

## RESOLUCIÓN DE 2015

SECRETARÍA DE AMBIENTE

### **Resolución Número 00995** (Julio 15 de 2015)

**Por la cual se adoptan medidas de protección sobre unos sectores de interés ambiental aledaños al Área Forestal Distrital Cerros de Suba y se toman otras determinaciones**

**LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE**  
**Nombrada mediante el Decreto Distrital 272 del 1° de julio de 2014 y posesionada en su cargo en virtud del Acta de Posesión 250 del mismo día, en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por la Constitución Política, el Decreto - Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, la Ley 388 de 1997, el Decreto Distrital 190 de 2004, en concordancia con el Acuerdo Distrital 257 de 2006 y los decretos distritales 109 y 175 de 2009,**  
**y**

#### **CONSIDERANDO:**

Que el Decreto Distrital 190 del 22 de junio de 2004 (Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.) por el cual se compilaron los Decretos Distritales 619 del 28 de julio de 2000 y 469 del 23 de diciembre de 2003, identificó, en su artículo 92, la existencia de un total de cuarenta y siete (47) ecosistemas protegidos bajo la figura de Áreas Forestales Distritales.

Que habida consideración de la multiplicidad de espacios con relevancia ambiental que existen en la ciudad de Bogotá D.C. y que, por lo tanto, ameritan ser objeto de reconocimiento, conservación y restauración, otros ecosistemas de montaña y de humedal fueron cobijados con medidas jurídicas de protección, tales como: el

sector Cerro Seco - Arborizadora Alta, los humedales La Isla y El Burrito, y el Cerro de La Conejera, sobre todos los cuales la Secretaría Distrital de Ambiente, en su papel de autoridad ambiental del D.C. y con base en rigurosas consideraciones de índole técnica y jurídica, dispuso establecer medidas de protección a través de las resoluciones 1197 del 02 de agosto de 2013, 5735 del 31 de diciembre de 2008, 1238 del 11 de octubre de 2012 y 3653 del 20 de noviembre de 2014, respectivamente.

Que el Plan de Ordenamiento Territorial contenido en el precitado Decreto 190 de 2004 había sido modificado excepcionalmente por el Decreto Distrital 364 de 2013 el cual, específicamente en lo que concierne a las Áreas Forestales Distritales (AFD), resolvió identificar un total de dieciséis (16) zonas cobijadas con esta categoría de manejo, de modo tal que, al tenor de su artículo 44, las demás áreas que estaban listadas en el artículo 92 del referido Decreto 190 de 2004 habían sido recategorizadas por superposición en diferentes clases dentro del Sistema Distrital de Áreas Protegidas. De tal suerte, los Cerros de Suba pasaron de clasificarse como Área Forestal Distrital a ser parte de los Parques Ecológicos Distritales de Montaña (PEDM), en busca de un régimen de usos ambientalmente más protector.

Que no obstante lo anterior, en el curso de la acción de nulidad instaurada por el señor Juan José Montaña, el aludido Decreto 364 de 2013 fue suspendido provisionalmente por el Auto 624 del 27 de marzo de 2014 proferido por la Sección Primera de la Sala de lo Contencioso Administrativo del Consejo de Estado, con ponencia de la Consejera María Elizabeth García González, por lo que todas sus disposiciones, incluyendo las que convirtieron Áreas Forestales Distritales en Parques Ecológicos Distritales de Montaña, se encuentran suspendidas, implicando ello la continuación de la vigencia del Decreto Distrital 190 de 2004.

Que, descendiendo al caso concreto del AFD Cerros

de Suba, los anteriores antecedentes se traducen en un estado efectivo de vulnerabilidad y desprotección de los sectores de interés ambiental que, ostentando indiscutibles características de área protegida, habían sido salvaguardados por el Decreto Distrital 364 de 2013 con el respaldo de toda la información técnica y jurídica que soporta el Plan de Manejo Ambiental no aprobado de dicha área forestal; pero que, a pesar de todo ello y bajo el marco normativo actualmente vigente, carecen del reconocimiento jurídico suficiente y de la consecuente ausencia de garantías que de ello se derivan para amparar los valores ambientales allí presentes.

Que ante esta situación, dando cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto – Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, el Decreto Distrital 190 de 2004, el Plan de Manejo Ambiental no aprobado del AFD Cerros de Suba y la demás normatividad ambiental que posteriormente será examinada en detalle, y entretanto se adelantan los trámites políticos y administrativos necesarios para conseguir que el Concejo Distrital de Bogotá redelimita al incorporar a los Cerros de Suba los sectores de interés ambiental identificados en este acto administrativo y varié su clasificación en la Estructura Ecológica Principal, la Secretaría Distrital de Ambiente, con sustento angular en las consideraciones de orden técnico y jurídico que quedarán expuestas en los acápites posteriores de esta resolución y obrando en su calidad de autoridad ambiental de la ciudad, estima indispensable el establecimiento de medidas de protección sobre los precitados sectores.

## CONSIDERACIONES TÉCNICAS

### 1. Antecedentes.

Que, según lo consagra el artículo 83 del Decreto Distrital 190 de 2004, “«c»ada una de las áreas declaradas por el Distrito Capital como parte del Sistema de Áreas Protegidas contará con un Plan de Manejo, que deberá ser aprobado por la autoridad ambiental competente”, es decir, la Secretaría Distrital de Ambiente (los asuntos relativos a las competencias de esta entidad quedarán explicados en el acápite de Consideraciones Jurídicas de este acto administrativo).

Que, en cumplimiento de lo anterior, dada la declaración formal del Área Forestal Distrital Cerros de Suba en el artículo 23 del Decreto Distrital 619 de 2000, modificado por el artículo 89 del Decreto Distrital 469 de 2003 y compilado por el artículo 92 del Decreto Distrital 190 de 2004, el entonces Departamento Administrativo del Medio Ambiente –DAMA– (hoy, debido a las modificaciones que trajo consigo el Acuerdo Distrital 257 de 2006, Secretaría Distrital de Ambiente), adelantó el proceso de administrativo tendiente a realizar el

proceso de consultoría llamado “*Formulación del Plan de Manejo Ambiental del Área Forestal Distrital Sierras del Chicó y Caracterización General del Área Forestal Distrital Cerros de Suba*”, a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, según Convenio No. 025 de 2006.

Que, ulteriormente, en el marco del contrato No. 1239 de 2009 entre la Secretaría Distrital de Ambiente y la firma Andean Geological Services Limitada – A.G.S. Ltda., se elaboraron las etapas subsiguientes de ajuste del documento inicial, las cuales incluyeron la zonificación ambiental, la propuesta de ajustes de límites y la formulación de los diferentes programas y proyectos que permitieran orientar las acciones futuras para el manejo adecuado del área en pro de la preservación y conservación del agua y de los demás recursos naturales conexos; resultado de lo cual se obtuvo, en febrero de 2011, la formulación oficial del Plan de Manejo Ambiental del AFD Cerros de Suba.

Que, no obstante el Plan de Manejo Ambiental del AFD Cerros de Suba, fue formulado y está pendiente su adopción, para los fines que persigue ese acto administrativo debe exaltarse el contenido del capítulo 9 de dicho documento, denominado “Ajuste de límites del Área Forestal Distrital Cerros de Suba”, según el cual:

*“«C»onsiderar la posibilidad de urbanizar los Cerros es definitivamente impactar el equilibrio del recurso hídrico, es modificar la escorrentía natural e incrementar la concentración de las aguas y excluirlas del sistema de alimentación de acuíferos de la Sabana de Bogotá y fuentes termales que afloran en la zona plana localizada en zonas aledañas al Cerro, es deteriorar el maltrecho equilibrio de los humedales y cuerpos lenticos de su sistema hídrico asociado, es impactar el paisaje y favorecer situaciones de riesgo geotécnico, en perjuicio directo de sus habitantes y del sistema natural de la Sabana de Bogotá.*

...

*Por tal razón uno de los productos transversales a la Formulación del Plan de Manejo Ambiental del AFD, es la revisión y ajuste de los límites concordantes a la realidad, actividad que debe ser soportada en criterios claros que busquen justificar la necesidad de ampliar el polígono con el fin de garantizar la permanencia y conservación de dicha área.*

...

*Los criterios (ambientales) buscan soportar desde el punto de vista ambiental la necesidad de ampliar los polígonos del AFD, se basan en la premisa*

que las áreas protegidas son parte esencial del desarrollo integral de una región, pues le brinda a la sociedad un gran número de beneficios no solo ambientales sino culturales, educativos y espirituales y en la actualidad beneficios económicos.

...

Basados en el análisis realizado a cada uno de los criterios ambientales, se propone la ampliación de los polígonos del Área Forestal Distrital a toda el área que conforma cada uno de los Cerros de Suba, por considerarse que existe la necesidad inminente de proteger los remanentes de vegetación que aún permanecen, a través de una figura legal que garantice su conservación en el tiempo.

...

Es así que la Propuesta técnico – ambiental se convierte en el deber ser de la declaración de un área Protegida inmersa en una matriz urbana, buscando que cumpla las funciones, los servicios ambientales y objetivos de conservación con los cuales fue creada”.

Que, como se ve, el apremio que reviste implementar medidas de protección sobre sectores de interés ambiental contiguos al AFD Cerros de Suba fue reconocido desde tiempo atrás por vía de minuciosas y especializadas investigaciones técnicas recogidas en el proyecto de Plan de Manejo Ambiental de tal área protegida cuya validez y plena aplicabilidad para fungir como sustento de decisiones administrativas están confirmadas, según quedará expuesta en el acápite subsiguiente de esta resolución, por documentos técnicos construidos por la Secretaría Distrital de Ambiente y pronunciamientos de la Secretaría Distrital de Planeación.

### **Características generales de los sectores de interés ambiental colindantes con el AFD Cerros de Suba, objeto de la presente medida de protección.**

Que la Secretaría Distrital de Ambiente, por intermedio de su Subdirección de Políticas y Planes Ambientales, profirió en marzo de 2015 mediante radicado 2015IE53196 el insumo denominado “Documento Técnico de Soporte para la medida de protección ambiental - Área Forestal Distrital Cerros de Suba”, cuyo objetivo es sustentar “la necesidad de realizar la protección de nuevas zonas aledañas al Área Forestal Distrital Cerros de Suba... a partir de la ampliación a los límites actuales (definidos en el Decreto 190 de 2004 – POT), incorporando CINCO polígonos correspondientes a áreas de importancia ambiental identificadas y evaluadas”.

Mediante el oficio radicado No. 2014ER145353 la Secretaría Distrital de Planeación envió a la Secretaría Distrital de Ambiente, el documento denominado “Aportes técnicos para la adopción de medidas de protección ambiental – Área Forestal Distrital Cerros de Suba” el cual sirve de insumo para la expedición de la presente resolución.

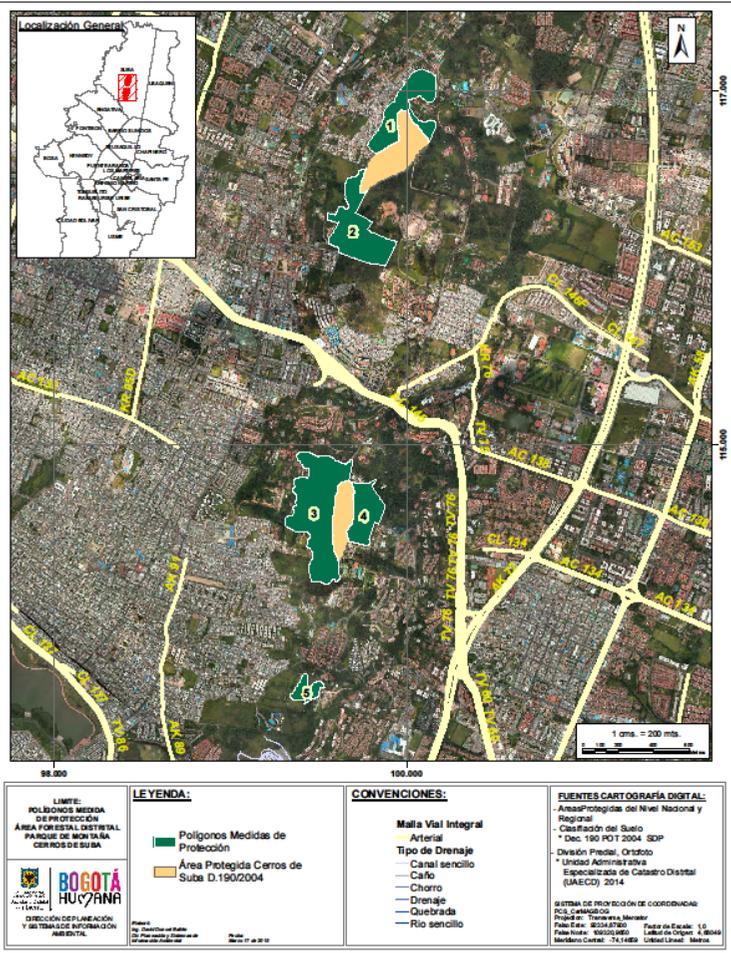
Así mismo, mediante el oficio 2015ER17112 la Secretaría Distrital de Planeación informa que: “luego de la verificación de la cartera de coordenadas por parte de la Dirección de Información, Cartografía y Estadística y posterior revisión de la Dirección de Ambiente y Ruralidad y la Dirección de Planes Parciales del polígono propuesto, se encuentran en un área factible para la adopción de medidas de protección ambiental”.

Que por medio de radicado No. 2015IE107804, la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente, emitió el Informe Técnico No. 951 del 19 de junio de 2015, en el cual se justifica la necesidad de ampliación / establecimiento de medidas de protección del Área Forestal Distrital Cerros de Suba, Documentos que son la piedra angular en la argumentación técnica de este acto administrativo, en donde se identifican las características especiales de los sectores de interés ambiental aledaños al AFD Cerros de Suba según como se pasa a exponer en seguida:

### **“LOCALIZACIÓN**

El Área Forestal Cerros de Suba – AFD - CS está conformada por la cresta de tres cerros denominados Cerro Norte, Cerro Sur y Cerro Hunza, Los cuales se localizan en la Localidad de Suba a partir de la cota 2.650 msnm; se localizan en la UPZ 27 de la localidad de Suba.

El AFD Cerros de Suba hace parte de los ecosistemas del norte de Bogotá que permiten la regulación hídrica y climática, tanto de la formación montañosa como en la Sabana; poseen un valor paisajístico que sobresale y es parte del disfrute de la zona noroccidental de la ciudad. El AFD – CS, es solo una parte de la zona que soporta invaluable servicios ambientales y ecológicos, razón por la cual se propone la protección áreas adicionales, de manera que se garantice la permanencia de las condiciones que soportan los servicios ambientales de interés. La figura 1 ilustra a ubicación de los cinco polígonos sobre los cuales se deben adelantar estrategias para su preservación”.



**Figura 1.** Localización AFD Cerros de Suba y los cinco polígonos de interés. Fuente: Sistema de Información. SDA, 2015.

**ANÁLISIS TÉCNICO**

Como parte de los valores ambientales, en la Localidad de Suba se destaca el sistema orográfico, del que forman parte los Cerros de Suba, considerados en el imaginario de la comunidad, como elementos de gran importancia para la conservación y protección del patrimonio natural local y mejoramiento del paisaje, lo cual, desde lo técnico, está representado en la presencia de los relictos de bosque andino.

Estos relictos permiten la regulación hídrica y climática tanto en los cerros como en la Sabana; además poseen un gran valor paisajístico. Sin embargo, presentan alta intervención y afectación debido al fuerte desarrollo urbanístico, razón por la cual se debe propender por el control y restricción de dicha actividad, con miras a la preservación de los valores ambientales aún presentes en la zona, y a la restauración de las áreas intervenidas.

Actualmente, las coberturas presentes en los Cerros de Suba corresponden a pastos, construccio-

nes, caminos y plantaciones de especies exóticas (en un 70%); donde sobresale la presencia de los relictos de bosque andino, que aunque presentan una fragmentación significativa (la cual es generada por los diferentes grados de intervención a los que han sido sometidos), son de gran importancia para la ciudad.

Entre los valores a resaltar y que sustentan la importancia local y regional del Área Forestal Distrital Cerros de Suba, se destacan los siguientes:

**Conectividad Ecológica.**

Correspondiente a:

- a) Consolidación de corredores biogeográficos: los cuales cumplen funciones de zonas núcleo, y a su vez permiten integrar la riqueza ecológica-ambiental de la localidad de Suba que se encuentra en los Cerros Norte, Sur y La Conejera; en los ríos Bogotá y Juan Amarillo; en los humedales de Tibabuyes, Córdoba, La Conejera y Guaymaral; el Santuario Distrital de Fauna y Flora Bosque

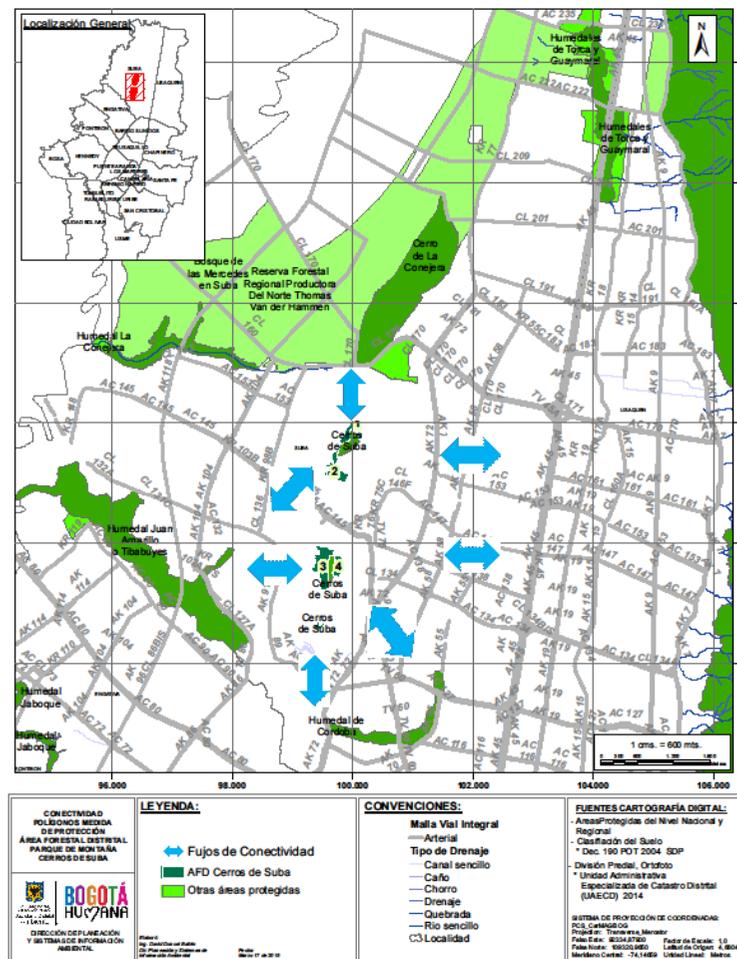
de Las Mercedes de Suba y la Reserva Forestal Productora Regional del Norte de Bogotá D.C 'Thomas van der Hammen'.

- b) Conectividad de los actuales humedales con el bosque de Las Mercedes: (pequeños relictos de grandes ecosistemas que ocuparon el territorio de la localidad) y que necesitan estar conectados para garantizar el movimiento de la mayoría de especies de aves, el mantenimiento de sus hábitats y la capacidad reguladora de los flujos de nutrientes, del agua y la biomasa presente en estos ecosistemas, entre otros (SDA, Humboldt 2008).
- c) Conectividad al interior de los mismos Cerros; lo que se refleja en la combinación de las coberturas vegetales de tipo natural con las plantadas, como se observa en el Cerro Sur y en áreas ubicadas en el extremo sur occidental (predios del Colegio San Patricio y Luneta S.A.), lo que facilita la movilidad de especies de aves.

En el Cerro Norte, las áreas con mayor grado de conectividad se encuentran en sus límites, evidenciando un mayor grado de conectividad ecológica en los bordes de los flancos oriental y occidental, debido a que en la parte superior se encuentra ocupado por pastos o coberturas transformadas (SDA, PMA Cerros de Suba, 2011).

- d) Coberturas de especies arbóreas o arbustivas: las cuales permiten un vuelo denso y cerrado para el tránsito de aves y flujos de energía propios de este tipo de ecosistemas; siendo uno de los elementos más importantes ya que cumplen funciones de reservorio natural, indispensables en la integración de la biodiversidad de la localidad de Suba, y presentan fauna endémica y bosque silvestre, así como importantes poblaciones de aves migratorias, las cuales gracias a la conectividad de dichas áreas permite el desplazamiento de especies entre los diferentes ecosistemas. En la figura 2, se observa la conectividad ecológica presente en los Cerros de Suba:

Figura No.2 Conectividad Ecológica



Fuente: Sistema de Información. SDA, 2015.

**Importancia en la Estructura Ecológica Principal.**

Los Cerros de Suba albergan especies de flora y fauna propias de los parches de bosque andino presentes en el área y que se encuentran pobremente representados en otras áreas de la Sabana de Bogotá.

Los reportes de especies de fauna y flora son pocos e inferiores a los que normalmente deberían albergar ecosistemas de este tipo en condiciones aceptables de conservación, sin embargo se presenta un alto potencial de recuperación (SDA, PMA Cerros de Suba 2011).

Con relación a la **flora**, los pequeños relictos de vegetación natural andina presentes en los Cerros, albergan cerca de 150 especies vegetales, resumen que se presenta en la Tabla 1.

Actualmente, los Cerros de Suba, cuentan con 70% en pastos, además cuentan con un importante relicto de vegetación de tipo arbóreo y arbustivo en una proporción del 19% en el Cerro Norte y el 4% en el Cerro Sur (Ver Figura 3); estas características se convierten en condiciones invaluable, dado que contar con bosques maduros y consolidados inmersos dentro de la matriz urbana, constituye uno de los valores ambientales más importantes con que pueda contar una ciudad con más de 7 millones de habitantes y un número considerable de impactos ambientales ocasionados por la dinámica poblacional.

Las figuras 3, 4 y 5 ilustran la cobertura vegetal identificada en cada uno de los polígonos de los Cerros de Suba.

**Figura No. 3  
Cobertura Vegetal del Cerro Norte**

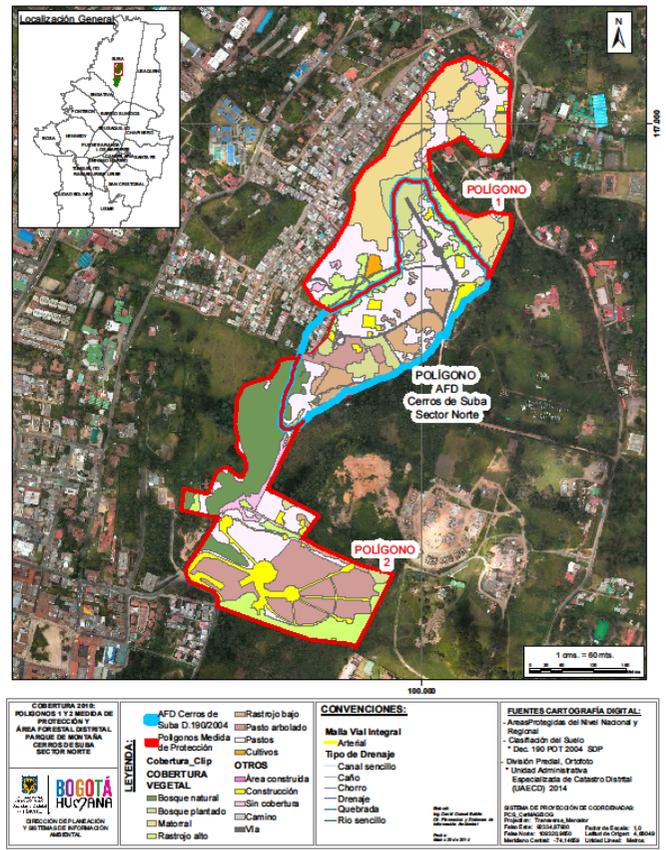
**Tabla 1  
Riqueza florística del AFD Cerros de Suba, según el PMA**

Sector	Familias	Géneros	Especies
Norte	46	62	77
Sur	36	57	69
Total	82	119	146

Fuente: SDA - A.G.S. Ltda., PMA Cerros de Suba 2011.

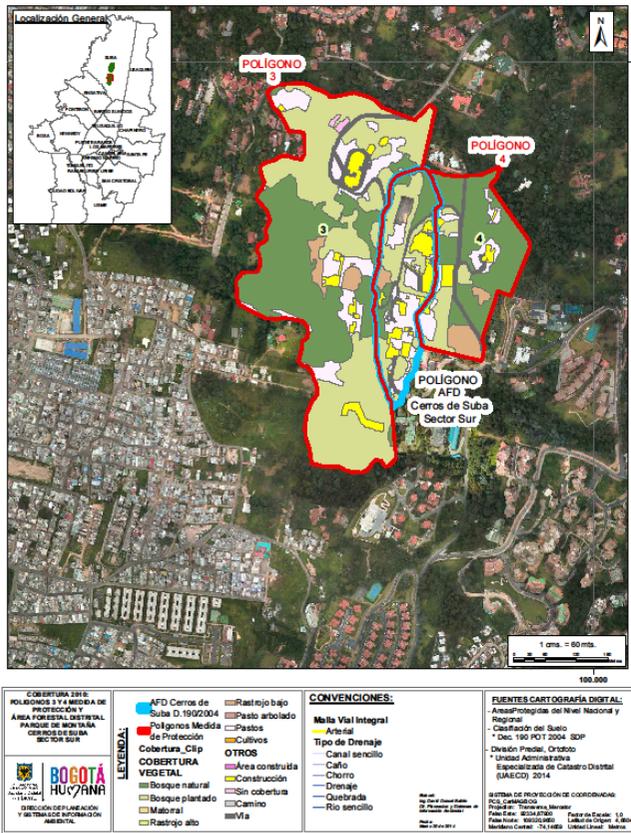
Se destaca que especies como *Oreopanax floribundum* (mano de oso), *Morella parvifolia* (laurel de cera) y *Vallea stipularis* (raque), presentan un rango de distribución comprendido entre los 2.600 y 3.000 m de altitud sobre la cordillera Oriental y restringen su presencia a ecosistemas andinos, que son los que se encuentran en los Cerros de Suba.

Esta vegetación está conformada por bosques andinos de *Myrsine guianensis* y *Miconia squamulosa* (Cerro Norte), y bosques de *Oreopanax floribundum* y *Miconia squamulosa* (Cerro Sur), además se caracteriza por ser un escenario transicional entre el bosque de encenillo, definido por Van der Hammen y el de corono, espino y raque, así como la presencia de un estrato herbáceo bien desarrollado y de vegetación arbórea que no supera los 15 m de altura (SDA PMA Cerros de Suba 2011). Esta matriz de coberturas se relaciona directamente con la avifauna migratoria o estacional que allí se aloja, representada por especies como *Coragyps atratus*, *Falco sparverius*, *Caprimulgus longirostris*, *Colibri coruscans* y *Lesbia nuna*, así como reptiles y pequeños mamíferos.



Fuente: Sistema de Información. SDA, 2015.

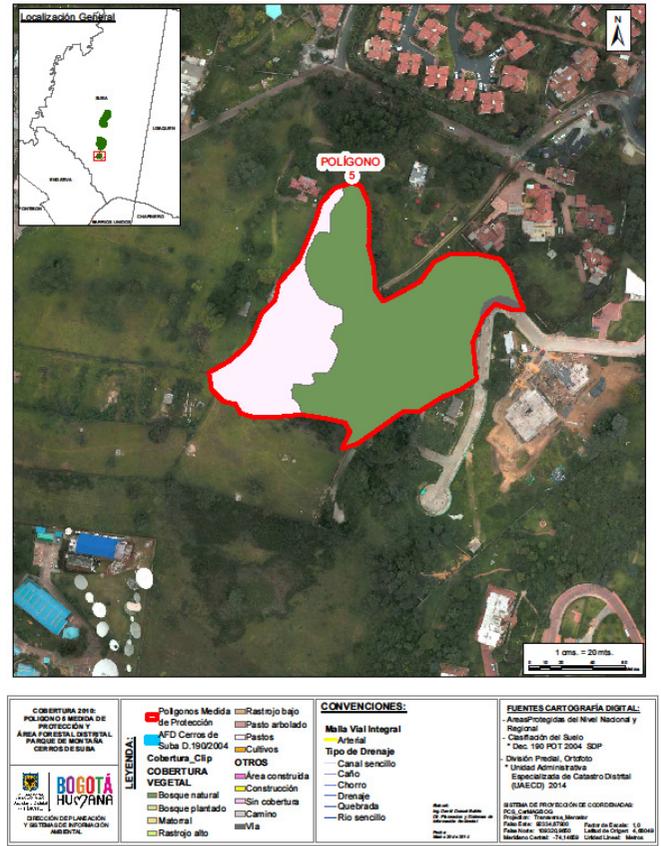
**Figura No. 4**  
**Cobertura Vegetal del Cerro Sur**



Fuente: Sistema de Información. SDA, 2015.

La **fauna** presente los Cerros de Suba, se asocia con la fauna existente en otras zonas adyacentes de interés ecosistémico, y estaría en movimiento entre los otros elementos de la EEP como lo son PEDH La Conejera, PEDH y PEDH Juan Amarillo o Tibabuyes, así como con la quebrada Salitrosa. En la Tabla 2 se presenta un registro de la fauna que potencialmente se encuentra distribuida en los Cerros de Suba, destacándose la presencia y registro de 5 especies de aves en la categoría II del CITES, como especies que en la actualidad no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, pero podrían llegar a serlo a menos que el comercio esté sujeto a una reglamentación (Gallinazo- *Coragyps atratus*, Cernícalo- *Falco sparverius*, Gallina ciega- *Caprimulgus longirostris*, Tominejo o colibrí de oreja azul- *Colibrí coruscans* y *Colibrí de cola larga* o *tomineja rabiverde-Lesbia nuna*) y una (1) especie de reptil endémica de Cundinamarca, la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*). De igual manera, para esta zona se tiene reporte de dos especies de aves nativas que son de interés para la conservación que son: Pico cono rufo (*Conirostrum rufum*) y Chamicero (*Synallaxis subpudica*). Ver Figura 6.

**Figura No. 5**  
**Cobertura Vegetal de Hunza**



Fuente: Sistema de Información. SDA, 2015.

Tabla 2 - Riqueza faunística en el AFD Cerros de Suba

Taxa	Familias	Géneros	Especies	Especies amenazadas	Especies endémicas
Mamíferos	9	16	16		
Aves	20	29	32	5	
Reptiles	6	6	6		1
Anfibios	5	7	14		

Fuente: SDA - A.G.S. Ltda., PMA Cerros de Suba 2011.

También se observa como referencia importante, que la fauna es dinámica (móvil), la cual por ubicación y conectividad con zonas adyacentes de interés ecosistémico, se relaciona con la fauna presente en los humedales de La Conejera, Córdoba y Tibabuyes, así como con la quebrada Salitrosa.

Las especies de anfibios y reptiles encontradas, corresponden al 51% y 60% respectivamente, de las reportadas para la Sabana de Bogotá. Se destaca la presencia de la lagartija salamanqueja (*Anadia bogotensis*), la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y el lagarto collarero (*Stenocercus trachycephalus*), que son endémicas de

Bogotá, Cundinamarca y Boyacá-Cundinamarca, respectivamente.

De igual forma se registra la presencia del sapito arlequín vientre de fuego (*Atelopus subornatus*) que se encuentra en peligro de extinción, el sapito arlequín de Albán (*Atelopus farsii*) y la salamandra de Albán (*Bolitoglossa capitana*), que están en peligro crítico de extinción.

Figura No. 6. Fauna representativa



### Geología

De acuerdo con el Documento de Estudio Geológico para los Cerros de Suba realizado por el Geólogo Héctor Buitrago para la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA 2012, se identifican dos sectores diferenciales: Loma la Conejera (Estación 1a) y Tanque Suba de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (Estación 1b). (Figura 7).

En la Loma la Conejera aflora una secuencia sedimentaria conformada por areniscas cuarzosas de grano fino estratificadas en capas gruesas, tabulares a cuneiformes intercaladas con capas centimétricas de lodolitas y areniscas de grano fino. De acuerdo a las características litológicas observadas en campo, las rocas encontradas en la parte alta de la ladera de La Conejera pertenecerían a niveles arenosos al tope del Miembro Inferior de la Formación Guaduas.

Fuente: SDA - A.G.S. Ltda., PMA Cerros de Suba 2011.

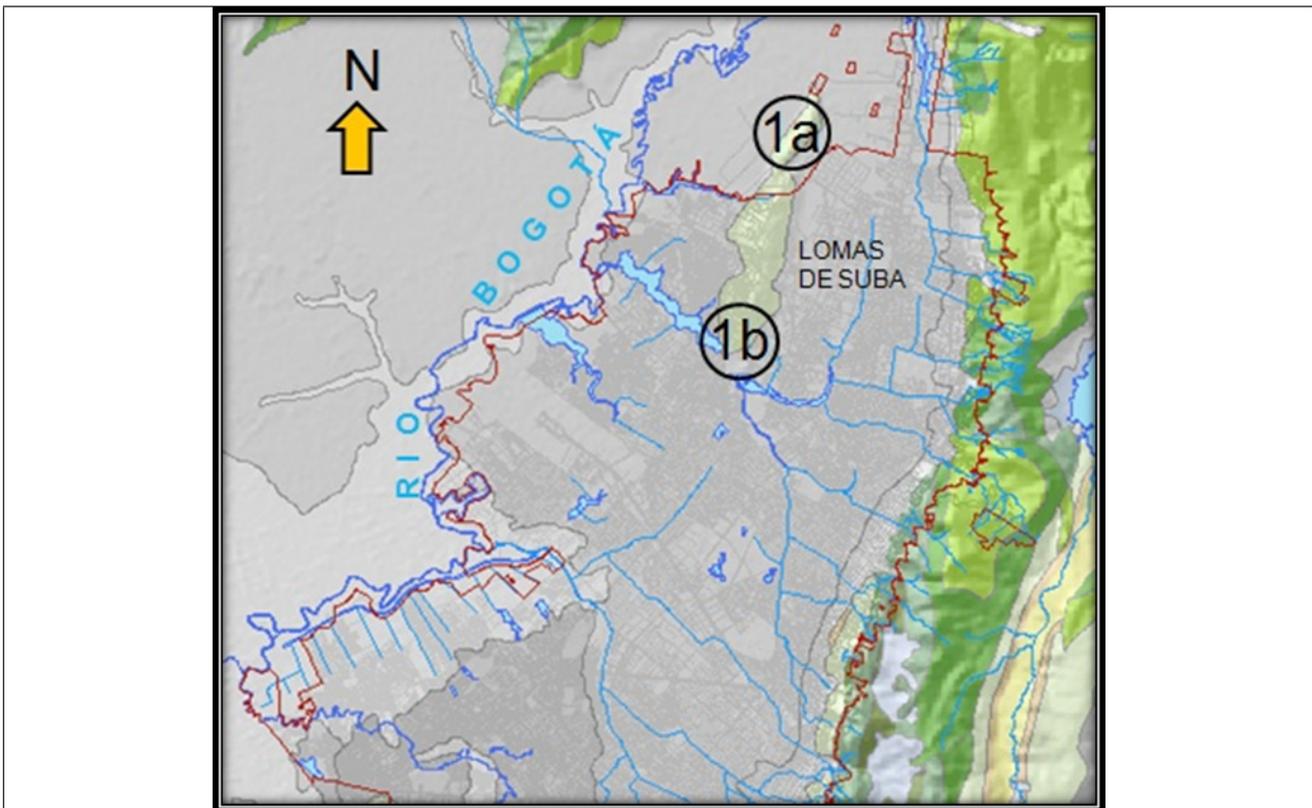


Figura 7. Localización general de las estaciones 1a y 1b en las lomas de Suba. Fuente: Estudio Geológico para los Cerros de Suba realizado por el Geólogo Héctor Buitrago para la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA 2012

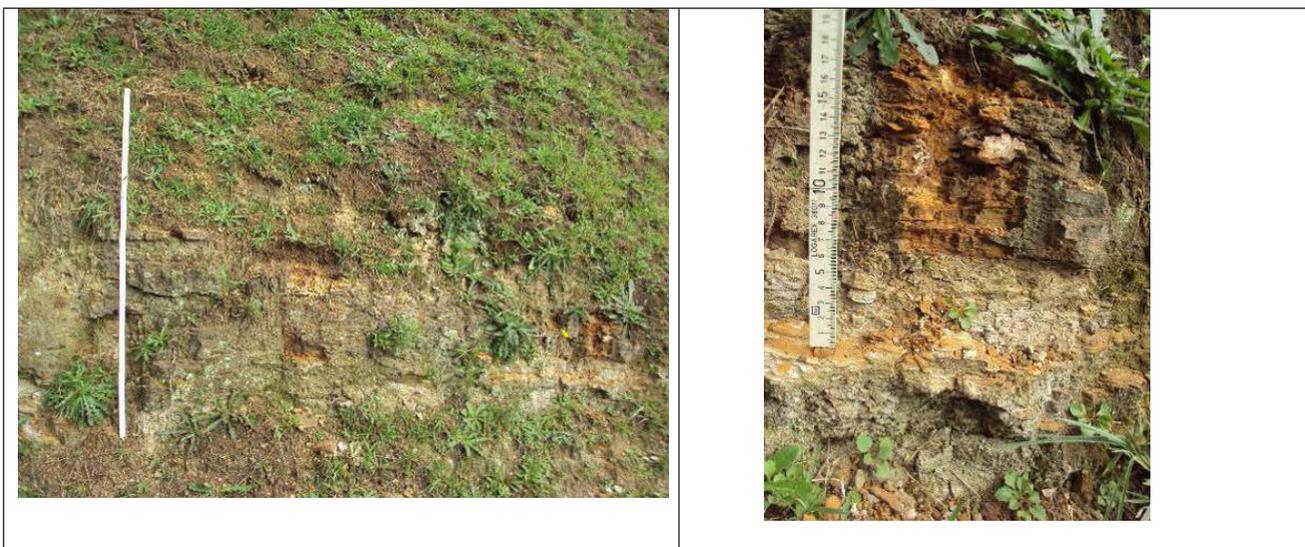
En el lado oriental del tanque Suba de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) aflora un segmento de intercalaciones de areniscas y lodolitas de la formación Guaduas. El

afloramiento es de calidad muy regular de apenas unos 3 metros cuadrados de área. En conjunto se observa intensamente fracturado y muy alterado por intemperismo.



**Fotos 1 (Izquierda) y 2 (Derecha).** Exposiciones de la Formación Guaduas en la parte alta de la loma La Conejera. Exposiciones de la Formación Guaduas en la parte alta de la loma La Conejera. La foto 1 muestra un afloramiento de areniscas intercaladas con arcillolitas del Miembro Medio de esta formación, en un sendero peatonal del Club La Montaña. La foto 2 muestra un detalle de los niveles fino granulares al techo de una capa de arenisca. Nótese los fragmentos de lodolita marrón, embebidos en la capa, rasgo común en los niveles arenosos de la formación. Fuente: Estudio Geológico para los Cerros de Suba realizado por el Geólogo Héctor Buitrago para la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA 2012

*Una evidencia de la existencia de la Formación Guaduas la constituye la presencia de carbón en los Cerros de Suba, así mismo aunque el espesor de esta Formación no es el mismo que se presenta al sur de la ciudad, las areniscas presentes en esta formación y la fracturación de las rocas, permiten la infiltración del agua de escorrentía garantizando de esta forma un potencial para la recarga de aguas subterráneas.*



**Fotos 3 (Izquierda) y 4 (Derecha).** Exposiciones de la Formación Guaduas al lado oriental de Tanque Suba. Exposiciones de la Formación Guaduas al lado oriental de Tanque Suba (EAAB). La foto 3 muestra un afloramiento de areniscas en capas muy delgadas intercaladas con lodolitas (longitud de la escala 1m). En la foto 4 un detalle de las intercalaciones de este segmento. Nótese el grado de alteración y el intenso fracturamiento de las rocas. Fuente: Estudio Geológico para los Cerros de Suba realizado por el Geólogo Héctor Buitrago para la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA 2012.

### **Hidrología**

*En los Cerros de Suba los drenajes presentes son de origen natural y escurren por las pendientes a lado y lado de los cerros y llegan al humedal de Tibabuyes, el cual pertenece a la cuenca del río Salitre que luego entrega sus aguas al río Bogotá.*

*Son importantes la quebrada La Toma, ubicada en el flanco occidental del Cerro Norte de la que se abasteció el acueducto del pueblo de Suba por varios años y las escorrentías ubicadas en el predio de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá- EAAB en el Cerro Sur.*

*La presencia de la formación Guaduas permite la infiltración de aguas de escorrentía garantizando el potencial para aguas subterráneas.*

*Estos cerros son importantes por los servicios ecosistémicos que prestan, debido a su alta capacidad de recarga de aguas subterráneas asociada a la regulación de los humedales Córdoba y los lagos pertenecientes a los clubes Choquenza y Los Lagartos en el este y el sur, y los asociados al complejo de sistema de humedales de Tibabuyes en el suroccidente y de La Conejera en el sector norte.*

### **Potencial Hidrogeológico**

*Los Cerros de Suba suprayacen a la unidad hidrogeológica denominada complejo acuitado del Paleógeno,*

*relacionado a la Formación Guaduas, de carácter regional y del cual hacen parte rocas consolidadas predominantemente arcillosas y de origen continental.*

*Esta unidad hidrogeológica es de muy baja productividad, con transmisividad menor a 5 m<sup>2</sup>/día y capacidad específica < 0,05 l/s/m. Por la reducción del tamaño de diámetro de los poros, el agua no puede moverse a través de los mismos, bajo los gradientes hidráulicos comunes y en los casos que lo permite, el agua puede moverse a través de ella pero en caudales mucho menores que los de los acuíferos adyacentes.*

*Analizado desde el contexto regional, aledaño a los Cerros de Suba, en las partes planas se cuenta con cuerpos subterráneos de agua, articulados con el complejo acuífero de los depósitos no consolidados del Neógeno-Cuaternario, compuesto por acuíferos discontinuos de extensión regional y local conformados por sedimentos no consolidados de origen lacustre y fluvial.*

*Si bien los Cerros de Suba, presentan una baja productividad hidrogeológica, desde el análisis regional, los Cerros permiten infiltración que se desarrolla a través de los planos de falla que la limitan y genéticamente han ocasionado su levantamiento, mediante sus planos de estratificación y de la infiltración natural desarrollada a través de sus suelos y la cobertura vegetal que regula dicho equilibrio y flujo hidrogeológico hacia el subsuelo.*

La infiltración que se genera en los Cerros de Suba se encuentra hidrológicamente asociados con los humedales localizados en sus alrededores tales como los humedales de Córdoba y los lagos pertenecientes a los clubes Choquenza y Los Lagartos en el este y el sur, y los asociados al complejo de sistema de humedales de Tibabuyes – Juan Amarillo en el suroccidente y de los humedales de la Conejera en el sector norte, que de conjunto generan significativos elementos funcionales en el control y regulación hídrica a la cuenca del río Bogotá.

Adicionalmente a lo anterior, es importante mencionar las fuentes termales que subyacen a los Cerros de Suba, las cuales en su mayoría han sido anegadas o extinguidas.

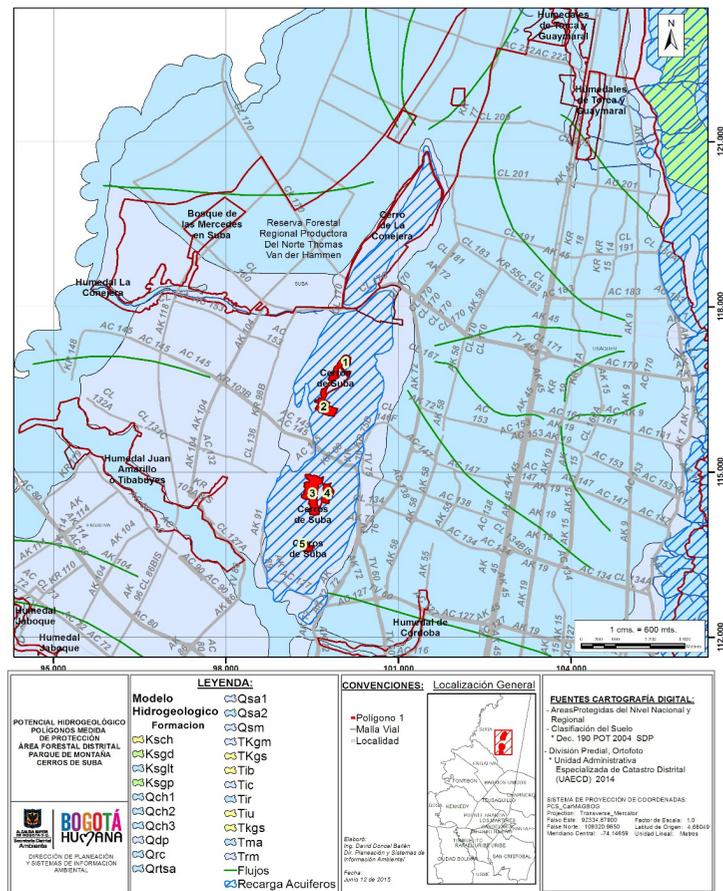
En conclusión, estos cerros cuentan con alta capacidad de recarga de aguas subterráneas asociada a la regulación hídrica del humedal Córdoba y los lagos pertenecientes a los clubes Choquenza y Los Lagartos,

y los asociados al complejo de sistema de humedales de Tibabuyes en el suroccidente y de La Conejera en el sector norte, de acuerdo a como se encontró en el documento titulado: Estudio Geológico para los Cerros de Suba, SDA 2012 de Héctor Buitrago.

Así mismo se destaca la presencia de la formación Guaduas, la cual permite la infiltración de aguas de escorrentía garantizando el potencial para aguas subterráneas del área. La información que se presenta a continuación, se basa en un análisis realizado para el entorno del Cerro La Conejera, el cual aporta información de la zona en la cual se localizan los cerros de Suba, desde el punto de vista de la geología y de los suelos.

La figura 9 ilustra el recorrido de los flujos de agua subsuperficial y evidencia la importancia de los Cerros de Suba como soporte para sistema hídrico, fundamentalmente los humedales, quebradas y acuíferos cercanos.

**Figura No. 8**  
**Potencial Hidrogeológico de los Cerros de Suba**



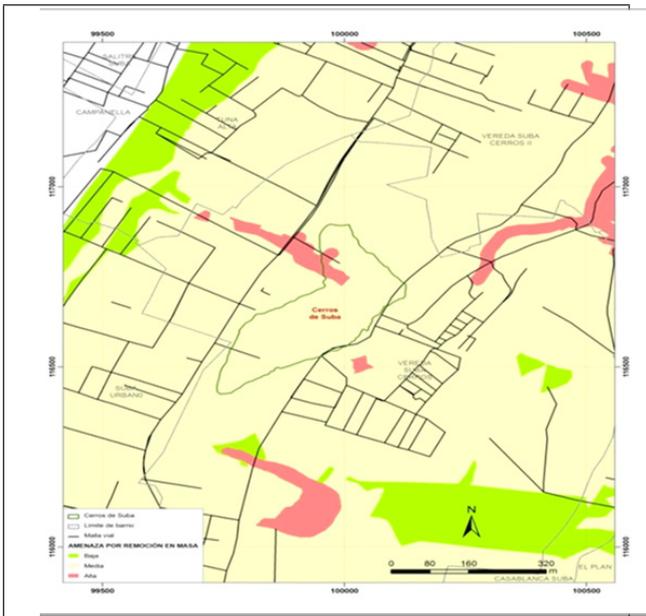
Potencial Hidrogeológico de los Cerros de Suba. Fuente: SDA - AGS Ltda, PMA Cerros de Suba 2011.

## Amenazas y riesgos

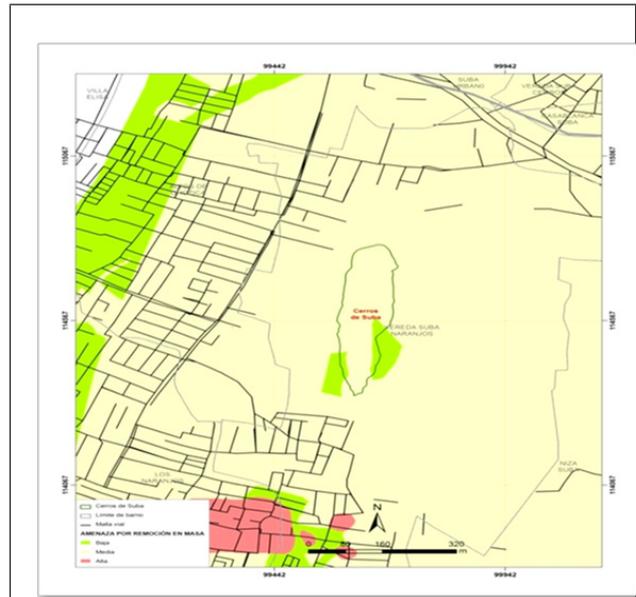
Desde el punto de vista de **amenazas** relacionadas con la inestabilidad y erodabilidad litológica, se tiene que en las zonas de actuación de los Cerros Norte y Sur que conforman el Área Forestal Distrital Cerros de Suba, predominan las arcillolitas carbonosas con intercalaciones de arenisca (Formación Guaduas); las cuales se localizan en pendientes mayores al 25%, técnicamente el territorio se considera de alta inestabilidad litológica; tal como se observa en pequeños sectores al noreste y al suroeste del Cerro Norte y en una franja angosta al suroccidente del Cerro Sur.

Complementario a lo anterior, la consultoría A.G.S. Ltda., basados en la verificación en campo realizada a inicios del 2010 y apoyados en la información de entidades encargadas en el tema de prevención de desastres naturales como el FOPAE (actual IDIGER), concluye que para los diferentes tipos de amenazas naturales, en el Área Forestal Distrital Cerros de Suba, se tiene una sola amenaza clasificada como Media (con un valor que oscila entre 6,5 para el polígono norte y 7,6 para el polígono sur), por ser un área de fácil acceso y de encontrarse rodeada por vegetación boscosa, lo que pueden llegar a ocasionar incendios forestales y arrasarse con la poca vegetación aún existente.

Así mismo, se encuentran identificadas áreas con amenaza por remoción en masa, representada en una categoría media para los dos Cerros con un porcentaje del 94,2%.



**Figura 9.** Amenaza Natural por remoción en masa, Cerro Norte. Fuente: FOPAE, 2010.



**Figura 10.** Amenaza natural por remoción en masa, Cerro Sur. Fuente: FOPAE, 2010.

## Valores Culturales

Para los ancestros, los Cerros de Suba y sus bosques cumplían la función de armonización entre las chucuas, la fauna, la flora, las cementeras y los espacios rituales que tuvieron los Muisca. Adicionalmente, dentro del contexto cosmogónico cumplían una función de observatorio del espacio donde aprendían a leer las estrellas fenómenos como los equinoccios, solsticios y otros fenómenos estelares que complementaban el pensamiento aborigen (SDA, Agenda ambiental 2011).

Los Cerros de Suba fueron centros sagrados de la cultura Muisca, lugar de adoración donde se ubicaron sus cementerios, el centro botánico donde los médicos y chamanes recurrían para obtener la medicina y sabiduría de las plantas. La relación del habitante Muisca con los Cerros de Suba fue de respeto, hermandad, protección y preservación. Otra característica de importancia que encerraba la entraña de los Cerros de Suba, fueron los nacederos y manas o úteros de agua que dentro de la mitología Muisca se consideraron caminos de vida (Chaparro 2009).

Según el Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH, se han encontrado los hallazgos arqueológicos de la cultura muisca en los Cerros de Suba y en el Cerro la Conejera como se relaciona en la Tabla 3.

**Tabla 3. Hallazgos Arqueológicos de la Cultura Muisca en los Cerros de Suba y en el Cerro la Conejera.**

Proyecto: Información temática sobre bibliografía arqueológica en la Sabana de Bogotá. Sitios arqueológicos registrados en Bogotá D.C. (Cundinamarca).						
Predio - tramo	Nombre común	Nombre arqueológico	Tipo de sitio arqueológico	Período arqueológico	Materiales arqueológicos	Títulos
Transversal 91 Calle 131	Conjunto Residencial La Palma	Suba. La Palma	Basurero	Muisca	Cerámica	Reconocimiento arqueológico Suba - La Palma. 2000.
Ladera occidental cerro La Conejera	La Conejera	La Conejera	Campos de cultivo	Muisca temprano. Muisca tardío.	Cerámica	Patrones de asentamiento regional y sistemas de agricultura intensiva en Cota y Suba, Sabana de Bogotá (Colombia). 2006.
Río Juan Amarillo	Club de Los Lagartos	Los Lagartos	Campos de cultivo	Muisca	Camellones de cultivo	Patrones de asentamiento regional y sistemas de agricultura intensiva en Cota y Suba, Sabana de Bogotá (Colombia). 2006.
Hacienda San Jorge	Hacienda San Jorge	Suba. San Jorge	Campos de cultivo	Muisca	Líticos. Cerámica	San Jorge, a Late Terraced Site on the Sabana de Bogotá, Colombia. 1972.
Ladera occidental cerro La Conejera	La Conejera	Suba. La Conejera	Campos de cultivo	Muisca	Canales de cultivo	A Prehistoric Field System in Chibcha Territory, Colombia. 1968.

## ASPECTOS SOCIALES

### Composición barrial

De acuerdo con el Decreto 190 de 2004, la UPZ 27 de la localidad de Suba, está compuesta por los barrios Acacias, Alaska, Alcázar de Suba, Almendros Norte, Alto de La Toma, Bosques de San Jorge, Campanela, El Pencil, Barrio El Salitre, El Pinar, El Pino, El Pórtico, El Salitre, Java, La Campiña, La Fontana, Las Orquídeas, Londres, Miraflores, Monarcas, Navetas, Pinar de Suba, Pinos de Lombardía, Portal de Las Mercedes, Pradera De Suba, Prados de Suba, Prados Del Salitre, Rincón de Santa Inés, San Francisco, Santa Isabel, Suba Centro, Tuna Alta, Tuna Baja, Turingia, Vereda Suba Cerros, Villa del Campo, Villa Esperanza, Villa Hermosa, Villa Susana y posee las siguientes características:

Clasificación por el POT: residencial de urbanización incompleta.

### Organizaciones sociales

Según el diagnóstico realizado por el Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt IAvH, existen organizaciones ambientales de Suba que trabajan por la recuperación y conservación de los distintos ecosistemas estratégicos de la localidad; entre las más reconocidas, se encuentran: la

Fundación Humedal La Conejera, Corpotibabuyes, Fundación GaiaSuna amigos del patrimonio cultural y natural, Fundación Torca-Guaymaral, Asociación Bogotana de Ornitología-ABO y la Fundación Alma, quienes con recursos propios y a través de la gestión de convenios con la Alcaldía Local de Suba y con las entidades distritales, adelantan trabajos de revegetalización, restauración y educación ambiental en los humedales, en los Cerros de Suba y en la zona rural de la localidad.

Así mismo, se destaca el Cabildo Indígena Muisca de Suba, organización que fue constituida legalmente desde 1990; algunas familias pertenecientes al Cabildo aún habitan en los Cerros de Suba en el Barrio Tuna Alta y en predios cercanos al Parque Mirador de los Nevados, y han manifestado la importancia de preservar estos Cerros por el patrimonio para su cultura, pues junto con el Cerro de Soratama (en Usaquén) y el de Majuy (en Cota), son sitios sagrados para su encuentro espiritual.

### PLANES PARCIALES

Otro aspecto de importancia por el impacto directo que genera en el área de estudio y en la biodiversidad, corresponde al desarrollo y estado actual de estos instrumentos de planeación.

De acuerdo a lo informado por la Secretaría Distrital de Planeación el estado de los planes parciales en los Cerros de Suba, es el siguiente:

- a) Planes Parciales adoptados: los que surtieron el proceso ante la gerencia de planes parciales, cumplieron con los lineamientos establecidos, razón por la cual se reglamentaron a través de Decreto. (Ver tabla 4 y Figura 11, 12 y 13).
- b) Planes Parciales en proceso de determinantes: los que se encuentran adelantando un proceso

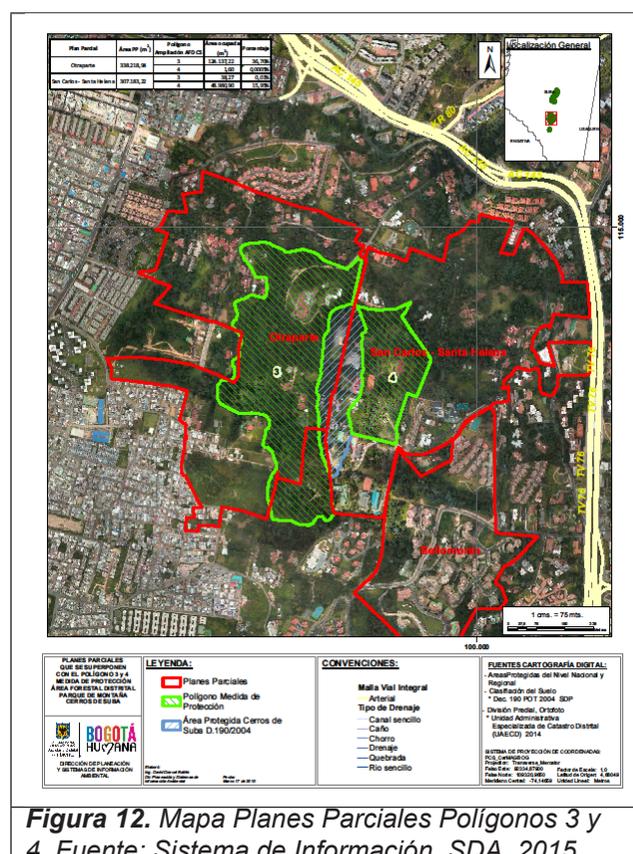
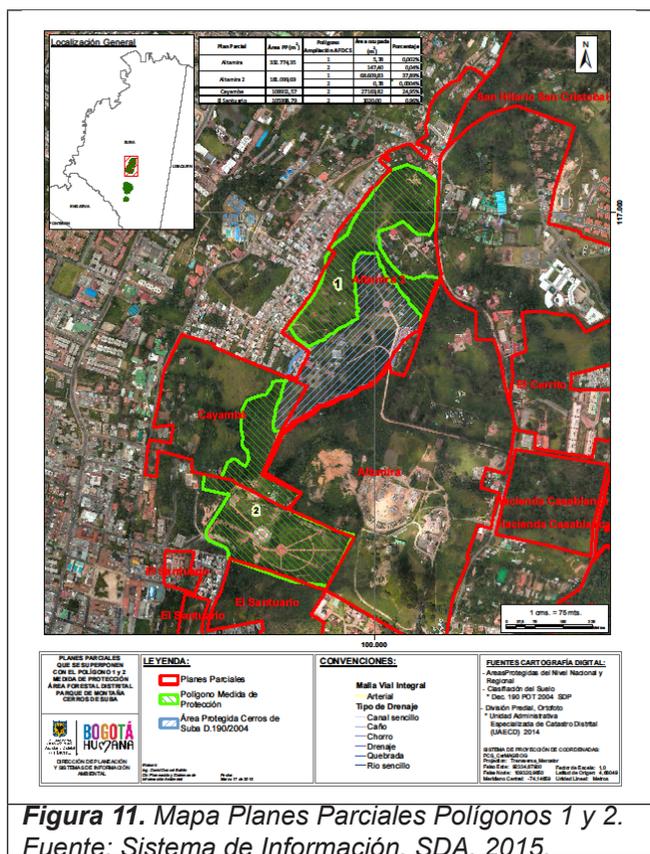
ante las Entidades Distritales para emisión de determinantes. (Ver Tabla 4 y Figuras 11, 12 y 13).

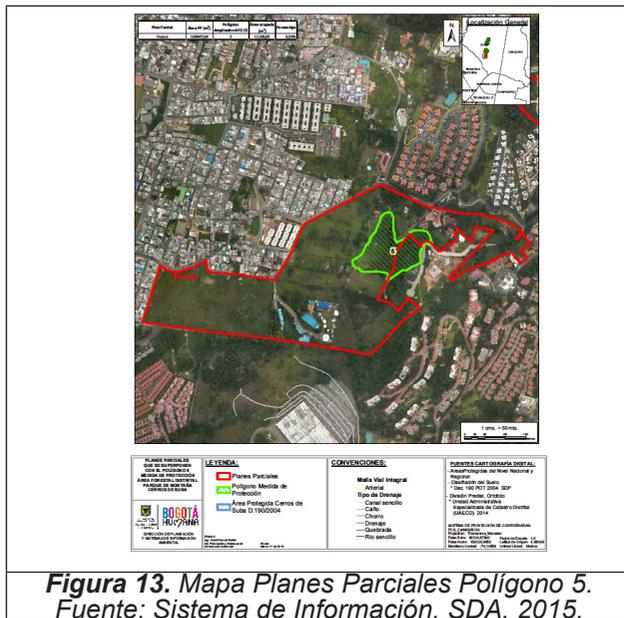
- c) Planes Parciales en predelimitación: son las zonas con tratamiento de desarrollo establecidas por el POT, y precisadas mediante un análisis realizado por la Secretaría Distrital de Planeación, que se deben desarrollar a través de plan parcial; dichas zonas están sujetas a verificación específica cuando se solicite. (Ver tabla 4 y Figuras 11, 12 y 13)

**Tabla 4. Planes Parciales Identificados en el Área Protegida y su Área de Influencia**

Tipo	Descripción	Entidad	Estado	Fecha
Zona Norte, Plan Parcial	Altamira I, En el área de influencia directa.	Secretaría Distrital de Planeación	Adoptado	Actual
Zona Norte, Plan Parcial	Altamira II, Incide en el área protegida y en el área influencia directa	Secretaría Distrital de Planeación	En predelimitación	Actual
Zona Norte, Plan Parcial	Cayambé, Incide en el área protegida y en el área influencia directa.	Secretaría Distrital de Planeación	Consulta Previa	Actual
Zona Sur, Plan Parcial	Santa Helena, Incide en el área protegida y en el área influencia directa.	Secretaría Distrital de Planeación	En proceso de Determinantes	Actual
Zona Sur, Plan Parcial	San Carlos - Otraparte, Incide en el área protegida y en el área influencia directa.	Secretaría Distrital de Planeación	En proceso de Determinantes	Actual
Zona Sur, Plan Parcial	Hunza. Incide en el área protegida y en el área influencia directa.	Secretaría Distrital de Planeación	En proceso de Determinantes	Actual

Fuente: Secretaría Distrital de Planeación- 2014 (Rad SDA 2014ER145353 del 02 -09-14)





**Figura 13.** Mapa Planes Parciales Polígono 5.  
Fuente: Sistema de Información. SDA, 2015.

**Tabla 5.** Planes Parciales Intercepción con los polígonos del Área Protegida.

Plan Parcial	Área PP	Polígono Ampliación AFD CS	Área ocupada	Porcentaje
Altamira	332774,35	1	5,78	0,002%
		2	147,40	0,04%
Altamira 2	181099,69	1	68609,83	37,89%
		2	0,78	0,0004%
Cayambe	108911,57	2	27169,82	24,95%
El Santuario	105998,79	2	1020,00	0,96%
Hunza	169847,64	5	11108,65	6,54%
Otraparte	338218,94	3	124137,22	36,70%
		4	1,60	0,0005%
		3	38,27	0,01%
San Carlos - Santa Helena	307183,22	3	38,27	0,01%
		4	48980,90	15,95%

Fuente: Sistema de Información. SDA, 2015.

### VALORES DE CONSERVACIÓN

Los Cerros de Suba son un hito natural, social, cultural y paisajístico; poseen un patrimonio natural que debe salvaguardarse para la ciudad y la región y protegerse de los procesos de urbanización que por años los han afectado.

### BIODIVERSIDAD

Uno de los valores más importantes de conservación del tipo de vegetación hallada en los Cerros de Suba es la alta oferta alimenticia y de hábitat que proporciona para la fauna silvestre de la región, debido que su composición florística contiene especies con flores y frutos llamativos que son soporte de la fauna presente en la zona.

Asociada a la fauna, se encuentra la función de dispersión de semillas proceso clave en el para la consolidación de los corredores ecológicos que conectan las áreas núcleo sobre los cerros y también con los ecosistemas periféricos.

Parte de esta cobertura está compuesta por especies vegetales arbóreas o arbustivas, entre estos se cuentan bosques de *Oreopanax floribundum* – *Miconia squamulosa* y la vegetación combinada por *Myrsine guianensis* – *Miconia squamulosa*, con un área de 4,1 hectáreas (36,6%), 1,75 ha en el sector sur y 2,35 ha en el sector norte (PMA, 2011).

Dichas áreas se caracterizan por presentar especies de alturas máximas entre 14 y 28 m, creando un vuelo denso y cerrado que permite el tránsito de animales y flujos de energía propios de este tipo de ecosistemas.

Esta matriz de coberturas se relaciona directamente con la avifauna que allí se aloja, representada por especies como *Coragyps atratus*, *Falco sparverius*, *Caprimulgus longirostris*, *Colibri coruscans* y *Lesbia nuna*, así como reptiles como la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*), especie endémica de Colombia, y pequeños mamíferos.

Otro de los valores de conservación de las coberturas vegetales de tipo natural, es su aporte a la calidad del paisaje natural en medio de una matriz urbana, dominado por elementos antrópicos.

### ÁREAS DE ALTA IMPORTANCIA HIDROGEOLÓGICA

Los Cerros de Suba representan el relieve montañoso sobresaliente de la localidad de Suba, que corresponde a uno de los más importantes sistemas hidrogeológicos de Bogotá, dado que constituye zona de recarga de varios humedales ubicados en el noroccidente del Distrito.

Los valores de conservación están asociados a proteger las condiciones edáficas y de cobertura vegetal que ocupan el área total de los Cerros, ya que estos elementos físicos y bióticos del territorio ayudan a minimizar el riesgo de ocurrencia de procesos de remoción en masa y de inestabilidad litológica, ya que las propiedades de las rocas existentes referentes a su textura, grado de compactación y cementación, facilitan la participación de las mismas en la configuración de la estructura geológica local, manteniendo una organización estratigráfica débil con rocas erodables en algunos sectores.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Los ecosistemas presentes en el área brindan los siguientes servicios ecosistémicos (según la clasificación de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio):

- **Suministro:** Se abastecen de agua dos colegios ubicados en la zona baja de los Cerros; a principios del siglo XX el pueblo de Suba se abastecía de la quebrada La Toma, y empleaba carbón mineral y leña de los bosques.

- **Regulación:** Asociados al clima en el contexto geográfico de la Sabana, los cerros actúan como barrera geográfica que captura la humedad de los vientos que allí depositan su precipitación. De igual forma, las coberturas naturales contribuyen a la moderación de los vientos, depuración del aire, sumidero de volúmenes de CO<sub>2</sub> y otros contaminantes producidos por la ciudad.

- **Culturales:** Por la percepción de la comunidad sobre las coberturas vegetales naturales, tanto de

ecosistemas nativos, como plantaciones de exóticas. Los bosques de eucalipto y pinos son reconocidos como grandes barreras que han logrado disuadir y detener el desarrollo de las actividades urbanísticas a gran escala.

Otro valor de conservación de las coberturas naturales es la calidad del paisaje natural en medio de una matriz urbana, dominado por elementos antrópicos. Hay usos ecoturísticos que son desarrollados por instituciones educativas de la zona en conjunto con organizaciones ambientales.

- **Soporte:** Como conservación de biodiversidad con importancia local y regional, de suelos y producción de oxígeno.

Como se mencionó previamente, la vegetación nativa genera una alta oferta alimenticia y de hábitat para la fauna silvestre de la región y favorece la consolidación de los corredores biológicos que articulan los ecosistemas de los cerros y los periféricos. Las plantaciones de exóticas generan un gran aporte nutricional al suelo por nitrógeno y presentan alto potencial de recuperación de coberturas degradadas por la capacidad de colonizar áreas desprovistas de vegetación, específicamente las plantaciones de acacia.

Las coberturas existentes constituyen lugares de refugio y alimento para aves migratorias y locales, independientemente del tipo de vegetación que allí subsiste. Un documento de la Secretaría Distrital de Planeación - SDP resultante del contrato de Consultoría No. 248 de 2007, señala para el Borde Norte de Bogotá que dirigir los esfuerzos de conectividad deben dirigirse a las áreas núcleo que alio permaneces por ser vulnerables a fragmentación y a la vez ser los únicos relictos de la vegetación original en la zona norte. Estas áreas núcleo son los hábitats óptimos para poblaciones de fauna presente en la zona y que son sensibles a procesos de fragmentación.

Teniendo en cuenta el tipo de coberturas presentes en los Cerros de Suba, compuestas principalmente por Bosques naturales, Bosques plantados, Matorrales, Rastrojos y Pastos, y los requerimientos de hábitat de algunas especies de avifauna identificadas en el documento referido en el párrafo anterior, entre ellas: Tapaculo (*Scytalopus griseicollis*), Chamicero (*Synallaxis subpudica*) –especie de interés para la conservación-, Cucarachero común (*Troglodytes aedon*), Colibrí de cola larga (*Lesbia nuna*), Mosquerito gorgiblanco (*Mecocerculus leucophrys*), Picocono rufo (*Conirostrum rufum*) - especie de interés para la conservación-, se hace necesario adelantar acciones que favorezcan la permanencia de las coberturas existentes, de forma que se prevengan nuevos procesos de fragmentación del paisaje.

## CONECTIVIDAD

La ubicación estratégica de los Cerros de Suba, los sitúan como uno de los elementos de interés para los procesos de conectividad regional del Borde Norte; su proximidad con el Cerro La Conejera y con el Humedal Tibabuyes favorece el tránsito de especies entre diferentes áreas protegidas como los Cerros Orientales, los humedales Córdoba, Jaboque y La Conejera y los demás elementos de la Estructura Ecológica Principal Regional como el Cerro de Manjui.

En el Cerro Sur, los mayores niveles de conectividad se encuentran asociados a la combinación de las coberturas vegetales de tipo natural con las plantadas, las cuales se encuentran en áreas relativamente aisladas en el extremo sur occidental (en predios del Colegio San Patricio y Luneta S.A.), lo que facilitan la movilidad de especies.

En el Cerro Norte, las áreas con mayor grado de conectividad se encuentran en sus límites, evidenciando un mayor grado de conectividad ecológica en los bordes de los flancos noroccidental, suroriental y suroccidental, ya que en la parte de mayor altitud del cerro se encuentra ocupado por pastos o coberturas transformadas y por construcciones (Imágenes 15 y 16) (SDA, PMA Cerros de Suba, 2011).

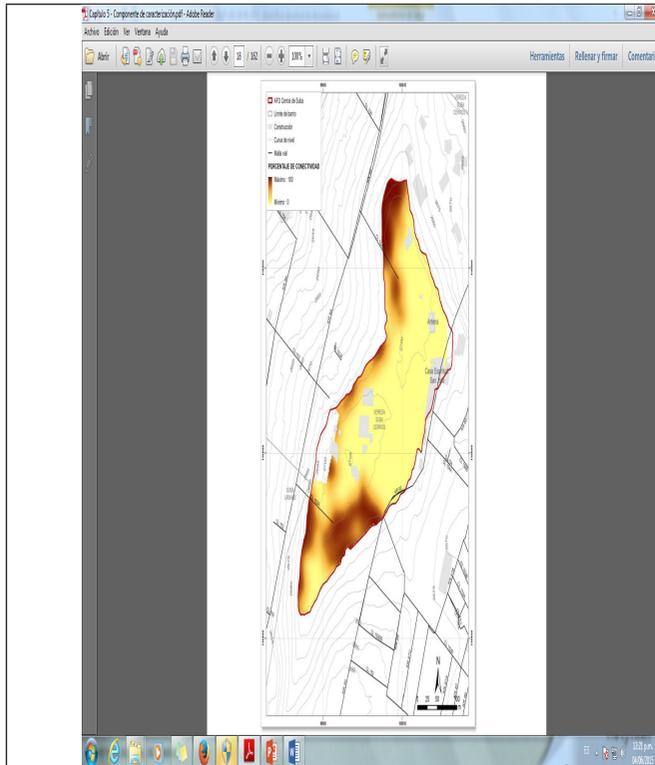
Según la SDP en el documento de consultoría antedicho, la zona norte de los Cerros de Suba no hace parte del Sistema de Áreas Protegidas del Distrito, ni tampoco de la Unidad de Planeación Rural Norte. Esta área es el extremo norte del cerro de Suba, el cual se encuentra separado del cerro de la Conejera por la calle 170 (Figura 14); esta zona es un hábitat óptimo para la mayoría de las aves estudiadas, entre ellas: Tapaculo (*Scytalopus griseicollis*), Chamicero (*Synallaxis subpudica*) –especie de interés para la conservación-, Cucarachero común (*Troglodytes aedon*), Colibrí de cola larga (*Lesbia nuna*), Mosquerito gorgiblanco (*Mecocerculus leucophrys*), Picocono rufo (*Conirostrum rufum*) - especie de interés para la conservación.



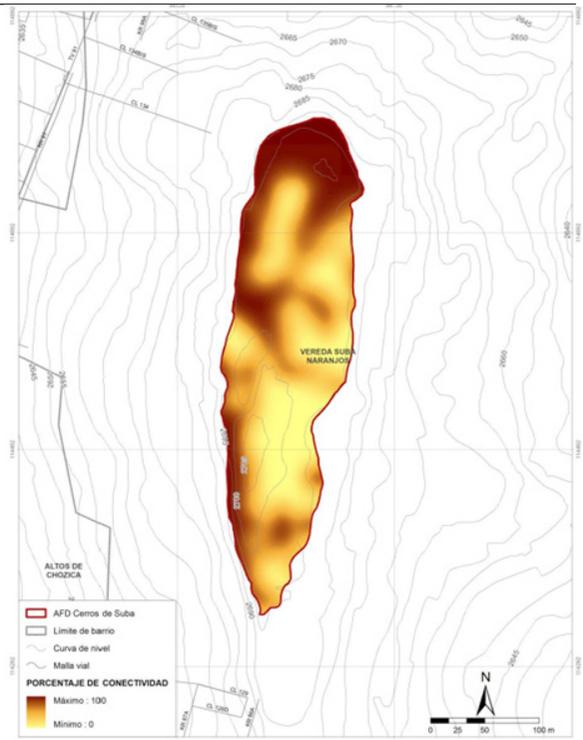
**Figura 14.** Extremo norte del Cerro de Suba. Fuente: SDP. 2007, Contrato de Consultoría No. 248 de 2007.

Nota 1: Esta zona es un hábitat óptimo para aves de corto, mediano y largo desplazamiento en la zona norte. Esta zona no hace parte actualmente del Sistema de Áreas Protegidas del Distrito (polígonos con borde rojo) ni de la Unidad de Planeación Rural Norte (color amarillo traslúcido con borde morado).

Nota 2: La zona identificada en el mapa como UPR Norte, actualmente (Año 2015), corresponde a la Reserva Forestal Regional Productora del Norte “Thomas van dger Hammen”, declarada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca en 2011 y con Plan de Manejo Ambiental adoptado en 2014 por la misma Corporación.



**Figura 15.** Mapa de Conectividad local del Área Forestal Distrital Cerros de Suba, Cerro Norte. Las áreas con los mayores niveles de conectividad se observan en colores oscuros **Fuente:** SDA - A.G.S. Ltda., 2010.



**Figura 16.** Mapa de Conectividad local del Área Forestal Distrital Cerros de Suba, Cerro Sur. Las áreas con los mayores niveles de conectividad se observan en colores oscuros **Fuente:** SDA - A.G.S. Ltda., 2010.

### **POLÍGONOS PROPUESTOS PARA LA IMPOSICIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL ÁREA FORESTAL DISTRITAL CERROS DE SUBA**

Los cinco polígonos son aledaños a la actual AFD Cerros de Suba y propuestos como objeto de protección, contienen un total de cien (100) predios, de los cuales trece (13) están ubicados en el polígono 1 en el Cerro Norte; once (11) están ubicados en el polígono 2 en el Cerro Norte; cuarenta y nueve (49) están ubicados en el polígono 3 en el Cerro Sur; diecisiete (17) están ubicados en el polígono 4 en el Cerro Sur y 10 predios en el Hunza más al sur. (Anexo 1. Mapas prediales). Los predios que se encuentran dentro de los polígonos propuestos para anexar dentro de la medida de protección se presentan en el Anexo 2 (Tablas con porcentaje del predio afectado). Así mismo, el listado de coordenadas para cada polígono objeto de la medida de protección se relaciona en el Anexo 3.

Con base en las características y consideraciones técnicas generales descritas, se considera de vital importancia establecer una medida de protección ambiental en áreas aledañas al Área Forestal Distrital Cerros de

Suba, correspondientes a los cinco (5) polígonos que se presentan en este documento y corresponden a dos (2) en el Cerro Norte, dos (2) en el Cerro Sur y uno (1) nuevo más al sur, denominado Hunza.

Estos polígonos se caracterizan por presentar especies vegetales de alturas máximas entre 14 y 28 m, que permiten el tránsito de animales y flujos de energía propios de este tipo de ecosistemas. Entre los valores más importantes de conservación de este tipo de vegetación se encuentran su aporte a la regulación del ciclo hidrológico y climático del noroccidente de la Ciudad, la alta oferta alimenticia y de hábitat que proporciona para la fauna silvestre de la región, debido a que su composición florística contiene especies con flores y frutos llamativos, que favorecen la dispersión de semillas y a su vez la consolidación de los corredores biológicos, articulándose con los ecosistemas periféricos.

#### **POLÍGONO 1**

Se encuentra ubicado al noroccidente del Cerro Norte, en suelo urbano contiguo al actual límite legal del AFD Cerros de Suba en la Localidad de Suba y comprende

6.59 Ha (Imagen 17). Esta área no se encuentra bajo ninguna categoría de protección ambiental, ni tampoco hace parte de la Unidad de Planeación Rural Norte.

Este polígono está colindando con el área de mayor conectividad ecológica identificado mediante el estudio hecho por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, mencionado en el presente informe (Imagen 15) y contenido en el PMA Cerros de Suba, dado que al estar en contacto con el límite noroccidental del AFD, proporciona continuidad ecosistémica y permite conectividad ecológica con otros elementos de la EEP Distrital y Regional como lo es el PEDH La Conejera, el Cerro La Conejera y la Reserva Forestal Productora del Norte "Thomas van der Hammen", lo cual permitiría aumentar la posibilidad del establecimiento de condiciones de conectividad ecológica entre los Cerros Orientales y el Valle Aluvial del Río Bogotá.

En este polígono se establece una vegetación herbácea, arbustiva y subarbórea tipo relicto de bosque alto andino con evidencia de procesos de alteración antrópica; se registra una matriz con dominancia de especies como helecho (*Pteridium aquilinum*), *Kalanchoe sp*, pasto kikuyo (*Penisetum clandestinum*) y pasto tote. Con relación a especies arbustivas y arbóreas, se registra dominancia de especies nativas tuno (*Miconia squamulosa*) y cucharo (*Myrsine guianensis*), con inserciones de especies exóticas como acacia gris (*Acacia decurrens*), eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*), pino radio (*Pinus radiata*) y en menor abundancia retamo espinoso (*Ulex europaeus*). En esta área y en menor abundancia, también se establecen especies

típicas de bosque alto andino como chilco (*Baccharis sp*), cordoncillo (*Piper bogotense*), mano de oso (*O. floribundum*), y del estrato herbáceo, hierba mora (*Solanum sp*), mora (*Rubus sp*), fucsia (*Fuchsia boliviana*), diente de león (*Hypochaeris radicata*), margarita (*Senecio sp*), venturosa (*Verbena sp*) y se destaca una especie de orquídea (*Epidendrum cf. secundum*).

Este polígono aunque se encuentra separado del cerro de la Conejera por la calle 170, puede significar un hábitat óptimo para avifauna que puede tener flujos de movilidad entre estos cerros y entre el PEDH La Conejera. Algunas de las especies de avifauna son: Tapaculo (*Scytalopus griseicollis*), Cucarachero común (*Troglodytes aedon*), Colibrí de cola larga (*Lesbia nuna*), Mosquerito gorgiblanco (*Mecocerculus leucophrys*) y dos especies de interés para la conservación como lo son: Pico cono rufo (*Conirostrum rufum*) y Chamicero (*Synallaxis subpudica*). Adicionalmente se registró la presencia de un individuo muerto de serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) (fotografía inferior derecha en Imagen 15) en inmediaciones de un predio que colinda con el polígono 1.

Dado que este polígono soporta relictos de vegetación de gran valor para su uso y conservación, se hace necesario establecer medidas de protección ambiental para contribuir la consolidación y protección de los últimos relictos de bosque andino, el cual es el principal hábitat de especies faunísticas en alguna categoría de amenaza o endémicas que allí se pueden estar distribuyendo, así como se garantiza la permanencia de espacios naturales que brindan servicios ambientales en la ciudad.



## POLÍGONO 2

Este polígono se encuentra ubicado al suroccidente del Cerro Norte, en suelo urbano contiguo al actual límite legal del AFD Cerros de Suba en la Localidad de Suba y comprende 8.97 Ha (Imagen 18). Esta área no se encuentra bajo ninguna categoría de protección ambiental, y aunque una parte de este polígono abarca el Parque Mirador de los Nevados, este parque no presenta ninguna protección bajo la categoría de Área Protegida.

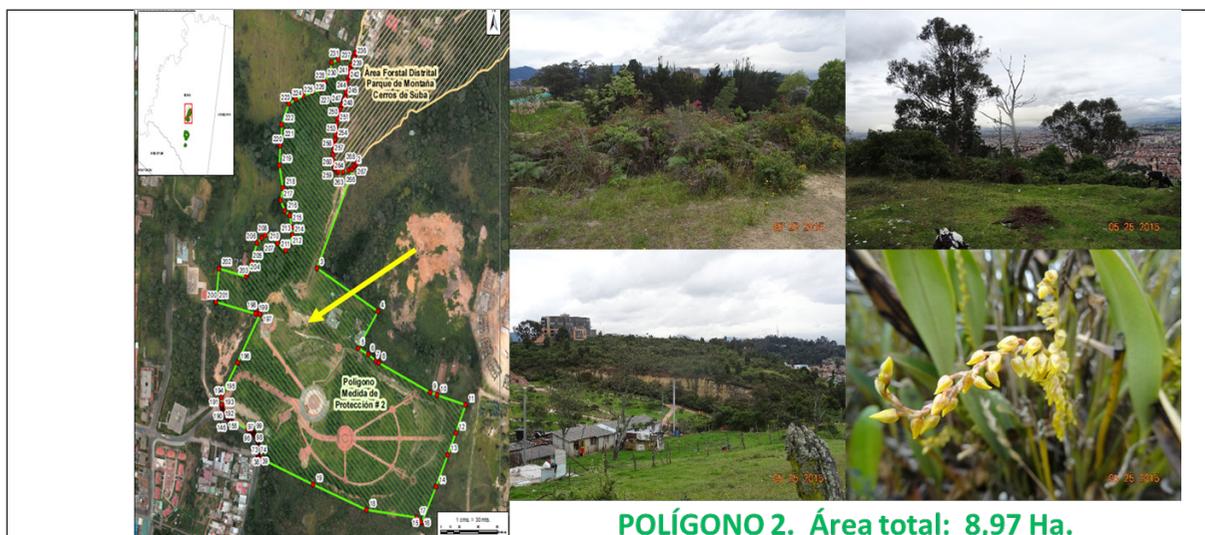
Este polígono también está colindando con una de las áreas de mayor conectividad ecológica identificadas mediante el estudio hecho por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, mencionado en el presente informe (Imagen 15) y contenido en el PMA Cerros de Suba, lo cual proporciona continuidad ecosistémica y permite conectividad ecológica con el Cerro Sur y con otros elementos de la EEP Distrital y Regional como lo es el PEDH La Conejera y el Cerro La Conejera y la Reserva Forestal Productora del Norte "Thomas van der Hammen", lo cual permitiría aumentar la posibilidad del establecimiento de condiciones de conectividad ecológica entre los Cerros Orientales y el Valle Aluvial del Río Bogotá.

En este polígono se evidencia el establecimiento una vegetación herbácea, arbustiva y subarbórea indicando un relicto de bosque alto andino con evidencia de procesos de alteración antrópica; se registra dominancia de especies exóticas como Acacias (*Acacia decurrens* y *Acacia melanoxylon*), eucalipto (*E. camaldulensis*), cipres (*Cupressus lusitanica*) y en menor abundancia retamo espinoso (*Ulex europaeus*) y retamo liso (*Cytisus monspessulana*). Para el estrato subarbóreo y arbustivo se registran especies nativas como tuno (*Miconia squamulosa*), chilco (*Baccharis sp*), corono

(*Xylosma spiculifera*), cordoncillo (*Piper bogotense*), cucharo (*M. guianensis*), mortiño (*Hesperomeles goudotiana*), mano de oso (*O. floribundum*), sangregado (*Croton funkianus*) y duraznillo (*Abatia parviflora*). Con relación al estrato herbáceo y de pastizal se evidencia dominancia de pasto kikuyo (*Penisetum clandestinum*) y helecho (*Pteridium aquilinum*); en adición, se identifican poblaciones de hierba mora (*Solanum sp*), stevia (*Stevia sp*), mora (*Rubus sp*), fucsia (*Fuchsia boliviana*), diente de león (*Hypochaeris radicata*), margarita (*Senecio sp*), manzanilla (*Chamomilla sp*), venturosa (*Verbena sp*) y se destaca una especie de orquídea amarilla (*Pleurothallis sp*).

Este polígono tiene las condiciones para soportar fauna que realice flujos de movilidad entre el Cerro Norte y Sur, cerro La Conejera y entre el PEDH La Conejera. Algunas de las especies de avifauna registradas para esta área son: Mosquerito gorgiblanco (*Mecocerculus leucophrys*), colibrí vientriazul (*Colibri coruscans*), Carbonero (*Diglossa humeralis*), así como las reportadas en el PMA, como lo son tapaculo (*Scytalopus grisceicollis*), Cucarachero común (*Troglodytes aedon*), colibrí de cola larga (*Lesbia nuna*), y dos especies de interés para la conservación como lo son: Pico cono rufo (*Conirostrum rufum*) y Chamicero (*Synallaxis subpudica*).

Dado que este polígono soporta relictos de vegetación de gran valor para su uso y conservación y que muestra un representativo grado de diversidad, se hace necesario establecer medidas de protección ambiental para contribuir la consolidación y protección de los últimos relictos de bosque andino, el cual es el principal hábitat de especies en alguna categoría de amenaza o endémicas que allí se pueden estar distribuyendo, así como se garantiza la permanencia de espacios naturales que brindan servicios ambientales en la ciudad.



**POLÍGONO 2. Área total: 8,97 Ha.**

**Imagen 18.** Localización de Polígono 2 (en línea verde, señalado por flecha amarilla), colindante con el límite suroccidental del Cerro Norte del AFD Cerros de Suba. Fotografías de las condiciones actuales (coberturas vegetales y aspectos sociales) del polígono propuesto. Fuente: SDA, 2015.

## POLÍGONOS 3 Y 4

Los polígonos 3 y 4 se encuentran en suelo urbano colindando al occidente y oriente respectivamente con el actual límite legal del Cerro Sur del AFD Cerros de Suba en la Localidad de Suba (Imágenes 19 y 20); el polígono 3 comprende 14.9 Ha y el polígono 4, contempla un área de 4.9 Ha. Estos polígonos no se encuentran bajo ninguna categoría de protección ambiental.

Estos polígonos colindan en el sector norte con el área de mayor conectividad ecológica del Cerro Sur identificada mediante el estudio hecho por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, mencionado en el presente informe (Imagen 16), lo cual contribuye notablemente a la continuidad ecosistémica y permite conectividad ecológica con el Cerro Norte y con otros elementos de la EEP Distrital y Regional como lo es el PEDH Juan Amarillo, PEDH La Conejera y el Cerro La Conejera y la Reserva Forestal Productora del Norte "Thomas van der Hammen", lo cual permitiría aumentar la posibilidad del establecimiento de condiciones de conectividad ecológica entre los Cerros Orientales y el Valle Aluvial del Río Bogotá.

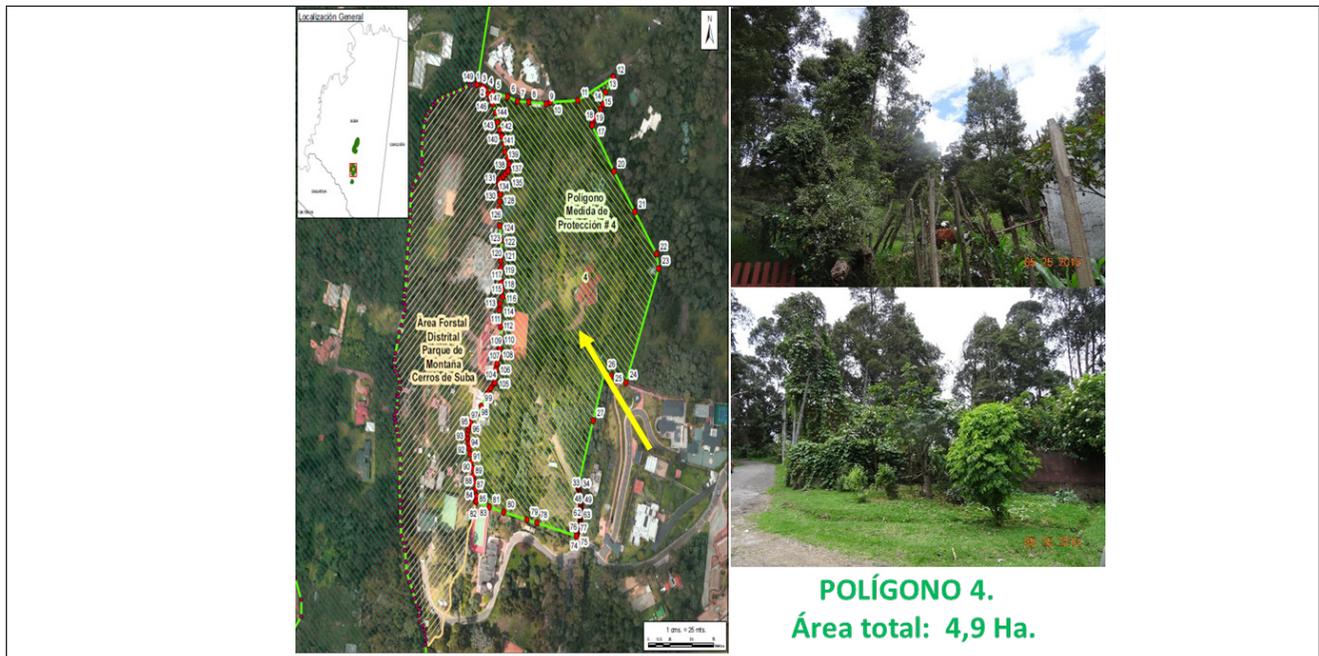
En este polígono se evidencia el establecimiento de una fuerte matriz urbana donde se reemplaza la vegetación nativa por vegetación exótica y ornamental; adicionalmente, se registran núcleos de vegetación subarbórea con dominancia de especies exóticas como acacias (*A. decurrens* y *A. melanoxylon*), eucalipto (*E. camaldulensis*), cipres (*Cupressus lusitanica*), pino

radio (*Pinus radiata*) y cerezo (*Prunus serotina*). Con relación al estrato subarbóreo y arbustivo se registran especies nativas como tuno (*Miconia squamulosa*), raque (*Vallea stipularis*), chilco (*Baccharis* sp), cordoncillo (*Piper bogotense*), cucharo (*M. guianensis*), sauco (*Sambucus* sp) y en menor abundancia mano de oso (*O. floribundum*), sangregado (*Croton funcckianus*), palma yuca (*Yucca elephantipes*) y duraznillo (*Abatia parviflora*). Con relación al estrato herbáceo y de pastizal se evidencia dominancia de pasto kikuyo (*Penisetum clandestinum*) y helecho (*Pteridium aquilinum*); en adición, se identifican poblaciones de hierba mora (*Solanum* sp), stevia (*Stevia* sp), mora (*Rubus* sp), fucsia (*Fuchsia boliviana*), diente de león (*Hypochaeris radicata*), margarita (*Senecio* sp) y curuba de monte (*Passiflora* sp).

Estos polígonos pueden estar ofreciendo un hábitat para fauna que posiblemente realice flujos de movilidad entre el Cerro Norte y Sur y entre los PEDH Juan Amarillo o Tibabuyes y Conejera; algunas de las especies de avifauna registradas para estos polígonos son la mirla negra (*Turdus fuscater*), el copetón (*Zonotrichia capensis*), el colibri vientriazul (*Colibri coruscans*), el clarinero (*Anisognathus igniventris*), la golondrina vientrígris (*Orochelidon murina*) y la paloma sabanera (*Zenaida auriculata*), mosquerito gorgiblanco (*Mecocerculus leucophrys*); adicionalmente se encuentran otras especies reportadas en el PMA, como lo son tapaculo (*Scytalopus griseicollis*), Cucarachero común (*Troglodytes aedon*), colibrí de cola larga (*Lesbia nuna*) y Pico cono rufo (*Conirostrum rufum*).



**Imagen 19.** Localización de Polígono 3 (señalizado por flecha amarilla), colindante con el límite occidental del Cerro Sur del AFD Cerros de Suba. Fotografías de las condiciones actuales (coberturas vegetales y aspectos sociales) del polígono propuesto. Fuente: SDA, 2015.



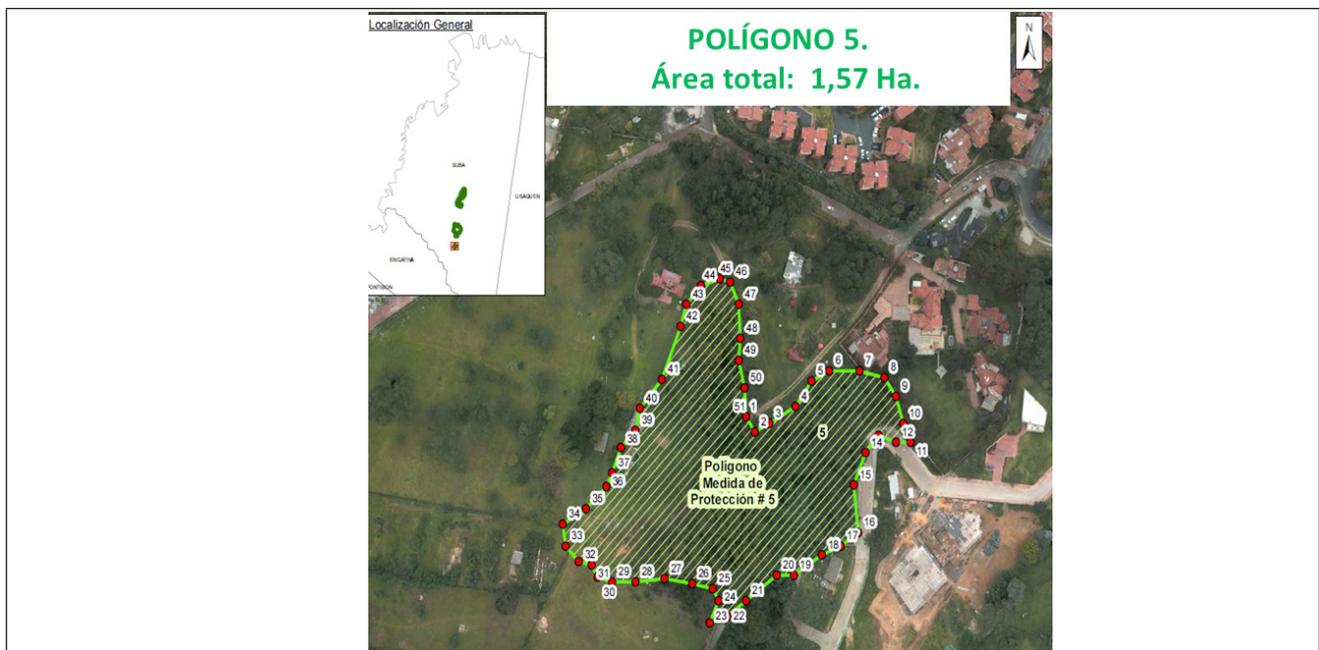
**Imagen 20.** Localización de Polígono 4 (línea verde señalado por flecha amarilla), colindante con el límite oriental del Cerro Sur del AFD Cerros de Suba. Fotografías de las condiciones actuales (coberturas vegetales y aspectos sociales) del polígono propuesto. Fuente: SDA, 2015.

**POLÍGONO 5**

Se encuentra en suelo urbano ubicado al sur del Cerro Sur del AFD Cerros de Suba en la Localidad de Suba (Imagen 21); el polígono 5 comprende un área de 1.57 Ha. Este polígono no se encuentra bajo ninguna categoría de protección ambiental.

Este polígono aunque presenta proximidad con una de las áreas de baja conectividad ecológica del Cerro Sur (Imagen 16), exhibe una cobertura vegetal consolidada, lo cual estaría contribuyendo notablemente a

la continuidad ecosistémica y conectividad ecológica entre el PEDH Juan Amarillo y otros elementos de la EEP Distrital y Regional como lo es el PEDH La Conejera y la Reserva Forestal Productora del Norte “Thomas van der Hammen”. Por tanto, el establecimiento de medidas de protección de esta polígono permitiría aumentar la posibilidad del establecimiento de condiciones de conectividad ecológica entre los Cerros Orientales y el valle Aluvial del Río Bogotá, así como el mantenimiento de posibles especies faunísticas de interés para la conservación.



**Imagen 21.** Localización de Polígono 5 (línea verde señalado por flecha amarilla), localizado al Sur del Cerro Sur del AFD Cerros de Suba. Fuente: SDA, 2015.

Adicionalmente, con las descripciones realizadas anteriormente, el establecimiento de medidas de protección de los polígonos propuestos se logrará:

\* Consolidar los corredores biogeográficos que cumplan funciones de zonas núcleo para la conectividad local y regional, y a su vez espacios que integren la riqueza ecológica-ambiental de la localidad de Suba; garantizando de esta forma el mantenimiento de los procesos ecológicos necesarios para la supervivencia de las diferentes formas de vida y aumento tanto del número de especies como de individuos de flora y fauna propios de estas zonas.

\* Mejorar la calidad del paisaje natural, en medio de una matriz urbana dominado por elementos antrópicos.

\* Garantizar el potencial para la recarga de aguas subterráneas, realizada por las areniscas presentes en la formación Guaduas y la fracturación de las rocas, lo que permite la infiltración del agua de escorrentía.

\* Proteger su potencial en la regulación hidrológica y su conectividad con el sistema de humedales, los cuales se encuentran amenazados por los procesos de desarrollo urbanístico, que de continuar transformarán las coberturas naturales y eliminarán el potencial de restauración ecológica existente.

\* Evitar la expansión urbana y otros usos de suelo que previamente no hayan sido determinados, debido a la vulnerabilidad de los Cerros frente a la inestabilidad de los suelos, por la presencia de arcillolitas carbonosas con intercalaciones de arenisca (Formación Guaduas); las cuales se localizan en pendientes mayores al 25%, por lo que el territorio técnicamente se considera de alta inestabilidad litológica; situación que se presenta en pequeños sectores al noreste y al suroeste del Cerro Norte y en una franja angosta al suroccidente del Cerro Sur.

Respaldar y potenciar el trabajo realizado por las organizaciones sociales y por la comunidad indígena, que han planteado la necesidad de conservar los Cerros de Suba por sus valores ambientales y su importancia cultural.

Preservar los valores étnicos de la cultura muisca, presentes en las diferentes comunidades y relacionados con Cerros de Suba y en el Cerro la Conejera.

Que, a manera de cierre del presente acápite, se deja manifiesto que la delimitación en coordenadas de cada uno de los cinco (5) polígonos que integran el área de interés ambiental que será cobijada con una medida de protección, será identificada en la parte resolutive de este acto administrativo, bajo el Anexo 1.


## CONSIDERACIONES JURÍDICAS

### A. Competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente para establecer una medida de protección sobre los sectores de interés ambiental en los que recae la protección especial.

Que la Secretaría Distrital de Ambiente ostenta, entre las competencias que le ha atribuido el marco norma-

tivo aplicable a la materia, la facultad para adoptar medidas de protección para impedir la degradación del ambiente, las cuales, en el caso objeto del presente acto administrativo, se traducen en la adopción de medidas de protección sobre los sectores de interés ambiental aledaños al AFD Cerros de Suba, que, de acuerdo a la información técnica consabida, presentan características ambientales que ameritan su preservación, protección y recuperación; contando además con

el reconocimiento de tales valores en el proyecto de Plan de Manejo Ambiental de la citada área protegida.

Que, en este sentido, el Decreto - Ley 2811 de 1974 (Código Nacional de Recursos Naturales) prevé en su artículo 1° que “«e»l ambiente es patrimonio común”, por lo que el “Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social”.

*Que, aunado a lo anterior, la Constitución Política de 1991 consagra en su artículo 8° que “(e)s obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación”, por lo cual, según el tenor literal de los artículos 79 y 80 ibídem, constituyen deberes calificados del Estado, entre otros, el “proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”, así como “planifica(r) el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además (de) prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados”.*

*Que, según lo contempla el artículo 332 de la Carta Política, el Distrito Capital de Bogotá está sujeto a un régimen especial en virtud del cual “(a) las autoridades distritales corresponderá garantizar el desarrollo armónico e integrado de la ciudad y la eficiente prestación de los servicios a cargo del Distrito”. El cariz imperativo de tales directrices constitucionales fue desarrollado por el Decreto-Ley 1421 de 1993, que dictó el régimen especial para Bogotá D.C.*

Que la Ley 99 de 1993 en su artículo 66, modificado por la Ley 1450 de 2011, confiere a los municipios, distritos o áreas metropolitanas cuya población sea igual o superior a un millón (1'000.000) de habitantes, la competencia para ejercer “dentro del perímetro urbano las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible en lo que respecta a la protección y conservación del medio ambiente, con excepción de la elaboración de los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas”. Especialmente, tal disposición normativa señala que las autoridades de estos grandes centros urbanos tienen “la responsabilidad de... dictar las medidas de corrección o mitigación de daños ambientales y adelantar proyectos de saneamiento y descontaminación”.

Que, en vista de que la ciudad de Bogotá D.C. es, notoriamente, un gran centro urbano a la luz de lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, le son atribuibles las funciones que los artículos 31 y 33 ibídem registran, entre las cuales, para los efectos

del presente acto, se subrayan las de ejecutar “las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables” y “(e)jercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente”. En adición, según lo prevé el artículo 65 de la misma norma, el Distrito Capital tiene la función de “(d)ictar, con sujeción a las disposiciones legales reglamentarias superiores, las normas necesarias para el control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico del municipio”.

Que de conformidad con el artículo 23 del Acuerdo Distrital 257 de 2006, que determina la estructura, organización y funcionamiento de los organismos y entidades del Distrito Capital, las “secretarías de despacho son organismos del Distrito Capital, con autonomía administrativa financiera, que bajo la dirección de la respectiva secretaria o secretario, tienen como objetivo primordial la formulación y adopción de las políticas, planes generales, programas y proyectos distritales del Sector Administrativo de Coordinación al que pertenecen, así como la coordinación y supervisión de su ejecución”.

Que, con base en lo establecido en el artículo 100 del acuerdo en cita, modificado por el artículo 31 del Acuerdo Distrital 546 de 2013, “(e)l Sector Ambiente tiene como misión velar porque el proceso de desarrollo económico y social del Distrito Capital se oriente según el mandato constitucional, los principios universales y el desarrollo sostenible para la recuperación, protección y conservación del ambiente, en función y al servicio del ser humano como supuesto fundamental para garantizar la calidad de vida de los habitantes de la ciudad, promoviendo la participación de las comunidades”. Aunado a ello, tal y como lo consagra el artículo 102 de la misma norma, modificado a su vez por el artículo 32 del prenotado Acuerdo Distrital 546 de 2013, el Sector Ambiente “está integrado por la Secretaría Distrital de Ambiente, cabeza del Sector...”.

Que las funciones de la Secretaría Distrital de Ambiente están listadas en el artículo 103 ejusdem, variado, así mismo, por el artículo 33 del consabido Acuerdo 546, especificándose allí que esta entidad “tiene por objeto orientar y liderar la formulación de políticas ambientales y de aprovechamiento sostenible de los recursos ambientales y del suelo, tendientes a preservar la diversidad e integridad del ambiente, el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales distritales y la conservación del sistema de áreas protegidas, para garantizar una relación adecuada entre la población y el entorno ambiental y crear las condiciones que garanticen los derechos fundamentales y colectivos relacionados con el medio ambiente”.

Que, entre otras atribuciones, el arriba indicado artículo 103 autoriza a la Secretaría Distrital de Ambiente para *“(e)jercer la autoridad ambiental en el Distrito Capital, en cumplimiento de las funciones asignadas por el ordenamiento jurídico vigente, a las autoridades competentes en la materia; ... (f)ormular y orientar las políticas, planes y programas tendientes a la investigación, conservación, mejoramiento, promoción, valoración y uso sostenible de los recursos naturales y servicios ambientales del Distrito Capital y sus territorios socio ambientales reconocidos;... (p)romover planes, programas y proyectos tendientes a la conservación, consolidación, enriquecimiento y mantenimiento de la Estructura Ecológica Principal y del recurso hídrico, superficial y subterráneo, del Distrito Capital;... (e)jercer el control y vigilancia del cumplimiento de las normas de protección ambiental y manejo de recursos naturales, emprender las acciones de policía que sean pertinentes al efecto, y en particular adelantar las investigaciones e imponer las sanciones que correspondan a quienes infrinjan dichas normas;... (d)ictar las medidas de corrección o mitigación de daños ambientales;... (t)razar los lineamientos de conformidad con el plan de desarrollo, el plan de ordenamiento territorial y el plan de gestión ambiental, en las siguientes materias:... (l)a formulación, ejecución de planes, programas y proyectos tendientes a garantizar la sostenibilidad ambiental del Distrito Capital y de la región... (y la) elaboración, regulación y ejecución del Plan de Ordenamiento Territorial”*.

Que el Decreto Distrital 109 de 2009, modificado por el Decreto Distrital 175 del mismo año, establece la estructura de la Secretaría Distrital de Ambiente y recoge las funciones a su cargo, para lo cual retoma lo establecido en el antes examinado Acuerdo 257 de 2006 y, sumado a ello, determina en su artículo 8° las atribuciones que recaen en cabeza del respectivo secretario o secretaria de despacho, entre las cuales resulta oportuno exaltar la de *“(d)irigir el desarrollo institucional de la Secretaría Distrital de Ambiente y de sus funciones, formulando su política y orientando sus planes, programas y proyectos para lograr el cumplimiento de su misión y objetivos institucionales, empleando los instrumentos administrativos, legales, financieros, de planeación y gestión a que haya lugar”*.

Que, en síntesis de este acápite, la suscrita Secretaría Distrital de Ambiente está revestida por el ordenamiento normativo nacional y distrital de la facultad de imponer con base en justificaciones de índole técnica y jurídica, como ostensiblemente ocurre en el caso concreto, una medida de protección ambiental sobre los sectores de interés ambiental aledaños al AFD Cerros de Suba, con el fin de preservar, proteger y restaurar los valores naturales y servicios ecosistémicos constatados en tal zona.

## **B. Fundamento jurídico de la protección a los sectores de interés ambiental contiguos al Área Forestal Distrital Cerros de Suba.**

Que, aunado a las anteriores consideraciones sobre la legitimidad de la autoridad ambiental del D.C. para establecer la consabida medida de protección, en lo que tiene que ver con el marco jurídico que justifica la imposición de tal medida, sobresale en primer lugar el contenido de la Constitución Política al preceptuar, en sus artículos 58 y 63, en su orden, que *“«l»a propiedad es una función social que implica obligaciones... «c»omo tal, le es inherente una función ecológica”* y que *“(l)os bienes de uso público, los parques naturales... y los demás bienes que determine la ley, son inalienables, imprescriptibles e inembargables”*.

Que con la entrada en vigencia de la actual Constitución el tratamiento jurídico del derecho de propiedad se flexibilizó supeditando su ejercicio al cumplimiento de finalidades sociales y ecológicas que, por un lado constituyen verdaderos límites a su disfrute, negando de plano su carácter absoluto y, por otro, se levantan como mecanismos ideados por el Constituyente para enfrentar las problemáticas ambientales que afectan negativamente las condiciones de existencia de todas las especies que habitan en nuestro planeta.

Que, en ese sentido, es pertinente traer a cuenta la Sentencia C-1172 del 2004, con ponencia de la Magistrada Clara Inés Vargas Hernández, en la cual se enfatiza lo siguiente:

*“Esa transformación tan profunda del derecho de propiedad, ha llevado sin duda a la flexibilidad del derecho de dominio, pues la progresiva incorporación de finalidades sociales y ecológicas relacionadas con el uso y aprovechamiento de los bienes particulares no sólo ya hacen parte del derecho mismo sino que también constituyen límites externos a su ejercicio.*

*Por lo que respecta a la función ecológica de la propiedad, puede afirmarse que su consagración constitucional constituye una novedosa respuesta del Constituyente a la problemática planteada por la explotación y uso indiscriminado de los bienes y derechos particulares en contra de la preservación del medio ambiente sano, considerado como un derecho y un bien de la colectividad en cuya protección debe estar comprometida la sociedad entera (C.P., art. 79).*

*Es decir, que con la introducción de la nueva función ecológica se ha incorporado una concepción del ambiente como límite a su ejercicio, propiciando de esta manera una suerte de ‘ecologización’ de la propiedad privada, ‘porque así como es*

*dable la utilización de la propiedad en beneficio propio, no es razón o fundamento para que el dueño cause perjuicios a la comunidad como por ejemplo con la tala indiscriminada de bosques, la contaminación ambiental, que van en detrimento de otros derechos de los asociados como lo son el de gozar de un medio ambiente sano, que en últimas, se traducen en la protección a su propia vida”.*

Que la sujeción del ejercicio del derecho de dominio a intereses de mayor relevancia jurídica fue señalada desde el 1974 con la expedición del Decreto - Ley 2811, actual Código Nacional de Recursos Naturales. Tal norma dedica su artículo 67 al establecimiento de premisas relacionadas con la imposición de restricciones, limitaciones y restricciones sobre un inmueble de propiedad privada “cuando lo impongan la utilidad pública o el interés social por razón del uso colectivo o individual de un recurso, previa declaratoria de dicho interés o utilidad efectuada con arreglo a las leyes”.

Que, en adición a lo anterior, tal decreto - ley estatuye en su artículo 47 que:

*“Sin perjuicio de derechos legítimamente adquiridos por terceros o de las normas especiales de este Código, podrá declararse reservada una porción determinada o la totalidad de recursos naturales renovables de una región o zona cuando sea necesario para organizar o facilitar la prestación de un servicio público, adelantar programas de restauración, conservación o preservación de esos recursos y del ambiente, o cuando el Estado resuelva explotarlos. Mientras la reserva esté vigente, los bienes afectados quedarán excluidos de concesión o autorización de uso a particulares”.*

Que, en armonía con tales disposiciones, el Decreto Nacional 2372 de 2010, artículo 33, materializa el mandato constitucional de la función social ecológica de la propiedad enfocándolo en el ámbito preciso del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, así:

**Art. 33. “Función social y ecológica de la propiedad y limitación de uso.** Cuando se trate de áreas protegidas públicas, su reserva, delimitación, alinderación, declaración y manejo implican una limitación al atributo del uso de los predios de propiedad pública o privada sobre los cuales recae.

*Esa afectación, conlleva la imposición de ciertas restricciones o limitaciones al ejercicio del derecho de propiedad por su titular, o la imposición de obligaciones de hacer o no hacer al propietario, acordes con esa finalidad y derivadas de la función ecológica que le es propia, que varían en*

*intensidad de acuerdo a la categoría de manejo de que se trate, en los términos del presente decreto.*

*La limitación al dominio en razón de la reserva, delimitación, alinderación, declaración y manejo del área respectiva, faculta a la Administración a intervenir los usos y actividades que se realizan en ellas, para evitar que se contraríen los fines para los cuales se crean, sin perjuicio de los derechos adquiridos legítimamente dentro del marco legal y constitucional vigente. Igualmente, procede la imposición de las servidumbres necesarias para alcanzar los objetivos de conservación correspondientes en cada caso”.*

Que la Ley 99 de 1993 define en su artículo 1° los principios generales ambientales que guían la política ambiental nacional. Estas proposiciones angulares tienen la capacidad de orientar la conducta de los funcionarios en las actuaciones ambientales bajo los parámetros de racionalidad jurídica y de razonabilidad práctica, a través del establecimiento de directrices para la defensa del ambiente sano, previniendo y controlando los factores de deterioro ambiental en cumplimiento del artículo 80 constitucional.

Que, en detalle, la norma ibíd., es categórica en fijar como la primera de tales pautas el mandato de que “«e»/l proceso de desarrollo económico y social del país se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de junio de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo”. Este instrumento de derecho internacional público fue aprobado por Colombia a través de la Ley 165 de 1994 que tiene, conforme a su contenido, el objetivo de lograr la “conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos, mediante, entre otras cosas, un acceso adecuado a esos recursos”. Además, por virtud del artículo 8° de tal ley, nuestro país debe establecer áreas en las que “haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica”; elaborar “directrices para la selección, el establecimiento y la ordenación” de estas áreas; promover “la protección de ecosistemas y hábitat naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales”; rehabilitar y restaurar “ecosistemas degradados y (promover) la recuperación de especies amenazadas, entre otras cosas mediante la elaboración y la aplicación de planes u otras estrategias de ordenación”; y establecer o mantener “la legislación necesaria y/u otras disposiciones de reglamentación para la protección de especies y poblaciones amenazadas”. El artículo 1° ejusdem contempla como otro de tales principios el reconocimiento de que “«l»a biodiversidad del país, por

ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, deberá ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible”.

Que otro de los principios ambientales listados en el primer artículo de la señalada Ley 99, específicamente en su numeral 6°, es el denominado “principio de precaución”, el cual servirá de fundamento jurídico último para que la Secretaría Distrital de Ambiente imponga una medida de protección sobre los sectores de interés ambiental aledaños al AFD Cerros de Suba, tantas veces referidos hasta aquí. El análisis y la justificación de la aplicación de dicho principio se expondrán detalladamente en un acápite posterior de este acto administrativo.

### **C. Normatividad aplicable a los sectores de interés ambiental aledaños al Área Forestal Distrital Cerros de Suba.**

Que, una vez esclarecido el componente normativo que da razón de la competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente para imponer una medida de protección y, por otro lado, que explica el sustento jurídico para su imposición, es del caso considerar los principales instrumentos legales aplicables a los sectores de interés ambiental consabidos, en el marco de su unidad ecológica con el Área Forestal Distrital Cerros de Suba.

Que, para tal efecto, se estima pertinente recurrir, en primer término, al artículo 206 del Decreto 2811 de 1974, Código Nacional de Recursos Naturales, según el cual se domina área de reserva forestal a *“la zona de propiedad pública o privada reservada para destinarla exclusivamente al establecimiento o mantenimiento y utilización racional de áreas forestales productoras, protectoras o productoras-protectoras”*.

Que, por vía del Acuerdo Distrital 25 de 1975, artículo 1°, se definió el Perímetro Urbano y Sanitario del entonces Distrito Especial de Bogotá como la *“línea que enmarca el área urbanizable y apta para la instalación y suministro de servicios públicos”*. Posteriormente, en el literal a del párrafo del artículo 2° del acuerdo en cita, se excluyeron del Perímetro Urbano y Sanitario las áreas de los Cerros de Suba situadas por encima de la cota de 2.650 metros.

Que el Acuerdo 30 de 1976, producido por el hoy extinto Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente –INDERENA–, declaró como Área de Reserva Forestal Protectora - Productora la Cuenca Alta del Río Bogotá, *“aguas arriba de la cota superior del Salto de Tequendama, con excepción de las tierras que están por debajo de la cota 2.650 y tengan una pendiente inferior al 100% y de las definidas por el artículo 1 (del) Acuerdo y por el perímetro urbano y sanitario de la ciudad de Bogotá”*.

Que la Resolución 76 de 1977, expedida por el antes referido INDERENA, aprobó el Acuerdo 30 de 1976 de tal ente, en el que, en su artículo 2°, se declaró como Área de Reserva Forestal Protectora - Productora la *“Cuenca Alta del Río Bogotá, aguas arriba de la cota superior del Salto del Tequendama, con excepción de las tierras que están por debajo de la cota de 2.650 y tengan una pendiente inferior al 100%, y de las definidas por el artículo 1° de este Acuerdo y por el perímetro urbano y sanitario de Bogotá”*.

Que, con base en el reconocimiento de que parte de los Cerros de Suba se encontraban localizados por encima de la cota de 2.600 metros, el Decreto Distrital 484 de 1988 reglamentó, a través de su artículo 1°, las Áreas de Reserva Forestal Protectora - Productora de los Cerros de Suba ubicadas por encima de la cota 2.650 M.S.N.M., así como las zonas de densidad restringida con tratamiento de desarrollo entre las cotas 2600 a 2650 metros en el área urbana de dichos cerros. Adicionalmente, por vía del artículo 3° ibídem, se identificaron al interior de estos sectores tres tipos de zonas: Zona Urbana No Desarrollada (ZUND); Zona de Transición Urbana Ambiental (ZTUA), comprendida entre las cotas 2.650 a 2.700 metros de los Cerros de Suba; y Zona de Reserva Forestal Protectora - Productora (ZRF), correspondiente a las áreas localizadas por encima de la cota de 2.700 metros de estos cerros. Por último, resulta oportuno traer a cuenta que, según el artículo 6° de la norma en comento, *“todo desarrollo en el área de Reserva de los Cerros de Suba (requería) para su autorización licencia previa de localización y uso del suelo expedida por la CAR”*.

Que en el Decreto Distrital 320 de 1992 se adoptó el Plan de Ordenamiento Físico de, entre otras zonas, los Cerros de Suba, especificándose en su artículo 1° que el área de los Cerros de Suba *“comprendida por encima de la cota 2.700 metros, cuyos límites están consagrados en el Decreto 484 de 1988 y sus modificatorios”* se incluyó en el área objeto de dicho Plan de Ordenamiento. Sumado a ello, se mencionó que los cerros componían el Sistema Orográfico de la entonces Santa Fe de Bogotá y que, de otro lado, tenían injerencia en las áreas de reserva forestal y ecológica.

Que, pasando a considerar el tratamiento dado a los Cerros de Suba en los instrumentos de planeación que anteceden al actual Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., el Acuerdo Distrital 7 de 1979 delimitó en su artículo 13 el perímetro de servicio del Distrito Especial de Bogotá y, en el mismo sentido del precitado Acuerdo 25 de 1975, excluyó de dicho margen las áreas de los Cerros de Suba que superaran la cota de 2.650 metros. Además, mediante el artículo 133 del acuerdo en mención se estableció un régimen de densidad restringida para, entre otras, las

Áreas de Reserva Ambiental ubicadas en los Cerros de Suba situadas en cotas superiores a la definidas en el Perímetro de Servicios; y, según el artículo 166 del mismo cuerpo normativo, se caracterizaron como zonas de reserva ambiental las áreas de los Cerros de Suba ubicadas por fuera del perímetro de servicios.

Que, no obstante, el aludido Acuerdo 7 de 1979 fue derogado por el Acuerdo Distrital 6 de 1990 que, dentro de los tres niveles de zonificación que por entonces se adoptaron para, entre otros propósitos, controlar los impactos negativos en los elementos fundamentales de la estructura urbana, estableció, en el artículo 63, un primer nivel de zonificación que incluyó a los Cerros de Suba en el Sistema Orográfico del Distrito Especial de Bogotá. En desarrollo de lo anterior, el artículo 152 del acto en cita previó que las Zonas de Preservación del Sistema Orográfico están conformadas, junto a otros elementos, por las áreas de los Cerros de Suba; y que estos sectores corresponden a “sectores en los cuales es necesario proteger y conservar los elementos naturales de la orografía distrital existentes, con mérito singular para el paisaje, el ambiente y la estructura urbana del Distrito Especial de Bogotá”. Por último, en lo que atañe a esta misma norma, el artículo 173 destacó como una de las áreas calificables como urbanas en el otrora Distrito Especial de Bogotá las situadas entre los 2.650 y 2.700 metros en los Cerros de Suba, cuyo desarrollo fue definido por el antes examinado Decreto 484 de 1988.

Que, sin perjuicio del valor como antecedente que ostenta el arriba revisado Acuerdo 6 de 1990, éste fue derogado por el Decreto Distrital 619 de 2000 que, sobre el particular, contempló a las Reservas Forestales Distritales como elementos integrantes del Sistema de Áreas Protegidas del Distrito Capital, y, en su artículos 22, 23, 24 y 352, en su orden, definió tales reservas, las identificó, estableció su régimen de usos y mencionó específicamente a los Cerros de Suba como Zonas Especiales de Ocupación, Construcción y Densidad Restringida.

Que, posteriormente, el Decreto Distrital 469 de 2003 revisó el prenotado Decreto 619 de 2000 y, como resultado de su examen, introdujo algunas modificaciones al régimen normativo aplicable a los Cerros de Suba. En detalle, por intermedio del artículo 84 del Decreto 469 se modificó la categoría de manejo denominada “Reserva Forestal Distrital” variándola por la de “Área Forestal Distrital”, de modo que, específicamente en cuanto al ecosistema que ahora nos concierne, los Cerros de Suba pasaron a clasificarse dentro de esta última tipología. Así mismo, según el artículo 82 ejusdem, se especificó que todas las áreas declaradas por el Distrito Capital como parte del Sistema de Áreas Protegidas debían contar con un Plan de Manejo,

aprobado por la autoridad ambiental competente, que según fue estudiado en un acápite previo de este acto administrativo, es para el caso la Secretaría Distrital de Ambiente; y, en otro sentido, por vía del artículo 239, se señalaron particularidades en ciertas áreas de los Cerros de Suba, entendidas como Zonas de Especiales de Ocupación, Construcción y Densidad Restringidas.

Que los decretos 469 de 2000 y 619 de 2003 fueron compilados por el Decreto 190 de 2004, actual Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C. –POT– y, por lo tanto, es esta norma la que, retoma y colige los elementos normativos definitivos que, desde los instrumentos normativos de planeación territorial, son aplicables actualmente al Área Forestal Distrital Cerros de Suba.

Que el identificado POT define, en su artículo 72, la Estructura Ecológica Principal como “la red de espacios y corredores que sostienen y conducen la biodiversidad y los procesos ecológicos esenciales a través del territorio, en sus diferentes formas e intensidades de ocupación, dotando al mismo de servicios ambientales para su desarrollo sostenible”. En tal disposición se añade que “«I»a Estructura Ecológica Principal tiene como base la estructura ecológica, geomorfológica y biológica original y existente en el territorio”, de manera que la finalidad de esta estructura es “la conservación y recuperación de los recursos naturales, como la biodiversidad, el agua, el aire y, en general, del ambiente deseable para el hombre, la fauna y la flora”.

Que el artículo 73 del decreto en cita lista los principios aplicables al manejo de la Estructura Ecológica Principal, sobresaliendo entre ellos aquél según el cual esta estructura, como parte de aquellas que constituyen el territorio Distrital, “debe ser objeto de adecuada asignación espacial, planificación, diseño y mantenimiento”. Asimismo, se contempla que “«I»a incorporación de las áreas de mayor valor ambiental a la Estructura Ecológica Principal representa un principio de ecoeficiencia en la ocupación y transformación del territorio, indispensable para el desarrollo sostenible del Distrito Capital” y que “«I»a distribución espacial y el manejo de la Estructura Ecológica Principal deben propender por la mitigación de los riesgos, la amortiguación de los impactos ambientales y la prevención y corrección de la degradación ambiental acumulativa, como condición fundamental para la equidad social y la competitividad económica de Bogotá y la región”.

Que el artículo 75 *ibíd.*, determina los componentes que conforman la Estructura Ecológica Principal, señalando que todas las áreas que la conforman en cualquier de sus componentes “constituyen suelo de protección con excepción de los Corredores Ecológicos Viales”.

Que el artículo 79 del POT define el Sistema de Áreas Protegidas del Distrito Capital como “el conjunto de espacios con valores singulares para el patrimonio natural del Distrito Capital, la Región o 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 Capital, las cuales, en beneficio de todos los habitantes, se reservan y se declaran dentro de cualquiera de las categorías enumeradas en el (plan)”. Igualmente, se le otorga al Concejo Distrital la facultad de “declarar nuevas áreas protegidas e incorporar al sistema, según se desprenda de los estudios de los factores ambientales, sociales y/o culturales que lo justifiquen, en cada caso, y dentro de las categorías previstas en el (plan)”.

Que el acto de la administración en comento, en su artículo 81, clasifica los componentes del Sistema de Áreas Protegidas del Distrito Capital, listando como uno de tales las Áreas Forestales Distritales. En seguida, el artículo 91 define estas reservas como las áreas de “propiedad pública o privada que se destina al mantenimiento o recuperación de la vegetación nativa protectora. Por su localización y condiciones biofísicas tiene(n) un valor estratégico en la regulación hídrica, la prevención de riesgos naturales, la conectividad de los ecosistemas o la conservación paisajística y, por ello, se destina(n) a la preservación y restauración de la cobertura vegetal correspondiente a la flora propia de cada ambiente biofísicamente determinado y al aprovechamiento persistente de las plantaciones forestales que allí se establezcan”; y, en el artículo 92 se identifica como la primera de las Áreas Forestales Distritales de la ciudad a los Cerros de Suba, pasando en el artículo 93 al señalamiento de los regímenes de usos que acogerán a tal categoría de manejo. Además, en el artículo 362 se hace mención de estos cerros dentro de los predios sujetos a tratamiento de desarrollo, especialmente, en lo concerniente a las ya aludidas Zonas Especiales de Ocupación, Construcción y Densidad Restringidas.

Que, en otro sentido, el Acuerdo Distrital 489 de 2012, por el que se adopta el Plan de Desarrollo para Bogotá D.C. 2012 - 2016, señala, en su artículo 2°, el objetivo general de contribuir “al ordenamiento del territorio alrededor del agua, minimizando las vulnerabilidades futuras derivadas del cambio climático y protegiendo en forma prioritaria la estructura ecológica principal de la ciudad, como base de un nuevo modelo de crecimiento urbano basado en la sostenibilidad ambiental, que incluye la revitalización de los espacios urbanos y rurales como expresión del uso democrático del suelo”.

Que la misma norma fija como el segundo de sus ejes estratégicos, en su artículo 3°, la directriz de ser “«u»n territorio que enfrenta el cambio climático y se

ordena alrededor del agua”. Allí, el artículo 23 registra la definición y los alcances de este segundo eje en los siguientes términos:

“El plan de desarrollo Bogotá Humana reconoce la necesidad urgente que tiene el distrito de superar el modelo de ciudad depredador del medio ambiente aplicando un enfoque de ecourbanismo.

Las políticas de ordenamiento del territorio, gestión ambiental y gestión del riesgo estarán articuladas para enfrentar el cambio climático. Se dará prioridad a la atención de los conflictos sociales y ambientales de los asentamientos informales en zonas de riesgo, combinando reasentamiento y adecuación, para reducir su vulnerabilidad física, asegurar el equilibrio de cargas sobre los ecosistemas y proveer a la ciudad de corredores ecológicos para la conectividad del agua y las dinámicas ecosistémicas que reduzcan el consumo de suelo, agua, energía y materiales, y minimicen el impacto sobre el medio natural”.

Que, en desarrollo del mismo eje integrador, el artículo 24 ejusdem consagra como su primer objetivo:

“Visibilizar el medio natural y el entorno del agua y situar la naturaleza en el centro de las decisiones para la planeación del desarrollo de la ciudad. El agua se constituirá en un componente esencial de la planeación urbana y del desarrollo. Se hará de la estructura ecológica un cimiento de los procesos económicos y sociales para salvaguardar el desarrollo futuro de la ciudad. La gobernanza del agua partirá de considerar una visión integral de cuenca para el río Bogotá, sus afluentes y demás cuerpos de agua, en un sistema que integra el agua superficial, freática y subterránea, el clima y los demás sistemas que conforman su ciclo.

...

Mejorar las condiciones ambientales y sanitarias en las veinte localidades de Bogotá D.C., favoreciendo la calidad de vida y salud de la población”.

Que, sumado a lo anterior y por virtud del artículo 26 del Plan Distrital de Desarrollo en comento, se establece el programa de recuperación, rehabilitación y restauración de la estructura ecológica principal y de los espacios de agua, del cual resulta indispensable exaltar lo siguiente:

“Recuperar la estructura ecológica y los espacios del agua como elementos ordenadores del territorio, que contribuyen a la reducción de la vulnerabilidad que se deriva del cambio climático, a partir de la apropiación social y ambiental. Mejorar las condiciones ambientales y ecológicas esenciales de los componentes de la estructura ecológica de los cuales depende la

vida de las personas. Garantizar su conservación, la conectividad ecológica y la disponibilidad de servicios ambientales en todo el territorio. Consolidar estrategias regionales de adaptación al cambio climático que garanticen la sostenibilidad de bienes y servicios ambientales y la gobernanza del agua.

El programa considerará el monitoreo, control, seguimiento y evaluación permanente de los factores de deterioro ambiental que afectan el medio natural y en consecuencia la salud de las personas. Por ello, se enfocará en proteger, restaurar y renaturalizar en forma integral los cuerpos de agua, primordialmente el río Bogotá y sus afluentes; consolidar del corredor ecológico Cerros Orientales y páramos de Sumapaz, Guerrero, Chingaza y Guacheneque, recuperando las condiciones naturales de la cobertura forestal, el nivel del agua y mantos acuíferos, mediante la conservación del régimen hidrológico y la prevención de la erosión del suelo...

Las intervenciones serán de carácter integral y se estructurarán en torno a la gestión del riesgo y al reordenamiento del territorio en el largo plazo, a fin de enfrentar las consecuencias de la afectación que ha sufrido el sistema hídrico de la ciudad y enfrentar la variabilidad climática”.

D. Aplicación del principio de precaución – Acreditación del cumplimiento de los requisitos para el efecto.

Que, tal y como se introdujo en líneas anteriores, los estrictos fundamentos técnicos y jurídicos que han sido expuestos hasta aquí, se articulan conformando una unidad normativa en el presente acto administrativo, haciendo posible que, mediante la aplicación del principio de precaución contemplado en la legislación nacional e internacional, los sectores de interés ambiental aledaños al AFD Cerros de Suba sean amparados con una medida de protección ambiental tendiente a salvaguardar su alto valor y significancia ambiental.

Que las bases normativas del principio de precaución se encuentran consignadas en el artículo 1°, numeral 6°, la Ley 99 de 1993, que, al referirse a los principios generales de la política ambiental, contempla lo siguiente:

“La formulación de las políticas ambientales tendrá en cuenta el resultado del proceso de investigación científica. No obstante, las autoridades ambientales y los particulares darán aplicación al principio de precaución conforme al cual, cuando exista peligro de daño grave e irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces para impedir la degradación del medio ambiente”.

Que las disposiciones precedentes de la Ley 99 de 1993 constituyen un desarrollo de lo consignado en la Declaración de Río de Janeiro de 1992 en la que, entre 27 principios relacionados con el ambiente y el desarrollo, se enuncia el de precaución, así:

“Con el fin de proteger el medio ambiente, los Estados deberán aplicar ampliamente el criterio de precaución conforme a sus capacidades. Cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces en función de los costos para impedir la degradación del medio ambiente”.

Que, asimismo, la Ley 164 de 1994, aprobatoria de la Convención de la Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, producida en Nueva York en 1992, registra el principio de precaución en términos similares:

“Las Partes deberían tomar medidas de precaución para prever, prevenir o reducir al mínimo las causas del cambio climático y mitigar sus efectos adversos. Cuando haya amenaza de daño grave o irreversible, no debería utilizarse la falta de total certidumbre científica como razón para posponer tales medidas, tomando en cuenta que las políticas y medidas para hacer frente al cambio climático deberían ser eficaces en función de los costos a fin de asegurar beneficios mundiales al menor costo posible”.

Que, en interpretación de las disposiciones referidas y con la finalidad de aclarar la naturaleza jurídica del principio de precaución, la Corte Constitucional se pronunció mediante la Sentencia C - 595 de 27 de julio de 2010, con ponencia del Magistrado Jorge Iván Palacio, así:

“«E»I principio de precaución constituye una herramienta constitucional y de orden internacional de suma relevancia a efectos de determinar la necesidad de intervención de las autoridades frente a peligros potenciales que se ciernen sobre el medio ambiente y la salud pública. La precaución no sólo atiende en su ejercicio a las consecuencias de los actos, sino que principalmente exige una postura activa de anticipación, con un objetivo de previsión de la futura situación medioambiental a efectos de optimizar el entorno de vida natural”.

Que, además, la misma alta corte en la Sentencia C - 293 del 23 de abril de 2002, M.P. Alfredo Beltrán Sierra, determinó los elementos que deben concurrir para aplicar el prenotado principio de precaución, del modo en que sigue:

“«C»uando la autoridad ambiental debe tomar decisiones específicas, encaminadas a evitar un peligro

de daño grave, sin contar con la certeza científica absoluta, lo debe hacer de acuerdo con las políticas ambientales trazadas por la ley, en desarrollo de la Constitución, en forma motivada y alejada de toda posibilidad de arbitrariedad o capricho.

Para tal efecto, debe constatar que se cumplan los siguientes elementos:

1. Que exista peligro de daño;
2. Que éste sea grave e irreversible;
3. Que exista un principio de certeza científica, así no sea ésta absoluta;
4. Que la decisión que la autoridad adopte esté encaminada a impedir la degradación del medio ambiente.
5. Que el acto en que se adopte la decisión sea motivado.

En cuanto hace a la aplicación del principio de precaución para la preservación del medio ambiente por los particulares, ha de entenderse que el deber de protección a que se hace alusión no recae sólo en cabeza del Estado, dado que lo que está en juego es la protección ambiental de las generaciones presentes y la propia supervivencia de las futuras. Por ello, el compromiso de proteger el medio ambiente es responsabilidad de todas las personas y ciudadanos e involucra a los Estados, trasciende los intereses nacionales, y tiene importancia universal” (original sin negrilla ni subrayas).

Que, sin perjuicio de la especificidad y descripción detallada de los pormenores técnicos que fueron expuestos en la sección de Consideraciones Técnicas de este acto administrativo, la ocurrencia del peligro de daño grave e irreversible para el caso en concreto se demuestra, en esencia, en que (1) en los sectores de interés aledaños al AFD Cerros de Suba se evidencian amenazas de origen antrópico y natural, entre las que sobresale que, por su composición geológica, la zona ha sido caracterizada como de alta inestabilidad litológica, lo que deviene en la inestabilidad de los terrenos que la componen, así como la identificación y valoración de riesgos por amenaza de incendios y remoción en masa, aunado a la yuxtaposición de los sectores de interés con planes parciales que buscan la urbanización del área, a pesar de sus notorios valores ambientales; (2) que tales riesgos inminentes, cuya atención preventiva es necesaria, se ciernen sobre el ecosistema amenazando la conectividad ecológica entre diversos ecosistemas de ingente importancia para la ciudad y la región, así como su papel como corredor biogeográfico y facilitador de la escorrentía de las aguas de origen natural a los ecosistemas

vecinos hasta desembocar en el río Bogotá y frente a la recarga de aguas subterráneas. De otro lado, el potencial acaecimiento de los riesgos latentes afectaría el albergue de múltiples especies de flora y fauna nativas, las cuales, por el aislamiento producido por el desmedido e indiscriminado crecimiento urbano, se encuentran en la actualidad peligrosamente reducidas y hasta en peligro de extinción –contando con el reconocimiento de figuras de amenaza formal–; quebrantaría la importancia social y cultural yacente en el ecosistema, ligada a la apropiación de la comunidad y de un gran número de organizaciones sociales con el área y a las inescindibles representaciones que el mismo ostenta para la cultura muisca y dicha comunidad indígena; y, en definitiva, fracturaría las ya de por sí frágiles condiciones a las que está expuesta el área de cobertura vegetal relictas, repercutiendo en la erradicación de posibilidades de mejora del paisaje saturado por estructuras urbanas. (3) Finalmente, en vista del reconocimiento formal de los Cerros de Suba como Área Forestal Distrital desde el Acuerdo 025 de 1975 hasta el Decreto Distrital 190 de 2004 y con base en los resultados del ejercicio de sus competencias, la Secretaría Distrital de Ambiente inició las actuaciones administrativas necesarias para la elaboración del correspondiente Plan de Manejo Ambiental de esa zona. Tal documento fue culminado desde el año 2011 pero al día de hoy no ha sido adoptado, por lo que la valoración de las situaciones fácticas y técnicas que en su momento demostraron que los Cerros de Suba, como unidad ecológica, constituye una de las áreas protegidas más importantes de la ciudad, se acentúa en la actualidad debido al crecimiento acelerado de la ciudad, de la cantidad de habitantes en ella y de la proliferación de factores de riesgo; todo lo cual podría repercutir en la fragmentación de la zona, resultando inexorable inaugurar un mecanismo de defensa sobre los sectores de interés que armonice y garantice su unidad ambiental y protección integral.

Que, en lo que atañe a la existencia de un principio de certeza de científica no necesariamente absoluto que actúe como fundamento de la adopción de la medida de protección para los sectores de interés ambiental aledaños al AFD Cerros de Suba, su constatación está sustentada en las actuaciones que, desde el punto de vista técnico, irradian la totalidad de la presente resolución.

Tales consideraciones, que quedaron expresadas en el acápite de Consideraciones Técnicas de este acto, coadyuvan en torno al ideal de conseguir el establecimiento de medidas de protección sobre los sectores de interés ambiental y emanaron, en concreto, del Documento Técnico de Soporte proferido por la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de su Subdirección de Políticas y Planes Ambientales, en marzo de 2015, y

de toda la información técnica contenida en éste; del radicado SDA 2014ER145353 de la Secretaría Distrital de Planeación, en el que tal entidad efectuó con destino a esta entidad aportes técnicos para la adopción de medidas de protección sobre los sectores de interés, del radicado No. 2015IE10784, de la subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, de la Secretaría Distrital de Ambiente, mediante el cual se emitió el Informe técnico No. 951 del 19 de junio de 2015.

Igualmente, el oficio radicado 2015ER17112 mediante el cual la Secretaría Distrital de Planeación informa que luego de la verificación de la cartera de coordenadas por parte de la Dirección de Información, Cartografía y Estadística y posterior revisión de la Dirección de Ambiente y Ruralidad y la Dirección de Planes Parciales del polígono propuesto, se encuentran en un área factible para la adopción de medidas de protección ambiental; así como del Plan de Manejo Ambiental para el AFD Cerros de Suba elaborado en el marco del contrato SDA 1239 de 2009 por Andean Geological Services - AGS Ltda, particularmente de su capítulo 9, titulado “Ajuste de límites del Área Forestal Distrital Cerros de Suba”.

Que, respecto a la idoneidad de la decisión que por vía de esta resolución adoptará la Secretaría Distrital de Ambiente en torno a impedir la degradación del ambiente, tal justificación está recogida en la totalidad de sus consideraciones, por lo que no es posible condensarla mediante una breve referencia. Empero, sin restar importancia a todo lo que hasta aquí quedó argumentado, resulta productivo para este efecto recordar que, según lo dispuesto en el artículo 65 del Decreto Distrital 190 de 2004, el Distrito Capital tiene entre sus atribuciones el “«d»ictar, con sujeción a las disposiciones legales reglamentarias superiores, las normas necesarias para el control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico del municipio”, y, además, tanto el DTS empleado como el proyecto de Plan de Manejo Ambiental del AFD Cerros de Suba prevén disposiciones que dan cuenta de tal idoneidad de acuerdo a los siguientes extractos significativos:

“Con base en las características y consideraciones antes descritas, se considera de vital importancia establecer una medida de protección ambiental en áreas aledañas al Área Forestal Distrital de Suba, en cinco (5) polígonos que se presentan en este documento y que corresponden a dos en el Cerros Norte, dos en el Cerros Sur y uno nuevo más al sur, denominado Hunza” (DTS, pg. 26 documento de la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales del 30 de marzo de 2015 radicado 2015IE53196).

“Por tal razón uno de los productos transversales a la Formulación del Plan de Manejo Ambiental del AFD,

es la revisión y ajuste de los límites concordantes a la realidad, actividad que debe ser soportada en criterios claros que busquen justificar la necesidad de ampliar el polígono con el fin de garantizar la permanencia y conservación de dicha área” (PMA AFD Cerros de Suba, Capítulo IX, pg. 1).

Que, por último, la acreditación de la motivación de esta decisión está dada por todas las premisas esgrimidas a lo largo de la argumentación técnica y jurídica, contenidas, en detalle, en acápites que fueron destinados a formular consideraciones previas; consideraciones técnicas, relacionadas con los antecedentes, las características generales de los sectores a proteger y la identificación precisa de los cinco polígonos objeto de la medida de protección; así como las consideraciones jurídicas, en las que se reparó en la competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente para ordenar la consabida medida de protección, se estudió en detalle el fundamento jurídico de tal protección, se realizó un recorrido por la normatividad aplicable a los sectores ambientales de interés y al AFD Cerros de Suba, y se sentó claridad acerca de la definición del principio de precaución y la acreditación del cumplimiento de los requisitos establecidos por la jurisprudencia para el efecto, en orden a cobijar las áreas de interés con una medida administrativa de protección ambiental.

En mérito de lo expuesto,

#### **RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.-** Establecer como áreas de protección ambiental cinco (5) sectores de interés ambiental aledaños al Área Forestal Distrital Cerros de Suba, de conformidad con las coordenadas establecidas en el Anexo 1 de esta Resolución, que hace parte integral del presente acto administrativo.

**ARTÍCULO 2°.-** Implementar, en aplicación del principio de precaución, como medidas de protección sobre los sectores de interés ambiental contiguos al Área Forestal Distrital Cerros de Suba establecidos en el artículo precedente como área de protección ambiental, las siguientes:

1. Impedir el adelantamiento de procesos de desarrollo urbano, obras de infraestructura urbana y detener cualquier actividad actual o futura que pueda actuar en desmedro de los valores ambientales yacentes en el sector declarado como área de protección ambiental, así como proscribir las que estén asociadas o acentúen los factores de riesgo identificados en el sector, sin perjuicio de los derechos adquiridos por particulares; todo esto, entretanto se adelantan las actuaciones políticas y administrativas necesarias para conseguir la inclusión formal de tal área al Área Forestal Distri-

tal Cerros de Suba, según lo señalado en el artículo tercero de este acto administrativo.

2. Controlar los desarrollos de vivienda, para lo cual se remitirá copia de este acto administrativo a la Secretaría Distrital de Planeación, Secretaría Distrital de Hábitat y a la Alcaldía Local de Suba.

3. Correr traslado de este acto administrativo a las Curadurías Urbanas de Bogotá, D.C., con el objeto de que se abstengan de tramitar solicitud alguna dentro del marco de sus competencia en esta área, así como a la Secretaría Distrital de Planeación Distrital para lo pertinente.

4 Solicitar al Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático –IDIGER– que emita concepto técnico sobre amenaza de la zona.

**ARTÍCULO 3°.-** La medida de protección impuesta en virtud de este acto administrativo se mantendrá hasta que, en los términos previstos en el parágrafo 2° del artículo 95 del Decreto Distrital 190 de 2004, el Concejo Distrital apruebe la incorporación definitiva del área constituida por los sectores de interés a los límites legales del Área Forestal Distrital Cerros de Suba, o la categoría que haga sus veces al momento de su adopción; o hasta que otra decisión de autoridad competente la sustituya o modifique.

**PARÁGRAFO.-** En los anteriores términos, la Secretaría Distrital de Ambiente procederá a efectuar las acciones necesarias para obtener la agregación de los sectores de interés declarados como área de protección ambiental al Área Forestal Distrital Cerros de Suba.

**ARTÍCULO 4°.-** Advertir que la Secretaría Distrital de Ambiente efectuará visitas periódicas a los sectores definidos como área de protección ambiental con el objetivo de verificar el cumplimiento de las obligaciones implementadas en esta Resolución.

**ARTÍCULO 5°.-** Fijar la presente providencia en lugar público de la Secretaría Distrital de Ambiente y remitir copia a la Alcaldía Local de Suba, para que surta el mismo trámite frente a la comunidad interesada y para los demás asuntos de su competencia.

**ARTÍCULO 6°.-** Comunicar esta Resolución a la Secretaría Distrital de Planeación, a la Secretaría Distrital de Hábitat, a la Secretaría General de la Alcaldía Mayor, al Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático –IDIGER–, al Concejo de Bogotá D.C., a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR–, al Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público, a la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, a las Curadurías Urbanas de Bogotá D.C. y la Comisión de Veedurías de la Curadurías Urbanas de Bogotá D.C., a la Alcaldía Local de Suba, a la Personería de Bogotá, a la Contraloría Distrital de Bogotá y a la Procuraduría Delegada para asuntos Ambientales y Agrarios.

**ARTÍCULO 8°.-** Publicar este acto administrativo en el Registro Distrital y en el Boletín Legal Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente.

**ARTÍCULO 9°.-** La presente Resolución rige a partir de su publicación en el Registro Distrital.

**COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.**

**Dada en Bogotá a los 15 días del mes de julio de 2015.**

**MARÍA SUSANA MUHAMAD GONZÁLEZ**  
DESPACHO DEL SECRETARIO

**1Anexo: 1.** Coordenadas CONSOLIDADAS que identifican cada uno de los cinco (5) sectores de interés ambiental objeto de la medida de protección. Debe señalarse que tales datos figuran, junto a otra documentación, insertos en el radicado SDA 2015IE53196 y en el proceso interno SDA No. 3065780. .

LISTADO DE COORDENADAS POLÍGONOS MEDIDAS DE PROTECCIÓN - ÁREA FORESTAL DISTRITAL PARQUE DE MONTAÑA CERROS DE SUBA					
ID_Coordenada	AP	Asunto	POLIGONO	ESTE	NORTE
1	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100122,5645	116706,9837
2	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100123,0540	116709,9922
3	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100123,7152	116715,4518
4	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100123,7664	116726,3766
5	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100120,7368	116730,4560
6	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100116,0496	116733,2732
7	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100113,0152	116736,3364
8	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100111,6316	116739,2648

9	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100108,3478	116743,3454
10	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100104,4294	116747,5562
11	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100100,7574	116750,1142
12	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100097,9764	116753,0492
13	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100095,3284	116757,2538
14	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100092,4238	116760,9516
15	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100090,4112	116765,1534
16	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100088,3994	116769,6092
17	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100086,8924	116773,3004
18	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100082,8386	116775,7330
19	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100079,4154	116777,1466
20	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100077,0192	116780,8420
21	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100073,8618	116784,7950
22	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100070,8286	116788,1124
23	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100067,6706	116791,9382
24	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100065,4062	116796,6496
25	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100063,5168	116800,0882
26	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100060,7422	116804,4206
27	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100058,4724	116807,9882
28	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100057,2134	116810,4080
29	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100054,6806	116812,0716
30	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100050,9996	116812,7240
31	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100045,9240	116814,0184
32	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100041,7426	116816,3246
33	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100038,8436	116821,1658
34	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100036,8254	116824,2242
35	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100035,1870	116827,0266
36	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100032,4020	116829,0724
37	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100029,8786	116832,7684
38	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100027,9856	116835,4450
39	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100026,7338	116839,3892
40	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100025,7360	116843,3320
41	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100025,3732	116847,1450
42	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100023,3588	116851,0924
43	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100022,1012	116853,7662
44	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100019,4448	116856,1924
45	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100017,4202	116857,8534
46	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100015,2718	116860,2772
47	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100014,1530	116865,4912
48	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100013,7870	116868,6688
49	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100012,6652	116873,2474
50	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100011,2856	116877,0650
51	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100009,6570	116881,9002
52	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100006,7836	116892,2036

53	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100002,8420	116891,4600
54	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99992,1628	116889,7318
55	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99986,7014	116890,0118
56	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99980,9872	116890,5468
57	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99976,0382	116891,7134
58	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99969,9488	116893,5206
59	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99965,2434	116892,3994
60	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99959,8922	116889,1216
61	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99956,1844	116884,0576
62	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99952,8576	116878,9918
63	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99949,6572	116873,7982
64	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99947,4712	116868,2190
65	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99946,0528	116863,7794
66	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99945,3938	116858,7008
67	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99945,6204	116852,8560
68	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99945,8542	116848,5356
69	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99945,8284	116843,0732
70	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99946,0560	116837,4824
71	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99946,0302	116832,0200
72	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99945,7498	116826,4316
73	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99947,2534	116821,9782
74	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99948,4980	116816,5098
75	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99949,3610	116810,9160
76	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99949,7170	116805,5788
77	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99950,3334	116801,6378
78	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99949,6792	116797,5756
79	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99949,0238	116793,2594
80	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99949,6282	116786,7776
81	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99951,8942	116782,3206
82	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99952,8862	116777,2344
83	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99953,3650	116771,0074
84	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99953,0752	116763,3866
85	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99953,5510	116756,5242
86	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99953,6524	116751,0612
87	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99956,1780	116747,8734
88	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99958,0692	116744,8156
89	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99958,0488	116740,4964
90	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99954,8544	116736,5732
91	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99953,0658	116734,4220
92	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99953,0550	116732,1354
93	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99954,8156	116728,3160
94	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99957,0854	116724,7482
95	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99957,0724	116721,9534
96	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99955,2784	116718,6590

97	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99951,8394	116716,7696
98	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99947,1278	116714,3780
99	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99941,4002	116712,1184
100	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99935,0252	116707,1938
101	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99927,7586	116701,7654
102	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99920,6290	116698,4962
103	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99913,3762	116695,9896
104	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99906,1176	116692,3396
105	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99900,7626	116688,1726
106	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99896,2912	116682,8580
107	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99892,0866	116680,2102
108	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99885,2188	116678,5910
109	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99879,9914	116674,5502
110	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99873,8750	116670,6410
111	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99869,6560	116664,9440
112	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99863,0322	116661,1642
113	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99855,4048	116660,0566
114	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99850,9436	116656,9018
115	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99842,9242	116653,5096
116	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99836,8086	116649,7274
117	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99831,2034	116646,4508
118	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99826,9258	116645,5214
119	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99796,2036	116665,4616
120	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99776,3936	116696,7510
121	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99806,0658	116736,9278
122	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99836,0856	116774,0480
123	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99860,4452	116815,6194
124	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99872,1224	116857,1928
125	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99870,3060	116877,2788
126	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99891,8724	116912,8026
127	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99928,6976	116940,5224
128	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99942,1714	116972,0510
129	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99964,4916	117008,1176
130	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	99987,3882	117036,7110
131	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100014,2404	117075,3106
132	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100044,1514	117109,8958
133	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100086,5176	117124,7918
134	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100126,0840	117108,1206
135	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100166,0660	117078,9322
136	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100162,3542	117016,8180
137	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100162,4752	116970,4276
138	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100145,1232	116939,2610
139	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100113,4170	116941,7930
140	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100094,6186	116957,6366

141	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100075,5330	116975,3946
142	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100050,9698	116961,2042
143	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100011,1398	116948,8492
144	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100015,5450	116905,2276
145	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100038,8188	116867,3748
146	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100069,8992	116833,6102
147	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100104,1316	116824,3240
148	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100130,6670	116832,3068
149	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100166,3318	116827,0970
150	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100166,9294	116802,7586
151	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100146,9034	116756,9660
152	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100126,8784	116711,1722
153	Cerros de Suba	Medidas de Protección	1	100122,5645	116706,9837
1	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99776,6962	116437,2578
2	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99767,7995	116429,4995
3	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99708,1461	116309,5443
4	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99805,1182	116258,8872
5	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99773,3397	116215,6143
6	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99789,8768	116208,1454
7	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99802,2548	116200,1778
8	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99806,7164	116198,2826
9	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99888,4142	116163,5772
10	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99899,4806	116160,4546
11	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99944,6484	116148,9172
12	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99929,1482	116116,0176
13	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99916,2346	116090,0344
14	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99897,7676	116052,8780
15	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99874,8856	116010,5046
16	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99873,1762	116011,6058
17	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99866,8746	116016,5952
18	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99786,8632	116025,6284
19	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99701,8436	116055,2592
20	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99617,3462	116086,3746
21	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,5460	116087,7742
22	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,7112	116088,1468
23	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,8698	116088,5224
24	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,0222	116088,9006
25	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,1678	116089,2816
26	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,3066	116089,6648
27	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,4386	116090,0504
28	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,5640	116090,4384
29	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,6828	116090,8284
30	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,7946	116091,2204
31	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,8994	116091,6146

32	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,9976	116092,0102
33	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,0886	116092,4076
34	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,1730	116092,8066
35	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,2502	116093,2068
36	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,3204	116093,6086
37	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,3834	116094,0112
38	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,4398	116094,4152
39	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,4888	116094,8198
40	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,5308	116095,2254
41	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,5656	116095,6316
42	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,5936	116096,0384
43	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,6142	116096,4456
44	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,6280	116096,8530
45	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,6346	116097,2606
46	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,6340	116097,6684
47	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,6262	116098,0760
48	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,6114	116098,4834
49	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,5894	116098,8906
50	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,5604	116099,2972
51	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,5242	116099,7034
52	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,4810	116100,1088
53	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,4308	116100,5134
54	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,3734	116100,9170
55	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,3090	116101,3196
56	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,2378	116101,7210
57	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,1594	116102,1212
58	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99615,0740	116102,5198
59	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,9818	116102,9170
60	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,8826	116103,3124
61	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,7764	116103,7060
62	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,6634	116104,0976
63	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,5436	116104,4876
64	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,4172	116104,8750
65	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,2838	116105,2602
66	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99614,1438	116105,6432
67	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,9972	116106,0238
68	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,8438	116106,4016
69	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,6840	116106,7766
70	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,5176	116107,1488
71	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,3448	116107,5180
72	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99613,1656	116107,8844
73	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99612,9800	116108,2472
74	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99612,7880	116108,6070
75	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99612,5898	116108,9632

76	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99612,3854	116109,3160
77	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99612,1750	116109,6652
78	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99611,9584	116110,0106
79	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99611,7358	116110,3522
80	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99611,5072	116110,6900
81	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99611,2730	116111,0236
82	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99611,0328	116111,3530
83	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99610,7870	116111,6782
84	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99610,5354	116111,9992
85	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99610,2786	116112,3158
86	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99610,0160	116112,6276
87	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99609,7480	116112,9350
88	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99609,4748	116113,2376
89	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99609,1962	116113,5352
90	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99608,9126	116113,8282
91	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99608,6240	116114,1160
92	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99608,3302	116114,3988
93	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99608,0316	116114,6764
94	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99607,7282	116114,9488
95	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99607,4202	116115,2158
96	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99607,1074	116115,4774
97	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99606,7902	116115,7334
98	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99606,4686	116115,9842
99	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99606,1426	116116,2290
100	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99605,8124	116116,4682
101	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99605,4780	116116,7016
102	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99605,1398	116116,9292
103	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99604,7974	116117,1506
104	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99604,4514	116117,3662
105	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99604,1016	116117,5756
106	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99603,7482	116117,7790
107	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99603,3914	116117,9760
108	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99603,0310	116118,1670
109	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99602,6676	116118,3516
110	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99602,3010	116118,5298
111	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99601,9312	116118,7016
112	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99601,5584	116118,8668
113	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99601,1830	116119,0254
114	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99600,8046	116119,1776
115	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99600,4238	116119,3234
116	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99600,0406	116119,4622
117	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99599,6548	116119,5944
118	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99599,2670	116119,7198
119	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99598,8768	116119,8382

120	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99598,4846	116119,9502
121	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99598,0908	116120,0552
122	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99597,4944	116120,2000
123	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99572,2546	116130,7802
124	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99571,8464	116130,8882
125	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99571,4874	116130,9902
126	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99571,1300	116131,0984
127	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99570,7748	116131,2130
128	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99570,4216	116131,3336
129	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99570,0704	116131,4604
130	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99569,7218	116131,5934
131	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99569,3752	116131,7326
132	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99569,0312	116131,8774
133	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99568,6898	116132,0284
134	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99568,3512	116132,1854
135	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99568,0152	116132,3482
136	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99567,6824	116132,5168
137	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99567,3524	116132,6914
138	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99567,0256	116132,8714
139	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99566,7018	116133,0574
140	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99566,3812	116133,2488
141	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99566,0642	116133,4460
142	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99565,7508	116133,6484
143	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99565,4408	116133,8564
144	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99565,1344	116134,0698
145	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99564,8320	116134,2886
146	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99564,5334	116134,5124
147	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99564,2386	116134,7416
148	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99563,9480	116134,9758
149	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99563,6614	116135,2150
150	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99563,3792	116135,4592
151	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99563,1010	116135,7082
152	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99562,8274	116135,9622
153	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99562,5584	116136,2210
154	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99562,2938	116136,4842
155	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99562,0340	116136,7522
156	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99561,7786	116137,0246
157	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99561,5282	116137,3014
158	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99561,2826	116137,5824
159	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99561,0420	116137,8678
160	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99560,8064	116138,1574
161	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99560,5758	116138,4510
162	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99560,3504	116138,7486
163	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99560,1304	116139,0500

164	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99559,9156	116139,3554
165	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99559,7062	116139,6642
166	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99559,5020	116139,9768
167	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99559,3034	116140,2928
168	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99559,1104	116140,6124
169	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99558,9230	116140,9352
170	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99558,7412	116141,2612
171	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99558,5654	116141,5904
172	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99558,3950	116141,9226
173	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99558,2306	116142,2578
174	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99558,0720	116142,5956
175	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,9194	116142,9364
176	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,7728	116143,2796
177	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,6320	116143,6254
178	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,4974	116143,9734
179	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,3688	116144,3240
180	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,2466	116144,6766
181	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,1304	116145,0314
182	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99557,0202	116145,3880
183	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,9166	116145,7466
184	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,8190	116146,1070
185	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,7280	116146,4688
186	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,6432	116146,8324
187	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,5646	116147,1974
188	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,4926	116147,5636
189	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,4268	116147,9310
190	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,3676	116148,2994
191	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,3148	116148,6692
192	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,2684	116149,0394
193	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,2284	116149,4106
194	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99556,0354	116157,9242
195	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99558,1348	116163,2596
196	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99581,4470	116198,5274
197	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99617,1949	116255,5149
198	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99611,8150	116258,2049
199	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99610,4318	116255,9396
200	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99547,1426	116269,9874
201	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99547,1846	116270,3352
202	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99551,8748	116309,1462
203	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99595,4219	116299,6673
204	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99597,4242	116303,0312
205	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99603,9373	116316,7810
206	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99612,6213	116339,2148
207	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99619,8581	116345,0042

208	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99625,6474	116348,6226
209	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99634,3315	116348,6226
210	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99645,1866	116339,2148
211	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99658,2127	116330,5308
212	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99664,0021	116336,3202
213	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99669,0678	116348,6226
214	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99667,6204	116358,0303
215	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99664,7257	116371,7801
216	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99656,7654	116376,8458
217	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99650,2523	116389,1482
218	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99653,8707	116403,6217
219	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99648,0813	116430,3976
220	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99649,5286	116453,5551
221	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99651,6996	116460,0681
222	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99651,6996	116478,1599
223	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99663,2784	116502,7648
224	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99674,1335	116507,8305
225	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99686,4359	116512,1725
226	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99700,9094	116516,5146
227	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99715,3828	116519,4092
228	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99720,4485	116528,8170
229	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99728,4089	116538,2247
230	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99731,3036	116551,2508
231	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99742,1587	116554,8692
232	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99755,1848	116556,3165
233	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99765,3298	116553,9011
234	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99769,4462	116562,6404
235	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99769,4489	116562,6405
236	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99767,2642	116557,1904
237	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99765,3348	116552,1180
238	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99762,5204	116547,9390
239	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99760,3398	116543,5030
240	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99759,1748	116538,9352
241	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99758,7722	116534,3636
242	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99756,3366	116529,6748
243	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99755,5444	116523,3266
244	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99754,4958	116516,4716
245	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99753,3238	116510,3792
246	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99750,7670	116506,9612
247	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99747,9482	116501,8930
248	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99745,5102	116496,6960
249	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99743,2012	116492,0064
250	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99741,5200	116485,6624
251	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99739,7126	116479,5732

252	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99739,0476	116473,2244
253	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99738,1248	116466,1148
254	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99737,2104	116460,7834
255	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99735,2786	116455,2028
256	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99734,4872	116448,9816
257	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99733,3152	116442,8894
258	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99734,1714	116435,8982
259	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99733,8952	116431,1992
260	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99735,6528	116426,7446
261	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99738,6882	116423,9356
262	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99740,2050	116422,2768
263	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99742,2410	116423,0296
264	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99749,8620	116422,7396
265	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99758,2564	116424,8596
266	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99763,7238	116425,8504
267	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99767,5546	116430,0244
268	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99770,7420	116432,4232
269	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99776,2260	116436,9704
270	Cerros de Suba	Medidas de Protección	2	99776,6962	116437,2578
1	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99669,8592	114795,8462
2	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99669,6612	114795,6383
3	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99664,5774	114795,4086
4	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99660,3852	114795,4282
5	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99654,0196	114792,5362
6	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99646,6406	114790,2846
7	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99640,0254	114788,2832
8	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99633,4106	114786,4084
9	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99627,4292	114784,1502
10	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99621,9518	114781,0000
11	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99618,8934	114778,9818
12	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99615,0596	114774,1724
13	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99611,9928	114770,3758
14	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99609,9352	114765,0498
15	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99608,2478	114757,4356
16	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99607,2034	114751,4696
17	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99606,4058	114743,9782
18	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99606,7434	114734,7028
19	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99607,1066	114730,8900
20	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99605,6844	114725,6882
21	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99601,5924	114719,9908
22	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99597,2452	114714,0406
23	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99595,1930	114709,8580
24	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99593,7572	114701,7342
25	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99593,3354	114693,0976

26	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99593,5614	114687,1258
27	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99592,6394	114680,1432
28	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99591,8418	114672,6516
29	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99590,6644	114665,4160
30	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99590,1210	114657,9234
31	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99589,5766	114650,3038
32	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99588,1416	114642,3070
33	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99589,0028	114636,3322
34	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99587,3136	114628,3368
35	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99586,3988	114622,8784
36	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99585,7378	114617,4192
37	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99587,1268	114615,6340
38	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99586,9802	114611,4424
39	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99585,1764	114606,1156
40	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99582,8568	114599,1394
41	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99580,6700	114593,3058
42	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99578,9830	114585,8186
43	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99576,1422	114576,0500
44	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99575,6106	114571,0982
45	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99574,9498	114565,6384
46	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99576,0728	114561,3140
47	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99578,8514	114557,8708
48	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,1130	114552,5246
49	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,4702	114547,4416
50	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99579,2878	114542,6244
51	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99578,8972	114540,5934
52	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99578,8684	114534,4958
53	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99577,1912	114529,0412
54	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99575,3966	114525,6196
55	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99575,5090	114522,5702
56	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99576,7652	114519,5154
57	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99578,1358	114513,7922
58	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99579,5090	114508,7040
59	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99580,1114	114501,7142
60	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,5968	114493,4498
61	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,6868	114485,5730
62	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,3992	114478,4604
63	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99580,7258	114470,3332
64	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,0728	114463,0904
65	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,5468	114455,8470
66	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,9016	114450,2558
67	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,4834	114442,3812
68	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99581,9586	114435,3920
69	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99583,0606	114426,6214

70	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99585,9566	114421,1448
71	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99586,9450	114415,1694
72	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99588,4250	114405,7618
73	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99589,1478	114397,3738
74	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99592,6666	114389,2270
75	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99595,9356	114382,0974
76	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99598,1926	114375,7350
77	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99600,8328	114369,8788
78	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99603,3584	114366,6910
79	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99603,0810	114361,7378
80	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99604,0758	114357,1598
81	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99607,2336	114353,3338
82	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99609,2514	114350,1484
83	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99610,6308	114346,3306
84	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99611,7538	114342,0062
85	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99610,9134	114338,2500
86	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99610,6110	114338,2612
87	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99611,8196	114324,8142
88	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99611,9388	114323,4144
89	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99613,5602	114305,3218
90	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99614,1155	114304,2113
91	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99616,7313	114264,1021
92	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99619,3471	114247,5352
93	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99619,3471	114240,5597
94	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99613,2435	114231,8403
95	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99606,2680	114225,7367
96	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99598,4206	114223,9929
97	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99595,8047	114228,3526
98	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99590,5731	114235,3281
99	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99579,2379	114236,2000
100	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99573,1343	114229,2245
101	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99564,4149	114217,0173
102	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99553,9516	114212,6576
103	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99534,7690	114213,5296
104	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99521,6899	114217,0173
105	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99512,9705	114223,1209
106	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99502,5072	114223,9929
107	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99488,5561	114223,9929
108	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99476,3490	114224,8648
109	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99468,5015	114227,4806
110	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99458,0383	114228,3526
111	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99453,6786	114257,9985
112	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99446,7030	114278,9251
113	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99444,9592	114298,9797

114	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99448,4469	114325,1379
115	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99458,9102	114349,5522
116	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99468,5015	114360,8874
117	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99468,5015	114374,8384
118	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99461,5260	114392,2772
119	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99458,9102	114404,4844
120	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99448,4469	114415,8196
121	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99437,1117	114418,4354
122	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99432,7520	114425,4109
123	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99438,8556	114449,8252
124	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99439,7275	114463,7763
125	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99444,0872	114466,3921
126	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99448,4469	114469,0079
127	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99451,0627	114479,4712
128	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99449,3189	114490,8064
129	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99441,4714	114502,1416
130	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99418,8010	114507,3733
131	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99403,1061	114509,1171
132	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99387,4111	114506,5013
133	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99366,9975	114508,9671
134	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99347,8783	114518,5267
135	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99328,7592	114529,0925
136	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99319,1996	114534,6270
137	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99313,1619	114547,7086
138	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99313,1619	114565,3183
139	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99312,1557	114580,4124
140	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99323,7278	114594,5002
141	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99330,2686	114595,5065
142	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99347,3752	114596,0096
143	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99354,4191	114598,5253
144	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99357,9410	114609,0912
145	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99357,9410	114616,1351
146	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99357,4379	114630,2229
147	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99351,9034	114636,7636
148	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99354,4191	114648,3358
149	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99360,4567	114651,3546
150	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99366,4944	114654,8765
151	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99370,4880	114657,3922
152	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99371,0540	114665,0336
153	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99368,5069	114675,7881
154	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99372,4691	114685,1276
155	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99377,5634	114696,7312
156	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99375,0162	114704,3726
157	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99371,9031	114715,1271

158	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99365,6768	114721,6364
159	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99360,0165	114727,8627
160	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99358,0354	114731,5419
161	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99352,6581	114735,7871
162	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99352,3751	114743,4285
163	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99356,0543	114751,0699
164	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99362,5636	114755,5981
165	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99363,1296	114759,5603
166	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99366,5258	114770,3148
167	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99361,9976	114781,6354
168	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99359,4505	114790,9749
169	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99359,1674	114798,6162
170	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99362,8466	114802,8614
171	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99372,1861	114807,1067
172	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99385,2047	114810,5028
173	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99399,0724	114818,9932
174	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99410,3930	114818,9932
175	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99421,7135	114815,3141
176	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99437,5623	114811,9179
177	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99443,2226	114822,3894
178	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99443,7886	114826,0686
179	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99444,0717	114843,8985
180	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99443,2226	114853,2379
181	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99442,0906	114865,4076
182	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99422,5626	114867,6717
183	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99413,7891	114865,6906
184	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99412,3741	114871,6339
185	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99406,2451	114883,1018
186	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99402,4494	114891,4522
187	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99389,5443	114908,9121
188	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99384,2304	114911,9486
189	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99381,1939	114921,8173
190	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99373,6026	114935,4815
191	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99372,8435	114943,8319
192	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99387,2669	114954,4597
193	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99404,7268	114956,7371
194	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99423,7050	114958,2553
195	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99441,9240	114958,2553
196	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99452,5518	114955,2188
197	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99463,1795	114948,3867
198	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99476,0847	114944,5910
199	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99488,2307	114937,7589
200	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99493,1824	114931,6421
201	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99506,7686	114934,0998
202	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99538,5492	114940,3998
203	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99565,4288	114932,9100

204	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99580,4092	114925,4192
205	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99591,9388	114912,5790
206	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99608,1716	114906,1100
207	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99608,2302	114906,0866
208	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99613,8758	114903,9576
209	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99614,8268	114903,5990
210	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99624,3354	114900,0124
211	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99626,7122	114899,1164
212	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99629,5648	114898,0406
213	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99639,0734	114894,4550
214	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99648,5814	114890,8694
215	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99655,2374	114888,3594
216	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99656,6634	114887,8210
217	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99661,3284	114893,2888
218	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99664,6888	114896,3370
219	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99667,9958	114899,4438
220	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99671,2472	114902,6076
221	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99674,4442	114905,8280
222	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99677,5840	114909,1034
223	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99680,6656	114912,4328
224	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99683,6888	114915,8164
225	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99684,8342	114917,1424
226	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99694,8326	114909,2318
227	Cerros de Suba	Medidas de Protección	3	99669,8592	114795,8462
1	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99669,6612	114795,6383
2	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99669,8592	114795,8462
3	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99675,6432	114794,4010
4	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99679,3680	114791,8520
5	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99687,7806	114789,2842
6	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99704,8748	114785,7226
7	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99715,9764	114782,0030
8	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99728,9916	114781,3302
9	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99749,0388	114779,8458
10	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99753,7728	114781,3300
11	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,0226	114782,7288
12	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99825,7520	114801,6994
13	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99816,8122	114789,5802
14	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99814,0684	114779,5014
15	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99811,1710	114775,4316
16	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99806,3038	114770,3064
17	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99803,3740	114767,2284
18	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99801,4526	114764,1738
19	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99801,5066	114762,1818
20	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99826,4676	114724,8066

21	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99850,2596	114691,7892
22	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99875,1330	114657,2714
23	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99877,5916	114645,2592
24	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99840,1070	114552,0420
25	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99823,3878	114557,9160
26	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99815,5518	114560,6736
27	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99802,6454	114520,9838
28	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,6686	114468,7760
29	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,3622	114466,9860
30	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,5308	114466,5472
31	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,8306	114465,7278
32	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,1146	114464,9008
33	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,3856	114464,0708
34	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,6410	114463,2356
35	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,8820	114462,3964
36	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,1092	114461,5526
37	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,3206	114460,7060
38	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,5182	114459,8548
39	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,6996	114459,0018
40	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,8672	114458,1440
41	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,0192	114457,2834
42	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,1562	114456,4210
43	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,2780	114455,5558
44	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,3852	114454,6896
45	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,4772	114453,8216
46	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,5536	114452,9510
47	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,6150	114452,0802
48	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,6616	114451,2076
49	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,6924	114450,3348
50	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,7082	114449,4622
51	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,7092	114448,5888
52	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,6942	114447,7150
53	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,6644	114446,8424
54	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,6186	114445,9706
55	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,5590	114445,0990
56	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,4828	114444,2290
57	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,3926	114443,3602
58	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,2872	114442,4940
59	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,1652	114441,6288
60	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99788,0284	114440,7666
61	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,8782	114439,9058
62	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,7126	114439,0492
63	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,5308	114438,1942
64	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,3354	114437,3430
65	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99787,1248	114436,4954
66	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,8984	114435,6518

67	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,6584	114434,8126
68	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,4040	114433,9772
69	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99786,1348	114433,1464
70	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,8508	114432,3202
71	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,5528	114431,4990
72	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99785,2400	114430,6840
73	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99784,9128	114429,8738
74	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99784,5728	114429,0700
75	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99784,2192	114428,2728
76	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99783,8492	114427,4804
77	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99783,4666	114426,6952
78	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99738,3516	114437,5380
79	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99726,9654	114440,1328
80	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99700,1378	114446,2444
81	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99683,6916	114450,4458
82	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99668,4308	114455,0400
83	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99668,4368	114455,0566
84	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99669,2206	114459,6262
85	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99667,9754	114464,9676
86	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99666,4796	114471,0724
87	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99665,2326	114476,0330
88	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99665,0060	114481,8778
89	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99663,2540	114487,4756
90	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99661,8846	114493,4528
91	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99660,7658	114498,6666
92	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99660,2768	114502,7342
93	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99658,6446	114506,8070
94	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99658,9164	114510,6168
95	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99659,5674	114513,9168
96	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99660,3414	114516,4538
97	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99662,6426	114519,4920
98	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99669,9200	114527,2070
99	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99674,5202	114532,9020
100	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99680,1510	114541,6412
101	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99682,9584	114544,2958
102	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99685,3882	114547,7142
103	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99688,5802	114551,1292
104	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99689,9824	114552,1390
105	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99690,5114	114556,5828
106	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99691,5594	114563,3108
107	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99692,5960	114567,6252
108	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99694,5254	114572,6976
109	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,8292	114579,8056
110	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99696,7598	114588,5668
111	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99696,8030	114597,7132

112	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,6890	114603,9434
113	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,3432	114611,4402
114	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99696,0028	114616,6456
115	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99698,6970	114622,2226
116	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99698,8496	114627,6846
117	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99697,2270	114633,7900
118	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99696,7516	114640,7792
119	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99697,0308	114646,1136
120	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99697,0568	114651,5760
121	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99697,3466	114659,1970
122	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99697,0098	114668,5994
123	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,6668	114680,1662
124	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,4462	114687,2812
125	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99694,8446	114694,3982
126	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,5066	114700,1118
127	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99696,2964	114705,9516
128	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99696,0656	114710,9074
129	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99694,8080	114713,5810
130	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99694,4344	114715,2342
131	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,0824	114717,8990
132	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99697,1196	114718,9056
133	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99699,9222	114720,5440
134	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99702,4736	114722,8186
135	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99705,4068	114725,2186
136	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99706,7024	114730,5482
137	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99704,9468	114735,3838
138	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99701,5418	114740,7354
139	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99700,8096	114747,0908
140	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99698,0440	114753,3286
141	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99695,7808	114758,2938
142	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99693,0166	114764,7856
143	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99691,2750	114772,6700
144	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99687,8780	114779,6732
145	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99685,1048	114784,2596
146	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99682,3280	114788,0838
147	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99679,8028	114791,3986
148	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99675,8774	114794,0850
149	Cerros de Suba	Medidas de Protección	4	99669,6612	114795,6383
1	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99439,9498	113637,3275
2	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99444,9285	113629,8595
3	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99453,2263	113634,0084
4	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99468,1625	113642,3062
5	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99477,2901	113654,7530
6	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99487,2475	113659,7317
7	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99504,6730	113659,7317

8	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99518,7794	113656,4126
9	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99525,4177	113647,2850
10	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99529,5666	113634,0084
11	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99533,7155	113624,8808
12	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99525,4177	113624,8808
13	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99515,4602	113628,1999
14	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99507,9922	113619,9020
15	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99501,3539	113604,1361
16	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99503,8432	113580,9021
17	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99493,8858	113574,2638
18	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99483,0986	113570,1149
19	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99467,3327	113560,1575
20	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99457,3752	113560,1575
21	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99439,9498	113547,7107
22	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99429,1625	113540,2426
23	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99419,2051	113536,9235
24	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99424,1838	113547,7107
25	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99420,8647	113553,5192
26	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99409,2477	113556,0086
27	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99393,4818	113558,4979
28	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99376,8861	113556,8383
29	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99363,6095	113556,8383
30	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99355,3116	113559,3277
31	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99351,9925	113565,1362
32	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99344,5244	113566,7958
33	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99337,0564	113574,2638
34	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99335,3968	113585,0510
35	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99348,6733	113592,5191
36	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99360,2903	113603,3063
37	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99363,6095	113609,9446
38	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99368,5882	113622,3914
39	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99376,8861	113630,6893
40	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99379,3754	113641,4765
41	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99391,8222	113655,5828
42	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99402,6094	113681,3062
43	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99405,9285	113692,0934
44	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99414,2264	113701,2210
45	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99425,0136	113704,5402
46	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99430,8221	113702,8806
47	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99435,8008	113692,0934
48	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99436,6306	113675,4977
49	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99435,8008	113664,7105
50	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99439,1200	113651,4339
51	Cerros de Suba	Medidas de Protección	5	99439,9498	113637,3275