

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE DISTRITAL ECOLÓGICO DE MONTAÑA CERRO SECO



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE DISTRITAL ECOLÓGICO DE MONTAÑA CERRO SECO

CAPITULO II. ZONIFICACIÓN

**SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE
BOGOTÁ D.C., 2023**

TABLA DE CONTENIDO

2. ZONIFICACIÓN.....	6
2.1. ETAPA I. PREPARATORIA	6
2.2. ETAPA II. CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN	7
2.3. ETAPA III. ZONIFICACIÓN AMBIENTAL	8
2.3.1. Zona de preservación y protección ambiental	8
2.3.2. Zona de recuperación ambiental	11
2.3.3. Zona de uso sostenible	14
2.4. RÉGIMEN DE USOS	18
2.5. CONCLUSIONES	22
2.6. REFERENCIAS	23

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Elementos de la zona de preservación y protección ambiental del PDEM Cerro Seco.....	8
Tabla 2. Elementos de la zona de recuperación ambiental del PDEM Cerro Seco.	11
Tabla 3. Elementos de la zona de uso sostenible del PDEM Cerro Seco	14
Tabla 4. Zonas de manejo PDEM Cerro Seco.	18
Tabla 5. Régimen de usos para el PDEM Cerro Seco.	19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Arbustal abierto en el PDEM Cerro Seco.	8
Figura 2. Arbustal denso en el PDEM Cerro Seco.....	9
Figura 3. Herbazal abierto en el PDEM Cerro Seco.	9
Figura 4. Herbazal abierto de tierra firme con arbustos en el PDEM Cerro Seco.	9
Figura 5. Lagunas, lagos y ciénagas naturales en el PDEM Cerro Seco.	10
Figura 6. Fauna en la zona de protección y preservación. Izquierda: <i>Tringa solitaria</i> en el borde de la laguna. Derecha: <i>Sturnella magna</i> , aquí en un pasto limpio, sin embargo, se le suele ver en los herbazales abiertos.....	11
Figura 7. Herbazal abierto en el PDEM Cerro Seco.	11
Figura 8. Pastos limpios en el PDEM Cerro Seco.	12
Figura 9. Pastos enmalezados en el PDEM Cerro Seco.	12
Figura 10. Tejido urbano discontinuo en el PDEM Cerro Seco.....	13
Figura 11. Tierras denudas o degradadas en el PDEM Cerro Seco.	13
Figura 12. <i>Elanus leucurus</i> en búsqueda de alimento en un área abierta.	14
Figura 13. Vía carreteable en el PDEM Cerro Seco.	14
Figura 14. Vía carreteable en el PDEM Cerro Seco.	15
Figura 15. Zonificación ambiental del PDEM Cerro Seco.	17

2. ZONIFICACIÓN

De acuerdo con lo establecido en el Decreto Nacional 1076 de 2015¹, en su artículo 2.2.2.1.4.1, las áreas protegidas deberán zonificarse con fines de manejo, a fin de garantizar el cumplimiento de sus objetivos de conservación. Así mismo, la Resolución SDA No. 886 de 20234 en los artículos 3 y 4 señala que los PMA de los Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM) del Distrito Capital, deberán contar con una zonificación ambiental y se deberán definir las zonas de manejo y sus objetivos de acuerdo con los usos permitidos.

La zonificación ambiental se define como el manejo requerido en cada zona teniendo en cuenta sus características geológicas, geomorfológicas, hidrológicas, edafológicas, de cobertura vegetal y de presencia de ecosistemas particulares, teniendo como referencia la especialización de los objetos de conservación y de las especies invasoras, entre otros factores que determinen la viabilidad y pertinencia de un tipo de manejo u otro. Las zonas de manejo dependerán de la destinación que se prevea para el área según la categoría de manejo definida.

2.1. ETAPA I. PREPARATORIA

En esta etapa se realizó un análisis considerando el régimen privado de la propiedad² de los predios que se encuentran al interior del Parque Distrital Ecológico de Montaña (PDEM) Cerro Seco y la importancia de mantener la integridad ecosistémica del área³, por lo tanto, se plantea la zonificación ambiental y se aplica el régimen de usos de los Parques Distritales

¹ "Por medio del cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".

² La Corte Constitucional en la Sentencia C-314-04 del 1 de abril de 20041, afirmó: "De conformidad con la jurisprudencia constitucional, los derechos adquiridos son aquellos que han ingresado definitivamente en el patrimonio de la persona. Así, el derecho se ha adquirido cuando las hipótesis descritas en la ley se cumplen en cabeza de quien reclama el derecho, es decir, cuando las premisas legales se configuran plenamente. De acuerdo con esta noción, las situaciones jurídicas no consolidadas, es decir, aquellas en que los supuestos fácticos para la adquisición del derecho no se han realizado, no constituyen derechos adquiridos sino meras expectativas".

³ Corte Constitucional de Colombia, Sentencia C-189 de 2006. "Para lograr el desarrollo sostenible se ha admitido por la jurisprudencia de esta Corporación, que a partir de la función ecológica que establece la Constitución Política de Colombia en el artículo 58, se puedan imponer por el legislador límites o condiciones que restrinjan el ejercicio de los atributos de la propiedad privada, siempre y cuando dichas restricciones sean razonables y proporcionadas de modo que no afecten el núcleo esencial del citado derecho. Uno de los límites que se han reconocido en el ordenamiento jurídico a través de los cuales el legislador restringe las libertades individuales de las personas, entre ellas, el derecho a la propiedad privada, en aras de lograr la conservación o preservación del medio ambiente, lo constituyen las reservas de recursos naturales renovables, previstas en el artículo 47 del Código Nacional de Recursos Naturales".

Ecológicos de Montaña, establecidos en el artículo 54, parágrafo 1 del Decreto Distrital 555 de 2021.

2.2. ETAPA II. CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

Teniendo en cuenta la caracterización del área protegida, los resultados del ejercicio participativo y los objetivos de conservación planteados para los diferentes Valores Objeto de Conservación identificados, se definió la zonificación ambiental del PDEM Cerro Seco, teniendo como base las definiciones establecidas en el Decreto Nacional 1076 de 2015:

- **Zona de preservación:** “es un espacio donde el manejo está dirigido ante todo a evitar su alteración, degradación o transformación por la actividad humana. Un área protegida puede contener una o varias zonas de preservación, las cuales se mantienen como intangibles para el logro de los objetivos de conservación. Cuando por cualquier motivo la intangibilidad no sea condición suficiente para el logro de los objetivos de conservación, esta zona debe catalogarse como de restauración” (Decreto Nacional 1076 de 2015, art. 2.2.2.1.4.1).
- **Zona de restauración:** “es un espacio dirigido al restablecimiento parcial o total a un estado anterior, de la composición, estructura y función de la diversidad biológica. En las zonas de restauración se pueden llevar a cabo procesos inducidos por acciones humanas, encaminados al cumplimiento de los objetivos de conservación del área protegida. Un área protegida puede tener una o más zonas de restauración, las cuales son transitorias hasta que se alcance el estado de conservación deseado y conforme los objetivos de conservación del área, caso en el cual se denominará de acuerdo con la zona que corresponda a la nueva situación. Será el administrador del área protegida quien definirá y pondrá en marcha las acciones necesarias para el mantenimiento de la zona restaurada” (Decreto Nacional 1076 de 2015, art. 2.2.2.1.4.1).
- **Zona de uso sostenible:** “incluye los espacios para adelantar actividades productivas y extractivas compatibles con el objetivo de conservación del área protegida” (Decreto Nacional 1076 de 2015, art. 2.2.2.1.4.1).
- **Zona general de uso público:** “son aquellos espacios definidos en el plan de manejo con el fin de alcanzar objetivos particulares de gestión a través de la educación, la recreación, el ecoturismo y el desarrollo de infraestructura de apoyo a la investigación” (Decreto Nacional 1076 de 2015, art. 2.2.2.1.4.1).

2.3. ETAPA III. ZONIFICACIÓN AMBIENTAL

En esta etapa se delimitan las tres zonas de manejo ambiental del PDEM Cerro Seco, de acuerdo con los usos definidos en el Decreto Distrital 555 de 2021. Para la definición de las zonas de manejo, se tomó como base lo descrito en la etapa II y se homologó las unidades de manejo de acuerdo con las zonas que se manejan actualmente en otras áreas protegidas del Distrito Capital, como las Reservas Distritales de Humedal. A continuación, se describen los elementos que conforman cada una de las zonas de manejo planteadas en la presente formulación del PMA del PDEM Cerro Seco:

2.3.1. Zona de preservación y protección ambiental

La zona de preservación y protección ambiental está destinada a mantener la integridad de los ecosistemas que hacen parte del área protegida, el cual cuenta con características de especial valor, como la presencia comunidades de vegetación terrestre y cuerpos de agua, los cuales proveen de alimento y refugio para la fauna, en especial ofrece hábitat para invertebrados, herpetofauna, mamíferos y aves (Tabla 1).

Tabla 1. Elementos de la zona de preservación y protección ambiental del PDEM Cerro Seco.

Descripción	Registro Fotográfico
<p>Arbustal abierto: “Cobertura constituida por una comunidad vegetal dominada por elementos arbustivos regularmente distribuidos, los cuales forman un estrato de copas (dosel) discontinuo y cuya cubierta representa entre 30% y 70% del área total de la unidad. Estas formaciones vegetales no han sido intervenidas o su intervención ha sido selectiva y no ha alterado su estructura original y las características funcionales” (IDEAM, 2010, p. 53)</p>	 <p>Figura 1. Arbustal abierto en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Mireya Córdoba, SPPA – SDA, 2023.</p>

Tabla 1. Elementos de la zona de preservación y protección ambiental del PDEM Cerro Seco.

Descripción	Registro Fotográfico
<p>Arbustal denso: “Cobertura constituida por una comunidad vegetal dominada por elementos típicamente arbustivos, los cuales forman un dosel irregular, el cual representa más de 70% del área total de la unidad. La unidad puede contener elementos arbóreos dispersos. Esta formación vegetal no ha sido intervenida o su intervención ha sido selectiva y no ha alterado su estructura original y sus características funcionales (IDEAM, 2010, p. 53)</p>	 <p>Figura 2. Arbustal denso en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Camilo Torres, SPPA – SDA, 2023.</p>
<p>Herbazal abierto: “Cobertura constituida por una comunidad vegetal dominada por elementos típicamente herbáceos desarrollados en forma natural en diferentes sustratos, los cuales forman una cobertura abierta (30% a 70% de ocupación). Estas formaciones vegetales no han sido intervenidas o su intervención ha sido selectiva y no ha alterado su estructura original ni sus características funcionales (IDEAM, 2010, p. 52).</p>	 <p>Figura 3. Herbazal abierto en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Mireya Córdoba, SPPA – SDA, 2023.</p>
<p>Herbazal abierto de tierra firme con arbustos: “Corresponde a superficies dominadas por vegetación natural herbácea con presencia de elementos arbustivos dispersos que ocupan entre 2% y 30% del área total de la unidad, los cuales se localizan principalmente en áreas con limitantes edáficas y climáticas” (IDEAM, 2010, p. 52). En el PDEM Cerro Seco esta cobertura se encuentra de manera natural entre los 2700 y los 3000 m.s.n.m.</p>	 <p>Figura 4. Herbazal abierto de tierra firme con arbustos en el PDEM Cerro Seco.</p>

Tabla 1. Elementos de la zona de preservación y protección ambiental del PDEM Cerro Seco.

Descripción	Registro Fotográfico
	Fotografía tomada por Mireya Córdoba, SPPA – SDA, 2023.
<p>Lagunas, lagos y ciénagas naturales: “Superficies o depósitos de agua naturales de carácter abierto o cerrado, dulce o salobre, que pueden estar conectadas o no con un río o con el mar” (IDEAM, 2010, pág. 66).</p>	 <p>Figura 5. Lagunas, lagos y ciénagas naturales en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Santiago Martínez, SPPA – SDA, 2023.</p>

Fuente: Elaboración propia.

Esta zona de manejo incluye los arbustales, los cuales representan la mayor oferta de alimento y hábitat para las aves de percha (Passeriformes) así como refugio para las distintas especies de reptiles como la Culebra sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y el Lagarto collarero (*Stenocercus trachycephalus*). También incluye las lagunas, las cuales representan la poca oferta de hábitat acuático que existe en el PDEM pero que han permitido el registro de especies como la Rana sabanera (*Dendropsophus molitor*) y el Andarríos solitario (*Tringa solitaria*) (Figura 6), una especie migratoria. Finalmente, incluye las áreas de herbazales más conservadas, las cuales son el hábitat de la Alondra cornuda (*Eremophila alpestris peregrina*), subespecie de ave que, como ya se ha visto en capítulos anteriores, por sus características se le determinó como un Valor objeto de conservación, además de otras especies que usan las áreas abiertas como por ejemplo el Chirlobirlo (*Sturnella magna*) (Figura 6).

De acuerdo con lo anterior, el manejo previsto para la zona de preservación y protección ambiental del PDEM Cerro Seco está orientado al manejo de especies herbáceas, arbustivas y arbóreas nativas; control y manejo de especies vegetales enredaderas, invasoras y potencialmente invasoras, actividades de enriquecimiento de la estructura vegetal y mejoramiento de hábitats para la fauna.



Figura 6. Fauna en la zona de protección y preservación. Izquierda: *Tringa solitaria* en el borde de la laguna. Derecha: *Sturnella magna*, aquí en un pasto limpio, sin embargo, se le suele ver en los herbazales abiertos.

Fotografías tomadas por Michael Ramírez de Colectivo Mayaelo 2022.

2.3.2. Zona de recuperación ambiental

La zona de recuperación ambiental está destinada para el manejo del área protegida orientada a la restauración, recuperación y rehabilitación de los ecosistemas, específicamente al control y manejo de especies invasoras y sustitución por coberturas nativas, recuperación de suelos que han sido afectados por explotaciones mineras y depósitos de residuos sólidos ordinarios y peligrosos, rehabilitación de áreas antropizadas con siembra de especies nativas, herbáceas, arbustivas y arbóreas, y a manejo silvicultural (Tabla 2).

Tabla 2. Elementos de la zona de recuperación ambiental del PDEM Cerro Seco.


Descripción	Registro Fotográfico
<p>Herbawal abierto: “Cobertura constituida por una comunidad vegetal dominada por elementos típicamente herbáceos desarrollados en forma natural en diferentes sustratos, los cuales forman una cobertura abierta (30% a 70% de ocupación). Estas formaciones vegetales no han sido intervenidas o su intervención ha sido selectiva y no ha alterado su estructura original ni sus características funcionales (IDEAM, 2010, p. 52). En este caso específico estas coberturas se han alterado de forma parcial por disposición de residuos sólidos y ganadería intermitente, además</p>	 <p>Figura 7. Herbawal abierto en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Camilo Torres, SPPA-SDA, 2023.</p>

Tabla 2. Elementos de la zona de recuperación ambiental del PDEM Cerro Seco.





Descripción	Registro Fotográfico
se encuentran afectadas en alguna medida por presencia de especies invasoras.	
<p>Pastos limpios: Esta cobertura comprende las tierras ocupadas por pastos limpios con un porcentaje de cubrimiento mayor a 70%; la realización de prácticas de manejo (limpieza, encalamiento y/o fertilización, etc.) y el nivel tecnológico utilizados impiden la presencia o el desarrollo de otras coberturas (IDEAM, 2010, p. 33). En este caso específico se encontraron ocupados por ganado bobino, ovino y caprino.</p>	 <p>Figura 8. Pastos limpios en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Mireya Córdoba, SPPA-SDA, 2023.</p>
<p>Pastos enmalezados: “Son las coberturas representadas por tierras con pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido principalmente a la realización de escasas prácticas de manejo o la ocurrencia de procesos de abandono. En general, la altura de la vegetación secundaria es menor a 1,5 m (IDEAM, 2010, p. 34).</p>	 <p>Figura 9. Pastos enmalezados en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Camilo Torres, SPPA-SDA, 2023.</p>
<p>Tejido urbano discontinuo: "Son espacios conformados por edificaciones y zonas verdes. Las edificaciones, vías e infraestructura construida cubren la superficie del terreno de manera dispersa y discontinua, ya que el resto del área está cubierta por vegetación" (IDEAM, 2010, p. 14).</p>	

Tabla 2. Elementos de la zona de recuperación ambiental del PDEM Cerro Seco.

Descripción	Registro Fotográfico
	<p>Figura 10. Tejido urbano discontinuo en el PDEM Cerro Seco.</p> <p>Fotografía tomada por Camilo Torres, SPPA-SDA, 2023.</p>
<p>Tierras denudas o degradadas: “Esta cobertura corresponde a las superficies de terreno desprovistas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, debido a la ocurrencia de procesos tanto naturales como antrópicos de erosión y degradación extrema y/o condiciones climáticas extremas. Se incluyen las áreas donde se presentan tierras salinizadas, en proceso de desertificación o con intensos procesos de erosión que pueden llegar hasta la formación de cárcavas” (IDEAM, 2010, p. 57).</p>	 <p>Figura 11. Tierras denudas o degradadas en el PDEM Cerro Seco.</p> <p>Fotografía tomada por Mireya Córdoba, SPPA-SDA, 2023.</p>

Fuente: Elaboración propia.

En esta zona de manejo se incluyen los herbazales abiertos que han sido afectados por distintos tipos de alteraciones, también está conformada por los pastos limpios y pastos enmalezados, que son usados por algunas especies que utilizan las áreas abiertas como algunos artrópodos, el ya mencionado Chirlobirlo (*S. magna*) o las rapaces como el Águila de páramo (*Geranoaetus melanoleucus*) y el Gavilán maromero (*Elanus leucurus*) (Figura 12). Estas zonas deben ser objeto de control de tensionantes tales como la disposición inadecuada de residuos, la ganadería, las quemas y la proliferación de especies invasoras, como el retamo espinoso (*Ulex europaeus*) y el pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), especialmente si se tiene en cuenta que la expansión del kikuyo desplaza a la Alondra cornuda y de ocurrir esto en Cero Seco, acabaría con la ya poca oferta de hábitat que tiene esta ave en la región, por lo tanto son zonas que deben ser objeto de procesos de rehabilitación y restauración acordes con las características propias del ecosistema subxerófito que se presenta en el área protegida.



Figura 12. *Elanus leucurus* en búsqueda de alimento en un área abierta.

Fotografía tomada por Michael Ramírez de Colectivo Mayaelo, 2022.

2.3.3. Zona de uso sostenible

La zona de uso sostenible para el PDEM Cerro Seco se delimita teniendo como base las definiciones de “zona de uso sostenible” y “zona general de uso público” del Decreto Nacional 1076 de 2015, art. 2.2.2.1.4.1. En este sentido, la *zona de uso sostenible* está destinada para adelantar actividades de contemplación, interpretación ambiental, monitoreo ambiental e investigación científica (Tabla 3).

Tabla 3. Elementos de la zona de uso sostenible del PDEM Cerro Seco



Descripción	Registro Fotográfico
<p>Carreteable: Un carreteable de acuerdo con el artículo 2° del Código Nacional de Transito Ley 769 del 2002 se define como una vía sin pavimentar destinada a la circulación de vehículos. El camino carreteable al interior del PDEM Cerro Seco, actualmente es utilizado para conectar el barrio La Isla con el barrio el Mirador, este carreteable reduce los tiempos de recorrido para llegar de un punto a otro.</p>	 <p>Figura 13. Carreteable en el PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Clara Espinosa, SPPA-SDA, 2023</p>
<p>Acceso peatonal: entrada por la cual únicamente acceden peatones la cual debe contar con las condiciones necesarias para la</p>	

Tabla 3. Elementos de la zona de uso sostenible del PDEM Cerro Seco

Descripción	Registro Fotográfico
accesibilidad que permitan su uso o acceso por personas que presenten alguna condición de discapacidad.	 <p>Figura 14. Acceso peatonal al PDEM Cerro Seco. Fotografía tomada por Clara Espinosa, SPPA-SDA, 2023</p>

Fuente: Elaboración propia.

La zona de usos sostenible del PDEM Cerro Seco también incluye un polígono con viviendas existentes que se proyecta para la construcción de obras nuevas posterior al saneamiento predial, esta área se destinará para la instalación de infraestructura y equipamientos para la educación ambiental y la administración del área protegida.

Respecto al carreteable se plantea que sea usado únicamente para la circulación de vehículos de emergencia y para el mantenimiento del parque, teniendo en cuenta que no constituye un componente de la malla vial, tal como lo establece el Decreto Distrital 555 de 2021 por medio del cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., el cual señala que el carreteable, no cuenta con tipología y no se encuentra proyectado ni clasificado dentro de la malla vial de la ciudad; por lo tanto, no se contemplan intervenciones para ejecutar obras de infraestructura en este. De igual manera, en dicho carreteable no es permitido la circulación de vehículos de carga pesada ni vehículos que no presten algún servicio de control, manejo y recuperación para el área protegida.

En concordancia con lo anterior, la Subdirección de Planeamiento Local del Sur Oriente de la Secretaria Distrital de Planeación, emitió el oficio con número de radicado 2-2023-60179 del 6 de junio de 2023, en donde informan que "(...) se indica que se identificaron cuatro tramos en el área de interés, y se relacionan las características de dichos tramos, los cuales se identifican con los Código de Identificación Vial – CIV 19013503, 19014623, 19014168 y 19014578, dichos tramos inician en la calle 73 Sur con Transversal 34C y termina paralelo a la Avenida Circunvalar del Sur, en un recorrido total de aproximadamente 4,08 kilómetros, (...):

Los anteriores tramos viales que se identificaron, obedecen a un nivel denominado “Malla_Vial_Integral”, el cual contiene el inventario de los elementos viales de la Ciudad, conformado por tramos que se identifican con un código (CIV), importante aclarar que dicho nivel es responsabilidad de tres entidades “Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, Secretaria Distrital de Movilidad - SDM y la Unidad Administrativa Espacial de Catastro Distrital UAECD”. La captura de esta información está en el marco del Acuerdo 2 de 1999 “Por el cual se crea el sistema de información de la malla vial de Santa Fe de Bogotá, D.C”. La incorporación de un segmento vial al inventario NO habilita la zona como de uso público.

Aclarado lo anterior el atributo informado sobre los Código de identificación Vial CIV, NO certifica la tipología ni el carácter de la vía, así como tampoco el CIV es un requisito para iniciar una intervención, el requisito es que debe estar normada por la SDP en su señalamiento urbanístico.

En conclusión, en el área de interés, no existe un señalamiento urbanístico que habilite dichos tramos inventariados como zonas destinadas al uso de vías, de acuerdo a los planos CB30/4 24, CB30/4-26 y CB30/4-27 del desarrollo legalizado Arborizadora Alta, el señalamiento urbanístico corresponde a la ZONA VERDE 49 con una extensión de 295797,24 metros²,(...).”

De acuerdo con las unidades de manejo descritos anteriormente, la zonificación ambiental del PDEM Cerro Seco se conforma por una zona de preservación y protección ambiental, una zona de recuperación ambiental y una zona de uso sostenible, las cuales se pueden observar en la Figura 15 y Tabla 4.

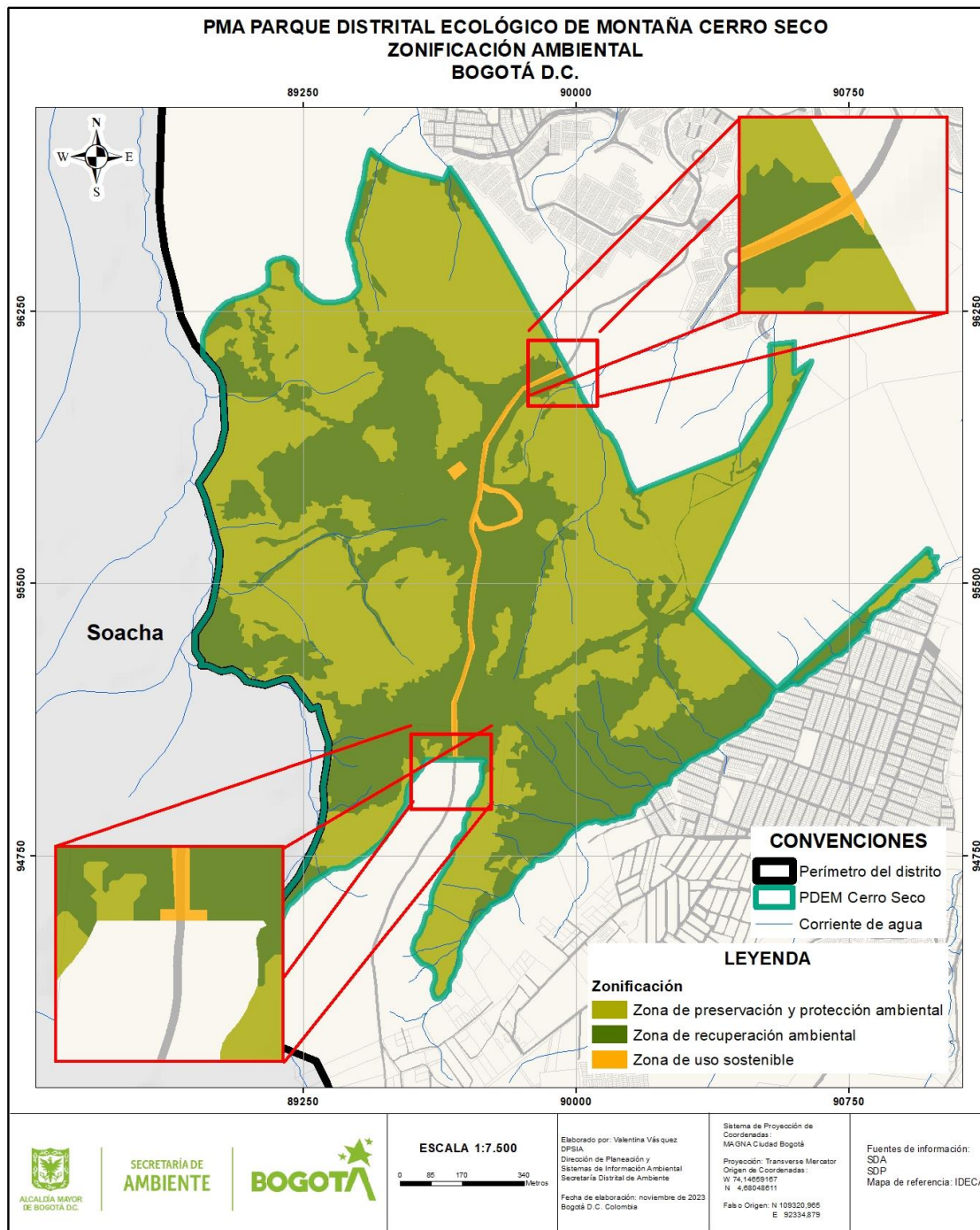


Figura 15. Zonificación ambiental del PDEM Cerro Seco.

Elaboración propia con base en la información de coberturas e información recolectada en campo 2023.

Tabla 4. Zonas de manejo PDEM Cerro Seco.

Zonas de manejo	Área (ha)	Área (%)
Zona de preservación y protección ambiental	112,74	56,64
Zona de recuperación ambiental	83,93	42,17
Zona de uso sostenible	2,36	1,18
Total	199,03	100%

Fuente: Elaboración propia.

En zonas aledañas al PDEM Cerro Seco se localizan áreas con títulos mineros, las cuales una vez se realice el cierre minero serán incorporadas al área protegida como lo establece el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá reglamentado mediante el Decreto Distrital 555 de 2021, en el artículo 39 y el artículo 54:

“Las áreas colindantes del Parque Distrital Ecológico de Montaña - PDEM Cerro Seco que se encuentren en zonas compatibles con la minería determinadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se incorporarán de forma inmediata al polígono del área protegida del PDEM, posterior al cierre minero”.

El artículo 39 del decreto en mención señala que, para estas áreas se aplicará el régimen de uso establecido en el capítulo 4, subcapítulo 1, sección 2 “Componentes, Categorías y Elementos de la Estructura Ecológica Principal - EEP- y Régimen de Usos” del presente Plan y lo determinado por el Plan de Manejo Ambiental correspondiente.

Por lo anterior, estos polígonos serán incorporados al área protegida teniendo en cuenta las zonas de manejo definidas en la presente zonificación ambiental, por consiguiente se podrán incluir como zonas de preservación y protección ambiental o como zonas de recuperación ambiental, dependiendo del estado en que sean entregadas estas áreas.

2.4. RÉGIMEN DE USOS

Se establecen los usos y restricciones al interior del PDEM Cerro Seco, en cumplimiento del Decreto Distrital 555 de 2021 (por medio del cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C). En términos de usos principales, compatibles, condicionados y prohibidos, de acuerdo con las definiciones incluidas en el Acuerdo 16 de 1998 de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), los cuales se describen a continuación:

- **Usos principales:** “es el uso deseable que coincide con la función específica de la zona y que ofrece las mayores ventajas desde los puntos de vista del desarrollo sostenible” (Acuerdo 16 de 1998, CAR, p. 7).
- **Usos compatibles:** “son aquellos que no se oponen al principal y concuerdan con la potencialidad, productividad y protección del suelo y demás recursos naturales conexos” (Acuerdo 16 de 1998, CAR, p. 7).
- **Usos condicionados:** “son aquellos que presentan algún grado de incompatibilidad con el uso principal y ciertos riesgos ambientales controlables por la autoridad ambiental o por el municipio” (Acuerdo 16 de 1998, CAR, p. 7).
- **Usos prohibidos:** “aquellos incompatibles con el uso principal de una zona, con los propósitos de preservación ambiental o de planificación y, por consiguiente, entrañan graves riesgos de tipo ecológico y/o social” (Acuerdo 16 de 1998, CAR, p. 7).

De acuerdo con lo anterior, se define el régimen de usos para el PDEM Cerro Seco el cual se presenta en la Tabla 5.

Tabla 5. Régimen de usos para el PDEM Cerro Seco.

Zona de Manejo	Usos principales	Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos
Preservación y protección ambiental	Conservación	<p>Monitoreo ambiental, investigación científica participativa y educación ambiental.</p> <p>Control y manejo de especies vegetales exóticas, invasoras y potencialmente invasoras.</p> <p>Enriquecimiento de la estructura vegetal.</p> <p>Mejoramiento de hábitats para la fauna.</p>	<p>Medidas estructurales de reducción del riesgo y obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas – caudales.</p> <p>Actividades culturales, espirituales y tradicionales asociadas a la comunidad autoreconocida Muisca, denominándose</p>	Todas las demás actividades que no se encuentren incluidas dentro de los usos principales, compatibles o condicionados.

Tabla 5. Régimen de usos para el PDEM Cerro Seco.

Zona de Manejo	Usos principales	Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos
			Comunidad Nativo Ancestral Myska Cona, Consejo Indígena Myska de Mykyta Unión y Autonomía CIMMUA.	
Recuperación ambiental	Restauración, recuperación y rehabilitación de ecosistemas.	<p>Procesos de recuperación y manejo de la vegetación nativa y suelos.</p> <p>Enriquecimiento de la estructura vegetal.</p> <p>Mejoramiento y reconformación de hábitats para la fauna.</p> <p>Monitoreo ambiental, investigación científica participativa y educación ambiental.</p> <p>Control y manejo de especies vegetales exóticas, invasoras y potencialmente invasoras.</p>	<p>Medidas estructurales de reducción del riesgo y obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas – caudales.</p> <p>Actividades culturales, espirituales y tradicionales asociadas a la comunidad autoreconocida Muisca, denominándose Comunidad Nativo Ancestral Myska Cona, Consejo Indígena Myska de Mykyta Unión y Autonomía CIMMUA.</p>	Todas las demás actividades que no se encuentren incluidas dentro de los usos principales, compatibles o condicionados.
Uso sostenible	Actividades de contemplación, observación y conservación.	<p>Educación ambiental</p> <p>Instalación de infraestructura y equipamientos de administración (acogida, vigilancia educación ambiental y manejo integral del área)</p> <p>Control y manejo de especies vegetales</p>	<p>Actividades culturales, espirituales y tradicionales asociadas a la comunidad autoreconocida Muisca, denominándose Comunidad Nativo Ancestral Myska Cona, Consejo Indígena Myska de Mykyta</p>	Todas las demás actividades que no se encuentren incluidas dentro de los usos principales, compatibles o condicionados.

Tabla 5. Régimen de usos para el PDEM Cerro Seco.

Zona de Manejo	Usos principales	Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos
		<p>exóticas, invasoras y potencialmente invasoras.</p> <p>Actividades de recuperación de suelos como soporte a procesos de restauración ecológica.</p>	Unión y Autonomía CIMUMA.	

Fuente: Elaboración propia.

2.5. CONCLUSIONES

- Es importante mantener una articulación entre los propietarios de los predios y las entidades competentes, como la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, entre otras, para la aplicación del régimen de usos y el manejo previsto para el PDEM Cerro Seco.
- El PDEM Cerro Seco cuenta con una **zona de preservación y protección ambiental de 112,74 ha**, que equivale al **56,64%** del área protegida, comprende las áreas más conservadas, representadas por arbustales, herbazales y la laguna Encantada, representando la principal oferta de hábitat y alimento para la fauna.
- La **zona de recuperación ambiental** tiene un área de **83,93 ha** y equivale al **42,17%** del área protegida, comprende zonas de pastos limpios y enmalezados, tierras desnudas y degradadas, así como herbazales abiertos que han sido afectados por una mala disposición de residuos sólidos y ocasionalmente por ganadería, por lo cual es un área destinada al enriquecimiento de la estructura vegetal, mejoramiento y reconfiguración de hábitats para la fauna, monitoreo ambiental e investigación científica y para el control y manejo de especies vegetales invasoras o potencialmente invasoras.
- La **zona de uso sostenible** cuenta con **2,36 ha** y equivale al **1,18%** del área protegida, destinada principalmente para el ingreso de visitantes que realicen actividades de contemplación, observación, conservación e investigación.

2.6. REFERENCIAS

Alcaldía Mayor de Bogotá. (2021). Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C. [Decreto 555 de 2021]. Recuperado de <https://sisjur.bogotajuridica.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=119582>.

Colectivo Mayaelo. (2022). Escuela Ambiental Semillas de Subxerofitia Andina.(Obra original publicada en 2022). ISBN 978-958-49-7486-0.

Constitución Política de Colombia [C.P.]. (1991). <https://sisjur.bogotajuridica.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=4125>.

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca [CAR]. Acuerdo 16 de 1998. Por el cual se expiden determinantes ambientales para la elaboración de los planes de ordenamiento territorial municipal. [https://oaica.car.gov.co/archivos/1393367993acuerdo_car_16_1998\(2\).pdf](https://oaica.car.gov.co/archivos/1393367993acuerdo_car_16_1998(2).pdf)

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM] (2010). Leyenda nacional de coberturas de la tierra Metodología Corine Land Cover Adaptada para Colombia Escala 1:100.000. Néstor Javier Martínez Ardila - IDEAM. Uriel Gonzalo Murcia García - Sinchi.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MADS]. (26 de mayo de 2015). Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. [Decreto 1076 de 2015]. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=78153>.

Secretaría Distrital de Ambiente. (2023). Por la cual se definen los lineamientos para la formulación y el alcance de los planes de manejo ambiental (PMA) para los Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM) del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones [Resolución 886 de 2023]. Recuperado de <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=142684&dt=S>