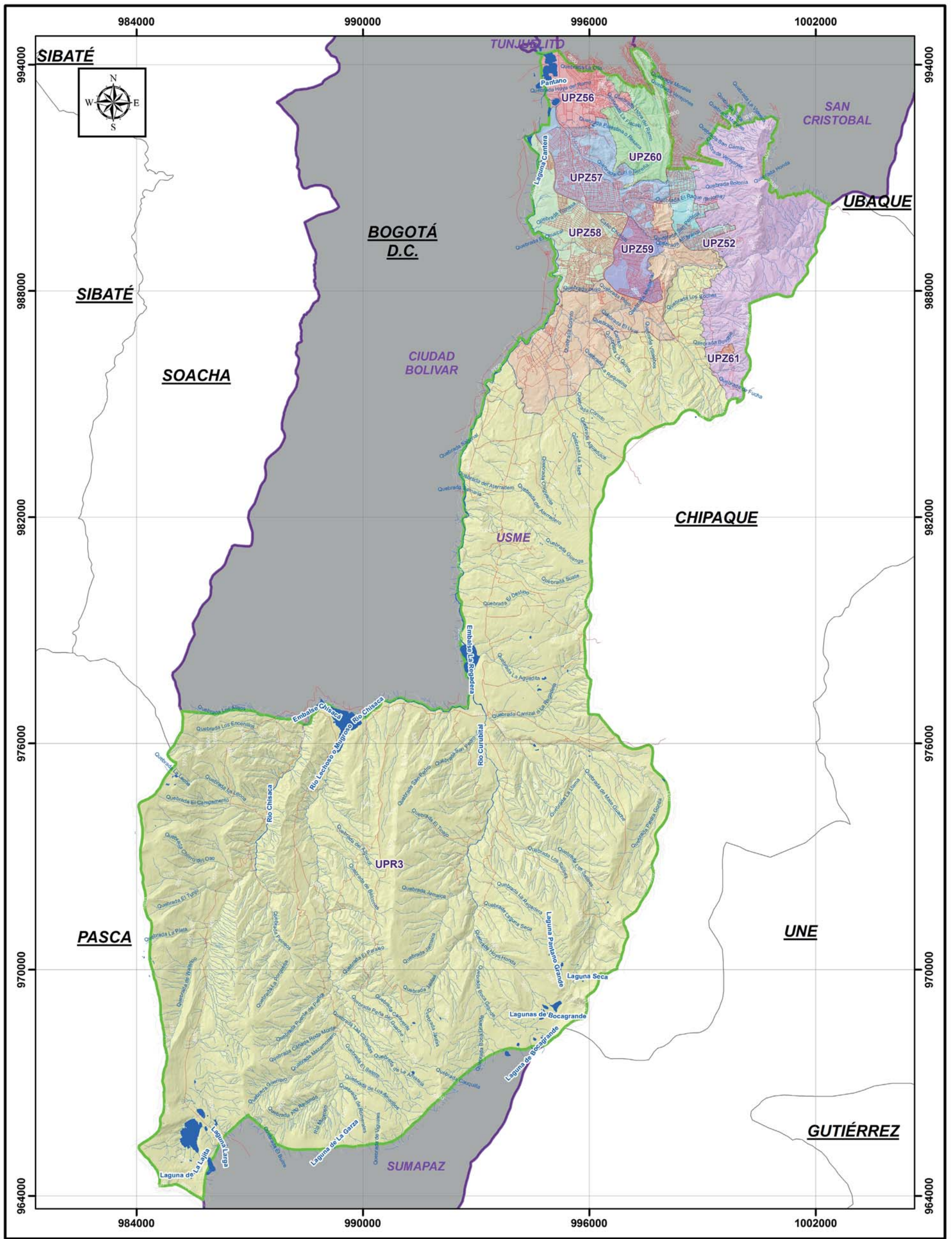
COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQUA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

74°30'0"W 73°50'0"W
 4°45'0"N 4°45'0"N
 4°30'0"N 4°30'0"N
 4°15'0"N 4°15'0"N
 4°0'0"N 4°0'0"N
 3°45'0"N 3°45'0"N
 74°30'0"W 73°50'0"W

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE LÍMITES UPZ LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 03-B

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

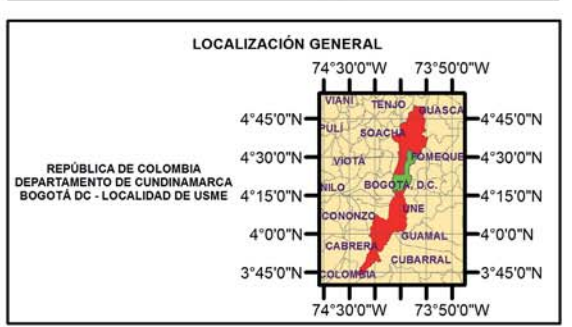
LEYENDA

NOMBRE UPZ	COD. UPZ	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área
Cerros Orientales	NA		1356.96	6,31%
PARQUE ENTRENUBES	UP280		381,71	1,78%
DIANUBIO	UP256		288,51	1,34%
Ciudad USME	UP281		924,73	4,30%
ALFONSO LOPEZ	UP259		492,64	2,29%
COMUNEROS	UP257		535,37	2,49%
LA FLORA	UP252		187,57	0,87%
UPR RÍO TUNJUELO	UPR3		17105,70	79,60%
TOTAL			21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Falso Este: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Unidad de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)



EQUIPAMIENTOS

Localidad Usme

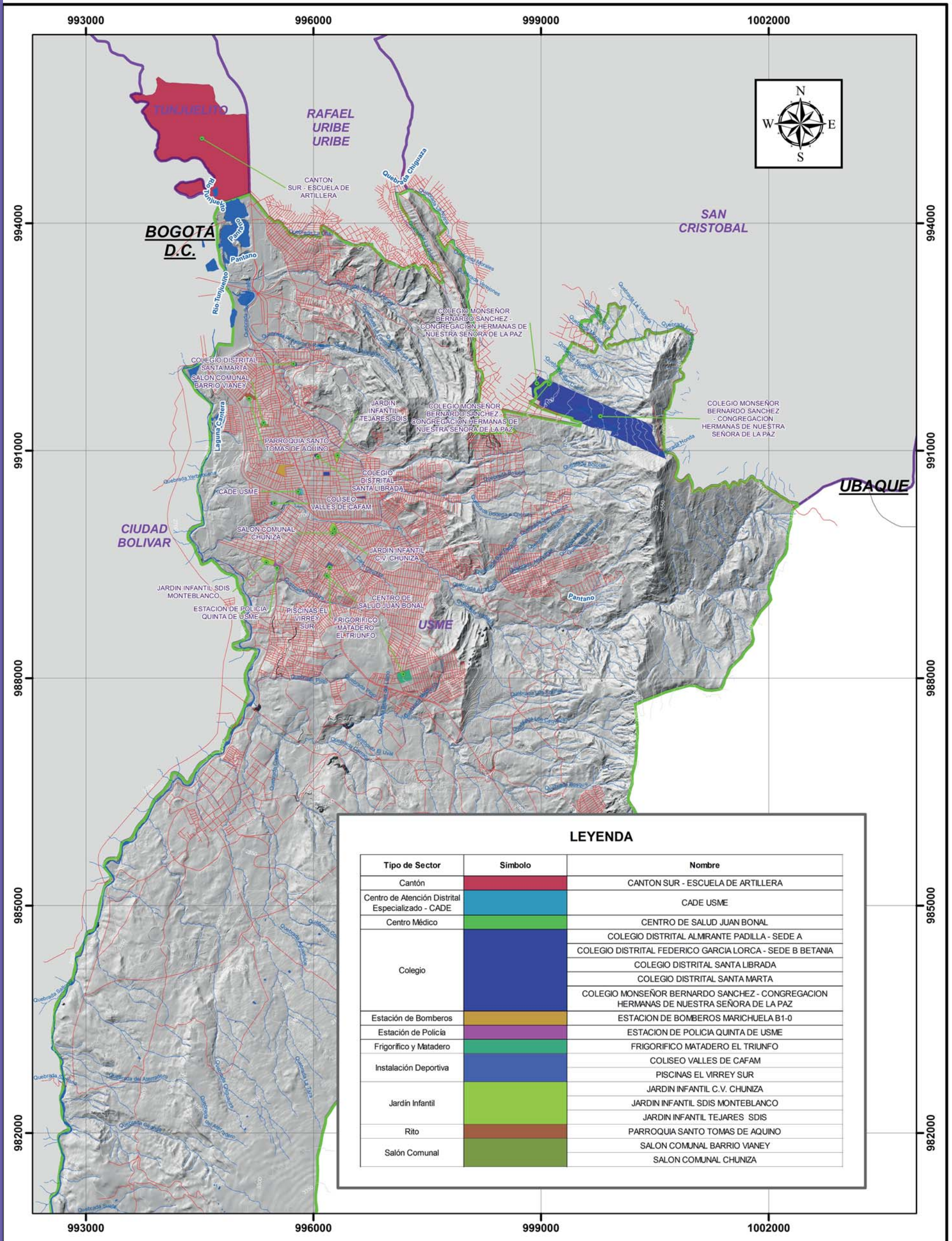
Equipamiento es el conjunto de instalaciones físicas tanto públicas como privadas que posee la Ciudad y que tienen como fin la satisfacción de necesidades básicas para el desarrollo de la comunidad del Municipio en su área urbana y rural, como ejemplo se tiene los centros educativos, centros de salud, de seguridad, centros culturales, entre otros. (Alcaldía Municipal de Popayán, 2002)

Para la Localidad de Usme se identificaron los más relevantes que se presentan a continuación:

Tipo de Sector	Nombre
Cantón	CANTON SUR - ESCUELA DE ARTILLERA
Centro de Atención Distrital Especializado - CADE	CADE USME
Centro Médico	CENTRO DE SALUD JUAN BONAL
Colegio	COLEGIO DISTRITAL ALMIRANTE PADILLA - SEDE A
	COLEGIO DISTRITAL FEDERICO GARCIA LORCA - SEDE B BETANIA
	COLEGIO DISTRITAL SANTA LIBRADA
	COLEGIO DISTRITAL SANTA MARTA
	COLEGIO MONSEÑOR BERNARDO SANCHEZ - CONGREGACION HERMANAS DE NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ
Estación de Bomberos	ESTACION DE BOMBEROS MARICHUELA B1-0
Estación de Policía	ESTACION DE POLICIA QUINTA DE USME
Frigorífico y Matadero	FRIGORIFICO MATADERO EL TRIUNFO
Instalación Deportiva	COLISEO VALLES DE CAFAM
	PISCINAS EL VIRREY SUR
Jardín Infantil	JARDIN INFANTIL C.V. CHUNIZA
	JARDIN INFANTIL SDIS MONTEBLANCO
	JARDIN INFANTIL TEJARES SDIS
Rito	PARROQUIA SANTO TOMAS DE AQUINO
Salón Comunal	SALON COMUNAL BARRIO VIANEY
	SALON COMUNAL CHUNIZA

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)





LEYENDA

Tipo de Sector	Símbolo	Nombre
Cantón	[Red Box]	CANTON SUR - ESCUELA DE ARTILLERA
Centro de Atención Distrital Especializado - CADE	[Blue Box]	CADE USME
Centro Médico	[Green Box]	CENTRO DE SALUD JUAN BONAL
Colegio	[Dark Blue Box]	COLEGIO DISTRITAL ALMIRANTE PADILLA - SEDE A
		COLEGIO DISTRITAL FEDERICO GARCIA LORCA - SEDE B BETANIA
		COLEGIO DISTRITAL SANTA LIBRADA
		COLEGIO DISTRITAL SANTA MARTA
Colegio	[Dark Blue Box]	COLEGIO MONSEÑOR BERNARDO SANCHEZ - CONGREGACION HERMANAS DE NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ
Estación de Bomberos	[Orange Box]	ESTACION DE BOMBEROS MARICHUELA B1-0
Estación de Policía	[Purple Box]	ESTACION DE POLICIA QUINTA DE USME
Frigorífico y Matadero	[Green Box]	FRIGORIFICO MATADERO EL TRIUNFO
Instalación Deportiva	[Blue Box]	COLISEO VALLES DE CAFAM
		PISCINAS EL VIRREY SUR
Jardín Infantil	[Light Green Box]	JARDIN INFANTIL C.V. CHUNIZA
		JARDIN INFANTIL SDIS MONTEBLANCO
		JARDIN INFANTIL TEJARES SDIS
Rito	[Brown Box]	PARROQUIA SANTO TOMAS DE AQUINO
Salón Comunal	[Light Green Box]	SALON COMUNAL BARRIO VIANEY
		SALON COMUNAL CHUNIZA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE EQUIPAMIENTOS LOCALIDAD DE USME
Mapa: 21

ESCALA: 1:50.000
1 cm equivale a 500 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

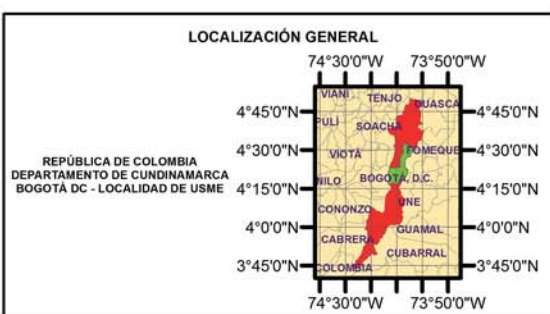
LEYENDA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
WMO: 3116 Authority: EPSG

Proyección: Transversa_Mercator
Falso Este: 1000000.0
Falso Norte: 1000000.0
Meridiano Central: -74.07750791666666
Factor de Escala: 1.0
Latitud de origen: 4.59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1.0)





Clima

Según el IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales), “el clima es el conjunto fluctuante de las condiciones atmosféricas, caracterizado por los estados y evoluciones del estado del tiempo, durante un periodo de tiempo y un lugar o región dados, y controlado por los denominados factores forzantes, factores determinantes y por la interacción entre los diferentes componentes del denominado sistema climático (atmósfera, hidrosfera, litosfera, criósfera, biosfera y antropósfera). Debido a que el clima se relaciona generalmente con las condiciones predominantes en la atmósfera, este se describe a partir de variables atmosféricas como la temperatura y la precipitación, denominados elementos climáticos; sin embargo, se podría identificar también con las variables de otros de los componentes del sistema climático.”

Para la caracterización climática de la localidad, se tomó como base el documento “Elaboración del mapa de amenazas por incendios forestales en el suelo rural del Distrito Capital” realizado por el FOPAE (Fondo de Prevención y Atención de Emergencias), hoy IDIGER (Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático) y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en el año 2.014.

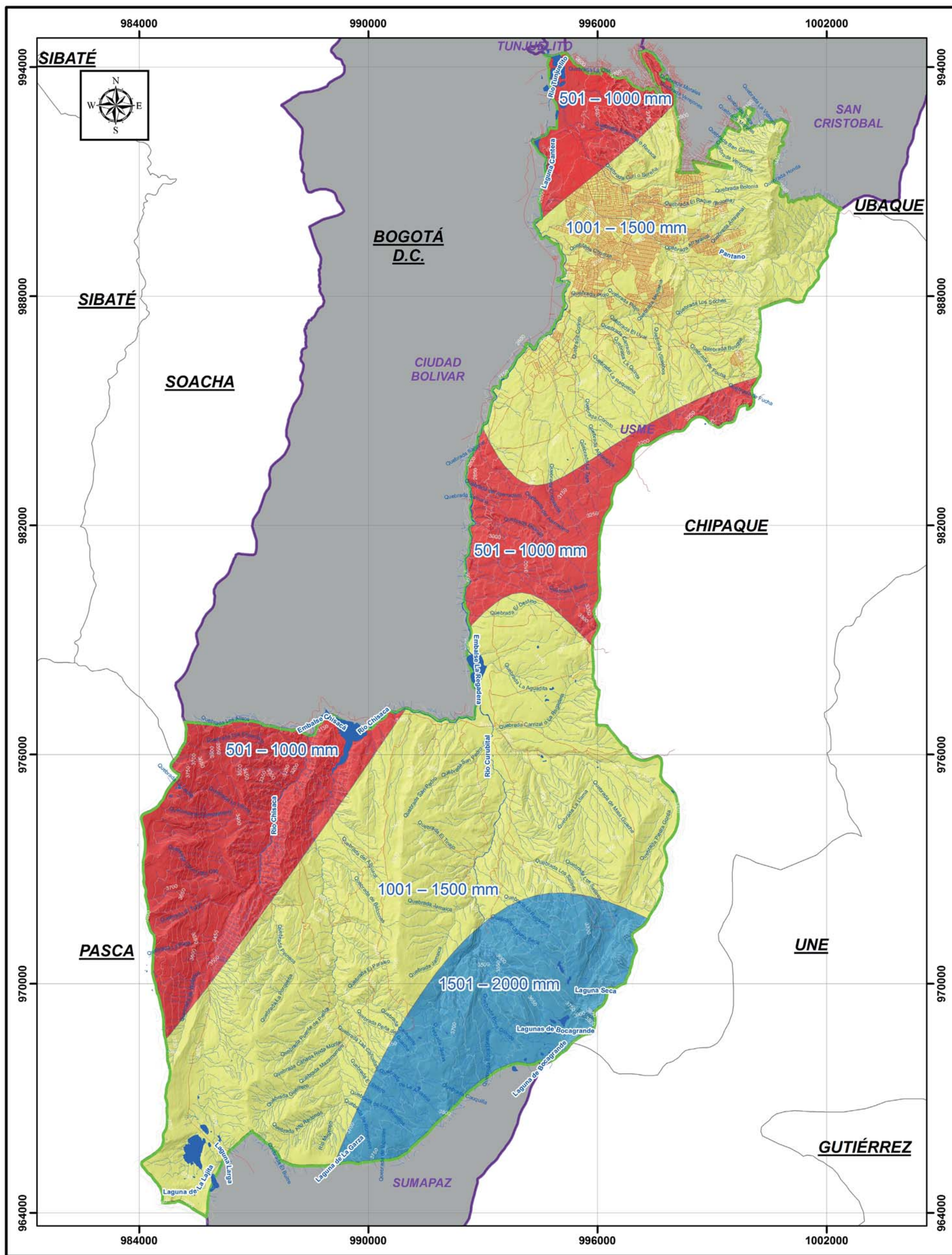
PRECIPITACIÓN

Localidad Usme

Según el Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales del IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales). La precipitación hace referencia al "Fenómeno meteorológico por el cual el vapor de agua se condensa y llega al suelo en forma de nieve, granizo, rocío y principalmente agua lluvia. El agua es importante para la existencia de los seres vivos y para el ecosistema; el conocimiento de la distribución de la precipitación permite mejorar la planificación, contar con un calendario agrícola, conocer la disponibilidad de agua o escasez de agua en una localidad, etc. En los diferentes países, los principales factores que condicionan la precipitación son la presencia de la cordillera de los andes, el Anticiclón del Pacífico Sur, la corriente de Humboldt y las perturbaciones de la Circulación General de la Atmósfera. La precipitación ocurre cuando el vapor de agua se condensa en el aire y cae como líquido o sólido a la superficie del suelo. Todas las formas de precipitación se miden sobre la base de una columna vertical de agua que se acumularía sobre una superficie a nivel si la precipitación permanece en el lugar donde cae. La cantidad de precipitación se mide con un pluviómetro, dispositivo que cuenta con una probeta graduada, o con el pluviógrafo, que tiene una banda registradora." (IDEAM, s.f)

La precipitación se puede medir por medio de estaciones pluviométricas, que permiten determinar la cantidad de agua que llega a una zona durante un periodo de tiempo determinado.

Para la localidad de Usme la precipitación anual predominante se encuentra en un rango de 1.001 mm a 1.5000 mm; con un porcentaje del 63.91% del territorio.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE PRECIPITACIÓN LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 04

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

Precipitación Media Mensual Multianual (mm)	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área
1001 – 1500 mm		13733,70	63,91%
1501 – 2000 mm		2613,74	12,16%
501 – 1000 mm		5142,07	23,93%
TOTAL		21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 IDEAM
 IDIGER (Anteriormente FOPAE)

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Falso Este: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME

TEMPERATURA

Localidad Usme

La temperatura atmosférica es uno de los elementos que constituyen el clima, indica la cantidad de energía calorífica que hay acumulada en el aire en un momento y lugar determinados. Esta energía proviene de los rayos que emite el sol, es decir, la radiación solar que llega hasta la tierra; estos rayos son reflejados por la superficie terrestre y mandados otra vez al espacio. (Jóvenes frente al cambio climático, s.f)

El rango de temperatura media mensual multianual para la localidad de Usme con más extensión territorial, con un 88.52% es de entre 6 C° y 12 C°; en general la localidad presenta un espectro de temperatura de entre 3 C° y 18 C°.

HUMEDAD RELATIVA

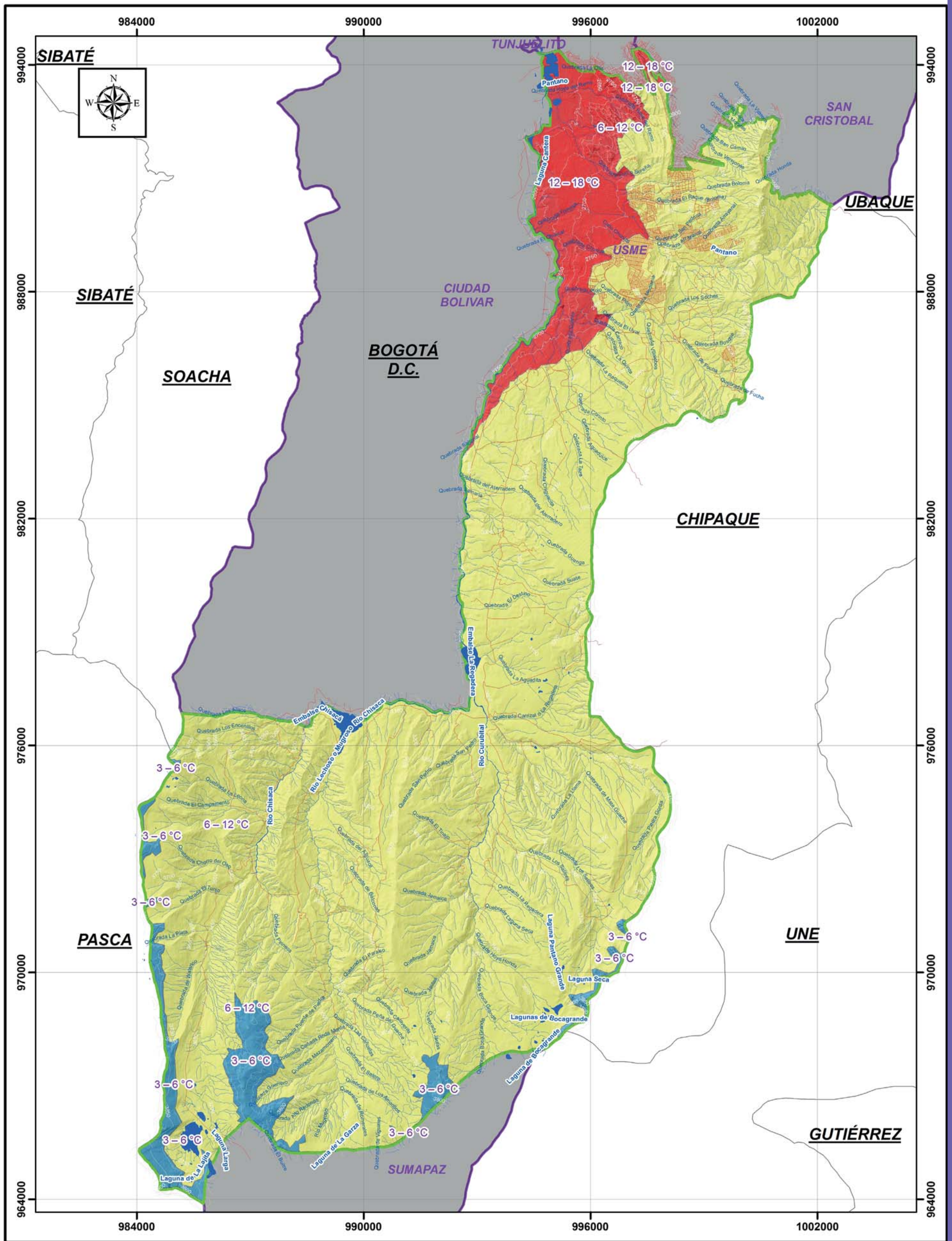
Localidad Usme

El vapor de agua es uno de los componentes de la atmósfera de la Tierra. La humedad es un elemento meteorológico que tiene una relación estrecha con la componente en la estabilidad atmosférica y por consiguiente con la ocurrencia y distribución de la precipitación en una zona o porción terrestre. (IDEAM, FOPAE, 2004)

La humedad relativa es específicamente la relación porcentual entre la masa de vapor contenida actualmente en un volumen de aire y la que tendría el mismo volumen si estuviese saturado a la misma temperatura. (Universidad Distrital Francisco José de Caldas, FOPAE, 2014).

La localidad de Usme se caracteriza por tener una humedad relativa media mensual multianual en la mayoría de su territorio de menos del 60%, con un 69.53% de su extensión y una humedad relativa máxima del 85%.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE TEMPERATURA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 05
ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

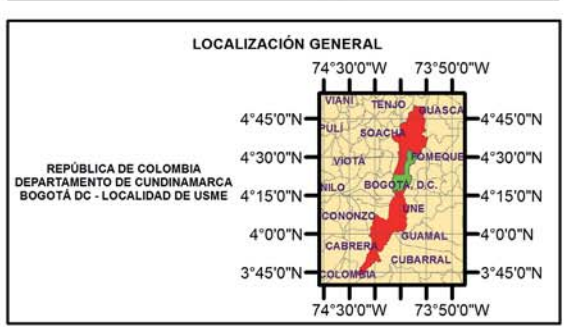
CONVENCIONES

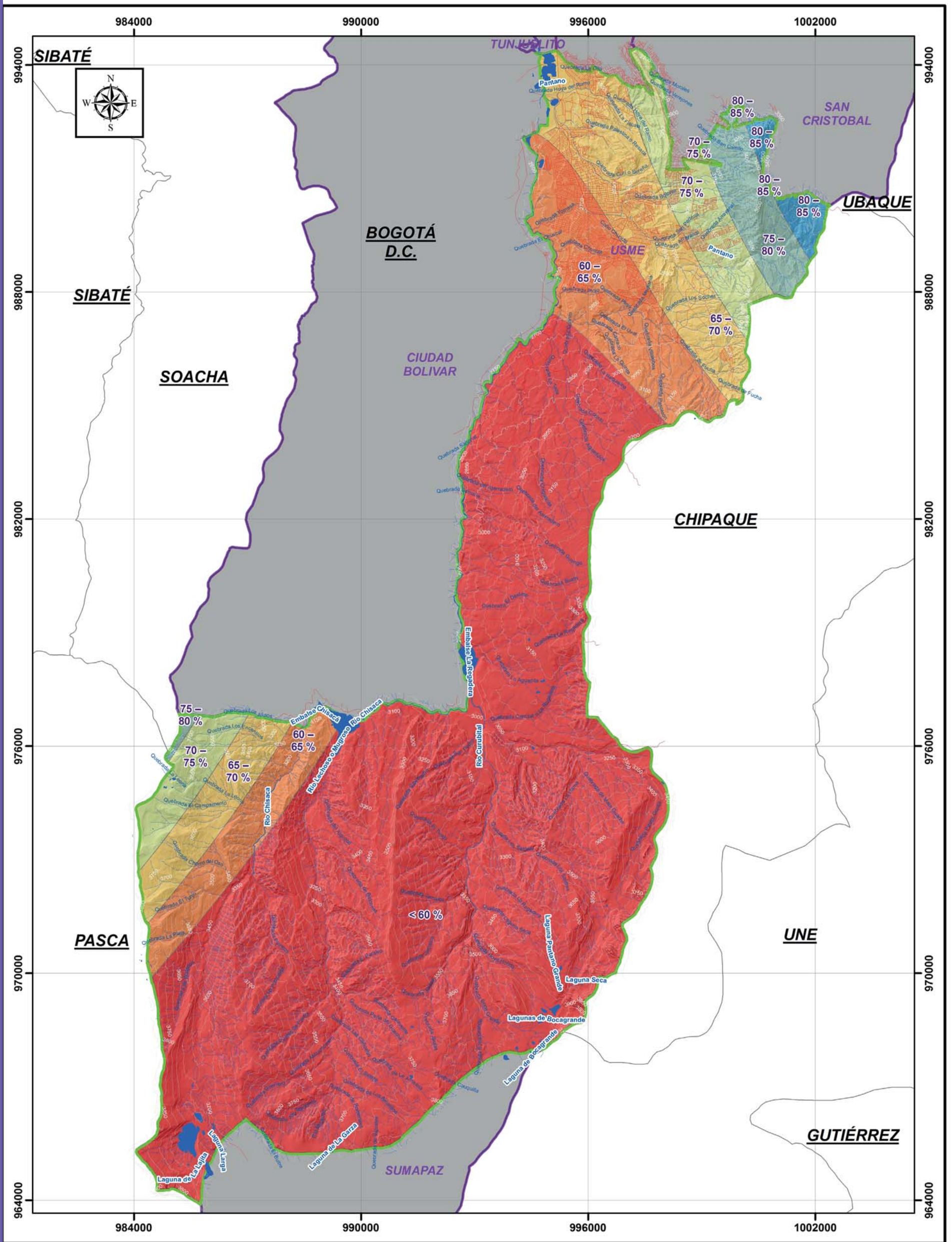
LEYENDA

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL MULTIANUAL (°C)	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área
3 - 6 °C		805.42	3,75%
6 - 12 °C		19021.86	88,52%
12 - 18 °C		1662.23	7,74%
TOTAL		21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDEAM
 IDEAM
 IDIGER (Anteriormente FOPAE)

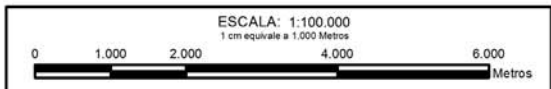
COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE HUMEDAD RELATIVA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 06



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

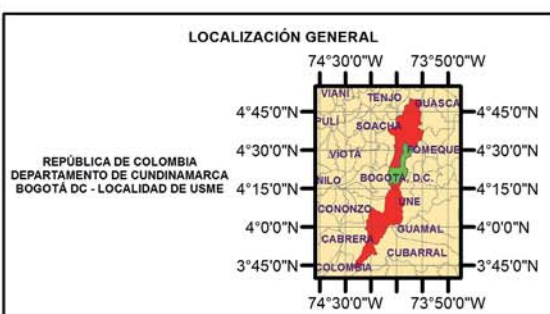
CONVENCIONES
 Curvas de Nivel
 Drenajes_Sencillos
 Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
 Vías
 Límite Localidad de Usme
 Localidades Bogotá
 Límites Municipales
 BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL MULTIANUAL (%)	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área
80 – 85 %		197,28	0,92%
75 – 80 %		615,60	2,86%
70 – 75 %		1197,45	5,57%
65 – 70 %		2240,33	10,43%
60 – 65 %		2296,60	10,69%
< 60 %		14942,25	69,53%
TOTAL		21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 IDEAM
 IDIGER (Anteriormente FOPAE)

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)



ZONAS DE VIDA

Localidad Usme

Las áreas con condiciones ambientales, con respecto a parámetros climáticos como temperatura, precipitación pluvial y evapotranspiración, son denominadas Zonas de Vida.

Para determinar una Zona de Vida se calcula la temperatura media y la precipitación total anual; el punto donde se intercepten las líneas de biotemperatura y precipitación define la localización del sitio en el diagrama. Al interior de cada hexágono se halla el nombre de la vegetación primaria que existe o que debería existir si el medio no hubiera sido alterado; o sea que la nomenclatura hace referencia a la vegetación natural clímax que hay o que podría establecerse en la zona determinada. (Ministerio de Ambiente de Panamá, s.f)



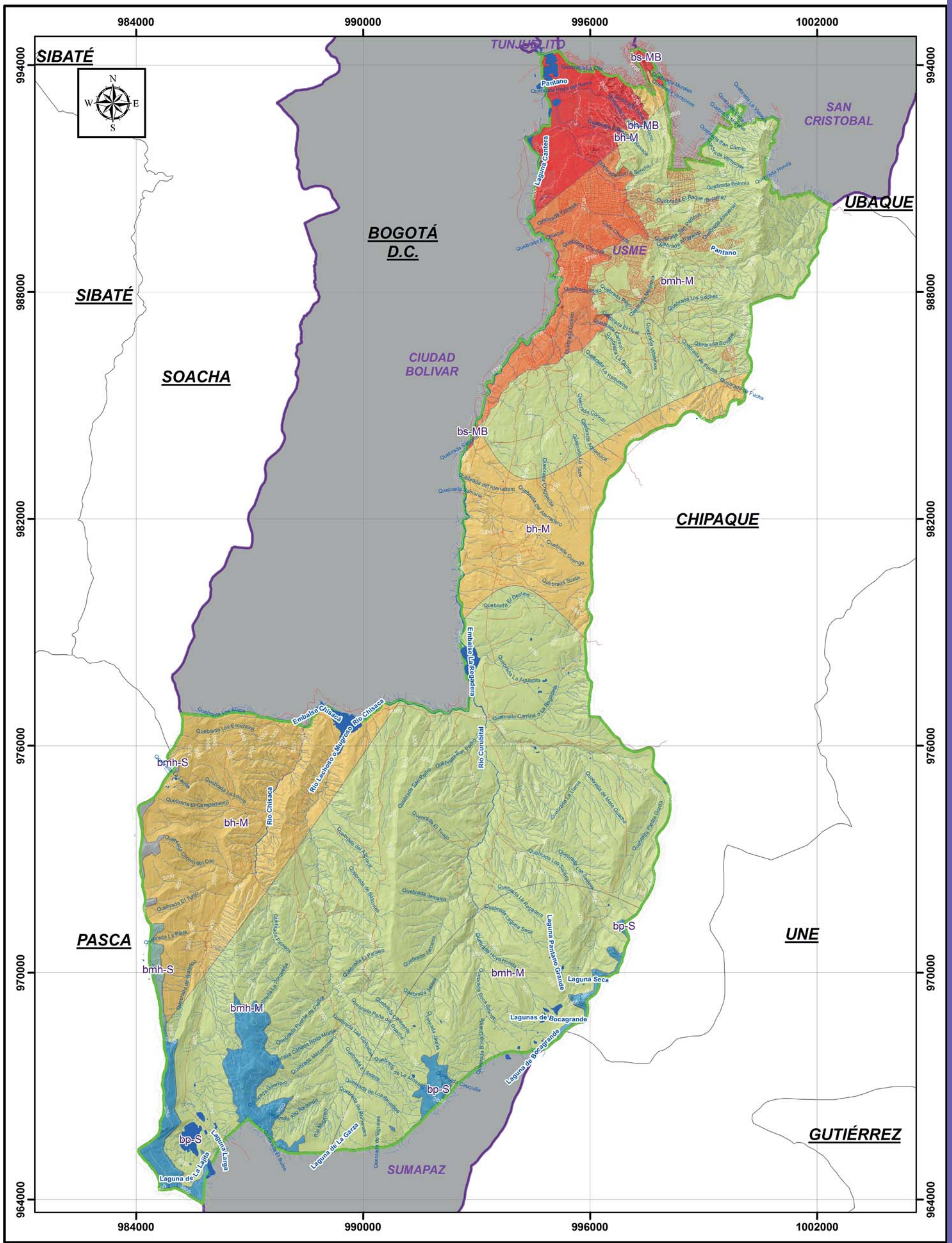
Diagrama de Zonas de Vida de Holdridge.

Recuperado: https://www.researchgate.net/figure/287980373_fig7_Figure-1-Holdridge's-life-zone-system-is-one-of-most-widespread-for-classification-of



Según la clasificación, en la localidad de Usme existen 6 zonas de vida que tiene como características generales las siguientes:

- **Bosque Pluvial o Páramo Pluvial Subalpino.** Los límites climáticos generales son una temperatura media entre 3-6°C y un promedio anual de lluvias superior a 1.000 mm. (Serna, 2011)
- **Bosque Muy Húmedo o Páramo Subalpino.** Los límites climáticos generales son una temperatura media entre 3-6°C y un promedio anual de lluvias entre 500-1.000 mm. (Serna, 2011)
- **Bosque Muy Húmedo Montano.** Los límites climáticos generales son una temperatura media entre 6-12°C y un promedio anual de lluvias entre 1.000-2.000 mm. (Serna, 2011)
- **Bosque Húmedo Montano.** Los límites climáticos generales son una temperatura media entre 6-12°C y un promedio anual de lluvias entre 500 - 1.000 mm. (Serna, 2011)
- **Bosque Húmedo Montano Bajo.** Los límites climáticos generales son una temperatura media entre 12-18°C y un promedio anual de lluvia entre 1.000-2000 mm. (Serna, 2011)
- **Bosque Seco Montano Bajo.** Los límites climáticos generales son una temperatura media entre 12,18°C y un promedio anual de lluvias entre 500-1.000 mm. (Serna, 2011)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE ZONAS DE VIDA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 07

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

ZONA DE VIDA (HOLDRIDGE)	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área
BOSQUE PLUMAL O PÁRAMO PLUVIAL SUBALPINO		699,41	3%
BOSQUE MUY HÚMEDO O PÁRAMO SUBALPINO		106,01	0,5%
BOSQUE MUY HÚMEDO MONTANO		14719,07	68%
BOSQUE HÚMEDO MONTANO		4302,79	20%
BOSQUE HÚMEDO MONTANO BAJO		928,95	4%
BOSQUE SECO MONTANO BAJO		733,28	3%
TOTAL		21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 IDEAM
 IDIGER (Anteriormente FOPAE)

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



Geología

La localidad de Usme presenta una geología por periodo, según INGEOMINAS, correspondiente a:

- Cuaternario marcado por los grandes y frecuentes cambios climáticos, llamamos Glaciares e Interglaciares que se presentan durante ciclos de 100.000 años; generando cambios en la Sabana de Bogotá, causando su transformación constantemente de zonas de páramo en las partes bajas y glaciares en las partes altas, hasta zonas de bosque andino a subandino con temperaturas iguales e incluso superiores a las actuales (Corporación SUNA HISCA), dando paso en el caso de Usme a formaciones como la del Valle del Magdalena (Aluviones recientes), Región del Tequendama (Complejos de Conos) y Región Oriental (Morrenas), predominando la última con un 16,8% referente a 3609,67 Ha.

- Paleógeno en donde la Sabana experimenta nuevos cambios y los ríos dominan la geografía mientras que el mar se retira más hacia el occidente. Inicialmente los sedimentos arenosos y arcillosos se van depositando en llanuras aluviales y ríos meándricos de manera paulatina, iniciando con pequeños movimientos tectónicos que comprimen estos sedimentos y los pliegan y por otro lado la influencia de los ríos trenzados se hace más fuerte, sobre todo hacia el sur de la Sabana de Bogotá; estos van depositando arenas, arcillas y gravas, durante este periodo, sufre movimientos tectónicos cada vez más fuertes que pliegan y modifican estos sedimentos y los convierten en cerros bajos (Corporación SUNA HISCA); dando paso en el caso de Usme a formaciones como la de Bogotá (Parte inferior alternancia de lodolitas rojizas y arenitas feldespáticas y líticas de grano medio a fino en capas muy gruesas y parte superior arcillolita abigarrada con esporádicas intercalaciones de arenita feldespática de grano medio a grueso), Regadera (Conglomerados luticos y areniscas de cuarzo, limolíticas en capas muy gruesas con esporádicas intercalaciones de lodolitas rojas) y Usme (Lodolitas grises y rojas en la parte inferior, parte superior arenitas de cuarzo finas y gruesas, en capas muy gruesas, con intercalación de lodolitas), predominando la primera con aproximadamente un 23% referente a 5100 Ha aprox, siendo la formación de mayor presencia en toda la localidad, ubicada en la zona norte cerca de la zona urbana y en la micro cuenca del río Chisacá y parte de la micro cuenca del río Curubital en límites con Chipaque.



- Cretácico, momento en que las cordilleras actuales no existían y la línea de costa estaba más hacia el oriente de la Sabana de Bogotá. El mar se hace menos profundo y empieza a retroceder, creando una playa con arenas que al final del periodo va cambiando paulatinamente, convirtiendo La Sabana en una planicie costera baja donde ancestrales ríos van depositando sedimentos de arenas, arcilla y restos de vegetales a una gran velocidad, siendo poco a poco zonas pantanosas muy ricas en materiales vegetales, las cuales van formando depósitos de turbas que con el paso del tiempo conformaran los mantos de carbón (Corporación SUNA HISCA) dando paso en el caso de Usme a formaciones como las Guaduas (Parte superior arcillolita abigarrada con capas de arenita y cuarzo de grano fino. Parte inferior arcillolita limolita y arenita de cuarzo con capas de carbón) y Grupo Guadalupe (Formación labor y tierra. Arenita de grado fino o medio en capas gruesas), predominando la última con aproximadamente un 11% referente a 2200 Ha aprox.

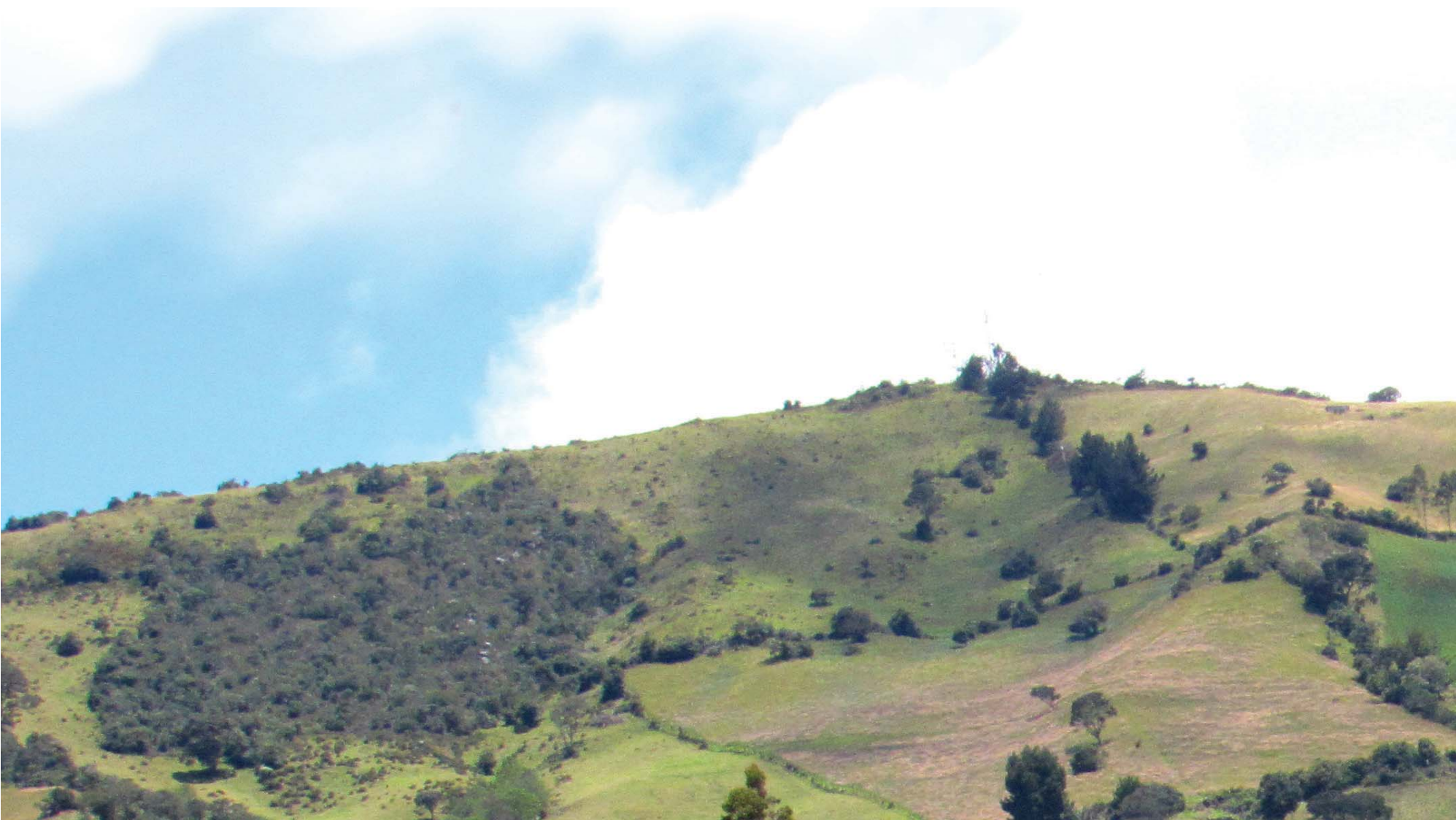


GEOMORFOLOGÍA

Localidad Usme

La localidad de Usme está conformada por un paisaje de montaña, definido por su relieve abrupto y complejo, que varía de moderadamente empinado a muy escarpado, con una altura relativa que varía para este caso de 2558 a 3944 msnm, siendo un mosaico litológico donde alternan rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, cuya edad va desde el Precámbrico hasta el Cretáceo, clasificado en 8 tipos de relieve, como son:

- Las Artesas: Depósitos clásticos glaciogénicos, con intercalaciones de limoarcillosas y depósitos orgánicos localizados
- Los Campos morrénicos: Depósitos clásticos glaciogénicos, de ceniza volcánica y orgánicos
- Las Crestas y escarpes mayores: Rocas clásticas limoarcillosas con depósitos de ceniza volcánica
- Los Crestones: Rocas clásticas limoarcillosas y arenosas y Rocas clásticas arenosas, limoarcillosas y químicas carbonatadas con algunos depósitos de ceniza volcánica
- Los Espinazos, crestas y escarpes mayores: Rocas clásticas arenosas y limoarcillosas
- Los Glacís coluvial: Mantos de ceniza volcánica sobre depósitos clásticos gravigénicos
- Los Glacís de acumulación y lomas: Depósitos de ceniza volcánica sobre rocas clásticas arenosas, limoarcillosas. En sectores materiales orgánicos y Glacís de acumulación y lomas Depósitos de ceniza volcánica sobre rocas clásticas arenosas, limoarcillosas. En sectores materiales orgánicos y
- Las Lomas: Rocas clásticas arenosas y limoarcillosas y mantos de ceniza volcánica



De los cuales los Crestones y los Espinazos, crestas y escarpes mayores, son los que más se encuentran en un porcentaje de 29,69 y 25,32% asociados a 6380,39 Ha y 5442,01 Ha correspondientemente, relieves que se concentran principalmente en la zona sur de la localidad, sobre suelo rural.

Geomorfología muy variable, primordialmente hacia los extremos, siendo la zona centro un poco más uniforme, presentando tan solo dos tipos de relieve, asociado a Lomas y Crestones, pero que corresponden a orígenes diferentes, el primero de origen denudacional de geoformas originadas exclusivamente por procesos exógenos degradacionales y el segunda de origen estructural denuncional de geoformas originadas por plegamientos, fallamiento, fractura y denudación de las rocas sedimentarias consolidadas .

Estudio general de suelo y zonificación. Capítulo 2: Aspectos del medio natural. Extraído el 27 de septiembre de ftp://ftp.ciat.cgiar.org/DAPA/users/apantoja/london/Colombia/Suelos/00_shape_suelos/PROYECTO_DNP/MEMORIAS_SUELOS_OFICIALES/SANTANDER/87412%20-%202.pdf íbid

MINERÍA

Localidad Usme

La minería es una de las actividades más antiguas de la humanidad, consiste en la obtención selectiva de minerales y otros materiales a partir de la corteza terrestre. Casi desde el principio de la Edad de Piedra, hace 2,5 millones de años o más, viene siendo la principal fuente de materiales para la fabricación de herramientas. Se puede decir que la minería surgió cuando los predecesores del Homo sapiens empezaron a recuperar determinados tipos de rocas para tallarlas y fabricar herramientas. Al principio, implicaba simplemente la actividad, muy rudimentaria, de desenterrar el sílex u otras rocas. A medida que se vaciaban los yacimientos de la superficie, las excavaciones se hacían más profundas, hasta que empezó la minería subterránea. La minería de superficie se remonta a épocas mucho más antiguas que la agricultura. En la práctica, el término incluye las operaciones a cielo abierto, canteras, dragado aluvial y operaciones combinadas que incluyen el tratamiento y la transformación bajo tierra o en superficie. (Ministerio de Minas y Energía, 2015)



La localidad de Usme cuenta, según Catastro Minero del 2014 con 15 títulos mineros vigentes en su territorio. Los materiales que son explotados en la localidad de Usme y su definición según el Glosario Técnico Minero son:

Arcilla. La palabra arcilla se emplea para hacer referencia a rocas sedimentarias y, en general, a un material terroso de grano fino que se hace plástico al ser mezclado con una cantidad limitada de agua. Las arcillas son siempre de grano muy fino, el límite superior en el tamaño de los granos corresponde, por lo general, a un diámetro de 0,004 mm (menores de 4 micras). En mineralogía y petrografía se conocen como arcillolitas.

Arena. Agregado fino natural, que incluyen tamaños de grano de 1/16 a 64 mm (arenas y guijos, según la clasificación geológica de sedimentos por tamaño de grano). Los agregados finos naturales se diferencian de los agregados finos fabricados en que el material fabricado es triturado y tamizado para obtener los tamaños requeridos, mientras que el material natural solamente tiene que ser tamizado. Las arenasson usadas como agregados, principalmente en la industria de la construcción, en la obtención de concretos, para el relleno de estructuras en obras civiles y edificaciones, la construcción de vías y otros.

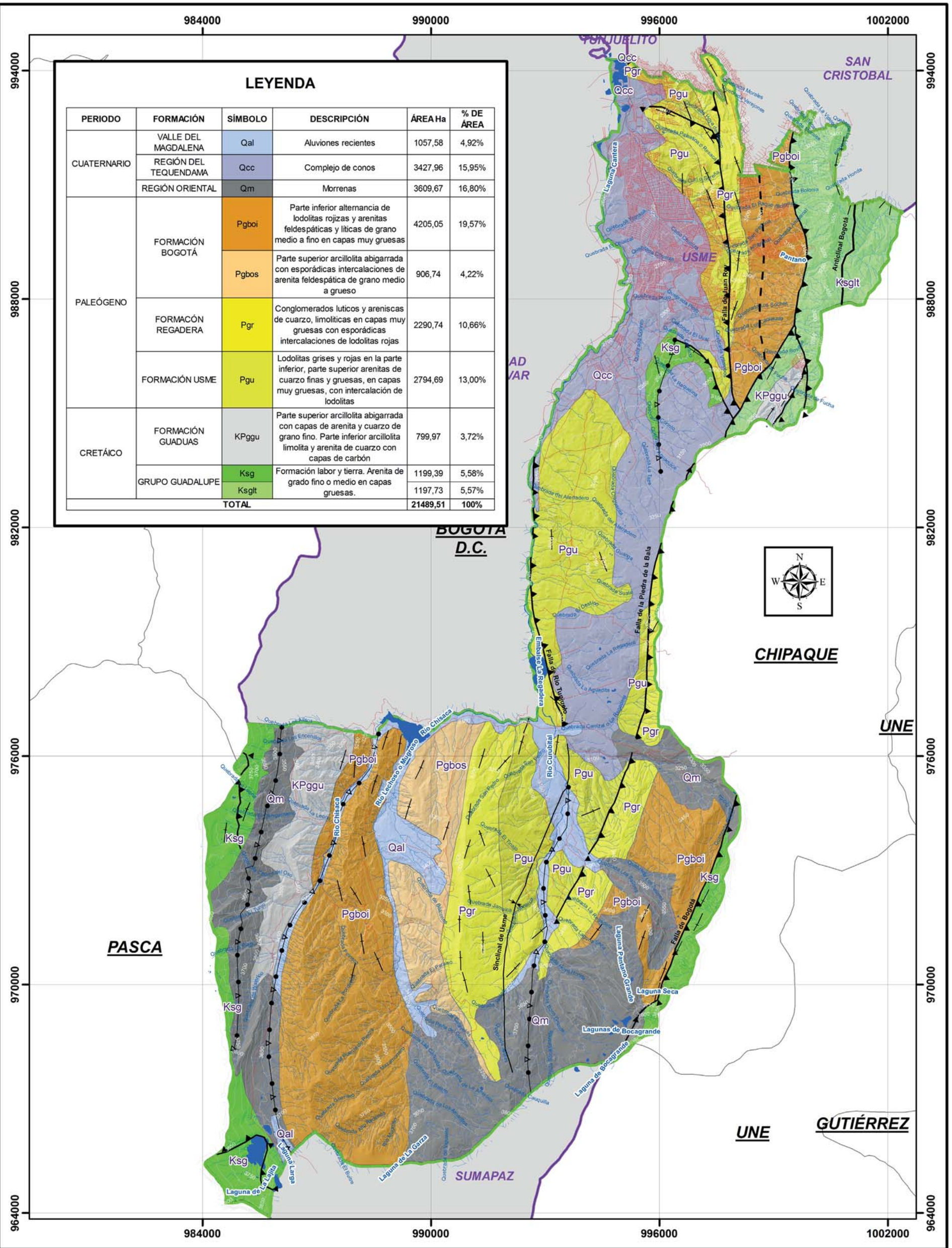


Arenisca. Roca sedimentaria detrítica terrígena compuesta de mínimo un 85% de materiales tamaño arena, generalmente granos de cuarzo más o menos redondeados, con tamaños entre 0,0625 y 2 mm. Son rocas comunes, y se constituyen en componente esencial de numerosas series estratigráficas, en capas regulares o no, y también en lentejones. Estas rocas son de color blanco a gris claro o diversamente coloreadas, según la naturaleza del cemento, como rojo (óxidos de hierro), verde (glauconita) y otros. Las variedades se distinguen por el tamaño del grano, la naturaleza del cemento o la presencia de elementos particulares. Minerales esenciales: 16 cuarzo. Minerales accesorios: feldespato, micas. Cemento silíceo, de óxidos de hierro y de calcita. A veces contiene minerales pesados (como rutilo y otros). Textura: grano medio y redondeado; distribución homogénea y pocas veces contienen fósiles.

Grava. Material redondeado producto de la desintegración, natural o artificial, de cualquier tipo de roca, especialmente de aquellas ricas en cuarzo, cuyo tamaño es superior a dos (2) milímetros de diámetro.

Materiales de construcción. El Código de Minas califica, para todos los efectos legales, como materiales de construcción, productos pétreos explotados en minas y canteras usados, generalmente, en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concreto, morteros, pavimentos, obras de tierra y otros productos similares. También, para los mismos efectos son, materiales de construcción, los materiales de arrastre, tales como arenas, gravas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, vegas de inundación y otros terrenos aluviales. Los materiales antes mencionados se denominan materiales de construcción, aunque, una vez explotados, no se destinen a esta industria.





LEYENDA

PERIODO	FORMACIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ÁREA Ha	% DE ÁREA
CUATERNARIO	VALLE DEL MAGDALENA	Qal	Aluviones recientes	1057,58	4,92%
	REGIÓN DEL TEQUENDAMA	Qcc	Complejo de conos	3427,96	15,95%
	REGIÓN ORIENTAL	Qm	Morrenas	3609,67	16,80%
PALEÓGENO	FORMACIÓN BOGOTÁ	Pgboi	Parte inferior alternancia de lodolitas rojizas y arenitas feldespáticas y líticas de grano medio a fino en capas muy gruesas	4205,05	19,57%
		Pgbos	Parte superior arcillolita abigarrada con esporádicas intercalaciones de arenita feldespática de grano medio a grueso	906,74	4,22%
	FORMACIÓN REGADERA	Pgr	Conglomerados lúticos y areniscas de cuarzo, limolíticas en capas muy gruesas con esporádicas intercalaciones de lodolitas rojas	2290,74	10,66%
	FORMACIÓN USME	Pgu	Lodolitas grises y rojas en la parte inferior, parte superior arenitas de cuarzo finas y gruesas, en capas muy gruesas, con intercalación de lodolitas	2794,69	13,00%
CRETÁCICO	FORMACIÓN GUADUAS	KPggu	Parte superior arcillolita abigarrada con capas de arenita y cuarzo de grano fino. Parte inferior arcillolita limolita y arenita de cuarzo con capas de carbón	799,97	3,72%
	GRUPO GUADALUPE	Ksg	Formación labor y tierra. Arenita de grado fino o medio en capas gruesas.	1199,39	5,58%
		Ksglt			1197,73
TOTAL				21489,51	100%



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE GEOLOGÍA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 10

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías

LEYENDA

- Anticinal Bogotá
- Capa Inclínada
- Capa Invertida
- Falla Inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla Inversa o de cabalgamiento definida
- Falla de Bogotá
- Falla de Juan Rey
- Falla de Río Tunjuelo
- Falla de la Cajita
- Falla de la Piedra de la Bala
- Sinclinal de Usme

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 INGEOMINAS

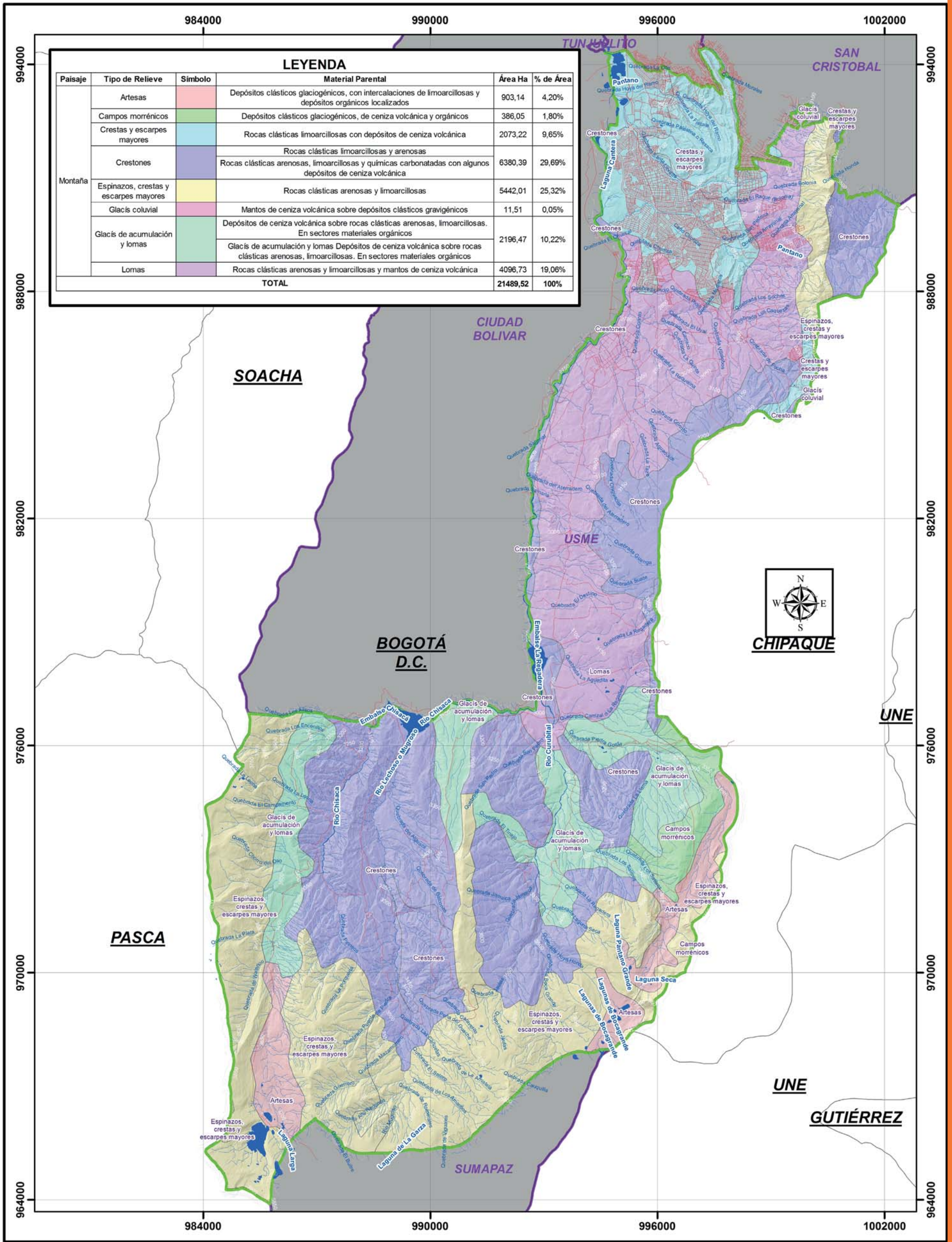
COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG

Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Falso Oeste: -74,07750791666666
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



LEYENDA					
Paisaje	Tipo de Relieve	Símbolo	Material Parental	Área Ha	% de Área
Montaña	Artesas	[Red]	Depósitos clásticos glaciogénicos, con intercalaciones de limoarcillosos y depósitos orgánicos localizados	903,14	4,20%
	Campos morrénicos	[Green]	Depósitos clásticos glaciogénicos, de ceniza volcánica y orgánicos	386,05	1,80%
Montaña	Crestas y escarpes mayores	[Blue]	Rocas clásticas limoarcillosas con depósitos de ceniza volcánica	2073,22	9,65%
	Crestones	[Purple]	Rocas clásticas limoarcillosas y arenosas	6380,39	29,69%
			Rocas clásticas arenosas, limoarcillosas y químicas carbonatadas con algunos depósitos de ceniza volcánica		
	Espinazos, crestas y escarpes mayores	[Yellow]	Rocas clásticas arenosas y limoarcillosas	5442,01	25,32%
	Glacis coluvial	[Pink]	Mantos de ceniza volcánica sobre depósitos clásticos gravigénicos	11,51	0,05%
Montaña	Glacis de acumulación y lomas	[Light Green]	Depósitos de ceniza volcánica sobre rocas clásticas arenosas, limoarcillosas. En sectores materiales orgánicos	2196,47	10,22%
			Glacis de acumulación y lomas Depósitos de ceniza volcánica sobre rocas clásticas arenosas, limoarcillosas. En sectores materiales orgánicos		
	Lomas	[Light Purple]	Rocas clásticas arenosas y limoarcillosas y mantos de ceniza volcánica	4096,73	19,06%
TOTAL				21489,52	100%



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE GEOMORFOLOGÍA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 12

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES
 Curvas de Nivel
 Drenajes_Sencillos
 Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
 Vías

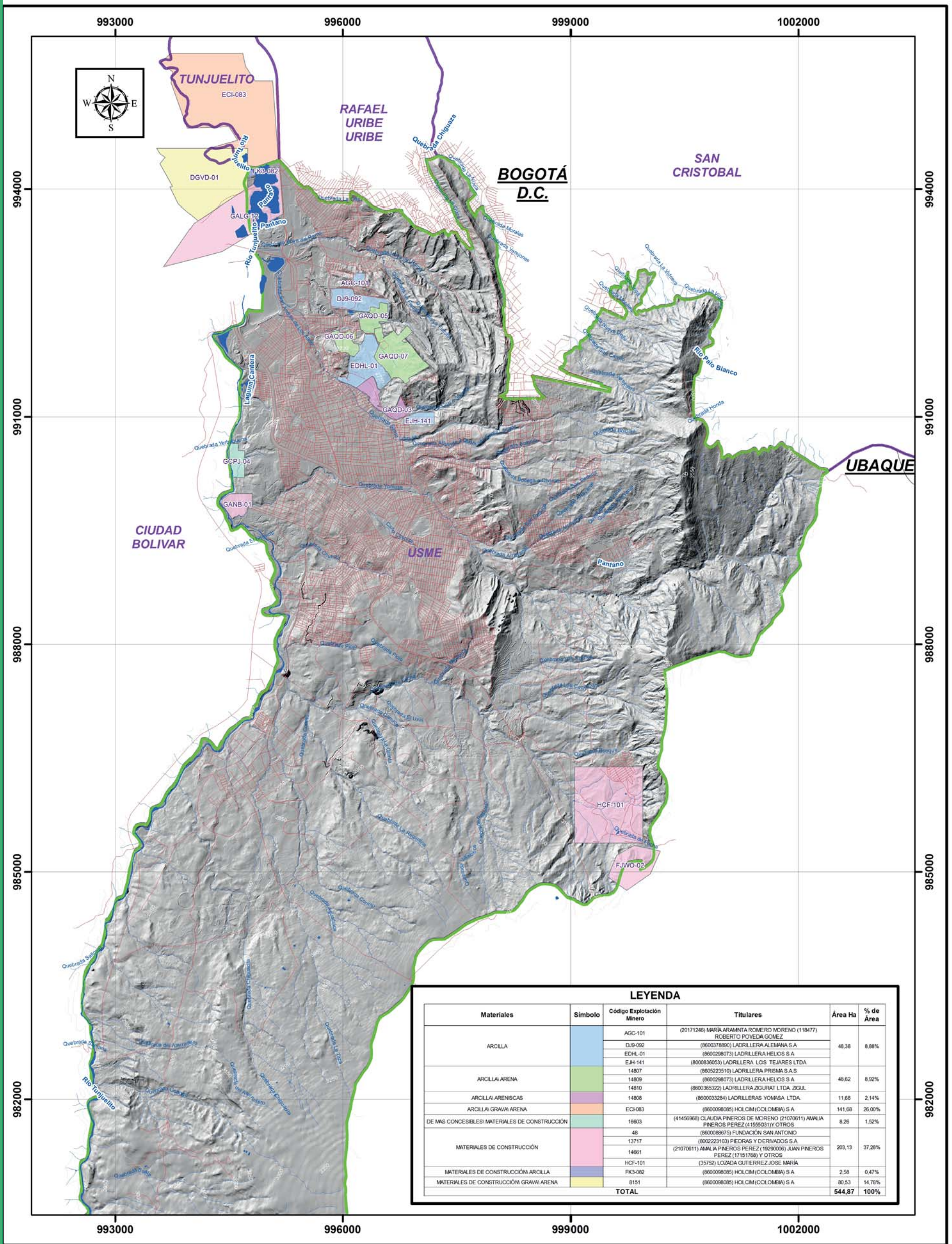
LEYENDA
 Limite Localidad de Usme
 Localidades Bogotá
 Limites Municipales
 BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 ESTUDIO GENERAL DE SUELOS DE CUNDINAMARCA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 MACINA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



LEYENDA					
Materiales	Símbolo	Código Explotación Minero	Titulares	Área Ha	% de Área
ARCILLA	[Color]	AGC-101	(20171246) MARIA ARANBITA ROMERO MORENO (118477) ROBERTO POVEDA GOMEZ	48,38	8,88%
		DJ9-092	(8600378990) LADRILLERA AL EMANA S.A		
		EDHL-01	(8600298073) LADRILLERA HELIOS S.A		
		EUH-141	(8000936053) LADRILLERA LOS TEJARES LTDA		
ARCILLA ARENA	[Color]	14807	(860022310) LADRILLERA PRISMA S.A.S	48,62	8,92%
		14809	(8600298073) LADRILLERA HELIOS S.A		
		14810	(8600365322) LADRILLERA ZIGURAT LTDA. ZIGUR		
ARCILLA ARENISCAS	[Color]	14808	(8600033284) LADRILLERAS YOMASA LTDA.	11,68	2,14%
ARCILLA GRAVA ARENA	[Color]	ECI-083	(8600098085) HOLCIM(COLOMBIA) S.A	141,68	26,00%
DE MAS CONCESESIBLES MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	[Color]	16603	(41456968) CLAUDIA PINEROS DE MORENO (21070611) ANILIA PINEROS PEREZ (41555031) Y OTROS	8,26	1,52%
		48	(8600088675) FUNDACION SAN ANTONIO		
		13717	(8002223103) PIEDRAS Y DERIVADOS S.A		
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	[Color]	14661	(21070611) ANILIA PINEROS PEREZ (16290006) JUAN PINEROS PEREZ (17151788) Y OTROS	203,13	37,28%
		HCF-101	(35752) LOZADA GUTIERREZ JOSE MARIA		
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: ARCILLA	[Color]	FK3-082	(8600098085) HOLCIM(COLOMBIA) S.A	2,58	0,47%
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: GRAVA ARENA	[Color]	8151	(8600098085) HOLCIM(COLOMBIA) S.A	80,53	14,78%
TOTAL				544,87	100%

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE MINERÍA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 11

ESCALA: 1:50.000
 1 cm equivale a 500 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 CATASTRO MINERO 2014

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



Agua

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Localidad Usme

Hidrográficamente, Usme se encuentra ubicada dentro de la cuenca alta del Río Tunjuelo que nace en la parte occidental de ésta y desemboca en el río Bogotá (cuenca principal de la localidad); aguas que son aprovechadas para el llenado de los embalses de Chisacá y la regadera que surten de agua a la ciudad. Pero a su vez dado la riqueza hídrica de Usme, también se cuenca con el río Blanco como cuenca principal pero a diferencia del río Bogotá que representa el 99,27 % del área total de la localidad, el río Blanca solo ocupa el 0,73% (ver tabla), teniendo como subcuencas, el río Santa Rosa y Tabaco en límites con Sumapaz.

- Cuenca del río Tunjuelo. El río Tunjuelo nace en el páramo de Sumapaz por encima de los 3.700 msnm, a partir de tres cauces principales relativamente paralelos que fluyen en dirección predominante de sur a norte, correspondientes a los ríos Chisacá, Mugroso y Curubital, que al unirse conforman el río Tunjuelo propiamente dicho, el cual continúa en similar dirección hasta la parte baja de la cuenca, donde gira su curso en dirección occidente hasta desembocar en el río Bogotá, a una cota aproximada de 2.570 msnm. El río Tunjuelo drena la zona sur de la ciudad hacia el río Bogotá, con una extensión de 28,27 km, siendo su área de drenaje urbana 41.427 hectáreas y 4.237 hectáreas rurales (Alcaldía Mayor de Bogotá, SDA, & EAAB, 2008). Conformado por 9 subcuencas entre las que se encuentran principalmente:

- La Microcuenca de la quebrada Yomasa. Ubicada entre las UPZs Gran Yomasa, parte del Alfonso López, Comuneros, la Flora, Ciudad Usme y parte de la vereda los Soches, entre los 3444 msnm y 2627msnm de altura. Hidrológicamente, el afluente principal es la quebrada Yomasa, subcuenca del Río Tunjuelo, con una extensión de 10.027m, nace a los 3444msnm y desemboca en el Río Tunjuelo a los 2627msnm y sus tributarios son: Quebrada Yomasa, Caño Chuniza, Drenaje Q. Arrayanal, Drenaje Q. Bolonia, Drenaje Q. El Raque (Bolonia), Drenaje Q. Yomasa, entre otros.

- La Microcuenca de la quebrada Fucha. Ubicada entre las veredas Los Soches, El Uval, La Requilina, parte de Corinto Cerro Redondo, y zona urbana de Usme, se encuentra entre los 3217 msnm y 2664 msnm de altura. Hidrológicamente, el afluente principal es la quebrada La Fucha, la cual tiene una extensión de 6914 m, nace a los 3217msnm y desemboca en el Rio Tunjuelo a los 2664 msnm, y sus tributarios son: Drenaje Q. Aguadulce, Drenaje Q. Bosque, Drenaje Q. Brisas del Llano, Drenaje Q. Carraco, Quebrada Aguadulce, Quebrada de Fucha, Quebrada La Requilina, Quebrada Los Caquezas, Quebrada Mediania, Quebrada Pasoleon, Quebrada Piojo, entre otros.



- La Cuenca del río Curubital. Ubicada entre las veredas Arrayanes, el Destino y el Curubital, se encuentra entre los 3677 msnm y 2989 msnm de altura. Hidrológicamente, el afluente principal es el Río Curubital, el cual tiene una extensión de 11967 m, nace a los 3676 msnm y desemboca en el Embalse La Regadera a los 2991 msnm, sus tributarios son: Drenaje Q. Regadera, Quebrada La Aguadita, Quebrada La Regadera, Drenaje Q. Laguna Seca, Drenaje Q. San Pedro, Quebrada de Mate Guache, Quebrada Jaulas, Quebrada Piedra Gorda, Quebrada El Tinajo, entre otros.
- La Cuenca del río Mugroso. Ubicada entre las veredas los Andes y La Unión, se encuentra entre los 3801 msnm y 3248 msnm de altura. Hidrológicamente, el afluente principal es Río Mugroso, el cual tiene una extensión de 11495 m, nace a los 3801 msnm y desemboca en el Embalse Chisacá a los 3248 msnm, y sus tributarios son: Drenaje Q. Cañada Roda Monte, Drenaje Q. de Los Amarillos, Drenaje Q. Las Cañuelas, Quebrada Alto Redondo, Quebrada de La Amistela, Quebrada de Romerales, Quebrada del Alguacil, Quebrada Las Cañuelas, Quebrada Puente de Piedra, entre otros.
- La Cuenca del río Chisacá. Está abarca las veredas Chisacá, las Margaritas y una pequeña parte de la Unión y el Hato, (Vargas, Franco, Leon, & Rodriguez, 2013), se encuentra entre los 3815 msnm y 3171 msnm de altura. Hidrológicamente, el afluente principal es Río Chisacá, el cual tiene una extensión de 14408 m, nace a los 3852 msnm y desemboca en el Embalse Chisacá a los 3156 msnm, y sus tributarios son: Drenaje Q. El Campamento, Drenaje Q. Pirineos, Quebrada de Waterloo, Quebrada El Tunjo, Quebrada Los Alisos, Quebrada Los Naranjos, Quebrada Pirineos, entre otros.



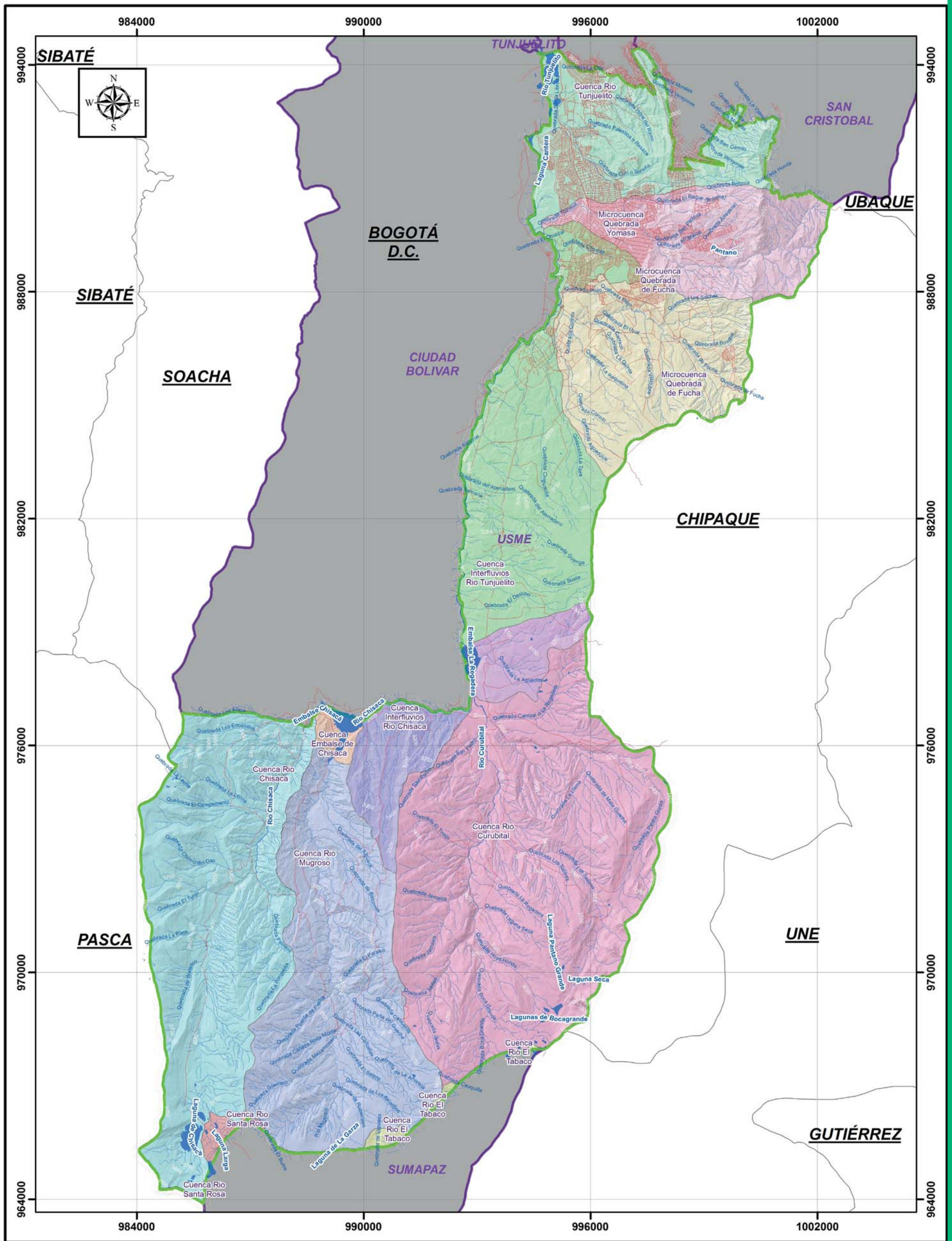
- Cuenca del río Blanco

Limita por el norte con la Cuchilla de Los Andes o Tembladera, en donde se localizan las lagunas, Larga, La Garza y Negra, a una altura de 3750 msnm., divisoria de aguas con la cuenca del río Tunjuelo. Desemboca en el río Negro que tributa sus aguas al río Guayuriba, este a su vez al río Meta, integrando de esta manera la gran cuenca del Orinoco .

Río que en la localidad se encuentra en muy bajo porcentaje en límites con Sumapaz entre los 3500 y 3800 msnm, compuesto por dos subcuencas, tales como: el río Santa Rosa (afluente del río Portezuela, así como del río Tabaco) y el río Tabaco, abastecido por las aguas de las Lagunas de Bocagrande.

Cuenca Principal	Cuenca	Subcuenca	Área Ha	% de Área
Río Bogotá R	Río Tunjuelo	Embalse de Chisacá 1	31,46	0,61%
		Embalse de la Regadera	485,59 2	,26%
		Interfluvios Rio Chisacá 6	54,30	3,04%
		Interfluvios Rio Tunjuelito 2	500,35 1	1,64%
		Quebrada de Fucha 1	898,00 8	,83%
		Quebrada Yomasa 1	505,18 7	,00%
		Río Chisacá	3731,21	17,36%
		Río Curubital 5	613,57 2	6,12%
		Río Mugroso	3245,45	15,10%
		Río Tunjuelito 1	568,77 7	,30%
Río Blanco R	Río Blanco	Río Santa Rosa 8	5,41 0	,40%
		Río El Tabaco	70,20	0,33%
		Total	21489,51	100%

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE CUENCAS HIDROLÓGICAS LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 13

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES
 Curvas de Nivel
 Drenajes_Sencillos
 Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
 Vías

CONVENCIONES
 Limite Localidad de Usme
 Localidades Bogotá
 Limites Municipales
 BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

Cuenca Principal	Cuenca	Subcuenca	Área Ha	% de Área
Río Bogotá	Río Tunjuelito	Embalse de Chisaca	131,46	0,61%
		Embalse de la Regadera	485,59	2,28%
		Interfluvios Río Chisaca	654,30	3,04%
		Interfluvios Río Tunjuelito	2500,35	11,64%
		Quebrada de Fucha	1688,00	8,83%
		Quebrada Yomasa	1505,18	7,00%
		Río Chisaca	3731,21	17,36%
		Río Curubital	5613,57	26,12%
		Río Mugroso	3245,45	15,10%
		Río Tunjuelito	1568,77	7,30%
Río Blanco	Río Blanco	Río Santa Rosa	85,41	0,40%
		Río El Tabaco	70,20	0,33%
TOTAL			21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME

HIDROLOGÍA

Localidad Usme

Hidrográficamente, Usme se encuentra ubicada dentro de la cuenca alta del Río Tunjuelo que nace en la parte occidental de ésta y desemboca en el río Bogotá, cuenca principal de la localidad. Sus aguas son aprovechadas para el llenado de los embalses de Chisacá y la Regadera que surten de agua a la ciudad. Localidad con un amplio sistema hídrico, rica en nacimientos y quebradas, como se puede ver a continuación, según información oficial del IDECA.

Tabla: Sistema hídrico de la localidad:

Cuenca Principal	Cuenca	Sub Cuenca	Afluentes Principales
Río Bogotá	Río Tunjuelo	Río Mugroso	Quebrada Alto Redondo
			Quebrada Calaveras
			Quebrada Cañada Roda Monte
			Quebrada de Balcones
			Quebrada de La Amistela
			Quebrada de Los Amarillos
			Laguna de La Garza
			Laguna de Los Amarillos
			Laguna de Romerales
			Laguna del Salero
			Quebrada de Romerales
			Quebrada del Alguacil
			Quebrada El Paraiso
			Quebrada El Salero
			Quebrada Guerrero
			Quebrada Las Cañuelas
			Quebrada Mazamorrero
			Quebrada Peña del Guache
			Quebrada Puente de Piedra
			Río Mugroso
		Quebrada Afluente 2 Quebrada Santa Librada	
		Quebrada Chiguacita	
		Quebrada Chorro Santa Helena	
		Quebrada Chuniza	
		Quebrada Curí o Sureña	
		Quebrada del Aterradero	
		Quebrada El Chuscal	
		Quebrada El Destino	
		Quebrada Guanga	
		Quebrada Hoya del Ramo	
		Quebrada La Fiscala	
		Quebrada La Guira	
		Quebrada La Nutria	
		Quebrada La Olla	
		Quebrada La Taza	
		Quebrada La Vidriera	
Quebrada La Yerbabuena			
Quebrada Morales			
Quebrada Nueva Delhi			
Quebrada Palestina o Resaca			
Quebrada Saltonal			
Quebrada San Andres de Los Altos			
Quebrada San Camilo			
Quebrada Santa Librada			
Quebrada Seca			
Quebrada Suate			
Quebrada Verejones			
Quebrada Yerbabuena			
Laguna Cantera			
Quebrada Samaria			
Laguna de Boca Grande			
Quebrada Cauquilla			
Quebrada Chorro San Javier			
Quebrada de Viguales			
Laguna Negra			
Quebrada Santa Rosa			
Laguna Larga			
Quebrada El Buitre			
Quebrada El Buitre			
Río Blanco	Río Blanco	Río El Tabaco	
		Río Santa Rosa	
		Río Pontezuela	

Cuenca Principal	Cuenca	Sub Cuenca	Afluentes Principales	
Río Bogotá	Río Tunjuelo	Embalse La Regadera	Quebrada La Aguadita	
		Quebrada Fucha	Quebrada La Regadera	
			Quebrada de Guaduas	
			Quebrada Aguadulce	
			Quebrada Bosque	
			Quebrada Brisas del Llano	
			Quebrada Carraco	
			Quebrada Corinto	
			Quebrada de Fucha	
			Quebrada El Uval	
			Quebrada La Quinta	
			Quebrada La Requelina	
			Quebrada Los Caquezas	
			Quebrada Los Soches	
			Quebrada Mediania	
			Quebrada Palo Blanco	
			Quebrada Honda	
			Quebrada Pasoleon	
			Quebrada Piojo	
			Quebrada Puerta al Llano	
			Quebrada Villalobos	
		Quebrada San Gil o La Horqueta		
		Quebrada Yomasa	Quebrada Yomasa	
			Quebrada Arrayanal	
			Quebrada Bodega o Chorrillo	
			Quebrada Bolonia	
			Quebrada El Raque (Bolonia)	
			Quebrada San Pedrina	
			Quebrada La Mirla	
		Caño Chuniza		
		Río Chisacá	Laguna de Chisacá	
			Laguna de La Lajita	
			Laguna del Rebosadero	
			Embalse Chisacá	
			Laguna Chigaito	
			Quebrada Chorro del Oso	
			Quebrada de Waterloo	
			Quebrada El Campamento	
			Quebrada El Tunjo	
			Quebrada La Leona	
			Quebrada La Plata	
			Quebrada La Porqueria	
			Quebrada Los Alisos	
			Quebrada Los Encenillos	
			Quebrada Los Naranjos	
			Río Curubital	Laguna de Bocagrande
				Laguna de Pisca
Quebrada Pirineos				
Quebrada Boca Grande				
Quebrada Carrizal o La Regadera				
Quebrada de Los Organos				
Quebrada de Mate Guache				
Quebrada El Tinajo				
Laguna del Pato				
Laguna del Rincon				
Laguna Pantano Grande				
Laguna Seca				
Quebrada Hoya Honda				
Quebrada Jamaica				
Quebrada Jaulas				
Quebrada La Llama				
Quebrada La Regadera				
Quebrada Laguna Seca				
Quebrada Los Salitres				
Quebrada Piedra Gorda				
Quebrada San Pedro				

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)



SISTEMA DE ABASTECIMIENTO HÍDRICO

Localidad Usme

La localidad de Usme se abastece del recurso hídrico por medio de la EAAB (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá) y algunos acueductos veredales.

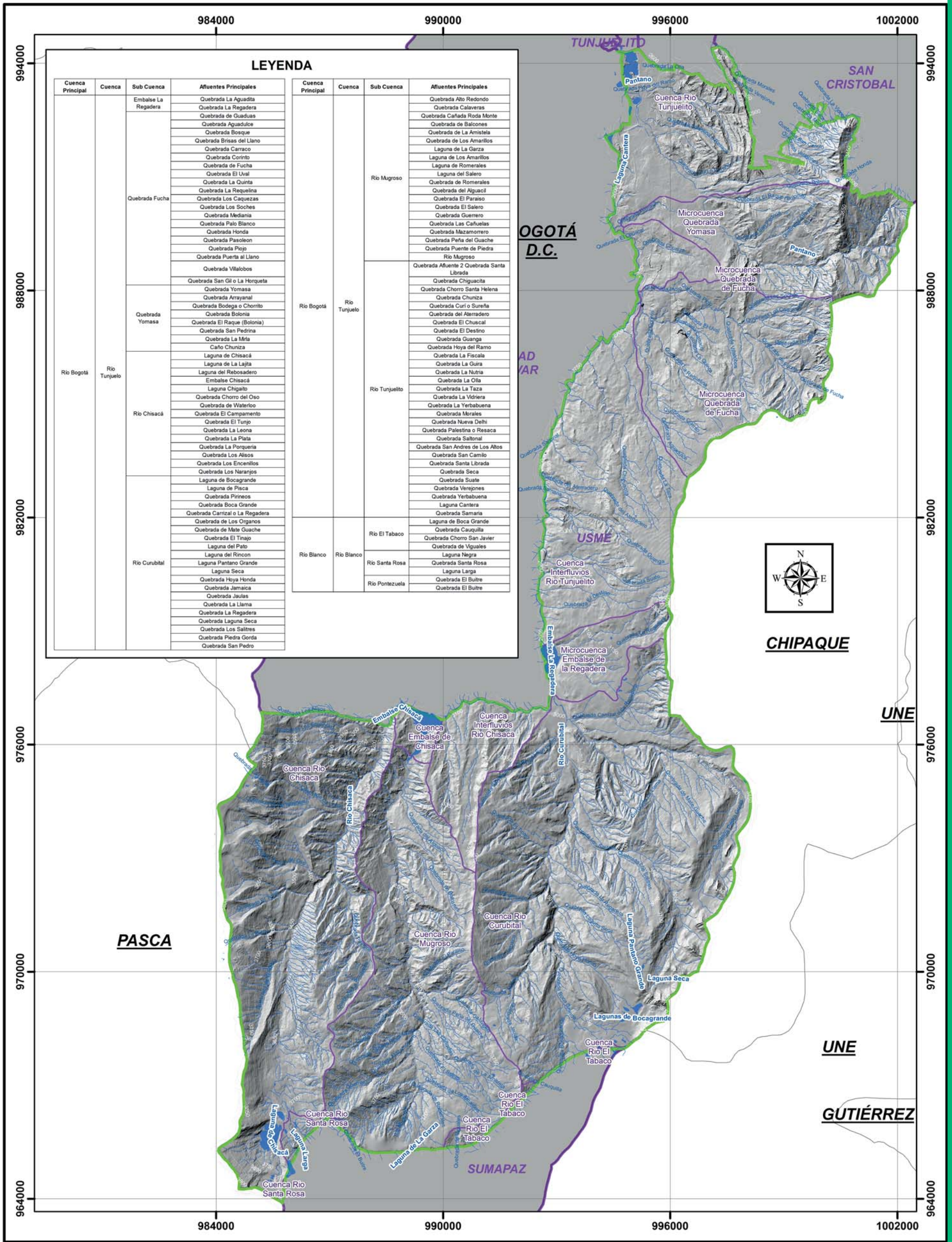
Según el Observatorio Ambiental de Bogotá, para el año 2016, la localidad de Usme contaba con un 99.99% de cobertura por parte de la EAAB, que está encargada del abastecimiento en la zona urbana.

Para el abastecimiento de la zona rural, se han desarrollado 11 acueductos veredales legalmente establecidos; es decir, con concesión vigente de agua por parte de la autoridad ambiental competente.

NOMBRE ACUEDUCTO	VEREDA BENEFICIADA
ACUAMAR	Las Margaritas
ACUAVIDA E	I Hato
ASOPICOS Bocagrande	La Unión y los Andes
Aguas claras Olarte	Olarte
Soches L	os Soches
El Destino E	I Destino
Arrayanes - Argentina	Arrayanes
Aguas-Lindas Chiguaza C	higuaza
Corinto Cerro Redondo	Corinto Cerro Redondo
ASOCRISTALINA	Curubital
Aguas Doradas	Uval y Requilina
EAAB Á	rea Urbana de Usme

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)





LEYENDA

Cuenca Principal	Cuenca	Sub Cuenca	Afluentes Principales	Cuenca Principal	Cuenca	Sub Cuenca	Afluentes Principales
Río Bogotá	Río Tunjuelo	Embalse La Regadera	Quebrada La Aguadita	Río Bogotá	Río Tunjuelo	Río Mugroso	Quebrada Alto Redondo
			Quebrada La Regadera				Quebrada Calaveras
			Quebrada de Guaduas				Quebrada Cañada Roda Monte
			Quebrada Aguadulce				Quebrada de Balcones
			Quebrada Bosque				Quebrada de La Amistad
			Quebrada Brisas del Llano				Quebrada de Los Amarillos
			Quebrada Carraco				Laguna de La Garza
			Quebrada Corinto				Laguna de Los Amarillos
			Quebrada de Fucha				Laguna de Romerales
			Quebrada El Uval				Laguna del Salero
Quebrada La Quinta	Quebrada de Romerales	Río Tunjuelo	Quebrada del Alguacil				
Quebrada La Requelina	Quebrada El Paraiso		Quebrada El Salero				
Quebrada Los Caquezas	Quebrada Guerrero		Quebrada Las Cañuelas				
Quebrada Los Soches	Quebrada Las Cañuelas		Quebrada Mazamorero				
Quebrada Mediana	Quebrada Palo Blanco		Quebrada Peña del Guache				
Quebrada Honda	Quebrada Mazamorero		Quebrada Puentes de Piedra				
Quebrada Pasoleon	Quebrada Píojo		Río Mugroso				
Quebrada Puerta al Llano	Quebrada Puerta al Llano		Quebrada Afuente 2 Quebrada Santa Librada				
Quebrada Villalobos	Quebrada San Gil o La Horqueta		Quebrada Chiguacita				
Quebrada San Gil o La Horqueta	Quebrada Yomasa		Quebrada Chorro Santa Helena				
Quebrada Yomasa	Quebrada Arrayanal	Quebrada Chuniza					
Quebrada Bodega o Chorrillo	Quebrada Bolonia	Quebrada Curi o Sureña					
Quebrada El Raque (Bolonia)	Quebrada San Pedrina	Quebrada del Alerradero					
Quebrada La Miria	Caño Chuniza	Quebrada El Chuscal					
Laguna de Chisacá	Laguna de Chisacá	Quebrada El Destino					
Laguna de La Lajta	Laguna de La Lajta	Quebrada Guanga					
Laguna del Rebosadero	Laguna del Rebosadero	Quebrada Hoya del Ramo					
Embalse Chisacá	Embalse Chisacá	Quebrada La Fiscala					
Laguna Chigaito	Laguna Chigaito	Quebrada La Guira					
Quebrada Chorro del Oso	Quebrada Chorro del Oso	Quebrada La Nutria					
Quebrada de Waterloo	Quebrada de Waterloo	Quebrada La Olla					
Quebrada El Campamento	Quebrada El Campamento	Quebrada La Taza					
Quebrada El Tunjo	Quebrada El Tunjo	Quebrada La Vidriera					
Quebrada La Leona	Quebrada La Leona	Quebrada La Yerbabuena					
Quebrada La Plata	Quebrada La Plata	Quebrada Morales					
Quebrada La Porqueria	Quebrada La Porqueria	Quebrada Nueva Delhi					
Quebrada Los Aisios	Quebrada Los Aisios	Quebrada Palestina o Resaca					
Quebrada Los Encenillos	Quebrada Los Encenillos	Quebrada Saltonal					
Quebrada Los Naranjos	Quebrada Los Naranjos	Quebrada San Andres de Los Altos					
Laguna de Bocagrande	Laguna de Bocagrande	Quebrada San Camilo					
Laguna de Pisca	Laguna de Pisca	Quebrada Santa Librada					
Quebrada Pirineos	Quebrada Pirineos	Quebrada Seca					
Quebrada Boca Grande	Quebrada Boca Grande	Quebrada Suate					
Quebrada Cantal o La Regadera	Quebrada Cantal o La Regadera	Quebrada Verejones					
Quebrada de Los Oiguanos	Quebrada de Los Oiguanos	Quebrada Yerbabuena					
Quebrada de Mala Guache	Quebrada de Mala Guache	Laguna Cartiera					
Quebrada El Tinajo	Quebrada El Tinajo	Quebrada Samaria					
Laguna del Palo	Laguna del Palo	Laguna de Boca Grande					
Laguna del Rincon	Laguna del Rincon	Quebrada Cauquilla					
Laguna Pantano Grande	Laguna Pantano Grande	Quebrada Chorro San Javier					
Laguna Seca	Laguna Seca	Quebrada de Viguales					
Quebrada Hoya Honda	Quebrada Hoya Honda	Laguna Negra					
Quebrada Jamaica	Quebrada Jamaica	Quebrada Santa Rosa					
Quebrada Javilas	Quebrada Javilas	Laguna Larga					
Quebrada La Llama	Quebrada La Llama	Quebrada El Buitre					
Quebrada La Regadera	Quebrada La Regadera	Quebrada El Buitre					
Quebrada Laguna Seca	Quebrada Laguna Seca						
Quebrada Los Salitres	Quebrada Los Salitres						
Quebrada Piedra Gorda	Quebrada Piedra Gorda						
Quebrada San Pedro	Quebrada San Pedro						

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE HIDROLOGÍA LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 14

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL, ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

Curvas de Nivel	Límite Localidad de Usme	Límites Municipales
Drenajes_Sencillos	Localidades Bogotá	BOGOTÁ D.C.
Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua		
Límite Cuencas Hidrográficas		

LEYENDA

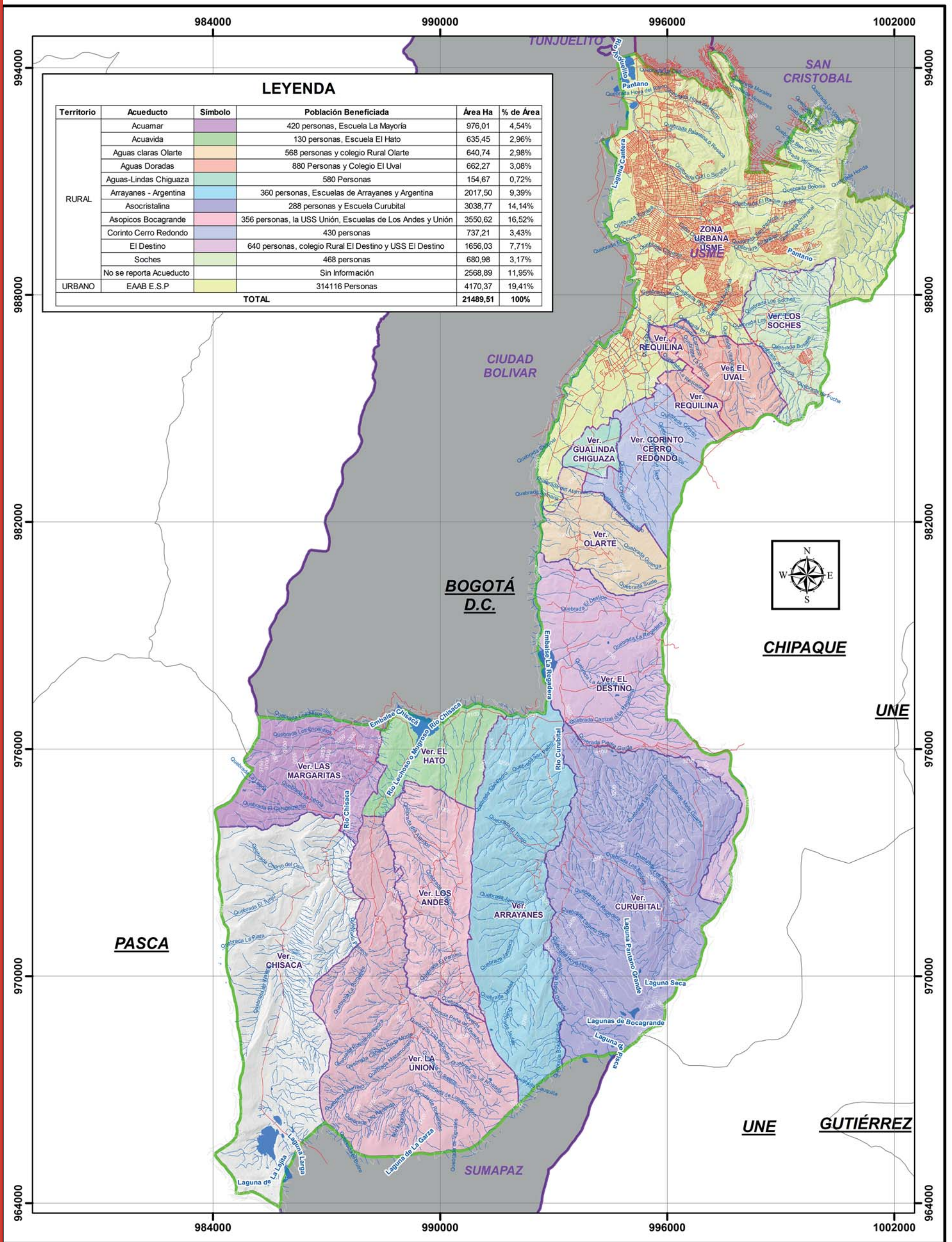
INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAGNA, Colombia_Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa_Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,59620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

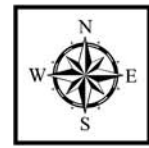
LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



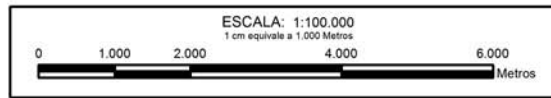
LEYENDA

Territorio	Acueducto	Símbolo	Población Beneficiada	Área Ha	% de Área
RURAL	Acuamar		420 personas, Escuela La Mayoría	976,01	4,54%
	Acuavida		130 personas, Escuela El Hato	635,45	2,96%
	Aguas claras Olarte		568 personas y colegio Rural Olarte	640,74	2,98%
	Aguas Doradas		880 Personas y Colegio El Uval	662,27	3,08%
	Aguas-Lindas Chiguaza		580 Personas	154,67	0,72%
	Arrayanes - Argentina		360 personas, Escuelas de Arrayanes y Argentina	2017,50	9,39%
	Asocristalina		288 personas y Escuela Curubital	3038,77	14,14%
	Asopicos Bocagrande		356 personas, la USS Unión, Escuelas de Los Andes y Unión	3550,62	16,52%
	Corinto Cerro Redondo		430 personas	737,21	3,43%
	El Destino		640 personas, colegio Rural El Destino y USS El Destino	1656,03	7,71%
Soches		468 personas	680,98	3,17%	
No se reporta Acueducto		Sin Información	2568,89	11,95%	
URBANO	EAAB E.S.P		314116 Personas	4170,37	19,41%
TOTAL				21489,51	100%



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE LOC. USME
Mapa: 15



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

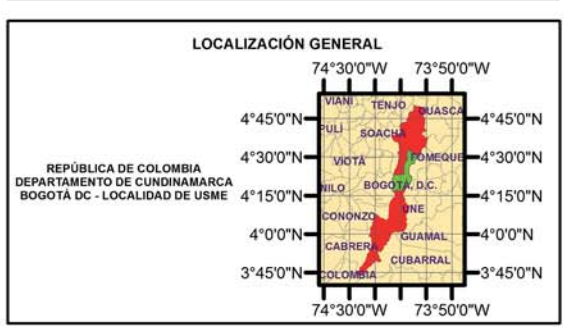
Curvas de Nivel	Limite Localidad de Usme	Límites Municipales
Drenajes_Sencillos	Localidades Bogotá	BOGOTÁ D.C.
Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua		
Vías		

LEYENDA

	Ver. LAS MARGARITAS
	Ver. EL HATO
	Ver. LOS ANDES
	Ver. ARRAYANES
	Ver. CURUBITAL
	Ver. LA UNIÓN
	Ver. CHISACA
	Ver. OLARTE
	Ver. GUALINDA CHIGUAZA
	Ver. GORINTO CERRO REDONDO
	Ver. EL DESTINO
	Ver. EL UVAL
	Ver. REQUILINA
	Ver. LOS SOCHES

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
IDEXUD

COORDENADAS DEL PROYECTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MAGNA, Colombia, Bogotá
WMO: 3116 Authority: EPSG
Proyección: Transversa Mercator
Falso Este: 1000000,0
Falso Norte: 1000000,0
Meridiano Central: -74,07750791666666
Factor de Escala: 1,0
Latitud de origen: 4,59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1,0)





Suelos

Los suelos de Usme están conformados como se puede ver en la siguiente tabla, según el Estudio general de suelos de Cundinamarca, por 14 unidades y componentes taxonómicos, distribuidos a la largo de toda la localidad, siendo los de mayor cobertura la Asociación Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts (MGFe) con un 19,09%, Complejo Humic Dystrudepts Typic Argiudolls Typic Hapludands Thaptic Hapludands (MLCd) con un 19,06% y Complejo Typic Dystrocryepts Humic Dystrocryepts (MEFe) con un 16,88%, predominantes en la zona rural; el primero en límites con el municipio de Chipaque sobre zonas de reserva forestal y en el sur sobre parte de las tres grandes micro cuencas del río Mugroso, Chisacá y Curubital; el segundo se puede encontrar desde el embalse la Regadera hacia el norte, hasta límites con la localidad de San Cristóbal, usado en su mayoría para ganadería; y el tercero por ser un suelo de climas extremadamente fríos y ácidos entre otras características, se encuentra en el sur de la localidad en límites con Sumapaz y Pasca, en zonas de paramo.

Los suelos que tienen menos presencia en la localidad, que no ocupan ni el 1% del territorio, son suelos que tienen un relieve que va de ligero a moderadamente quebrado principalmente, con pendientes de 12 a 75%, correspondientes a una Asociación Humic Lithic Eutrudepts Typic Placudands Dystric Eutrudepts (MLVe) con un 0,9%, una Asociación Humic Lithic Eutrudepts Typic Placudands Dystric Eutrudepts (MMVf) con un 0,4%, una Asociación Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts (MKCf) con un 0,07 y un Complejo Pachic Melanudands Typic Hapludands Andic Dystrudepts (MLKd) con un 0,05%, las dos primeras ubicadas sobre el río Tunjuelo cerca al embalse la Regadera, suelo usado principalmente para la agricultura y las dos últimas sobre los límites de la localidad con el municipio de Chipaque en la micro cuenca de la quebrada Fucha, suelo usado principalmente para la ganadería en zona de Reserva Forestal.

Por otro lado en la zona urbana predominan suelos con relieves fuertemente empinados con pendiente superiores al 75%, en un clima muy frío, de moderado a fuertemente drenados, con algunos sectores afectados por erosión hídrica laminar ligera, correspondientes a una Consociación Typic Eutrudepts Typic Hapludands (MLSg) y a una Asociación Humic Lithic Dystrudepts Andic Dystrudepts (MGSg).



UNIDADES Y COMPONENTES TAXONÓMICOS	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CLIMA
Asociación Typic Dystricrypts Typic Cryaquents	MEAd	Relieve moderada a fuertemente inclinado con pendiente dominante 7- 12% y 12-25%; suelos profundos a superficiales, bien y pobremente drenados, con texturas gruesas a finas, reacción extremada a fuertemente ácida, saturación de aluminio media a alta y fertilidad baja a moderada.	Extremadamente frío húmedo
Complejo Typic Dystricrypts Humic Dystricrypts	MEFe	Relieve fuertemente quebrado a fuertemente escarpado, con pendientes superiores a 25%; suelos moderadamente profundos a muy superficiales, bien drenados, de texturas moderadamente finas a gruesas, reacción extremadamente ácida, alta saturación de aluminio y fertilidad baja.	
Complejo Typic Dystricrypts Humic Dystricrypts	MEFg		
Complejo Lithic Melanocryands Lithic Cryofolists	MEUe	Relieve ligera a moderadamente escarpado, con pendientes 25 a 75%; suelos superficiales, bien drenados, con texturas finas a gruesas y presencia de materiales orgánicos, reacción extremada a muy fuertemente ácida, alta saturación de aluminio y fertilidad baja.	
Asociación Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts	MGFe	Relieve ligera a fuertemente escarpado, con pendientes de 25 a 75%, afectado en sectores por erosión hídrica laminar en grado ligero; suelos profundos a superficiales, bien a excesivamente drenados, con texturas finas a moderadamente gruesas, reacción extremada a muy fuertemente ácida, mediana saturación de aluminio y fertilidad moderada a baja.	Muy frío muy húmedo
Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts			
Asociación Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts	MGFf	Relieve ligera a fuertemente escarpado, con pendientes de 25 a 75%, afectado en sectores por erosión hídrica laminar en grado ligero; suelos profundos a superficiales, bien a excesivamente drenados, con texturas finas a moderadamente gruesas, reacción extremada a muy fuertemente ácida, mediana saturación de aluminio y fertilidad moderada a baja.	
Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts			
Asociación Humic Lithic Dystrudepts Andic Dystrudepts	MGSg	Relieve fuertemente empinado con pendientes superiores a 75%; suelos superficiales a profundos, bien a excesivamente drenados, de texturas	
		Relieve fuertemente empinado con Pendientes superiores a 75%; suelos superficiales a profundos, bien a excesivamente drenados, de texturas medias a moderadamente gruesas, reacción extremada a muy fuertemente ácida, alta saturación de aluminio y fertilidad moderada a baja.	
Asociación Typic Hapludands Pachic Melanudands Humic Lithic Dystrudepts	MGTd	Relieve moderada a fuertemente inclinado, con pendientes 7-12 y 12-25%, algunos sectores están afectados por erosión hídrica en grado ligero; suelos profundos a superficiales, bien drenados, con texturas moderadamente finas a gruesas, reacción muy fuerte a fuertemente ácida, alta a moderada saturación de aluminio y fertilidad baja a moderada.	Frío húmedo
Asociación Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts	MKcf	Relieve ligera a fuertemente escarpado, con pendientes de 25 a 75%, afectado en sectores por erosión hídrica laminar en grado ligero; suelos profundos a superficiales, bien a excesivamente drenados, con texturas finas a moderadamente gruesas, reacción extremada a muy fuertemente ácida, mediana saturación de aluminio y fertilidad moderada a baja.	
Complejo Humic Dystrudepts Typic Argiudolls Typic Hapludands Thaptic Hapludands	MLCd	Relieve ligera a fuertemente quebrado, con pendientes 7-12, 12-25 y 25-50%, afectado en sectores por erosión hídrica laminar ligera; suelos profundos a superficiales, bien drenados, con texturas moderadamente finas a moderadamente gruesas, reacción extremada a fuertemente ácida, saturación de aluminio media a alta y fertilidad, en general, moderada.	
Complejo Pachic Melanudands Typic Hapludands Andic Dystrudepts	MLKd	Relieve ligera a moderadamente quebrado, con pendientes 7-12% y 12-25, afectado por erosión hídrica laminar ligera y frecuente pedregosidad superficial; suelos profundos a moderadamente profundos, bien drenados, con texturas medias a moderadamente gruesas, reacción muy fuerte a medianamente ácida, baja a media saturación de aluminio y fertilidad baja a moderada.	Frío húmedo
Consociación Typic Eutrudepts Typic Hapludands	MLSg	Relieve fuertemente empinado, con pendientes superiores a 75%, afectado en sectores por erosión hídrica laminar ligera; suelos profundos a superficiales, bien a moderadamente bien drenados, con texturas moderadamente finas a moderadamente gruesas, reacción fuerte a medianamente ácida y fertilidad en general alta.	Frío muy húmedo
Asociación Humic Lithic Eutrudepts Typic Placudands Dystric Eutrudepts	MLVe	Relieve moderadamente quebrado a moderadamente escarpado, con pendientes de 12 a 75%, afectado en sectores por erosión hídrica ligera y moderada; suelos profundos a superficiales, bien a moderadamente bien drenados, de texturas finas a moderadamente gruesas, reacción fuerte a medianamente ácida, saturación de aluminio baja y fertilidad moderada a alta.	Frío húmedo
Asociación Humic Lithic Eutrudepts Typic Placudands Dystric Eutrudepts	MMVf		

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)



CLASES AGROLOGICAS

Localidad Usme

Las clases agrológicas de Usme están conformados como se puede ver en la siguiente tabla, según el Estudio general de suelos de Cundinamarca, por 9 clases, distribuidas a la largo de toda la localidad, asociadas al tipo de suelo de esta, dejando entre ver que Usme es un territorio con suelos clasificados de forma general para uso no laborable según sus condiciones agrológicas, debido a sus altas limitaciones para desarrollar actividades productivas, teniendo en cuenta que aproximadamente el 80% de la localidad tiene una clasificación superior a V, lo que significa que no es laborable, ni recomendable para uso agrícola, siendo solo para pastos, bosques o reservas naturales, teniendo en cuenta que demanda un elevado cuidado por lo antes mencionado. Solo en el caso de la clase IVp que corresponde al 19,12%, asociada a suelos de Asociación Humic Dystrudepts Andic Dystrudepts Humic Lithic Dystrudepts (MLCd) y Complejo Pachic Melanudands Typic Hapludands Andic Dystrudepts (MLKd) ubicados sobre Usme Centro en límites con el río Tunjuelo, es posible labores ocasionales con altos cuidados, limitados principalmente a cultivos herbáceos.

Por otro lado la clase agrológica de mayor limitación, referente a VIII ocupa aproximadamente el 18% del territorio y está proyectada entre otras zonas, como por ejemplo en el norte de la localidad, en donde el uso propuesto y actual es urbano y de expansión urbana, yendo en contravía de sus potenciales así como en zonas del sur en límites con Chipaque y Sumapaz en donde si se hace un uso adecuado del suelo.



SUELO	Clase Agrológica	Área Ha	% de Área	SUELO	Clase Agrológica	Área Ha	% de Área
MLCd	IVp	4108,24	19,12%	MEAd	VIIpc	6896,88	32,09%
MLKd				MEFe			
MGTd	VIc	2196,47	10,22% M	EUe			
MEFg	VIIIpc	3140,12	14,61%	MGFf			
MGSg				MMVf V	IIpe 8	7,68 0	,41%
MLSg	VIIIps	747,74	3,48%	MLVe V	Ip	195,42	0,91%
MKCf	VIIp 1	4,71 0	,07% M	GFe	VIpc	4102,25	19,09%

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)



CATEGORIA DEL SUELO

Localidad Usme

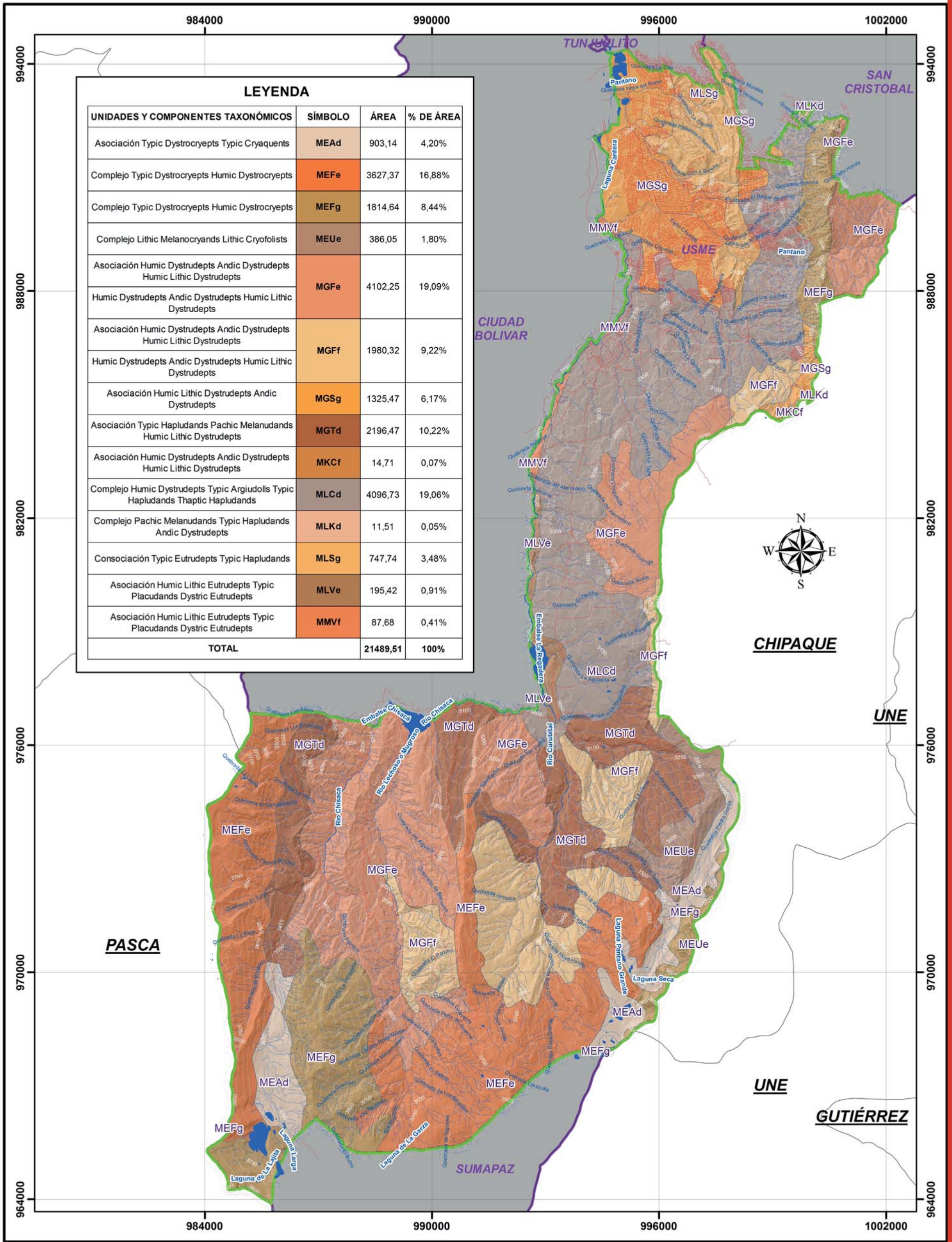
Según el Plan de Ordenamiento Territorial Vigente para la ciudad de Bogotá en el Decreto 190 del 2004 "Por medio del cual se compilan las disposiciones contenidas en los Decretos Distritales 619 de 2000 y 469 de 2003.", Se establecen las siguientes categorías del suelo:

Suelo Urbano. De conformidad con el Artículo 31 de la Ley 388 de 1997, el suelo urbano lo constituyen las áreas del territorio distrital destinadas a usos urbanos en el presente Plan, que cuentan con infraestructura vial, redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado, posibilitándose su urbanización y edificación, según sea el caso. Pertenecen a esta categoría aquellas zonas con procesos de urbanización incompletos, comprendidos en áreas consolidadas con edificación al igual que en las áreas del suelo de expansión que sean incorporadas.

Suelo de Expansión Urbana. Está constituido por la porción del territorio Distrital, que se habilitará para el uso urbano durante la vigencia del presente Plan de Ordenamiento Territorial, según lo determinen los programas de ejecución. Este territorio sólo podrá incorporarse al perímetro urbano mediante planes parciales.

Suelo Rural. Está constituido por los terrenos no aptos para el uso urbano, por razones de oportunidad, o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales, de explotación de recursos naturales y actividades análogas.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
 extension

MAPA DE SUELOS LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 08

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

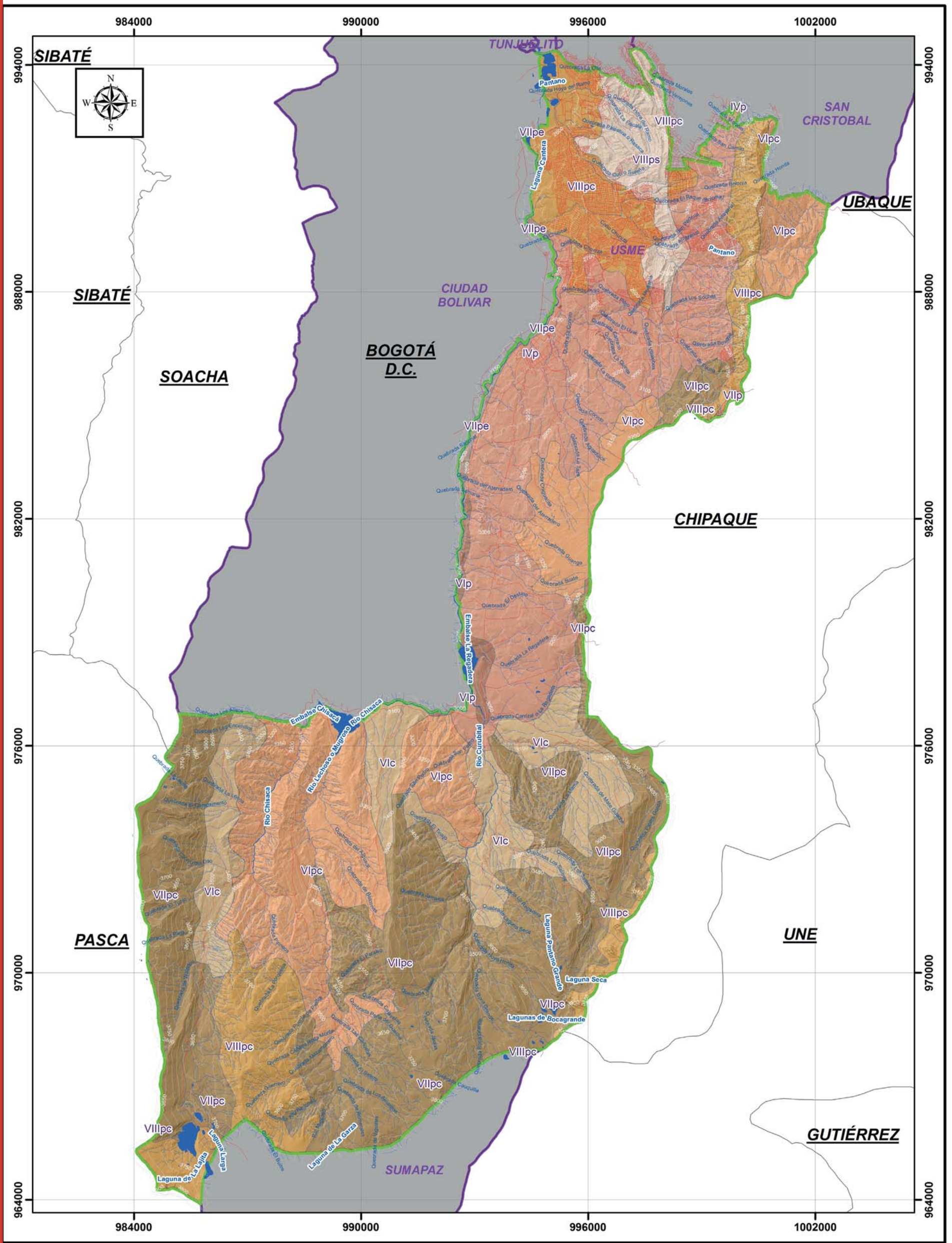
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 ESTUDIO GENERAL DE SUELOS DE CUNDINAMARCA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MACINA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,29620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

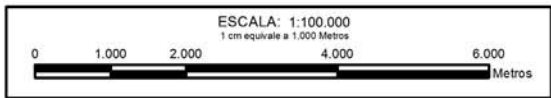
LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE CLASES AGROLÓGICAS LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 09



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES
 Curvas de Nivel
 Drenajes_Sencillos
 Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
 Vías
 Limite Localidad de Usme
 Localidades Bogotá
 Limites Municipales
 BOGOTÁ D.C.

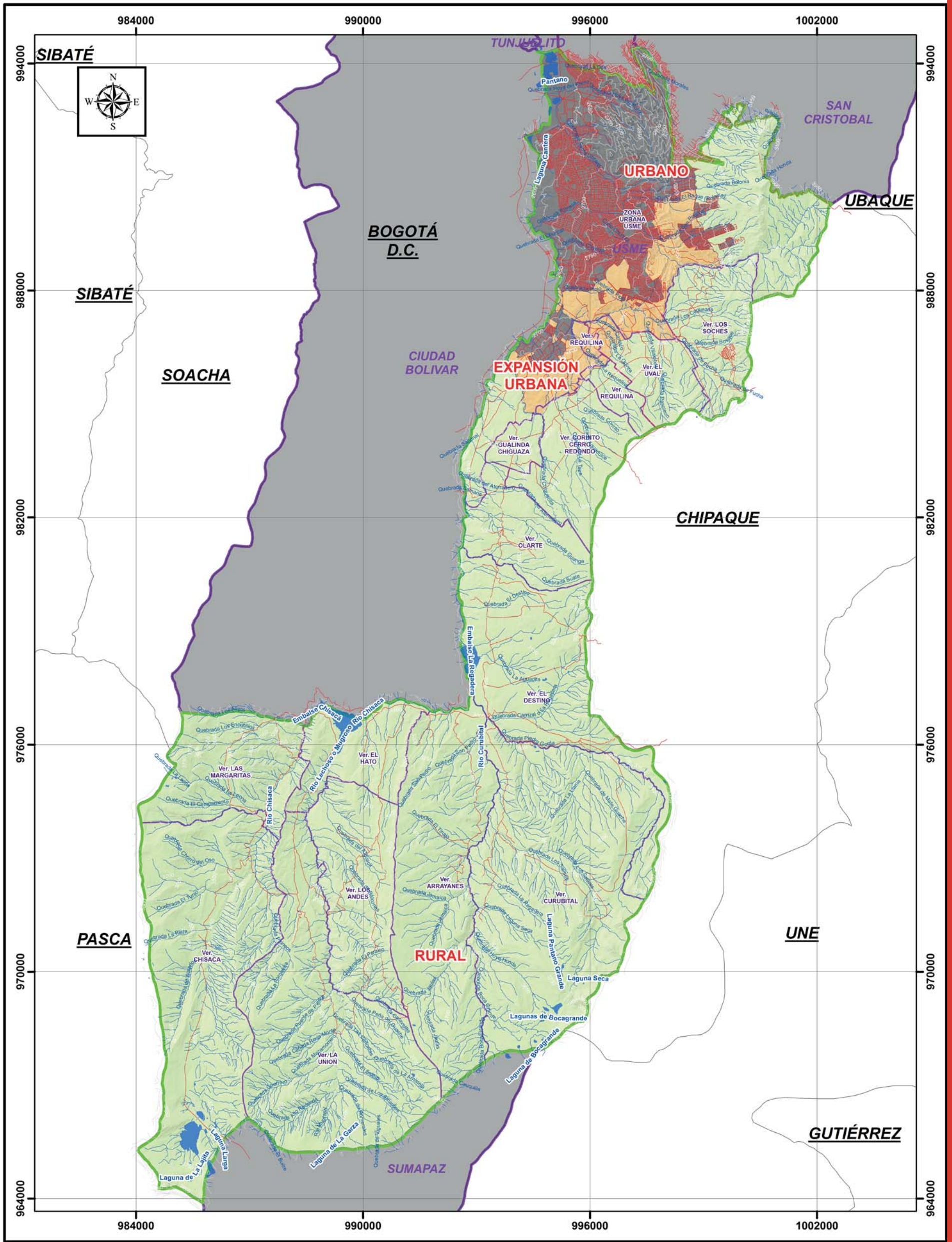
LEYENDA

SUELO	Clase Agrológica	Símbolo	Área Ha	% de Área	SUELO	Clase Agrológica	Símbolo	Área Ha	% de Área
MLCd	Ivp	[Symbol]	4108.24	19.12%	MEAd	Vlpc	[Symbol]	6896.68	32.09%
MLKd	Vlc	[Symbol]	2196.47	10.22%	MELu	Vlpc	[Symbol]	87.88	0.41%
MSTd	Vlpc	[Symbol]	3140.12	14.61%	MGFt	Vlpc	[Symbol]	195.42	0.91%
MEFg	Vlpc	[Symbol]	747.74	3.48%	MLVe	Vlpc	[Symbol]	4102.25	19.09%
MGSg	Vlpc	[Symbol]	14.71	0.07%	MGFe	Vlpc	[Symbol]		
MLSg	Vlpc	[Symbol]							
MKCl	Vlpc	[Symbol]							
TOTAL GENERAL			21489.51	100%					

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 ESTUDIO GENERAL DE SUELOS DE CUNDINAMARCA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 MAQNA, Colombia, Bogotá
 WKID: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Este: 1000000.0
 Falso Norte: 1000000.0
 Meridiano Central: -74.07750791666666
 Factor de Escala: 1.0
 Latitud de origen: 4.59620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1.0)





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE CATEGORÍA DEL SUELO LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 16

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

0 1.000 2.000 4.000 6.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

Clasificación del Suelo	Símbolo	Área Ha	% de Área
URBANO	[Red]	2102,32	9,78%
EXPANSIÓN URBANA	[Orange]	901,19	4,19%
RURAL	[Green]	18485,99	86,02%
TOTAL		21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAGNA, Colombia_Bogotá
 WKT: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa_Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,59620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME

USO POTENCIAL

Localidad Usme

En la Localidad de Usme, el uso propuesto o recomendado del suelo según lo establecido por Plan de Ordenamiento Territorial (POT), corresponde a alta capacidad, alta fragilidad, asentamientos menores, manejo especial, sistemas de áreas protegidas y suelo urbano y de expansión:

Alta capacidad: corresponde a un (3,65%) referente a 783,75 Ha, presente en un muy bajo porcentaje, en zonas principalmente del norte de la localidad y al sur en la microcuenca del río Chisacá, así como áreas productoras los Soches-el Uval y Olarte-Chiguaza según el decreto 619 del 2000, debido a que el suelo de Usme es primordialmente para protección, lo cual no posibilita usarlo en gran medida, para procesos agrícolas productivos.

Alta fragilidad: corresponde a un (36,50%) referente a 7842,71 Ha, siendo un uso propuesto en alta proporción, esencialmente en zonas circundantes a cuerpos de agua, como ríos, quebradas y lagunas, que tienen una baja capacidad agrológica y son más para la conservación, en la localidad, se presentan principalmente en zonas rurales ubicadas al sur, sobre las microcuencas del río Mugroso, Curubital y Chisacá, a su vez también se identificas según el decreto 619 del 2000, zonas como el área productora la Requilina, los Soches-el Uval, entre otras.

Asentamientos menores: corresponde a un (0,05%) referente a 11,22 Ha, siendo el uso propuesto de menor porcentaje en la localidad, planteado sobre una zona de alta capacidad cerca al embalse la Regadera.



Manejo especial: corresponde a un (2,84%) referente a 610,01 Ha, presente en un muy bajo porcentaje, siendo un uso propuesto según el decreto 619 de 2000, para constituir modelos de aprovechamiento racional de los recursos naturales, en los cuales se integren estrechamente la producción agropecuaria y la recuperación de la cobertura vegetal para controlar y mitigar la presión de fragmentación ejercida por las actividades productivas sobre el Sistema de Áreas Protegidas, que para Usme se han identificado zonas como el Agroparque los Soches, corredores de restauración de las quebradas Olarte y Suate, río Mugroso y la zona de restauración del Hato.

Sistemas de áreas protegidas: corresponde a un (42,16%) referente a 9060,43 Ha, uso propuesto presente en mayor porcentaje a lo largo de toda la localidad, representado en las áreas protegidas de orden distrital, el santuario distrital de fauna y flora, áreas forestales, parques ecológicos y áreas de protección de orden nacional y regional, como Parque Ecológico Recreacional La Regadera, Parque Nacional Natural Sumapaz, Parque Entre Nubes, Santuario de Fauna y Flora Lagunas de Bocagrande y Pantanos Colgantes, entre otros.

Suelo urbano y de expansión: corresponde a un (14,80%) referente a 3181,36 Ha, uso propuesto designado en la zona que cubre las microcuencas del río Tunjuelo, quebrada Fucha y Yomasa desde la zona aledaña a Usme centro hacia el norte, debido a que corresponde a zonas donde se llevan a cabo tratamientos urbanísticos y se va expandiendo por ende la zona urbano.



USO ACTUAL

Localidad Usme

En la Localidad de Usme, el uso actual del suelo según lo establecido por Agro Red, corresponde a agricultura, ganadería, silvicultura, urbano y otros usos:

Agricultura: Corresponde a un (19,35%), uso que se presenta principalmente en la zona rural y en las microcuencas del río Curubital y Chisacá, referente al cultivo de papa, arveja, hortalizas, maíz y cebada, manejadas de manera convencional, siendo entre ellos la papa el más cultivado.

Ganadería: Corresponde a un (22,35%), uso que se presenta principalmente en la zona de las microcuencas del río Mugroso y la quebrada Fucha, la primera zona únicamente rural y la segunda rural y urbana, actividad que se lleva a cabo de forma extensiva y de doble propósito, resulta ser ineficiente siendo responsable en el deterioro de los ecosistemas (Alcaldía Local de Usme, 2017).

Silvicultura: Corresponde a un (1,75%) de Bosque Plantado, presente principalmente en la zona de las microcuencas de la quebrada Fucha y río Chisacá, en el área rural, siendo el uso de más baja incidencia a comparación de los demás usos mencionados.



Urbano: Corresponde a un (14,58%), Cubre parte de las microcuencas del río Tunjuelo, la quebrada Yomasa y la quebrada Fucha, siendo la quebrada Yomasa la más urbana de las tres, uso que se presenta en la zona norte de la localidad y se va extendiendo hacia el oeste de esta, sobre el río Tunjuelo.

Otros Usos: Corresponde a un (41,97%), siendo el que ocupa mayor porcentaje del territorio con 9019,67 Ha, se refiere a rastrojo, vegetación de paramo, tierras erosionadas, laguna, pasto enrastrojado, cacao y zona industrial, entre ellos, la vegetación de paramo tiene la mayor presencia con 37,66% hacia el sur de la localidad en límites con Sumapaz y Chipaque y la menor presencia es de pasto enrastrojado y tierras erosionadas con tan solo un 0,01% del territorio.

Tipo de uso	Área Ha	Porcentaje área
Agricultura	4157,87	19,35
Ganadería	4802,31	22,35
Silvicultura 3	75,93	1,75
Urbano 3	133,75	14,58
Otros usos 9	019,67	41,97
Total	21035,811	100

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)



CONFLICTO DE USO

Localidad Usme

En la Localidad de Usme, el conflicto del suelo según lo establecido por Agro Red y el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), corresponde al (16,75%), debido a la sobreutilización del (16,67%) y subutilización del (0,08%) del suelo.

Conflicto debido principalmente a la sobreutilización de los suelos, en donde algunas de las zonas del sistema de áreas protegidas, se encuentran siendo usadas actualmente por ganadería extensiva y con algunos parches de agricultura llevada a cabo convencionalmente, primordialmente hacia el noroeste de la localidad, así como algunas zonas de alta fragilidad, pero en este caso, en la zona de la cuenca del río Chisacá.

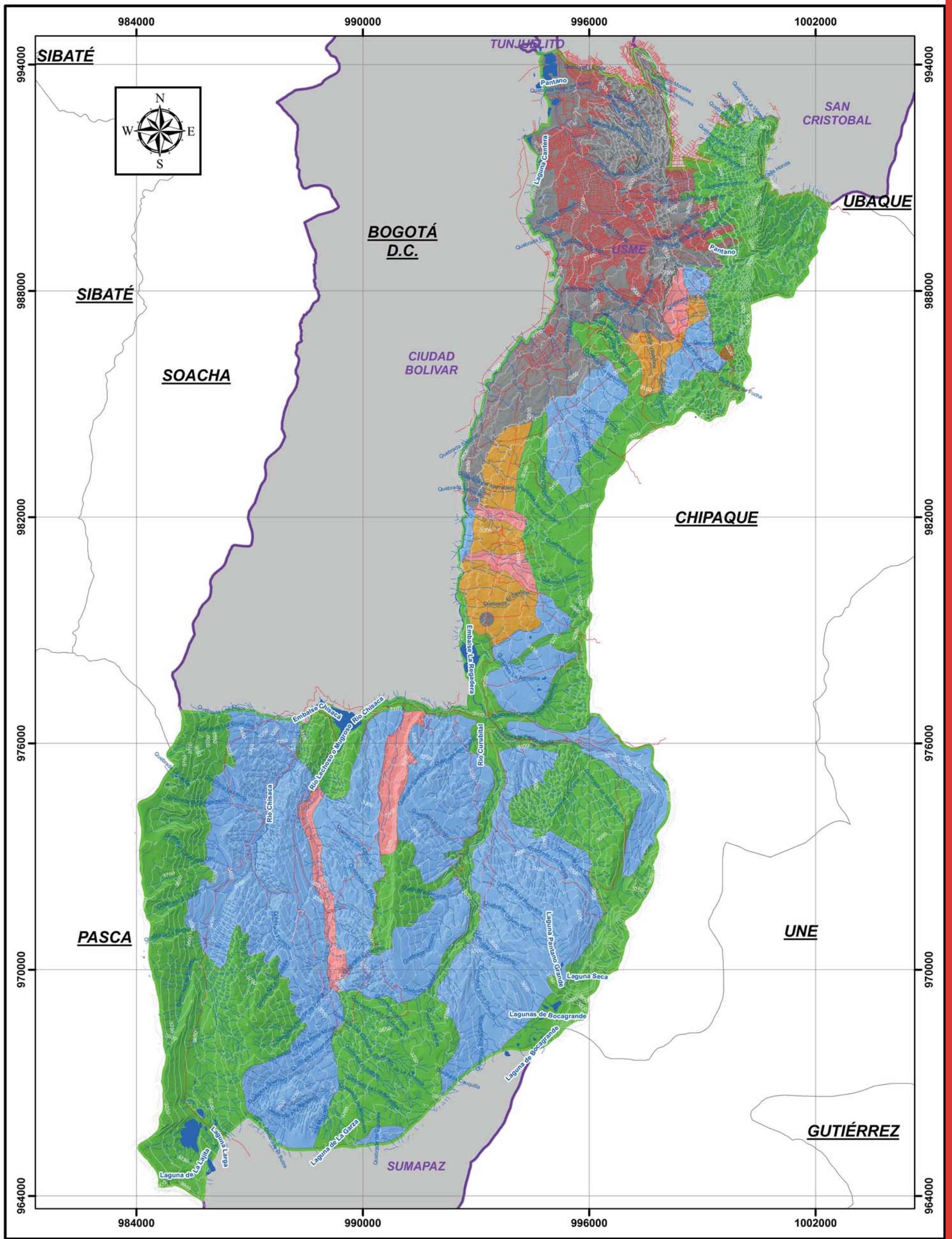
Conflicto del suelo		
	Área (ha)	% de Área
Sobre utilizado	3582.71	16.67%
Sin Conflicto	17890.63	83.25%
Subutilizado	16.18	0.08%
Total		100%

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)

En el caso de las actividades agrícolas, además de desarrollarse en suelos no destinados para ello, se reportan prácticas de manejo inadecuado de residuos sólidos, disposición en zonas de ronda y quebradas, y uso excesivo de agroquímicos, alterando la composición del suelo y contaminando las fuentes hídricas (Hospital de Usme, 2011).

Por otro lado, en los suelos de protección y reserva a actividades agropecuarias, destacando zonas limítrofes con el municipio de Chipaque en las veredas Uval, Requilina y Corinto Cerro Redondo, y las áreas pertenecientes a los Cerros Orientales, se evidencian prácticas de quema y desmonte de vegetación nativa, así como plantaciones de especies foráneas como el pino y el eucalipto y la invasión por Retamo espinoso (*Ulex europaeus*) (Hospital de Usme, 2011).

Sin embargo, siendo Usme un territorio con suelo principalmente rural, con un alto potencial de uso para áreas protegidas de (42,16%) y zonas de alta fragilidad de (36,5%), la localidad no presenta mayor conflicto, haciendo por tanto un uso adecuado del suelo, en la mayoría de su territorio.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE USO POTENCIAL LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 17



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

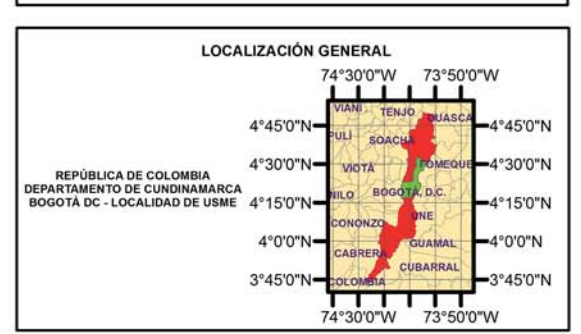
- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

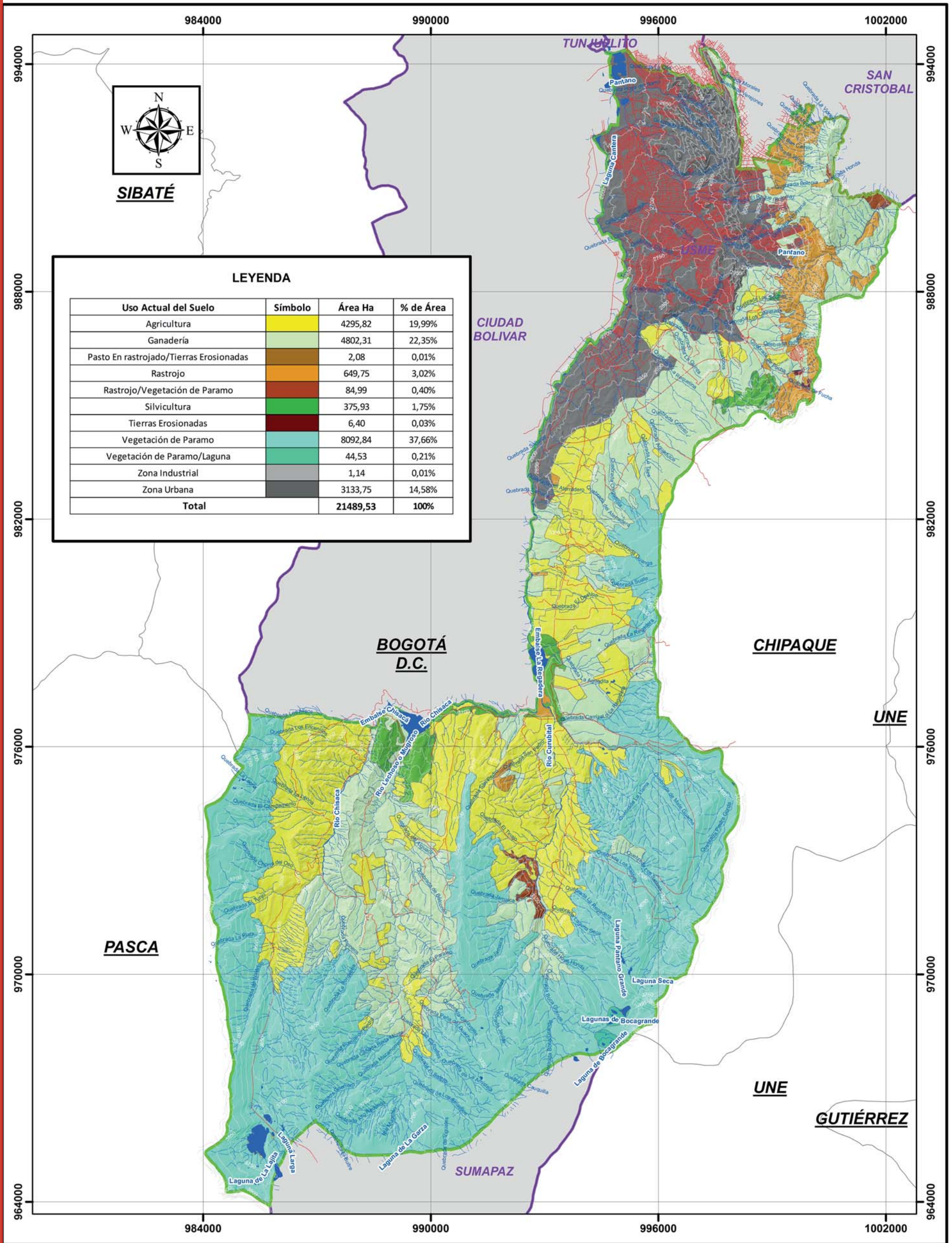
LEYENDA

Uso general	Uso Específico	Símbolo	Área Ha	% de Área
Producción	Alta Capacidad	[Orange]	783,76	3,65%
	Alta Fragilidad	[Blue]	7842,71	36,50%
	Asentamientos Menores	[Red]	11,23	0,05%
Sistema de Areas Protegidas	Manejo Especial	[Green]	610,01	2,84%
	Sistema de Areas Protegidas	[Light Green]	9060,44	42,16%
Suelo Urbano y de Expansión	Suelo Urbano y de Expansión	[Grey]	3181,36	14,80%
TOTAL			21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 MAGNA, Colombia, Bogotá
 WMO: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,59620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)



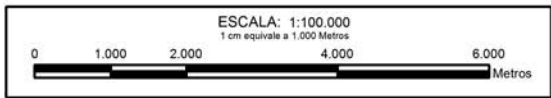


LEYENDA

Uso Actual del Suelo	Símbolo	Área Ha	% de Área
Agricultura	[Yellow]	4295,82	19,99%
Ganadería	[Light Green]	4802,31	22,35%
Pasto En rastrojado/Tierras Erosionadas	[Brown]	2,08	0,01%
Rastrojo	[Orange]	649,75	3,02%
Rastrojo/Vegetación de Paramo	[Dark Orange]	84,99	0,40%
Silvicultura	[Green]	375,93	1,75%
Tierras Erosionadas	[Dark Red]	6,40	0,03%
Vegetación de Paramo	[Light Blue]	8092,84	37,66%
Vegetación de Paramo/Laguna	[Dark Green]	44,53	0,21%
Zona Industrial	[Grey]	1,14	0,01%
Zona Urbana	[Dark Grey]	3133,75	14,58%
Total		21489,53	100%

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE USO ACTUAL LOCALIDAD DE USME
Mapa: 18



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

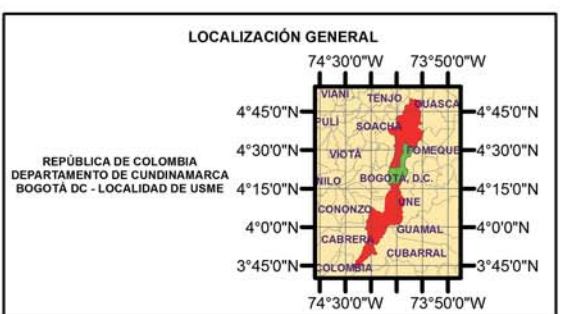
- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

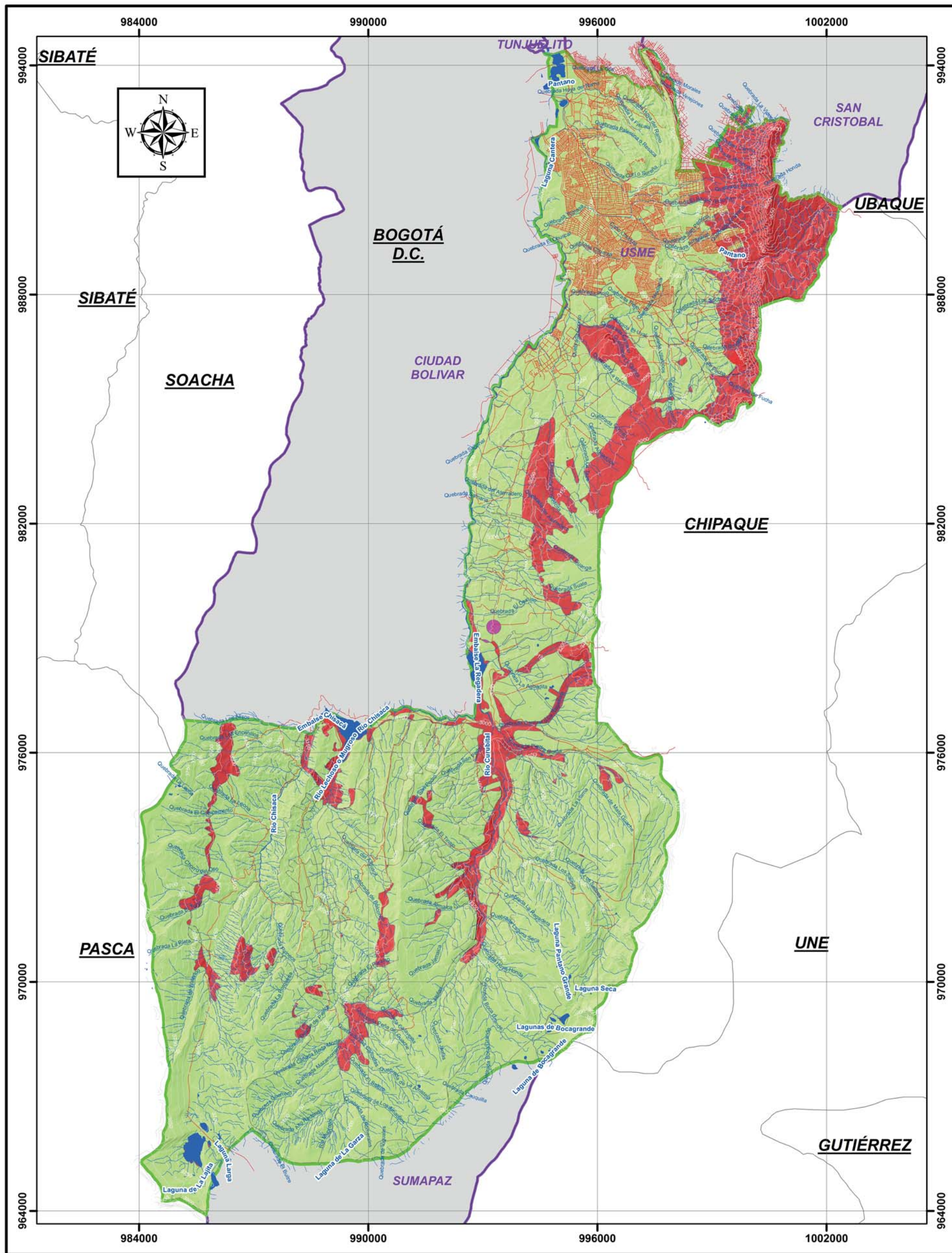
LEYENDA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO AGRORED

COORDENADAS DEL PROYECTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAGNA, Colombia_Bogotá
WKID: 3116 Authority: EPSG
Proyección: Transversa_Mercator
Falso Este: 1000000,0
Falso Norte: 1000000,0
Meridiano Central: -74,07750791666666
Factor de Escala: 1,0
Latitud de origen: 4,59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1,0)





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C. **BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS** **extensión** Universidad Distrital Francisco José de Caldas

MAPA DE CONFLICTO DE USO LOCALIDAD DE USME
Mapa: 19



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

Curvas de Nivel
Drenajes_Sencillos
Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
Vías

Límite Localidad de Usme
Localidades Bogotá

Límites Municipales
BOGOTÁ D.C.

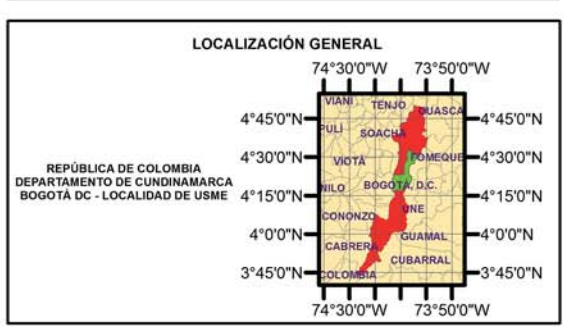
LEYENDA

Conflicto de Uso	Símbolo	Área Ha	% de Área
Sobreutilización	[Red Box]	3582,71	16,67%
Sin Conflicto	[Green Box]	17890,63	83,25%
Subutilización	[Purple Box]	16,18	0,08%
Total		21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO AGRORED

COORDENADAS DEL PROYECTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAQNA, Colombia_Bogotá
WKID: 3116
Proyección: Transversa_Mercator
Falso Este: 1000000,0
Falso Norte: 1000000,0
Meridiano Central: -74,07750791666666
Factor de Escala: 1,0
Latitud de origen: 4,59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1,0)



ECOSISTEMAS

Localidad Usme

La clasificación de los ecosistemas de la localidad de Usme esta dada por un bioma con sus respectivos ecosistemas. Bioma, "Término acuñado por De-Candolle (1852) que se refiere a una extensa área ocupada por un conjunto de comunidades fácilmente diferenciables por su fisionomía, que nace de las compleja interrelaciones del clima y otros factores del medio físico y factores abióticos." (Sarmiento, 2000)

El vocablo Ecosistema fue acuñado por el ecólogo inglés Arturo C. Tansley en 1935, para denominar a aquellos sistemas formados por la suma de elementos bióticos y abióticos de la naturaleza. Actualmente se concibe a un ecosistema como un sistema abierto formado por un conjunto de las comunidades vivas y los elementos abióticos. Un sistema es un complejo de elementos que interactúan, generalmente dentro de un espacio tridimensional que tiene límites reales o imaginarios. (Valverde, Meave, Carabias, & Cano-Santana, 2005)

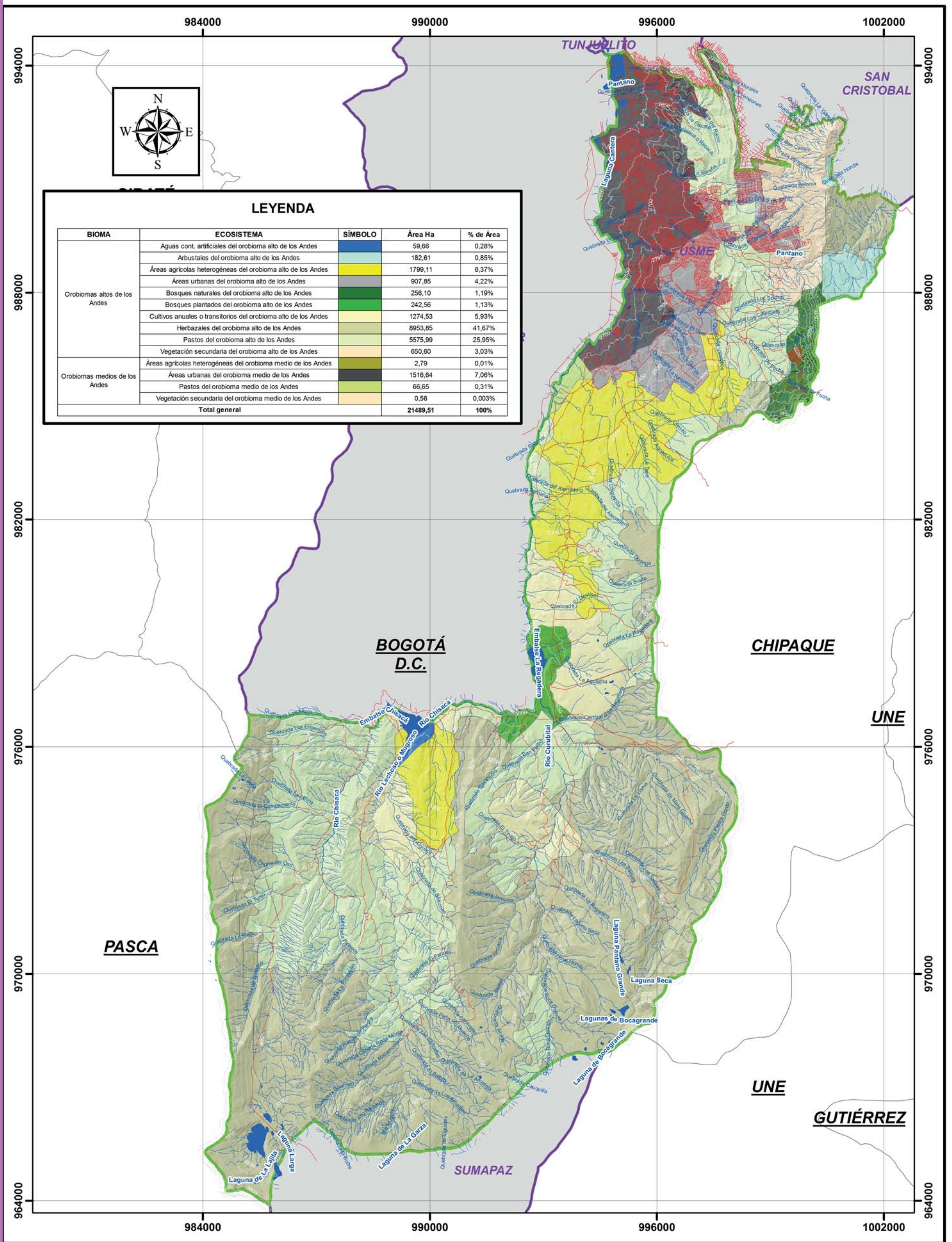


Para la localidad de Usme se presentan los siguientes biomas y ecosistemas:

BIOMA	ECOSISTEMA	Área Ha	% de Área
Orobiomas altos de los Andes	Aguas cont. artificiales del orobioma alto de los Andes	59,66	0,28%
	Arbustales del orobioma alto de los Andes	182,61 0	,85%
	Áreas agrícolas heterogéneas del orobioma alto de los Andes	1799,11	8,37%
	Áreas urbanas del orobioma alto de los Andes 9	07,85	4,22%
	Bosques naturales del orobioma alto de los Andes 2	56,10	1,19%
	Bosques plantados del orobioma alto de los Andes 2	42,56	1,13%
	Cultivos anuales o transitorios del orobioma alto de los Andes	1274,53	5,93%
	Herbazales del orobioma alto de los Andes	8953,85	41,67%
	Pastos del orobioma alto de los Andes	5575,99	25,95%
	Vegetación secundaria del orobioma alto de los Andes 6	50,60	3,03%
Orobiomas medios de los Andes	Áreas agrícolas heterogéneas del orobioma medio de los Andes	2,79 0	,01%
	Áreas urbanas del orobioma medio de los Andes	1516,64	7,06%
	Pastos del orobioma medio de los Andes 6	6,65 0	,31%
	Vegetación secundaria del orobioma medio de los Andes	0,56 0	,003%
TOTAL		21489,51 1	00%

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)





LEYENDA

BIOMA	ECOSISTEMA	SÍMBOLO	Área Ha	% de Área
Orobiomas altos de los Andes	Aguas cont. artificiales del orobioma alto de los Andes	[Blue square]	59,66	0,28%
	Arbustales del orobioma alto de los Andes	[Light green square]	182,61	0,85%
	Áreas agrícolas heterogéneas del orobioma alto de los Andes	[Yellow square]	1799,11	8,37%
	Áreas urbanas del orobioma alto de los Andes	[Dark green square]	907,85	4,22%
	Bosques naturales del orobioma alto de los Andes	[Light green square]	256,10	1,19%
	Bosques plantados del orobioma alto de los Andes	[Dark green square]	242,56	1,13%
	Cultivos anuales o transitorios del orobioma alto de los Andes	[Yellow square]	1274,53	5,93%
	Herbazales del orobioma alto de los Andes	[Light green square]	8953,85	41,67%
Orobiomas medios de los Andes	Pastos del orobioma alto de los Andes	[Light green square]	5575,99	25,95%
	Vegetación secundaria del orobioma alto de los Andes	[Light green square]	650,60	3,03%
	Áreas agrícolas heterogéneas del orobioma medio de los Andes	[Yellow square]	2,79	0,01%
	Áreas urbanas del orobioma medio de los Andes	[Dark green square]	1516,64	7,06%
	Pastos del orobioma medio de los Andes	[Light green square]	66,65	0,31%
	Vegetación secundaria del orobioma medio de los Andes	[Light green square]	0,56	0,003%
Total general			21489,51	100%

BOGOTÁ D.C.

CHIPAQUE

UNE

PASCA

UNE

GUTIÉRREZ

SUMAPAZ

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME



MAPA DE ECOSISTEMAS LOCALIDAD DE USME
Mapa: 20

ESCALA: 1:100.000
1 cm equivale a 1.000 Metros



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

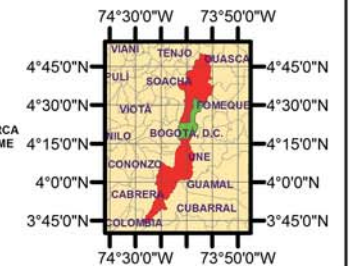
INFORMACIÓN DE REFERENCIA

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
MINAMBIENTE - IDEAM - HUMBOLDT - IGAC - PNNC

**COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

MAGNA, Colombia_Bogotá
WKID: 3116 Authority: EPSG
Proyección: Transversa_Mercator
Falso Este: 1000000,0
Falso Norte: 1000000,0
Meridiano Central: -74,07750791666666
Factor de Escala: 1,0
Latitud de origen: 4,59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



Elementos de Importancia para la Planificación

ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL

Localidad Usme

La estructura ecológica es un eje estructural de ordenamiento ambiental, en tanto contiene un sistema espacial, estructural y funcionalmente interrelacionado, que define un corredor ambiental de sustentación, de vital importancia para el mantenimiento del equilibrio ecosistémico del territorio. Definida como una porción del territorio que se selecciona y delimita para su protección y apropiación sostenible.

Dado que contiene los principales elementos naturales y construidos que determinan la oferta ambiental del territorio, conformando un elemento estructurante a partir de cual se organizan los sistemas urbanos y rural; es por sus características sujeto de protección atendiendo a lo establecido en el artículo 35 de la ley 388 de 1997 y parte del contenido estructural del Plan de Ordenamiento atendiendo al literal 2.2 del artículo 12 de la misma Ley. (Secretaría Distrital de Ambiente, s.f.)

La Estructura Ecológica Principal según Acuerdo 19 de 1996, del Concejo de Bogotá, está conformada por tres componentes:

- El Sistema de Áreas Protegidas Distritales: Es el conjunto de espacios con valores singulares para el patrimonio natural del distrito, la región y la nación, cuya conservación resulta imprescindible para el funcionamiento de los ecosistemas, la conservación de la biodiversidad y la evolución de la cultura en el distrito. Todos sus elementos son suelo de protección.
- Los parques, en la categoría de parques metropolitanos y urbanos, que agrupan aquellos elementos del espacio público, destinados a la recreación pública, cuya función principal dentro de la Estructura Ecológica Principal es la de establecer la conexión espacial entre los elementos del sistema de áreas protegidas, dando continuidad a la estructura. Todos sus elementos son suelo de protección.
- El Área de Manejo Especial del Valle Aluvial del Río Bogotá. Dentro de la cual sólo es suelo de protección, la franja de terreno desde el Puente del Común hasta Alicachín, que incluye la ronda hidráulica y la zona de manejo y preservación ambiental del río, definida con el fin de coordinar las acciones distritales requeridas para potenciar el río como el principal eje de articulación con el contexto regional.



Clasificación Área Protegida	Tipo de Área Protegida	Nombre	Área Ha	% de Área	
Parque Metropolitano	Parque Urbano de Recreación Pasiva	Parque Ronda del Rio Tunjuelito	0,07	0,001%	
		Parque Ronda del Rio Tunjuelo	45,40	0,46%	
Parque Urbano	Parque Urbano de Recreación Activa	Parque Arboledas	0,05	0,00%	
		Entre Nubes Cerro Juan Rey	399,00	4,02%	
Sistema de Áreas Protegidas	Parque Ecológico Distrital	Entre Nubes Cuchilla El Gavilán	184,18	1,86%	
		Parque Ecológico Recreacional La Regadera	461,80	4,66%	
		Parque Ronda del Rio Tunjuelito	4,56	0,05%	
	Parque Nacional Natural	Parque Nacional Natural Sumapaz	324,20	3,27%	
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	Entre Nubes Cuchilla Guacamayas	0,04	0,00%	
		Parque Ronda del Rio Tunjuelito	226,97	2,29%	
	Reserva Forestal Distrital	Área de Restauración Subpáramo de Olarte	448,56	4,52%	
		Área de Restauración canteras del Boquerón	17,77	0,18%	
		Área de Restauración Los Arbolocos-Chiguaza	174,75	1,76%	
		Área de Restauración Subpáramo Parada del Viento	226,24	2,28%	
		Corredor de Restauración La Reliquilla	392,53	3,96%	
		Corredor de Restauración Río Curubital	315,44	3,18%	
		Corredor de Restauración Santa Librada-Bolonia	7,59	0,08%	
		Corredor de Restauración Yomasa Alta	9,60	0,10%	
		Los Soches	33,59	0,34%	
		Reserva de Subpáramo La Regadera	144,78	1,46%	
		Reserva de Paramo Alto Chisacá	1619,52	16,33%	
		Reserva de Paramo de Andes	287,36	2,90%	
		Reserva de Paramo Los Salitres	773,15	7,79%	
		Reserva de Paramo Puente Piedra	621,32	6,26%	
		Reserva Forestal Área de Restauración de Santa Bárbara	11,47	0,12%	
		Reserva Forestal Corredor de Restauración Aguadita-La Regadera	189,55	1,91%	
		Reserva Forestal Corredor de Restauración Piedra Gorda	405,58	4,09%	
	Reserva Forestal Nacional	Bosque Oriental de Bogotá	1279,70	12,90%	
	Santuario Distrital de Fauna y Flora	Santuario de Fauna y Flora Lagunas de Bocagrande	114,86	1,16%	
		Santuario de Fauna y Flora Pantanos Colgantes	1059,50	10,68%	
	Cuerpos de Agua	Cuerpos de Agua	92,85	0,94%	
	Áreas Incorporadas y Sujetas a Revisión			48,10	0,48%
	TOTAL			9920,10	100%

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)



CRECIMIENTO HISTÓRICO DEL AREA URBANA

Localidad Usme

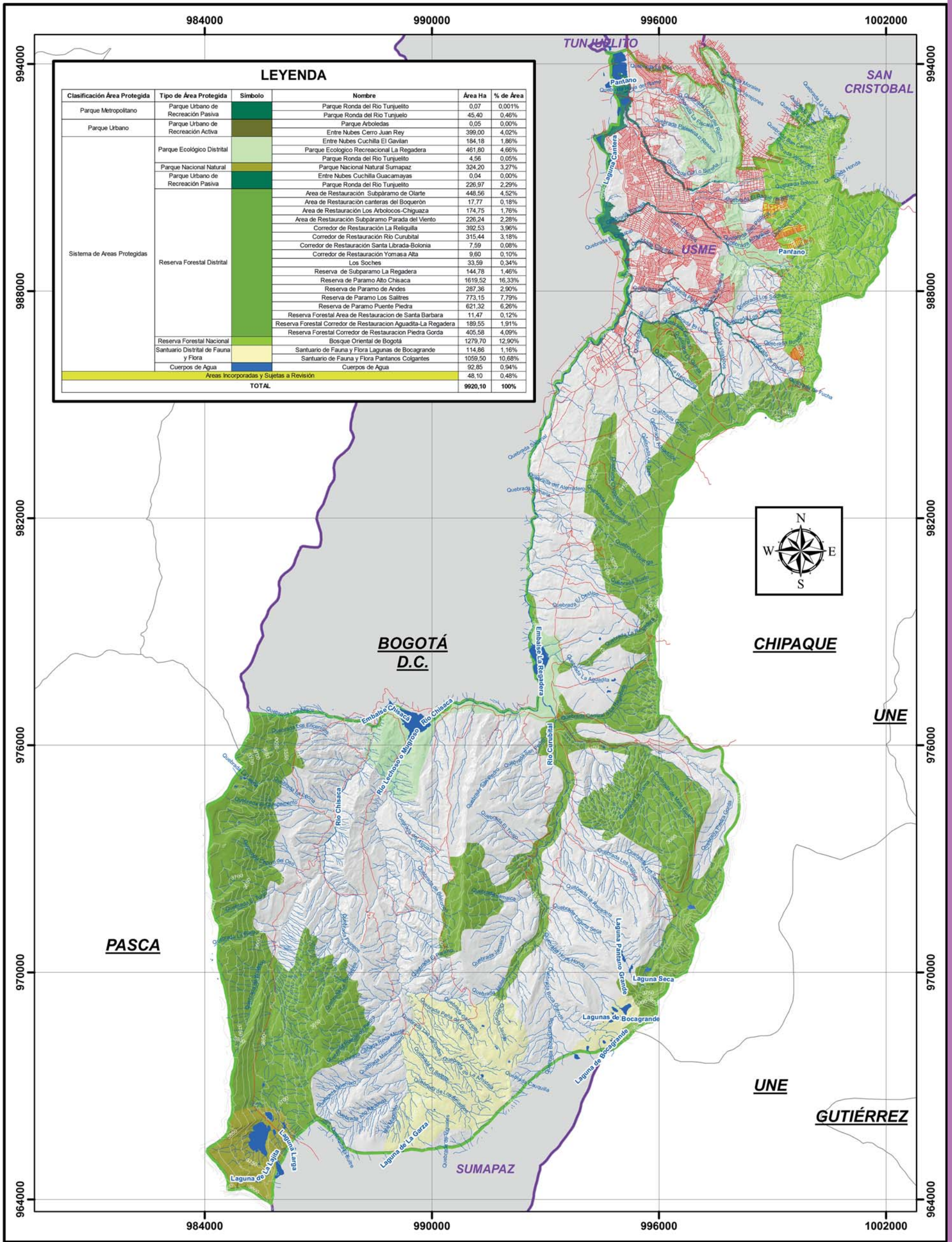
La localidad de Usme siempre ha tenido una vocación rural, sin embargo, por todos los procesos sociales y culturales a lo largo de su historia, se ha evidenciado un crecimiento de su área urbana; para este caso específico el análisis se realiza en tres años específicos: 1992, 2004 y 2015.

Año de Imagen Satelital	Área Construida Urbana (Ha)	Incremento Respecto al Año 1992	Resultado de Crecimiento respecto a 1992	Resultado de Crecimiento respecto a la imagen anterior
Área Construida Urbana 1992	854,235	0	-	-
Área Construida Urbana 2004	999,061	144,825645	Hubo un crecimiento de un 17% respecto al año 1992	Entre 1992 y 2004 (12 años) hubo un incremento del 17%
Área Construida Urbana 2015	1186,133	331,898433	hubo un crecimiento de un 39% respecto al año 1992	Entre 2004 y 2015 (11 años) hubo un incremento del 19%

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)

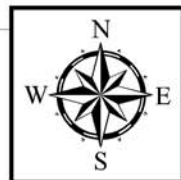
Se evidencia que el área urbana existente en el año 1992, ha aumentado 331.898 Ha para el año 2015, lo que evidencia el fenómeno de expansión urbana en la localidad.





LEYENDA

Clasificación Área Protegida	Tipo de Área Protegida	Simbolo	Nombre	Área Ha	% de Área
Parque Metropolitano	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Parque Ronda del Río Tunjuelito	0,07	0,001%
	Parque Urbano de Recreación Activa	[Symbol]	Parque Ronda del Río Tunjuelo	45,40	0,46%
Parque Urbano	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Parque Arboledas	0,05	0,00%
	Parque Urbano de Recreación Activa	[Symbol]	Entre Nubes Cerro Juan Rey	399,00	4,02%
Sistema de Áreas Protegidas	Parque Ecológico Distrital	[Symbol]	Entre Nubes Cuchilla El Gavilán	184,18	1,86%
	Parque Nacional Natural	[Symbol]	Parque Ecológico Recreacional La Regadera	461,80	4,66%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Parque Ronda del Río Tunjuelito	4,56	0,05%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Parque Nacional Natural Sumapaz	324,20	3,27%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Entre Nubes Cuchilla Guacamayas	0,04	0,00%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Parque Ronda del Río Tunjuelito	226,97	2,29%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Área de Restauración Subpáramo de Oiarde	448,56	4,52%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Área de Restauración canteras del Boquerón	17,77	0,18%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Área de Restauración Los Arbolcos-Chiguaza	174,75	1,76%
	Parque Urbano de Recreación Pasiva	[Symbol]	Área de Restauración Subpáramo Parada del Viento	226,24	2,28%
Reserva Forestal Distrital	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Corredor de Restauración La Reliquia	392,53	3,96%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Corredor de Restauración Río Curubital	315,44	3,18%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Corredor de Restauración Santa Librada-Bolonia	7,59	0,08%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Corredor de Restauración Yomas Alta	9,60	0,10%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Los Soches	33,59	0,34%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva de Subpáramo La Regadera	144,78	1,46%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva de Paramo Alto Chisaca	1619,52	16,33%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva de Paramo de Andes	287,36	2,90%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva de Paramo Los Salitres	773,15	7,79%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva de Paramo Puente Piedra	621,32	6,26%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva Forestal Área de Restauración de Santa Bárbara	11,47	0,12%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva Forestal Corredor de Restauración Aguadita-La Regadera	189,55	1,91%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Reserva Forestal Corredor de Restauración Piedra Gorda	405,58	4,09%
	Reserva Forestal Distrital	[Symbol]	Bosque Oriental de Bogotá	1279,70	12,90%
	Reserva Forestal Nacional	[Symbol]	Santuario de Fauna y Flora Lagunas de Bocagrande	114,86	1,16%
Santuario Distrital de Fauna y Flora	[Symbol]	Santuario de Fauna y Flora Pantanos Colgantes	1059,50	10,68%	
Cuerpos de Agua	[Symbol]	Cuerpos de Agua	92,85	0,94%	
Áreas Incorporadas y Sujetas a Revisión				48,10	0,48%
TOTAL				9920,10	100%



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 23

ESCALA: 1:100.000
 1 cm equivale a 1.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

Curvas de Nivel
 Drenajes_Sencillos
 Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
 Vías

LEYENDA

Límite Localidad de Usme
 Localidades Bogotá
 Límites Municipales
 BOGOTÁ D.C.

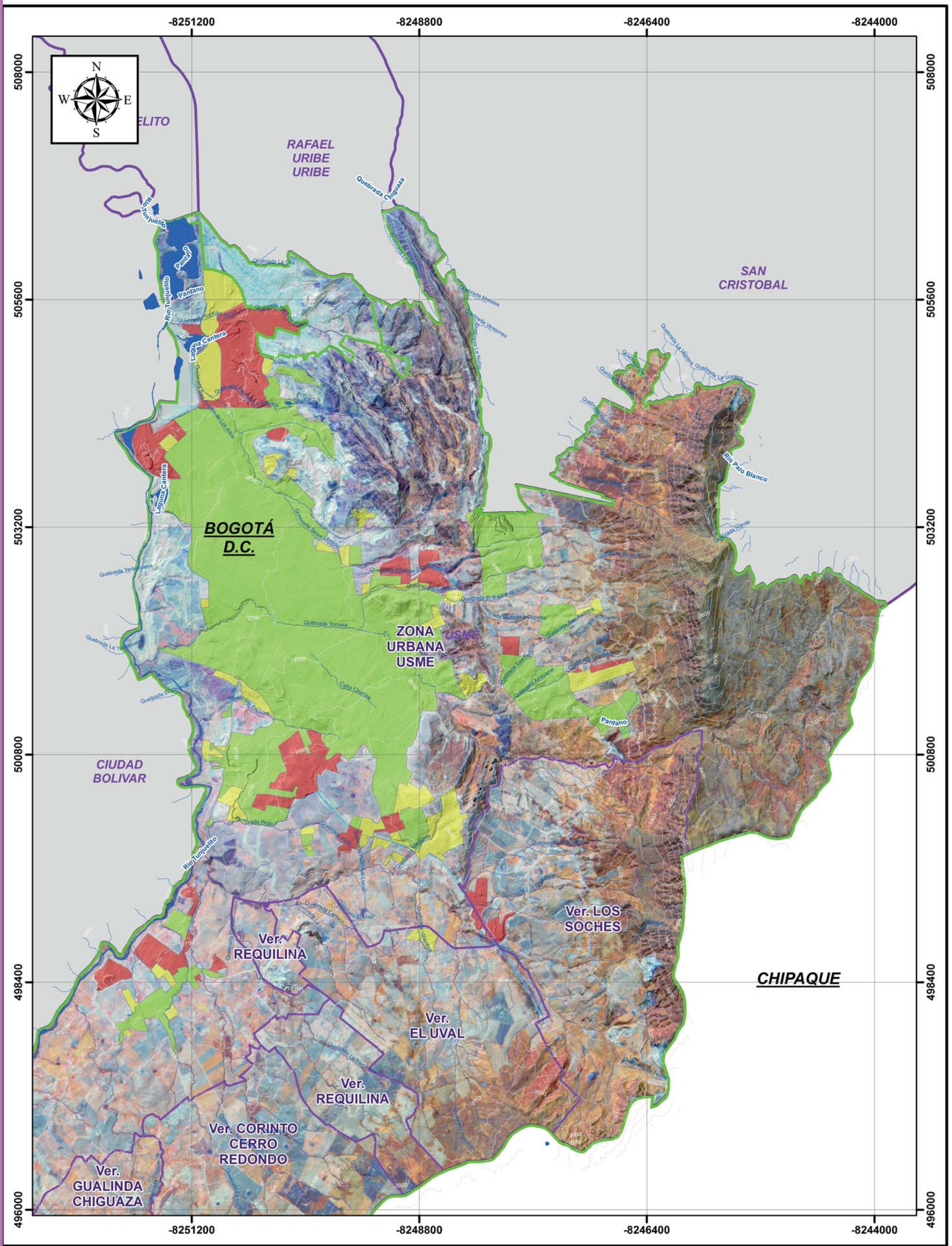
INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAGNA, Colombia, Bogotá
 WKT: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Este: 1000000,0
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,59620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)

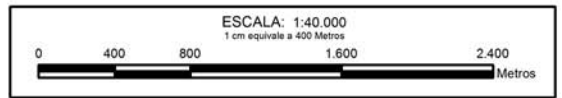
LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME



REPÚBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE CRECIMIENTO HISTÓRICO LOCALIDAD DE USME
 Mapa: 26



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
 Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
 2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
 3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL, ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

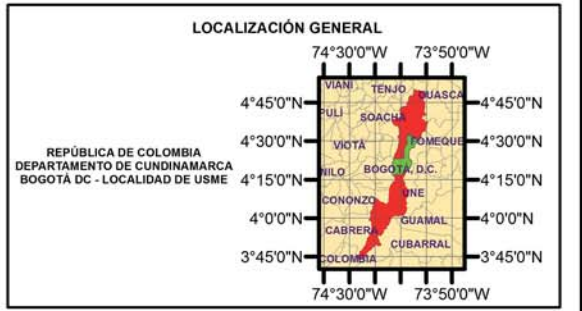
Curvas de Nivel	Límite Localidad de Usme	Límites Municipales
Drenajes_Sencillos	Localidades Bogotá	BOGOTÁ D.C.
Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua	Límites Veredales	

LEYENDA

	Frontera Construida 1992
	Frontera Construida 2004
	Frontera Construida 2015

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
 IDECA
 IDEXUD
 Fotografías Aéreas 1992 - 2004 e Imagen satelital 2015

COORDENADAS DEL PROYECTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 MAGNA, Colombia, Bogotá
 WKT: 3116 Authority: EPSG
 Proyección: Transversa_Mercator
 Falso Norte: 1000000,0
 Meridiano Central: -74,07750791666666
 Factor de Escala: 1,0
 Latitud de origen: 4,59620041666666
 Unidad Lineal: Metro (1,0)



DENSIDAD DE POBLACIÓN

Localidad Usme

La densidad poblacional hace referencia a la cantidad de habitantes que hay un espacio físico cuantificable definido, nos permite identificar las zonas más pobladas y así mismo las características que deben tenerse en cuenta al momento de realizar una planificación territorial.

ÁREAS CON RETAMO

Localidad Usme

Para la identificación de las zonas afectadas por la presencia de Retamo Espinoso en la Localidad de Usme se realizó un Análisis Semidetallado que se explicará a continuación:

Metodología desarrollada:

La adquisición y análisis de la imagen óptica permitió obtener diferentes condiciones de valoración para las coberturas individuales y su estado. Con estas características intrínsecas a las diferentes longitudes de onda, se pudo describir los comportamientos únicos que caracterizan la cobertura de Retamo espinoso (*Ulex europaeus*) en su entorno natural.

En la figura siguiente se presenta el esquema metodológico de análisis para el Retamo espinoso en la localidad de Usme. En este esquema se especifica el desarrollo de las diferentes actividades y procesamientos llevados a cabo sobre la imagen óptica en el área de estudio.



Las imágenes obtenidas por el sensor óptico RapidEye son entregadas en nivel de procesamiento 3A, lo cual incluye una corrección radiométrica y geométrica empleando el DEM SRTM DTED nivel I.

Estas correcciones fueron suficientes para el nivel de levantamiento deseado, sin embargo, en la elaboración del mosaico final, se realizó un balance radiométrico de las imágenes involucradas en el área de estudio.

Para la construcción de mejores elementos de identificación y clasificación, se realizaron los procedimientos de ajuste radiométrico y ajuste atmosférico necesarios para cada banda espectral de las imágenes involucradas en el área de estudio.

Resultados:

El perfil espectral presenta comportamientos variables en cada una de las longitudes de onda, con principal efecto sobre el espectro del canal rojo ($657.5 \mu\text{m}$) el red edge ($710.0 \mu\text{m}$) y el NIR ($805.0 \mu\text{m}$), según las condiciones de las coberturas que acompañan la medición.

El Retamo espinoso (*Ulex europaeus*) se encuentra asociado a la cobertura de mosaico de pastos a través del área de estudio, con formaciones identificadas cerca de las vías de conexión veredal. El Retamo espinoso en este contexto presenta una clara disminución de la reflectancia a diferencia del mosaico que lo rodea. En la siguiente figura se observa el comportamiento de las cinco bandas, en la cual el infrarrojo cercano (NIR), presenta mayores valores debido a su evaluación de la humedad y estado de la vegetación.

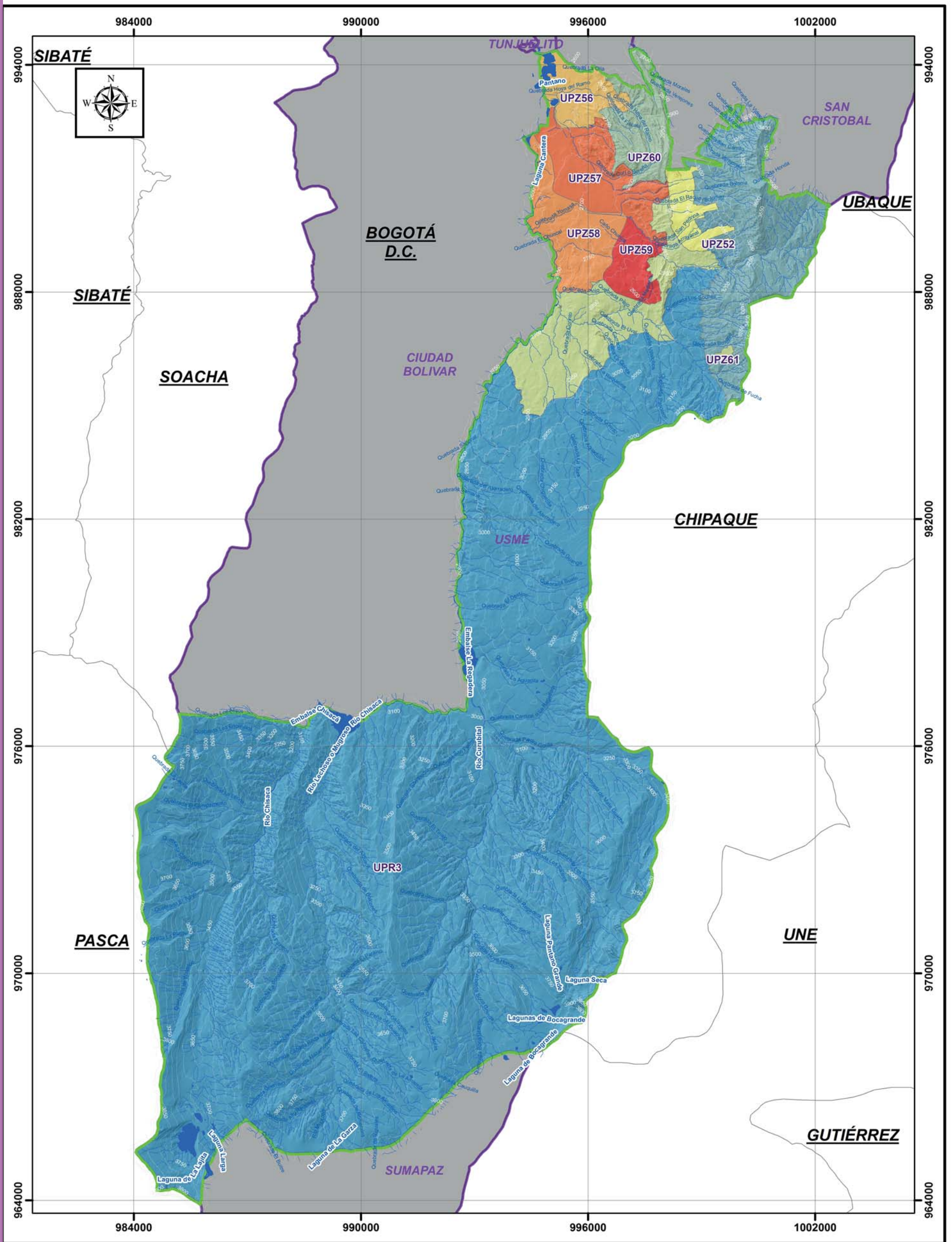


La cobertura de Retamo espinoso (*Ulex europaeus*) se distribuye en el área de estudio sobre pequeñas porciones, que a nivel semidetallado se distinguen como un moteado en el paisaje analizado (figura final). Con un patrón que muestra cercanía a las zonas de pastos en sus trazados viales y aquellas fronteras de este mismo mosaico que pueden estar en menor intervención. Por su parte la asociación de Retamo espinoso con las formaciones de coníferas, presentan la mayor dificultad en su identificación, pero también presentan un patrón de mayor aparición sobre los trazados viales y zonas de menor intervención pero con espacios libres dentro de las coníferas, como bordes de carretera o pequeños claros focalizados.

	Área Localidad de Usme (m ²)	Área Retamo (m ²)	Distribución (%)
TOTAL	215,066,670.00	6,244,700.00	2.90

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

ALCALDÍA MAIOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS UNIVERSIDAD NACIONAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS extensión

MAPA DENSIDAD POBLACIONAL LOCALIDAD DE USME
Mapa: 27



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

Curvas de Nivel
Drenajes_Sencillos
Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua

Limite Localidad de Usme
Localidades Bogotá

Limites Municipales
BOGOTÁ D.C.

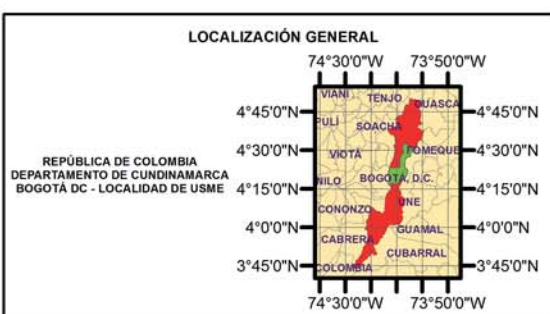
LEYENDA

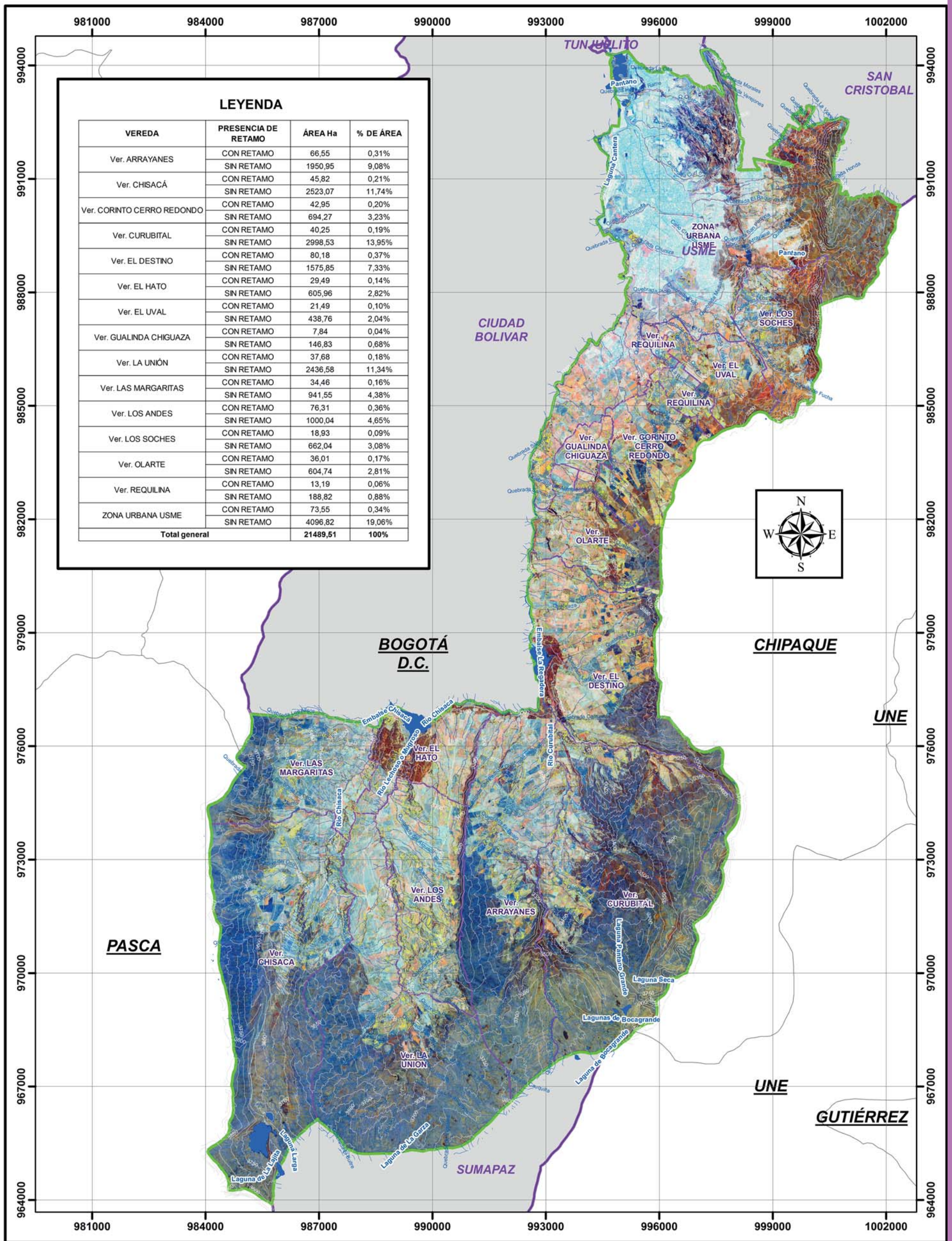
CÓD. UPZ	NOMBRE UPZ	SÍMBOLO	Población 2015	Densidad Poblacional Hab / Ha	Área Ha	% de Área
UPZ59	ALFONSO LÓPEZ	[Red]	72063	333.131	216.32	1.01%
UPZ61	CIUDAD USME	[Orange]	16752	18.115	924.73	4.30%
UPZ58	COMUNEROS	[Yellow-Orange]	105852	214.866	492.64	2.29%
UPZ56	DANUBIO	[Yellow]	45648	158.220	288.51	1.34%
UPZ57	GRAN YOMASA	[Light Green]	166376	310.768	535.37	2.49%
UPZ52	LA FLORA	[Light Blue]	22418	119.521	187.57	0.87%
UPZ60	PARQUE ENTRENUBES	[Blue]	2496	6.539	381.71	1.78%
UPR3	UPR RIO TUNJUELO	[Dark Blue]	192	0.011	17105.70	79.60%
NA	Cerros Orientales	[Grey]	50	0.037	1356.96	6.31%
TOTAL			431847	1161,208	21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
DANE

COORDENADAS DEL PROYECTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

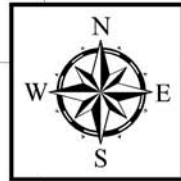
MAGNA, Colombia, Bogotá
WMO: 3116 Autoridad: EPSG
Proyección: Transversa_Mercator
Falso Norte: 1000000.0
Meridiano Central: -74.07750791666666
Factor de Escala: 1.0
Latitud de origen: 4.59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1.0)





LEYENDA

VEREDA	PRESENCIA DE RETAMO	ÁREA Ha	% DE ÁREA
Ver. ARRAYANES	CON RETAMO	66,55	0,31%
	SIN RETAMO	1950,95	9,08%
Ver. CHISACÁ	CON RETAMO	45,82	0,21%
	SIN RETAMO	2523,07	11,74%
Ver. CORINTO CERRO REDONDO	CON RETAMO	42,95	0,20%
	SIN RETAMO	694,27	3,23%
Ver. CURUBITAL	CON RETAMO	40,25	0,19%
	SIN RETAMO	2998,53	13,95%
Ver. EL DESTINO	CON RETAMO	80,18	0,37%
	SIN RETAMO	1575,85	7,33%
Ver. EL HATO	CON RETAMO	29,49	0,14%
	SIN RETAMO	605,96	2,82%
Ver. EL UVAL	CON RETAMO	21,49	0,10%
	SIN RETAMO	438,76	2,04%
Ver. GUALINDA CHIGUAZA	CON RETAMO	7,84	0,04%
	SIN RETAMO	146,83	0,68%
Ver. LA UNIÓN	CON RETAMO	37,68	0,18%
	SIN RETAMO	2436,58	11,34%
Ver. LAS MARGARITAS	CON RETAMO	34,46	0,16%
	SIN RETAMO	941,55	4,38%
Ver. LOS ANDES	CON RETAMO	76,31	0,36%
	SIN RETAMO	1000,04	4,65%
Ver. LOS SOCHES	CON RETAMO	18,93	0,09%
	SIN RETAMO	662,04	3,08%
Ver. OLARTE	CON RETAMO	36,01	0,17%
	SIN RETAMO	604,74	2,81%
Ver. REQUILINA	CON RETAMO	13,19	0,06%
	SIN RETAMO	188,82	0,88%
ZONA URBANA USME	CON RETAMO	73,55	0,34%
	SIN RETAMO	4096,82	19,06%
Total general		21489,51	100%



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE ÁREAS CON PRESENCIA DE RETAMO LOCALIDAD DE USME
Mapa: 25

ESCALA: 1:100.000
1 cm equivale a 1.000 Metros

PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Límite Localidad de Usme
- Límites Veredales
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

ÁREAS CON PRESENCIA DE RETAMO

■ PRESENCIA DE RETAMO

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
IDEXUD
Imagen Satelital Rapideye

COORDENADAS DEL PROYECTO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

IGNIA, Colombia, Bogotá
WMO: 3116 Authority: EPSG
Proyección: Transversa_Mercator
Falso Este: 1000000,0
Falso Norte: 1000000,0
Meridiano Central: -74,07750791666666
Factor de Escala: 1,0
Latitud de origen: 4,59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1,0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ DC - LOCALIDAD DE USME

RIESGO POR INCENDIO FORESTAL

Localidad Usme

Usme es una de las localidades más afectadas por incendios forestales en Bogotá después de San Cristóbal y Ciudad Bolívar, con base en la información registrada en los informes de gestión de la CDPMIF 2009 a 2016, reporta 33 incendios que afectaron 182,80 Ha en dicho periodo (IDIGER, 2017).

Que de acuerdo con el “Plan Operativo para la Prevención, Atención, Control y Liquidación de Incendios Forestales en Bogotá D.C. Temporada diciembre 2016 - abril de 2017”, definido por la UAECOB, la estadística desde el año 2010 hasta el 2016, muestra que los incendios forestales se presentan mayoritariamente en los cerros: El Cable, Soratama, El Gavilán, Los Soches, La Alemana, Monserrate, Guadalupe, La Cruz y Logística, siendo estos sitios donde han ocurrido los incendios forestales más grandes y complejos (IDIGER, 2017), cerros de los cuales, El Gavilán y los Soches hacen parte de Usme.

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS

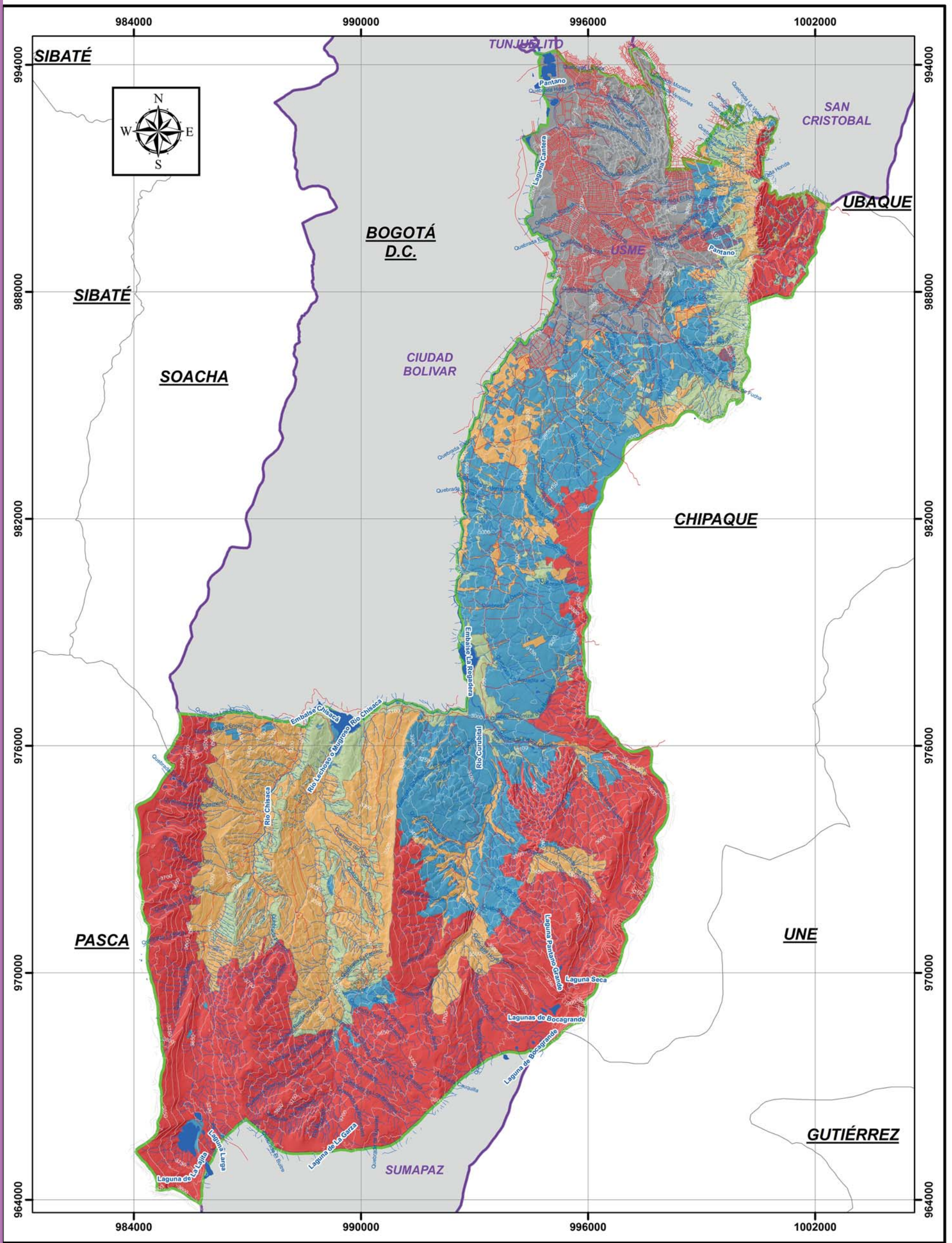
Localidad Usme

En el marco del Contrato 233/2016 establecido entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Alcaldía Local de Usme, se abordó una problemática evidente a lo largo de esta localidad que es el mal manejo de basuras y por ende la generación de puntos críticos que según el Decreto 2981 de 2013 “Son aquellos lugares donde se acumulan residuos sólidos, generando afectación y deterioro sanitario que conlleva la afectación de la limpieza del área, por la generación de malos olores, focos de propagación de vectores, y enfermedades, entre otros”. Para la mitigación de esta problemática, se realizaron varias actividades, entre las cuales se encuentra la intervención de puntos críticos, para esto, inicialmente con el apoyo de la base de datos de la EAAB se realizó una verificación, adicionalmente se seleccionaron 10 en comité técnico para intervención, a continuación, se presenta la tabla general de verificación.



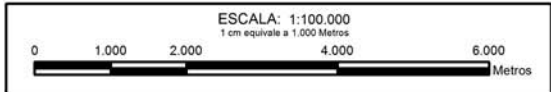
CÓDIGO	DIRECCION	BARRIO	UPZ	ESTADO
3	Diagonal 100 c sur con carrera 4 (Punto Incluido)	Lorenzo Alcantuz	58	Intervenido CIA 233
7	CL 83 Sur Tv 1 este	La esperanza	52	Intervenido CIA 233
18	Cl 91A sur Kr 13 F este	Juan José Rondón	52	Intervenido CIA 233
19	Kr 14 A este Cl 91B sur	Juan José Rondón	52	Intervenido CIA 233
20	Cl 84 sur Kr 9A	Gran Yomasa	57	Intervenido CIA 233
21	Cl 84 Sur Autopista al Llano Kr 12	Gran Yomasa	57	Intervenido CIA 233
24	Kr 2 Cl 62 Sur	Danubio Azul	56	En evaluación de Intervención CIA 233
43	Kr 14 con Cl 136 A sur	Usme Centro	61	Intervenido CIA 233
45	Kr 7 Este Cl 85 a Sur	La Comuna	59	Intervenido CIA 233
16	Antigua via al llano	Vereda Soches	52	Intervenido CIA 233
1	Carrera 7 con calle 108 Sur	Antonio José de Sucre	58	Verificado
2	Calle 99 sur Kr 6	Serranias	58	Verificado
4	Kr 13 Cl 92 a bis sur	Virrey 1 sector	58	Verificado
5	Cl 109 sur Kr 7C Este	Puerta al Llano	59	Verificado
6	Kr 5 B este Dg 98 B sur	Puerta al Llano	59	Verificado
9	CL 81 C Sur Kr 4 este	La Bolonia	57	Verificado
10	CL 81 C Sur Kr 5 este	La Bolonia	57	Verificado
11	CL 81 C Sur Kr 6 este	La Bolonia	57	Verificado
12	CL 81 C Sur Kr 6 Bis este	La Bolonia	57	Verificado
14	CL 81 B Sur Kr 11 Bis este	Compostela	57	Verificado
22	Autopista al Llano Sur Kr 14 C Bis	Marichuela	57	Verificado
23	Carrera 14 A con calle 70 B	Aurora	57	Verificado
8	CL 81 C Sur Tv 1 este	La esperanza	52	Verificado
13	CL 81 B Sur Kr 10 D este	Compostela	57	Verificado
15	LA CABAÑA (KR 15 ESTE)	Buenos Aires	56	Verificado
17	Cl 89 B sur Dg 16 este (Kr 18 este)	Villa Diana	52	Verificado
25	Calle 94 sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
26	Calle 94A Sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
27	Calle 93A Sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
28	Calle 92A sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
29	Calle 91 sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
30	Calle 95 sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
31	Calle 95A sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
32	Calle 92B sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	Verificado
33	Calle 93B sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 Sector	58	Verificado
34	Calle 93sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 Sector	58	Verificado
35	Diagonal 76 sur con carrera 3B(Antigua), Carrera 14Q con Diagonal 76 (Nueva)	Miravalle	57	Verificado
36	Calle 56 Sur con carrera 4 F	Danubio Azul	56	Verificado
37	Carrera 3 C N° 57 Sur Esquina	Danubio Azul	56	Verificado
38	Calle 81 sur con carrera 6	Yomasa	57	Verificado
39	Carrera 14 Bis con calle 78 Sur esquina	Santa librada	57	Verificado
40	Calle 75 C Bis Sur carrera 8 A Bis	Tejares	57	Verificado
41	Calle 80 Sur con carrera 8 A	Yomasa	57	Verificado
42	Calle 75 Sur con carrera 9 B	Santa Librada	0	Verificado
44	Dg 86 a Sur Kr 10 b Este	Tocaimita	59	Verificado

(IDEXUD, CIA 233\16, 2017)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME

MAPA DE RIESGOS POR INCENDIOS FORESTALES LOCALIDAD DE USME
Mapa: 22



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

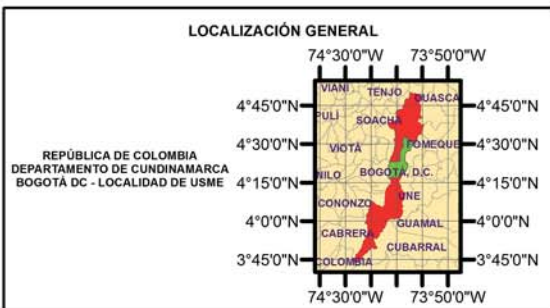
- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

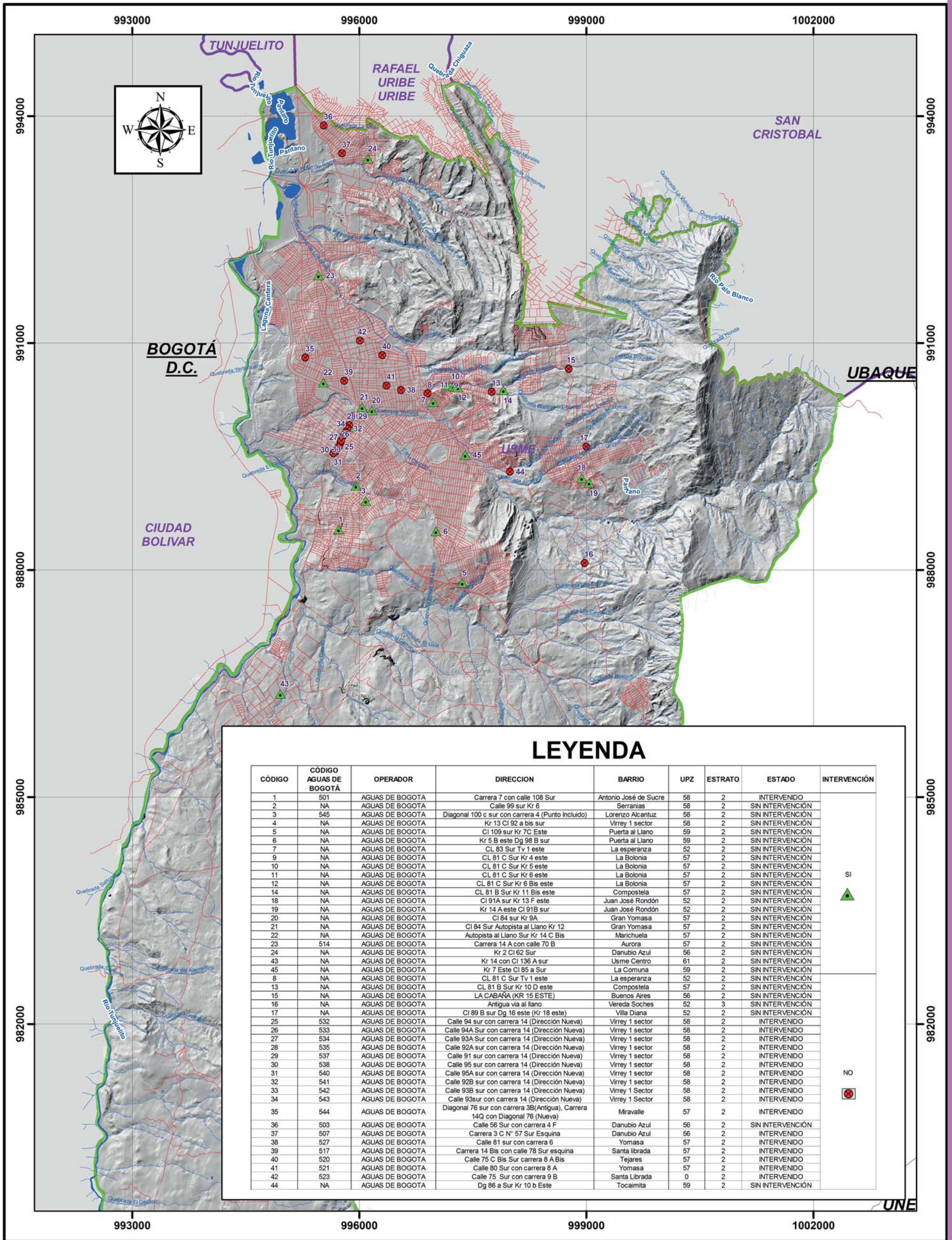
LEYENDA

Riesgo a Incendios Forestales	Símbolo	Área Ha	% de Área
Área Urbana	[Grey Box]	2641,42	12,29%
Alta	[Red Box]	8148,76	37,92%
Media	[Orange Box]	4471,77	20,81%
Baja	[Green Box]	1678,95	7,81%
Sin Amenaza	[Blue Box]	4548,61	21,17%
Total general		21489,51	100%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
IDEAM
IDIGER (Anteriormente FOPAE)

COORDENADAS DEL PROYECTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MAGNA, Colombia, Bogotá
WMO: 3116 Authority: EPSG
Proyección: Transversa_Mercator
Falso Este: 1000000,0
Falso Norte: 1000000,0
Meridiano Central: -74,07750791666666
Factor de Escala: 1,0
Latitud de origen: 4,59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1,0)





LEYENDA

CÓDIGO	CÓDIGO AGUAS DE BOGOTÁ	OPERADOR	DIRECCION	BARRIO	UPZ	ESTRATO	ESTADO	INTERVENCIÓN
1	501	AGUAS DE BOGOTÁ	Carrera 7 con calle 108 Sur	Antonio José de Sucre	58	2	INTERVENIDO	
2	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 99 sur Kr 6	Serranías	58	2	SIN INTERVENCIÓN	
3	545	AGUAS DE BOGOTÁ	Diagonal 100 c sur con carrera 4 (Punto Incluido)	Lorenzo Alcántuz	58	2	SIN INTERVENCIÓN	
4	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Kr 13 CI 92 a bis sur	Virrey 1 sector	58	2	SIN INTERVENCIÓN	
5	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Cl 109 sur Kr 7C Este	Puerta al Llano	59	2	SIN INTERVENCIÓN	
6	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Kr 5 B este Dg 98 B sur	Puerta al Llano	59	2	SIN INTERVENCIÓN	
7	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 83 Sur Tv 1 este	La esperanza	52	2	SIN INTERVENCIÓN	
9	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 81 C Sur Kr 4 este	La Bolonia	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
10	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 81 C Sur Kr 5 este	La Bolonia	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
11	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 81 C Sur Kr 6 este	La Bolonia	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
12	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 81 C Sur Kr 6 Bis este	La Bolonia	57	2	SIN INTERVENCIÓN	SI
14	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 81 B Sur Kr 11 Bis este	Compostela	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
18	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Cl 91A sur Kr 13 F este	Juan José Rondón	52	2	SIN INTERVENCIÓN	
19	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Kr 14 A este CI 91B sur	Juan José Rondón	52	2	SIN INTERVENCIÓN	
20	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Cl 84 sur Kr 9A	Gran Yomasa	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
21	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Cl 84 Sur Autopista al Llano Kr 12	Gran Yomasa	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
22	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Autopista al Llano Sur Kr 14 C Bis	Marichuela	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
23	514	AGUAS DE BOGOTÁ	Carrera 14 A con calle 70 B	Aurora	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
24	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Kr 2 CI 62 Sur	Danubio Azul	56	2	SIN INTERVENCIÓN	
43	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Kr 14 con CI 136 A sur	Usme Centro	61	2	SIN INTERVENCIÓN	
45	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Kr 7 Este CI 85 a Sur	La Comuna	59	2	SIN INTERVENCIÓN	
8	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 81 C Sur Tv 1 este	La esperanza	52	2	SIN INTERVENCIÓN	
13	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	CL 81 B Sur Kr 10 D este	Compostela	57	2	SIN INTERVENCIÓN	
15	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	LA CABAÑA (KR 15 ESTE)	Buenos Aires	56	2	SIN INTERVENCIÓN	
16	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Antigua via al llano	Vereda Soches	52	3	SIN INTERVENCIÓN	
17	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Cl 89 B sur Dg 16 este (Kr 18 este)	Villa Diana	52	2	SIN INTERVENCIÓN	
25	532	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 94 sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
26	533	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 94A Sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
27	534	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 93A Sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
28	535	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 92A sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
29	537	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 91 sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
30	538	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 95 sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
31	540	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 95A sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
32	541	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 92B sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 sector	58	2	INTERVENIDO	
33	542	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 93B sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 Sector	58	2	INTERVENIDO	
34	543	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 93sur con carrera 14 (Dirección Nueva)	Virrey 1 Sector	58	2	INTERVENIDO	
35	544	AGUAS DE BOGOTÁ	Diagonal 76 sur con carrera 3B(Antigua), Carrera 14Q con Diagonal 76 (Nueva)	Miravalle	57	2	INTERVENIDO	
36	503	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 56 Sur con carrera 4 F	Danubio Azul	56	2	SIN INTERVENCIÓN	
37	507	AGUAS DE BOGOTÁ	Carrera 3 C N° 57 Sur Esquina	Danubio Azul	56	2	INTERVENIDO	
38	527	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 81 sur con carrera 6	Yomasa	57	2	INTERVENIDO	
39	517	AGUAS DE BOGOTÁ	Carrera 14 Bis con calle 78 Sur esquina	Santa librada	57	2	INTERVENIDO	
40	520	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 75 C Bis Sur carrera 8 A Bis	Tejares	57	2	INTERVENIDO	
41	521	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 80 Sur con carrera 8 A	Yomasa	57	2	INTERVENIDO	
42	523	AGUAS DE BOGOTÁ	Calle 75 Sur con carrera 9 B	Santa Librada	0	2	INTERVENIDO	
44	NA	AGUAS DE BOGOTÁ	Dg 86 a Sur Kr 10 D Este	Tocaimita	59	2	SIN INTERVENCIÓN	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Ciudad de Bogotá D.C. - Localidad de USME



MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS LOCALIDAD DE USME
Mapa: 24

ESCALA: 1:50.000
1 cm equivale a 500 Metros



PROYECTO: Contrato: CIA 233-2016
Objeto: DESARROLLAR ACTIVIDADES Y ACCIONES ENFOCADAS EN:
1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN COMPONENTE VISUAL, SONORO Y CALIDAD DEL AIRE.
2. RESTAURACIÓN, PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RONDAS HÍDRICAS.
3. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN, SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE, APROVECHAMIENTO Y ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL; ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

CONVENCIONES

- Curvas de Nivel
- Drenajes_Sencillos
- Drenajes Dobles y Cuerpos de Agua
- Vías
- Límite Localidad de Usme
- Localidades Bogotá
- Límites Municipales
- BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTÁ
IDECA
IDEXUD

COORDENADAS DEL PROYECTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAGDA, Colombia, Bogotá
WMO: 3116 Authority: EPSG
Proyección: Transversa_Mercator
Falso Este: 1000000.0
Falso Norte: 1000000.0
Meridiano Central: -74.07750791666666
Factor de Escala: 1.0
Latitud de origen: 4.59620041666666
Unidad Lineal: Metro (1.0)

LOCALIZACIÓN GENERAL

