

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



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

CAPITULO III. ESTRATEGIAS DE MANEJO

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

TABLA DE CONTENIDO

3. ESTRATEGIAS DE MANEJO.....	4
3.1. INTRODUCCIÓN	4
3.2. OBJETIVOS DE MANEJO	4
3.3. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	5
3.4. ESTRATEGIAS DE MANEJO	5
3.4.1. Estrategia 1: Saneamiento predial del área protegida PDEM Cerro Seco ..	6
3.4.2. Estrategia 2: Coordinación interinstitucional y comunitaria para la gestión y manejo integrado del PDEM Cerro Seco.	10
3.4.3. Estrategia 3: Gestión del riesgo de desastres en el PDEM Cerro Seco	14
3.4.4. Estrategia 4: Educación ambiental comunitaria para la conservación del PDEM Cerro Seco	17
3.5. REFERENCIAS	21

3. ESTRATEGIAS DE MANEJO

3.1. INTRODUCCIÓN

Las estrategias de manejo que se presentan en este capítulo tienen un enfoque de conservación de las características ecológicas y servicios ecosistémicos del PDEM Cerro Seco, las cuales incluyen acciones de administración, restauración, manejo, monitoreo, investigación y coordinación, acompañados de procesos con la comunidad.

Se plantean cuatro (4) estrategias que abordan los diferentes aspectos ambientales sobre la integridad ecosistémica del PDEM Cerro Seco y los demás espacios silvestres o antrópicos con los cuales este presenta conectividad ecológica o física. El planteamiento de las estrategias se basa en los resultados obtenidos en el proceso de identificación y priorización de los objetos de conservación, y se plantearon para cumplir con los objetivos de manejo.

3.2. OBJETIVOS DE MANEJO

A partir de la identificación de los objetivos de conservación que sustenta la existencia del PDEM Cerro Seco como un área protegida, se delinearon los objetivos de manejo que permitirán garantizar la protección y recuperación de los objetos de conservación (ver Preámbulo).

3.2.1. Objetivo general de manejo

Afianzar las acciones de conservación, recuperación y manejo del Parque Distrital Ecológico de Montaña - PDEM Cerro Seco, en el marco de la mitigación y adaptación al Cambio Climático.

3.2.2. Objetivos específicos de manejo

- Promover la generación y divulgación del conocimiento e información sobre el PDEM Cerro Seco, con participación de las comunidades aledañas al área protegida.

- Fortalecer la conservación y recuperación de los componentes, procesos y servicios ecosistémicos del PDEM Cerro Seco, para la preservación de la subxerofitia andina y su fauna asociada.
- Promover la gestión y manejo para la conservación de las características ecológicas y los valores culturales del PDEM Cerro Seco, con acompañamiento de la comunidad y organizaciones ambientales y sociales.

3.3. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Para el seguimiento de la implementación de las estrategias de manejo, se recomienda realizar la primera evaluación al comienzo del proceso, como generación de una “línea base del manejo” durante el diagnóstico (periodo de evaluación: año 1); dos análisis intermedios para identificar los avances en el cumplimiento de los objetivos establecidos (periodos de evaluación: año 4 y año 7); y por último, un análisis final para evidenciar los impactos alcanzados y generar las recomendaciones para retroalimentar el siguiente ciclo de planeación (periodo de evaluación: año 10). Es importante resaltar que, los responsables de la implementación de las estrategias deben generar los productos obtenidos que soporten la gestión e implementación realizada, con los correspondientes soportes o documentos de verificación.

3.4. ESTRATEGIAS DE MANEJO

Para el cumplimiento de los objetivos de manejo, se proponen cuatro (4) estrategias que funcionan de manera articulada, las cuales se relacionan a continuación:

3.4.1. Estrategia 1: Saneamiento predial del área protegida PDEM Cerro Seco

Estrategia 1			
Saneamiento predial del área protegida del PDEM Cerro Seco			
Sector responsable	Ambiente	Entidad(es) responsable	Secretaría Distrital de Ambiente - SDA
Objetivo general			
Gestionar el saneamiento de los predios del área protegida del PEDM Cerro Seco, con el propósito de recuperar y conservar el ecosistema.			
Objetivos específicos			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar los predios privados que se encuentran dentro del límite legal del PEDM. 2. Aplicar los lineamientos previstos para la adquisición de los predios privados, que actualmente se encuentran dentro del límite legal del PEDM; priorizando aquellos en los que se presenta conflicto de uso. 			
Justificación			
<p>Actualmente se presenta conflicto de uso del suelo, por predios privados que se encuentran dentro del límite legal del PEDM que afectan su correcta rehabilitación y preservación. Por lo tanto, previo a las actividades de reconfiguración hidrogeomorfológica y restauración, es necesario la adquisición de los inmuebles con el fin de poder realizar las acciones requeridas para la recuperación del área protegida y sus funciones ecosistémicas.</p> <p>Igualmente, para lograr una completa conservación de las características del área protegida, y en atención a los potenciales tensionantes de ocupación informal de la misma, se debe avanzar en las gestiones legales, técnicas, administrativas y financieras que permitan avanzar hacia la adquisición predial del área protegida por parte del Distrito.</p> <p>En la medida de que se desarrollan los procesos de gestión y adquisición predial se deben adelantar acciones de acercamiento, diálogo y corresponsabilidad con los propietarios, apoderados y con los arrendatarios habitantes en el área protegida, para dar cumplimiento al régimen de usos del área protegida y sensibilizar en relación con sus servicios ecosistémicos y estrategias de conservación.</p> <p>Así mismo, se debe realizar las acciones legales pertinentes para avanzar en el saneamiento predial y la recuperación de la totalidad de su área, para realizar la instalación del cerramiento perimetral del área protegida en la medida que los predios que se vayan constituyendo como públicos.</p> <p>Se ha identificado por parte de la Dirección de Gestión Ambiental – DGA de la SDA, seis (6) predios que suman un área de 209,17 Ha que se encuentran dentro del límite legal del área protegida. De estos seis predios, uno su titularidad está a nombre del Departamento Administrativo Distrital del Espacio Público – DADEP entidad del Distrito (predio No 4, Tabla 1) y cinco predios su titularidad corresponde a propiedad privada (predios No 1,2,3,5 y 6, Tabla 1). Acorde a lo anterior, el 83% de los predios que componen el PEDM Cerro Seco son privados. En la Tabla 1 y en la Figura 1. se nombra la base predial del PDEM Cerro Seco.</p>			

Estrategia 1

Saneamiento predial del área protegida del PDEM Cerro Seco

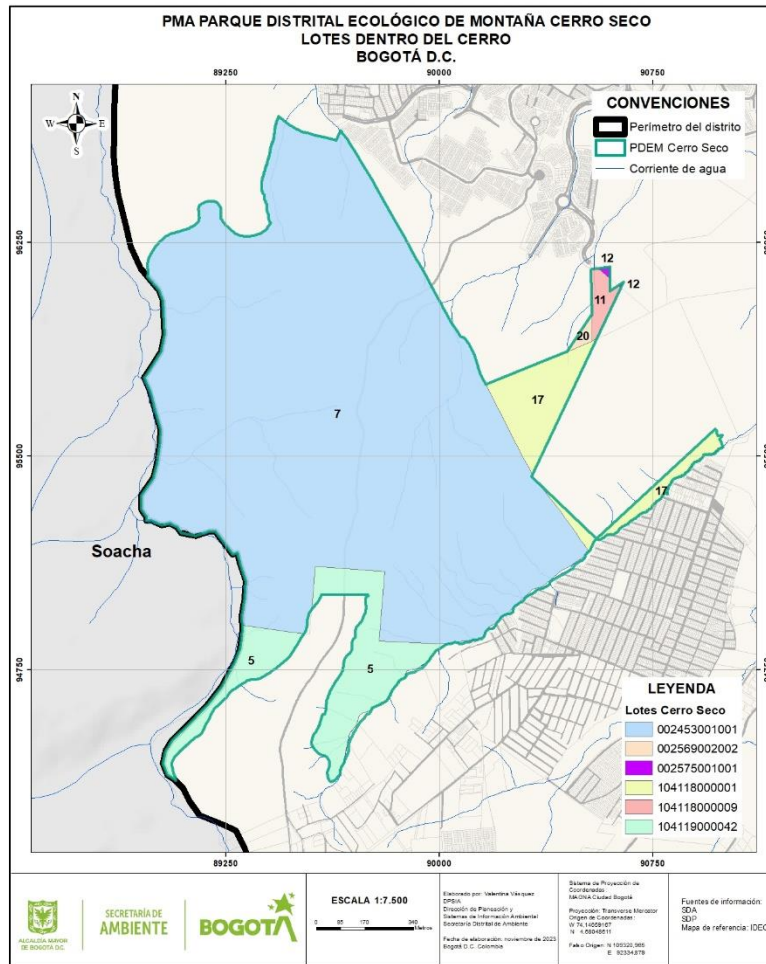


Figura 1. Predios realizar proceso de saneamiento PDEM Cerro Seco

Fuente: SPPA-SDA, 2023.

Tabla 1. Bienes en proceso de saneamiento predial

o.	CHIP	FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA	TITULAR INSCRITO EN EL FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA
1	AAA01560BUH	50S-777297	PAVIMENTOS EXPLANACIONES URBANAS LTDA
2	AAA0145XYFZ	50S-40392720	GRUPO MALKENU S.A.S.
3	AAA01560BTD	50S-40392722	SUEVER LTDA.
4	AAA0242SYCX	50S-40426952	DISTRITO CAPITAL- DADEP
5	AAA0160FXB S	50S-40246995	SIN INFORMACIÓN
6	AAA0155PZWW	50S-866403	FISCALIA GENERAL DE LA NACION - UNIDAD PRIMERA ESPECIALIZADO DE DELITOS CONTRA LA FE PUBLICA Y PATRIMONIO ECONOMICO.

Fuente: Elaboración propia con base a información suministrada por la DGA - SDA

Estrategia 1	Saneamiento predial del área protegida del PDEM Cerro Seco
<p>Los cinco (5) predios que corresponden a propiedad privada presentan las siguientes observaciones; los predios correspondientes a los números 1, 2, 3; tienen en curso acciones judiciales de extinción de dominio y de liquidación de las sociedades titulares adelantadas por el INURBE en liquidación, hoy Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio - MVCT. El predio correspondiente al número 6 figura a nombre de la fiscalía general de la Nación como resultado de un proceso de extinción de dominio, sin que a la fecha este dentro de su inventario de acuerdo con lo manifestado por la entidad. Respecto al predio número 5, no se cuenta con información jurídica que permita determinar su titularidad, o si corresponde a un predio remante de otro predio matriz existente.</p> <p>Por lo tanto, debido a las particularidades en la titularidad, se requiere también una exhaustiva y precisa gestión interinstitucional para incorporar dentro del dominio del PEDM los inmuebles afectados.</p>	
Meta	
Realizar el 100 % del saneamiento predial del área protegida del PDEM Cerro Seco, con el fin de recuperar el total del área para la conservación.	
Descripción de las actividades	
<p>Actividad 1. Gestión para aclarar y definir la titularidad de los inmuebles que se encuentran en el área protegida.</p> <p>De acuerdo con la situación de pertenencia de los predios, se requiere crear una mesa de trabajo interinstitucional para iniciar las gestiones necesarias para aclarar y definir la titularidad de los inmuebles que se encuentran en el área protegida, que estén libres de embargos, de limitaciones al dominio o medidas cautelares que puedan afectarlos y queden debidamente inscritos en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos.</p> <p>Se debe realizar un proceso de acompañamiento que garantice el éxito de la mesa de trabajo, basado en la adecuada transmisión a las entidades del orden nacional y distrital que participen en la ejecución de esta, suministrando la información requerida sobre cada una de las fases del proceso, delimitando su alcance, objetivos, metas y actividades para el saneamiento de la titularidad. Esto permitirá un mejor desempeño y articulación de todos los actores del proceso, SDA, MVCT, FGN, IGAC, Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos y los que se llegasen a requerir.</p> <p>De acuerdo con los resultados de la gestión para aclarar y definir la titularidad de cada inmueble, se debe definir si el predio pasa a ser de propiedad del ente de orden nacional o su titularidad retorna a un propietario privado, se procederá a continuar el proceso de saneamiento predial según corresponda el caso. Esto es, en el caso que la titularidad pase a ser de un bien de uso público a cargo de algunas de las entidades del orden nacional, se deberá comenzar a realizar las gestiones y acciones correspondientes para que la entidad transfiera el bien de uso público para que sea administrado por la SDA quien ejerce dicha función en los Parques Distritales Ecológicos de Montaña - PDEM, para este caso PDEM de Cerro Seco.</p> <p>En caso de que la titularidad quede en un propietario privado, se deberá continuar con las actividades 2, 3 y 4 de la estrategia de saneamiento predial.</p> <p>Actividad 2. Avalúo de inmuebles que se encuentran en el área protegida.</p> <p>Una vez se cuente con las aclaraciones de la titularidad de los inmuebles dentro del área protegida, se procede con la adquisición de los bienes inmuebles, se debe contar con un avalúo comercial. El valor de adquisición del inmueble no podrá ser superior al establecido en dicho avalúo. La estimación del valor comercial de los inmuebles deberá efectuarse siguiendo lo establecido en el Capítulo tercero, Procedimiento para la elaboración y controversia de los avalúos del Decreto 1420 de 1998, en donde el avalúo comercial deberá contar con la firma del representante legal de la empresa que realiza el documento, señalando el motivo del avalúo y contener como mínimo la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación del inmueble o inmuebles, por su dirección y descripción de linderos. • Copia de la cédula catastral, siempre que exista • Copia del certificado de libertad y tradición del inmueble objeto del avalúo, cuya fecha de expedición no sea anterior en más de tres (3) meses a la fecha de la solicitud. • Copia del plano del predio o predios, con indicación de las áreas del terreno, de las construcciones o mejoras del inmueble o motivo de avalúo, según el caso. • Copia de la escritura del régimen de propiedad horizontal, condominio parcelación cuando fuere del caso. • Copia de la reglamentación urbanística vigente en el municipio o distrito, en la parte que haga relación con el inmueble objeto del avalúo. 	

Estrategia 1		Saneamiento predial del área protegida del PDEM Cerro Seco									
<ul style="list-style-type: none">Para el caso del avalúo previsto en el artículo 37 de la Ley 9 de 1989, deberá informarse el lapso durante el cual se imposibilite la utilización total o parcial del inmueble como consecuencia de la afectación.											
Actividad 3. Adquisición de inmuebles por enajenación voluntaria que se encuentran en el área protegida.											
Acorde a los avalúos realizados, la DGA – SDA se debe adelantar la adquisición predial de los inmuebles privados que se encuentran dentro del límite legal del área protegida, que son declarados de utilidad pública o interés social para los fines establecidos en el artículo 58 de la Ley 388 de 1997 o la norma que lo modifique, mediante la presentación de una oferta de compra a la que se espera los propietarios acceden voluntariamente, iniciando con ello la negociación sobre los inmuebles.											
Actividad 4. Adquisición de inmuebles a través del proceso de expropiación por vía administrativa que se encuentran en el área protegida											
Una vez surtida la actividad 2 y en caso de no se haya llegado a un acuerdo formal para la enajenación voluntaria contenido en un contrato de promesa de compraventa, la DGA – SDA podrá disponer mediante acto motivado la expropiación administrativa del inmueble, siguiendo con el procedimiento legal para dicho caso. Esto acorde con el artículo 63 de la Ley 388 de 1997, donde se expone que existen motivos de utilidad pública o de interés social para expropiar por vía administrativa el derecho de propiedad y los demás derechos reales sobre terrenos e inmuebles cuando la finalidad corresponda a las señaladas en las letras a), b), c), d), e), h), j), k), l) y m) del artículo 58 de la referida Ley.											
Nota:											
- Se deberá evaluar las actividades planteadas para conocer los resultados sobre las acciones realizadas para la adquisición predial. Se establecerá una tabla de medición con los predios identificados para adquisición, número de predios gestionados o en proceso adquisición y número de predios con oferta de compra que permita establecer la escala de medición de la gestión para la adquisición de inmuebles con calificación deficiente, aceptable, bueno y muy bueno.											
Indicadores											
Indicadores	Nombre Indicador	Porcentaje de acciones realizadas para el saneamiento de titularidad.									
	Fórmula	(Número de predios gestionados con saneamiento predial/ número de predios identificados para adquisición) * 100.									
	Nombre Indicador	Porcentaje de acciones realizadas para la adquisición de predios.									
	Fórmula	(Número de predios con oferta de compra / número de predios identificados para adquisición) * 100.									
	Nombre Indicador	Porcentaje de predios en proceso de adquisición.									
	Fórmula	(Número de predios gestionados o en proceso adquisición / Número de predios identificados para adquisición) *100									
Cronograma											
Actividades	Años										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Gestión para aclarar y definir la titularidad de los inmuebles que se encuentran en el área protegida.											
2. Avalúo de inmuebles que se encuentran en el área protegida.											
3. Adquisición de inmuebles por enajenación voluntaria que se encuentran en el área protegida.											
4. Adquisición de inmuebles a través del proceso de expropiación por vía administrativa que se encuentran en el área protegida.											

Fuente: Elaboración propia.

3.4.2. Estrategia 2: Coordinación interinstitucional y comunitaria para la gestión y manejo integrado del PDEM Cerro Seco.

Estrategia 2			
Coordinación interinstitucional y comunitaria para la gestión y manejo integral del PDEM Cerro Seco.			
Sector responsable	Ambiente	Entidad(es) responsable	Secretaría Distrital de Ambiente, Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), Alcaldía Local de Ciudad Bolívar.
Objetivo general			
Garantizar el diálogo y coordinación entre entidades, comunidades y organizaciones sociales para la gobernanza y manejo integral del PDEM Cerro Seco.			
Objetivos específicos			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar una mesa de trabajo del PDEM Cerro Seco como escenario permanente de coordinación entre entidades, comunidades y organizaciones sociales a través de un relacionamiento propositivo y ordenado. 2. Mitigar y reducir los tensionantes y afectaciones al área protegida de manera articulada entre entidades y propietarios. 3. Monitorear la biodiversidad del PDEM Cerro Seco. 			
Justificación			
<p>El Decreto Distrital 555 de 2021 (art. 51) define a las áreas protegidas del Distrito Capital como áreas que constituyen bienes naturales y culturales colectivos que dan identidad al territorio distrital, por ello la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) deberá formular y adoptar por acto administrativo sus Planes de Manejo Ambiental (PMA). En el caso de los parques distritales ecológicos de montaña (PDEM) (art. 54) su manejo busca restaurar y preservar las comunidades de especies nativas, y ofrecer espacios para la contemplación, la educación ambiental y su reconocimiento como sistemas socioecológicos por parte de la población.</p> <p>El PDEM Cerro Seco al ser un área protegida recientemente declarada a través del Decreto Distrital 555 de 2021 no ha contado con un modelo de administración, ni con un accionar de las entidades competentes en materia ambiental en los años posteriores a su declaración. Sin embargo, las competencias de las entidades del sector ambiente y del sector gobierno establecen claramente que las principales competencias y funciones de atención de tensionantes y necesidades del área protegida recaen en la Secretaría Distrital de Ambiente, Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar.</p> <p>La SDA y la CAR deben realizar las acciones de monitoreo y control ambiental en el área protegida y sus áreas de influencia según el marco normativo vigente y el régimen de usos que define el presente plan de manejo; así mismo deberá desarrollar procesos de gestión social y sensibilización a los propietarios y habitantes de los predios que conforman el PDEM Cerro Seco y a los actores sociales e institucionales del área de influencia sobre el régimen de usos, competencias institucionales y el presente PMA.</p> <p>Durante la fase de caracterización del presente plan de manejo ambiental, se identificaron necesidades de coordinación interinstitucional, con los propietarios de los predios del área protegida y las comunidades el área de influencia, así como la urgencia de implementar acciones de gestión y manejo relacionadas con el control de tensionantes al interior y desde el entorno del PDEM. Por lo que el fortalecimiento de las instancias de coordinación y diálogo, así como los canales de comunicación y coordinación para la concertación de acciones para la conservación del PDEM son fundamentales en esta etapa.</p> <p>Para ello se debe establecer una instancia o escenario permanente de trabajo y coordinación interinstitucional y participación ciudadana para la construcción de una gobernanza ambiental en Cerro Seco. Estos escenarios de coordinación y participación comunitaria buscan generar una mayor corresponsabilidad de entidades, propietarios y comunidad en el seguimiento y manejo de factores tensionantes y a partir de ello, fomentar el interés en el conocimiento y protección del PDEM.</p> <p>Por otra parte, el monitoreo de la biodiversidad es la principal herramienta para la conservación de la naturaleza, pues está orientada tanto a obtener conocimiento e información que permita la gestión y el manejo sostenible de la biodiversidad (The Nature Conservancy, 2019). Siguiendo los parámetros del Grupo de Monitoreo de las SDA para conocer y establecer el estado de esta y los servicios que aporta, además de determinar sus características, tensionantes, tendencias y cambios poco comunes, para lo cual se realiza un estudio a través del tiempo. En el PDEM Cerro Seco se realizó, tal como consta en los capítulos de Caracterización del presente PMA, una descripción inicial del estado actual de la fauna y la flora, identificando falta de información en grupos como mamíferos voladores y no voladores, invertebrados, herpetos y macrófitas.</p>			

Estrategia 2	Coordinación interinstitucional y comunitaria para la gestión y manejo integral del PDEM Cerro Seco.
<p>En este sentido, con el objeto de realizar un monitoreo integral de la biodiversidad, se busca garantizar un seguimiento permanente de los grupos de fauna y flora priorizados para el área protegida y de manera especial de sus Valores Objeto de Conservación (VOC). Además, estos resultados de los monitoreos generaran insumos para el seguimiento de los tensionantes y permitirá implementar en el plan de trabajo anual gestiones y acciones para la mitigación de los mismos y la mejora de las condiciones del ecosistema.</p> <p>Por último, se recomienda realizar una priorización para la contratación o vinculación del personal necesario para asuntos de educación ambiental, mantenimiento o administración de personas habitantes del área de influencia del área protegida o pertenecientes a organizaciones o procesos sociales y ambientales vinculadas a su conservación, no solo por el fortalecimiento del tejido social y comunitario que ello implica, sino también, en el marco de lo establecido en el Decreto Distrital 555 de 2021 Plan de Ordenamiento territorial POT como ciudad de los 30 minutos.</p>	
Meta	
<p>Desarrollar mínimo seis (6) mesas de trabajo PDEM Cerro Seco para la coordinación interinstitucional y comunitaria al año.</p> <p>Realizar anualmente un (1) plan de trabajo para la mesa del PDEM Cerro Seco.</p> <p>Matriz de identificación y seguimiento de los tensionantes y problemáticas actualizadas anualmente.</p> <p>Un informe anual de monitoreo de flora y fauna producto del seguimiento.</p> <p>Un informe trianual de los seguimientos de los VOC priorizados para el área protegida.</p>	
Descripción de las actividades	
<p>Actividad 1. Articulación y gestión para la conservación y recuperación del PDEM Cerro Seco.</p> <p>Basados en las experiencias exitosas de administración de las Reservas Distritales de Humedal y del Parque Distrital Ecológico de Montaña Entrenubes, las entidades competentes deberán asumir las funciones de control del régimen de usos del suelo definidos en el mencionado POT y la normatividad ambiental, así como la administración de los predios que sean de propiedad del distrito, siguiendo los lineamientos establecidos en el presente PMA; en este mismo sentido serán las encargadas de dar seguimiento y atención de las problemáticas y tensionantes que afecten el régimen de usos del área protegida.</p> <p>Para ello entre la SDA y la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar se debe convocar un escenario permanente de articulación y gestión bajo el modelo de Mesas de trabajo para el PDEM Cerro Seco. En esta instancia la SDA (Oficina de Participación Educación y Localidades) desarrollará la secretaría técnica para la elaboración de actas y seguimiento a compromisos, así como la convocatoria por iniciativa institucional o solicitud de las comunidades u otras entidades. De esta instancia serán parte la SDA (OPEL) y la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad (SER), Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) Dirección Regional Bogotá D.C. Los propietarios de privados del área protegida, así como organizaciones sociales, ambientales y habitantes del área de influencia.</p> <p>La mesa de trabajo del PDEM Cerro Seco se entiende como la instancia de encuentro, diálogo, acceso a la información y articulación entre la comunidad, organizaciones sociales y entidades para la conservación, recuperación, manejo y gestión integral del PDEM, propendiendo por un relacionamiento propositivo, coordinado y respetuoso. La mesa deberá darse a sí misma un reglamento interno de funcionamiento, en donde como mínimo se definan las responsabilidades, en las primeras sesiones anuales se deberá concertar un plan de trabajo anual para la mesa, en donde se contemple como mínimo el desarrollo de rutas de coordinación y atención de tensionantes y problemáticas, el seguimiento al proceso de gestión y adquisición predial, la concertación de la agenda ambiental, la promoción de acciones de apropiación social territorial, procesos de formación y seguimiento a la implementación del presente PMA, en especial de sus estrategias de manejo, funciones y competencias de las entidades en relación al área protegida, acciones pedagógicas sobre el Acuerdo de Escazú, y demás que se consideren pertinentes en este escenario.</p> <p>Se debe conformar una base de datos de los propietarios de predios en el PDEM, entidades competentes, actores sociales, instituciones educativas y culturales y del sector privado relacionados al PDEM Cerro Seco, la cual debe ser actualizada anualmente, como insumo para el desarrollo de la coordinación y el dialogo para la conservación del ecosistema.</p> <p>La participación informada y activa de la comunidad en la implementación de las estrategias de manejo es fundamental para el desarrollo adecuado de este plan de acción. Para que esta participación sea efectiva se debe promover que los actores que en ella se vinculen cuenten con la posibilidad de aportar, proponer y solicitar en el marco del diálogo respetuoso y el seguimiento a compromisos en la implementación del plan de acción.</p> <p>Se debe contemplar la articulación con otros escenarios de participación del orden local como la Comisión Ambiental Local, Mesa local de Minería y la Mesa local de Educación Ambiental o las que hagan sus veces; así como escenarios de orden</p>	

Estrategia 2

Coordinación interinstitucional y comunitaria para la gestión y manejo integral del PDEM Cerro Seco.

distrital como el Consejo consultivo de ambiente y consejos locales y distrital de planeación. En el marco de esta gestión interinstitucional se deberá fortalecer la coordinación entre la policía municipal Soacha y metropolitana de Bogotá, para la atención oportuna de situaciones que afecten la seguridad o generen tensionantes sobre el área protegida.

Actividad 2. Identificación, seguimiento y gestión para la mitigación de tensionantes en el área protegida de manera articulada entre entidades y propietarios.

Durante la fase diagnóstica del presente plan de manejo ambiental se identificaron necesidades de gestión y manejo relacionadas con el control de tensionantes, por ello en el marco de las funciones de las entidades competentes para la conservación y control del régimen de usos del PDEM Cerro Seco (Secretaría Distrital de Ambiente, Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), Alcaldía Local de Ciudad Bolívar) se deberá realizar una matriz de identificación y seguimiento anual de los tensionantes y problemáticas que afectan el área protegida y se deberá establecer en el plan de trabajo anual las medidas de control, sanción o gestión que apliquen para mitigar y reducir estas afectaciones en el ecosistema.

Actividad 3. Promover y concertar la mejora en las condiciones de accesibilidad, seguridad y respeto del régimen de usos.

La SDA y la CAR deben adelantar las gestiones y acuerdos con los propietarios de los predios mientras se surten los procesos de adquisición predial que permitan la accesibilidad al área protegida en el marco del respeto de su régimen de usos y zonificación. Así mismo, garantizar la vigilancia y seguridad una vez las entidades distritales cuenten con la propiedad y administración del PDEM Cerro Seco.

Actividad 4. Monitoreo de la biodiversidad del PDEM Cerro Seco.

Anualmente se debe realizar los monitoreos a la biodiversidad pertinentes según cada grupo de fauna: invertebrados (incluyendo artrópodos, moluscos, anélidos, entre otros), peces (en caso de llegarse a determinar su presencia), herpetos (anfibios y reptiles), aves y mamíferos, y se tomará la flora como un único grupo, pero deberá incluir las plantas vasculares de tipo herbáceo, arbustivo, arbóreo, macrófitas epífitas, parásitas y trepadoras y las no vasculares. Dichos monitoreos se deben realizar previa autorización de los propietarios o están sujetas al saneamiento predial del área protegida.

La periodicidad del monitoreo debe estar de acuerdo con las características particulares del ecosistema subxerofítico, por ejemplo, períodos de migración en las aves o temporadas seca y lluviosa para anfibios y reptiles, sin embargo, se espera que cada grupo se monitoree por lo menos una vez de manera semestral. Para los monitoreos se aplicará la metodología que cada dependencia de la SDA ha venido desarrollando para cada grupo y se realizará el respectivo análisis de esfuerzo y representatividad del muestreo.

Se debe presentar un informe anual con la presentación de los inventarios para la flora y los diferentes grupos de fauna, que además incorpore el análisis cualitativo y cuantitativo de los datos. Este último deberá incluir la riqueza, abundancia y por consiguiente índices de diversidad, además de la identificación de especies de interés ecológico tales como endémicas, amenazadas, migratorias, indicadoras, exóticas o invasoras. Adicionalmente, deberá contener uno o varios apartados de discusión y recomendaciones que permitan ver tanto el impacto que han tenido las medidas como orientar nuevas decisiones de gestión para el PDEM Cerro Seco.

Indicadores		
Indicadores	Nombre Indicador	Cantidad de mesas de trabajo PDEM Cerro Seco desarrolladas por año.
	Fórmula	$(\text{Número de mesas de trabajo PDEM Cerro Seco desarrolladas} / 6) * 100$
	Nombre Indicador	Un plan de trabajo anual de la mesa PDEM Cerro Seco.
	Fórmula	Número de planes de trabajo formulados por año.
	Nombre Indicador	Porcentaje de avance en la implementación del plan de trabajo de la mesa territorial
	Fórmula	$(\text{Número de actividades ejecutadas} / \text{número total de actividades proyectadas}) * 100$
	Nombre Indicador	Matriz de identificación y seguimiento anual de los tensionantes y problemáticas
	Fórmula	$(\text{Número de actualizaciones anuales a la matriz} / 2) * 100$
	Nombre Indicador	Base de datos actores PDEM

Estrategia 2		Coordinación interinstitucional y comunitaria para la gestión y manejo integral del PDEM Cerro Seco.									
	Fórmula	(Número de actualizaciones anuales la base de datos actores PDEM Cerro Seco / 1) *100									
	Nombre Indicador	Informe anual de inventarios de flora y fauna producto monitoreos									
	Fórmula	(Número de inventarios anuales / 1) *100									
Cronograma											
Actividades		Años									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Articulación y gestión para la conservación y recuperación del PDEM Cerro Seco.											
2. Identificación, seguimiento y gestión para la mitigación de tensionantes en el área protegida de manera articulada entre entidades y propietarios.											
3. Promover y concertar la mejora en las condiciones de accesibilidad, seguridad y respeto del régimen de usos.											
4. Monitoreo de la biodiversidad del PDEM Cerro Seco											

Fuente: Elaboración propia.

3.4.3. Estrategia 3: Gestión del riesgo de desastres en el PEDM Cerro Seco

Estrategia 3		Gestión del riesgo de desastres en el PEDM Cerro Seco	
Sector responsable	Ambiente	Entidad responsable	Secretaría Distrital de Ambiente (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – SER) y Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR (en su jurisdicción).
Entidad(es) de apoyo técnico	Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), Alcaldía Local de Ciudad Bolívar Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá (UAECOB).		
Justificación			
<p>La gestión del riesgo de desastres en los términos de la Ley 1523 de 2012 “<i>Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones</i>”, se configura como un proceso orientado a la formulación, ejecución y seguimiento de una serie de acciones y medidas permanentes para generar conocimiento asociado al riesgo, propender por reducirlo y manejar adecuadamente los desastres; buscando la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo sostenible. Algunos de los conceptos fundamentales en la gestión del riesgo son amenaza, vulnerabilidad y riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none">Amenaza: “peligro latente de que un evento físico de origen natural, causado o inducido por la acción humana de manera accidental se presente con una severidad tal que puede causar la pérdida de vidas, lesiones o impactos en la salud, así como pérdida o daño de los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales” (Ley 1523 de 2012, art. 4).Vulnerabilidad: “susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos” (Ley 1523 de 2012, art. 4).Riesgo: corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural, tecnológico, biosanitario o humano no intencional, en un período de tiempo específico y que son determinados por la vulnerabilidad de los elementos expuestos; por consiguiente, el riesgo de desastres se deriva de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad (Ley 1523 de 2012, art. 4). <p>La gestión del riesgo se desarrolla a través de tres procesos correspondientes a: 1) conocimiento del riesgo, 2) reducción del riesgo y 3) manejo de desastres, los cuales están conformados por componentes que hacen referencia a los elementos que se deben implementar para gestionar el riesgo de manera integral, éstos a su vez se concretan a través de actividades específicas. Los procesos para la gestión del riesgo se describen a continuación:</p> <p>1. Conocimiento del riesgo: está compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia de este que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre (Ley 1523 de 2012, art. 4, numeral 7).</p> <p>2. Reducción del riesgo: son medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos (Ley 1523 de 2012, art. 4, numeral 21).</p> <p>3. Manejo de desastres: compuesto por la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación posdesastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entiéndase: rehabilitación y recuperación (Ley 1523 de 2012, art. 4, numeral 7).</p>			
Meta			
Implementar el 100% de las acciones de gestión del riesgo de desastres formuladas para el PEDM Cerro Seco.			
Descripción de las actividades			
<ul style="list-style-type: none">Proceso 1: Conocimiento del riesgo. <p>Actividad 1. Identificación de los escenarios del riesgo en el PEDM Cerro Seco</p> <p>Se deben identificar los escenarios de riesgo, los tipos de amenaza y los factores de vulnerabilidad a los que está expuesto el PEDM Cerro Seco, para lo cual se deben revisar los instrumentos como el Plan de Ordenamiento Territorial de la ciudad,</p>			

Estrategia 3

Gestión del riesgo de desastres en el PEDM Cerro Seco

Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, Planes de Manejo Ambiental, estudios ambientales, monografías, evaluaciones de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo, información de entidades regionales y nacionales, normatividad, registros históricos de emergencias reportadas por el SIRE, información reportada por los habitantes del área, cartografía para la identificación y ubicación de amenazas y vulnerabilidades o de sitios donde es más recurrente los eventos asociados al escenario a analizar y demás instrumentos requeridos para la construcción de los escenarios de riesgo. Así mismo se deben llevar a cabo visitas de campo al área protegida para la verificación de la información secundaria consultada.

Actividad 2. Priorización y caracterización de los escenarios del riesgo en el PEDM Cerro Seco

Acorde con los escenarios de riesgo identificados en el PEDM Cerro Seco, se deben priorizar aquellos que según la información consultada y los registros históricos de emergencias se presentan con mayor frecuencia en el parque o que representan un alto riesgo para la población, los ecosistemas y la biodiversidad.

Los escenarios de riesgo priorizados deben ser caracterizados, analizando las causas, los factores y los actores que intervienen en la generación del riesgo.

- **Proceso 2. Reducción del riesgo.**

Actividad 3. Identificación e incorporación de medidas de intervención correctivas y prospectivas.

Se deben identificar e incorporar las medidas de intervención correctivas y prospectivas teniendo en cuenta los escenarios de riesgo priorizados y caracterizados para el PEDM Cerro Seco, en el proceso de conocimiento del riesgo.

- **Proceso 3. Manejo del desastre**

Actividad 4. Implementar medidas de preparación para la respuesta a desastres y emergencias en el PEDM Cerro Seco.

Para la respuesta a emergencias y desastres se debe aplicar lo contemplado en la Estrategia Distrital para la Respuesta a Emergencias (EDRE) – Marco de Actuación, la cual señala los 16 servicios básicos de respuesta a emergencias, contiene los aportes de los responsables principales y las entidades participantes en la ejecución de la respuesta. Por lo tanto, se debe implementar las medidas de preparación para la respuesta a desastres o emergencias acorde con los escenarios de riesgo identificados y caracterizados para el PEDM Cerro Seco, con el fin de garantizar un adecuado manejo del desastre en el área protegida.

Es de señalar que aunque la Secretaría Distrital de Ambiente es responsable de la ejecución en algunos tipos de emergencias de cinco servicios de respuesta, su rol no es operativo, es decir, no le corresponde atender las emergencias sino brindar apoyo técnico y ejercer como autoridad ambiental en los casos en que así se requiera. Por tal razón, las actividades relacionadas con la atención de emergencias y desastres, entiéndase “ejecución de la respuesta”, en el PEDM Cerro Seco estarán a cargo de las entidades operativas y con funciones de atención de emergencias como la UAECOB.

Actividad 5. Formulación e implementación de medidas para la rehabilitación y recuperación del PEDM Cerro Seco en caso de desastre.

Teniendo en cuenta los escenarios de riesgo priorizados y caracterizados para el PEDM Cerro Seco, se deben proponer e implementar las medidas de rehabilitación y recuperación para las zonas afectadas por los eventuales desastres que ocurran en el área protegida.

Indicadores		
Indicador de gestión	Nombre Indicador	Porcentaje de avance en la implementación de la estrategia.
	Fórmula	(Número de actividades ejecutadas / número total de actividades proyectadas) * 100.
	Periodicidad de evaluación	Trianual: Periodo 1: Año 1 de implementación del PMA. Periodo 2: Año 4 de implementación del PMA. Periodo 3: Año 7 de implementación del PMA. Periodo 4: Año 10 de implementación del PMA.
Indicadores de seguimiento	Nombre Indicador	Implementación de las actividades para el conocimiento del riesgo para el PEDM Cerro Seco.
	Fórmula	Escenarios de riesgo identificados, priorizados y caracterizados.
	Periodicidad de evaluación	Periodo 1: Año 1 de implementación del PMA.

Estrategia 3		Gestión del riesgo de desastres en el PEDM Cerro Seco									
	Nombre Indicador	Implementación de las actividades para la reducción del riesgo para el PDEM Cerro Seco.									
	Fórmula	Cantidad de medidas de intervención correctiva y prospectiva identificadas e incorporadas por cada escenario de riesgo priorizado y caracterizado.									
	Periodicidad evaluación	de	Triannual Periodo 2: Año 4 de implementación del PMA. Periodo 3: Año 7 de implementación del PMA. Periodo 4: Año 10 de implementación del PMA.								
	Nombre Indicador	Porcentaje de implementación de actividades de manejo del riesgo para el PDEM Cerro Seco.									
	Fórmula	(Cantidad de actividades ejecutadas de preparación para la respuesta y recuperación en caso de presentarse un desastre o emergencia / cantidad de actividades propuestas de preparación para la respuesta y recuperación en caso de presentarse un desastre o emergencia) * 100.									
	Periodicidad evaluación	de	Triannual Periodo 2: Año 4 de implementación del PMA. Periodo 3: Año 7 de implementación del PMA. Periodo 4: Año 10 de implementación del PMA.								
Cronograma											
Actividades	Años										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Identificación de los escenarios del riesgo en el PEDM Cerro Seco.											
2. Priorización y caracterización de los escenarios del riesgo en el PEDM Cerro Seco.											
3. Identificación e incorporación de medidas de intervención correctivas y prospectivas.											
4. Implementar medidas de preparación para la respuesta a desastres y emergencias en el PEDM Cerro Seco.											
5. Formulación e implementación de medidas para la rehabilitación y recuperación del PDEM Cerro Seco en caso de desastre.											
Costos estimados											
Los costos relacionados se estimaron para las actividades que se deben realizar para la gestión del riesgo, teniendo en cuenta los costos establecidos en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD 2022).											
Ítem	Vr Unitario	Plazo (meses)	Cantidad	Valor Total							
Actividades para el conocimiento del riesgo	\$ 1.499.404	12	1	\$17.992.848							
Actividades de reducción del riesgo	\$ 8.420.213	60	-	\$505.212.780							
Actividades para el manejo de desastres	\$ 1.319.092	60	-	\$79.145.520							
Total				\$602.351.148							
Nota: La financiación de la presente estrategia debe estar articulado a los proyectos de inversión de las próximas administraciones. Para el cálculo de los costos es importante tener en cuenta el incremento del I.P.C. anual.											

Fuente: Elaboración propia.

3.4.4. Estrategia 4: Educación ambiental comunitaria para la conservación del PDEM Cerro Seco

Estrategia 4			
Educación ambiental comunitaria para la conservación de PDEM Cerro Seco.			
Sector responsable	Ambiente	Entidad(es) responsable	Secretaría Distrital de Ambiente (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER, Oficina de Participación, Educación y Localidades - OPEL).
Objetivo general			
Fortalecer los procesos de educación ambiental entorno al área protegida del PDEM Cerro Seco, promoviendo una apropiación social y comunitaria del territorio, con un enfoque ancestral Muisca.			
Objetivos específicos			
<ul style="list-style-type: none"> • Brindar una oferta de acciones de educación ambiental entorno al PDEM Cerro. • Concertar con las organizaciones ambientales y comunitarias territoriales los contenidos a desarrollar en las acciones de educación ambiental entorno al PDEM Cerro. • Articular el desarrollo de los procesos de servicio social, PRAES, PROCEDAS y PRAUS con enfoque ambiental e intercultural con instituciones educativas y comunidades. 			
Justificación			
<p>El Decreto Distrital 555 de 2021 (POT) en su artículo 54 establece dentro de los usos sostenibles de las Parques Distritales Ecológicos de Montaña de la ciudad de Bogotá lo siguiente: “Conservación, restauración: restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas, rehabilitación de ecosistemas, conocimiento: Educación ambiental, investigación y monitoreo y como usos condicionados se consideran las actividades de contemplación y observación y conservación”. Estos elementos se relacionan con los lineamientos para la formulación de los PMA de los PDEM de la Resolución SDA 886 de 2023, que busca restaurar y preservar las comunidades de especies nativas, y ofrecer espacios para la contemplación, la educación ambiental y su reconocimiento como sistemas socioecológicos por parte de la población.</p> <p>La estrategia de educación ambiental busca fortalecer la apropiación social del territorio tejiendo lazos de reconocimiento y articulación con los procesos ambientales y comunitarios territoriales en el entorno del área protegida, por ello se debe concertar y articular los contenidos temáticos de las acciones de educación ambiental como recorridos de interpretación ambiental, talleres y jornadas de sensibilización entorno al PDEM Cerro Seco, en donde además de sus valores ecosistémicos, se reconozcan los procesos sociales y comunitarios que llevaron a su reconocimiento como área protegida, así como los valores culturales presentes.</p> <p>En este mismo sentido la SDA en el marco de la Política Pública de Educación Ambiental, apoyará el fortalecimiento de procesos de educación ambiental a través de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), los Proyectos Ambientales Universitarios (PRAU) y los Procesos Comunitarios de Educación Ambiental (PROCEDA); además del Servicio Social Ambiental y la formación de liderazgos o dinamizadores ambientales.</p> <p>Las acciones de educación ambiental estarán encaminadas a reducir el desconocimiento de los valores ambientales y culturales del PDEM Cerro Seco. De allí, la pertinencia de fortalecer los procesos de educación ambiental como escenarios vivos, para generar conciencia ambiental y transformar las prácticas y creencias de la ciudadanía que afectan el área protegida.</p> <p>Es importante resaltar que los recorridos de interpretación ambiental promovidos por las entidades competentes estarán supeditados a la gestión social y autorización de ingreso a los predios privados que componen el área protegida, esto mientras su surte el proceso de adquisición predial del PDEM. Sin embargo, esto no será limitante para el desarrollo de acciones de educación ambiental como talleres y jornadas de sensibilización en instituciones educativas y comunidades del entorno del PDEM y de la localidad de Ciudad Bolívar.</p> <p>Así mismo, las organizaciones ambientales y comunitarias en el marco de su autonomía y capacidades podrán desarrollar procesos de educación ambiental territorializada y enfocada en sus objetivos e intereses, contribuyendo a la apropiación social de los parques de montaña y por ende a su conservación, teniendo en cuenta elementos de la identidad cultural de la comunidad Muisca y la comunidad aferente, acciones que podrán ser apoyadas y concertadas con las entidades competentes.</p> <p>En este mismo sentido, y en reconocimiento de la importancia de los procesos comunitarios y sociales para la declaración del PDEM Cerro Seco se debe buscar la priorización para la contratación o vinculación de personal en temas de educación ambiental, mantenimiento y de administración de personas habitantes del área de influencia del PDEM Cerro Seco o pertenecientes a organizaciones o procesos sociales y ambientales vinculadas a la conservación del área protegida reconocidos por la mesa de trabajo de Cerro Seco.</p>			
Metas			

Estrategia 4

Educación ambiental comunitaria para la conservación de PDEM Cerro Seco.

Garantizar oferta educativa de las estrategias de educación ambiental para el 100% de los actores sociales identificados en el área de influencia.

Concertar un documento que defina los contenidos y metodología para la implementación de un aula itinerante “Tytwa” con un enfoque ancestral Muisca.

Implementar un (1) proceso de capacitación anual a los equipos de educación ambiental de la SDA, o quien haga sus veces, en materia pedagógica y ambiental.

Apoyar la ejecución de dos (2) PROCEDAS con instituciones educativas y organizaciones comunitarias en el área de influencia del PDEM Cerro Seco durante la vigencia del presente PMA.

Descripción de las actividades

Actividad 1. Actualización anual de la base de datos de actores sociales del área de influencia del PEDM por parte de la SDA.

La administración del área protegida deberá anualmente hacer una actualización de la base de datos de los actores presentes en el área de influencia del PDEM y de los actores que tejan o establezcan alguna relación con este. Para ello se deberán caracterizar brevemente estos actores, su relación con el PDEM y establecer datos de contacto. Los actores pueden ser organizaciones sociales, liderazgos comunitarios o ambientales y población de habitantes vecinos, así como instituciones educativas, sectores económicos, comerciales o empresariales, entidades públicas o privadas.

Actividad 2. Adelantar acciones de educación ambiental en el PDEM Cerro Seco y su área de influencia.

En el marco de las estrategias de educación ambiental las entidades competentes deberán brindar una oferta de acciones de educación ambiental que beneficie a la ciudadanía en general y en especial a los actores sociales identificados en la actividad anterior, brindando oferta de recorridos de interpretación ambiental en el PDEM Cerro Seco supeditados a la gestión social y autorización de ingreso a los predios privados que componen el área protegida, esto mientras su surte el proceso de adquisición predial del PDEM, una oferta de talleres y acciones de sensibilización que se pueden desarrollar en el interior o en el área de influencia del área protegida.

Actividad 3. Concertar y definir los contenidos a desarrollar en las acciones de educación ambiental como recorridos de interpretación ambiental, talleres y demás otras, visibilizando y valorando la autonomía de los procesos de educación popular territoriales.

En el primer año de implementación del presente PMA se deberá concertar con las organizaciones ambientales y comunitarias los contenidos a desarrollar en los recorridos de interpretación ambiental y talleres a través de fichas de acción pedagógica que contenga los lineamientos, consolidando la información sobre las características del PDEM, su fauna y su flora, así como las interacciones que tiene con otras áreas protegidas. Además, debe proponer estrategias didácticas diferenciadas por grupo etario, con el fin de brindar herramientas al equipo de educación ambiental para abordar distintos tipos de público.

En este mismo sentido la oferta permanente de actividades de educación ambiental deberá contener actividades como jornadas de avistamiento de aves, monitoreos comunitarios participativos, jornadas de intercambio de experiencias y conmemoración de fechas ambientales y culturales significativas.

Desde la administración del PDEM o quien haga sus veces, una vez identificados los actores sociales, se deberá buscar concertar con ellos y establecer procesos de formación, entendidos como educación no formal, en los que se desarrolle de forma continua con organizaciones, los comités ambientales de las Juntas de Acción Comunal, acciones de monitoreo comunitario participativo, jornadas periódicas de avistamiento de aves y/o formación en temas ambientales solicitados por los distintos actores.

Las actividades de educación ambiental no solo deben desarrollarse en el PDEM Cerro Seco, sino que se deberán buscar espacios estratégicos para su desarrollo con incidencia en los actores identificados, los cuales podrían ser instituciones educativas cercanas, juntas de acción comunal, sedes empresariales y comerciales, entre otros.

Actividad 4. Concertar los contenidos y metodología para implementar un aula itinerante con un enfoque ancestral Muisca “Tytwa”.

En concertación con las comunidades Muisca habitantes del territorio se acodarán las metodologías y condiciones logísticas de funcionamiento de un aula de educación ambiental y cultural itinerante bajo el modelo de “Tytwa”, la SDA promoverá las condiciones logísticas para el funcionamiento de esta metodología de educación.

Estrategia 4

Educación ambiental comunitaria para la conservación de PDEM Cerro Seco.

Actividad 5. Implementación de la estrategia de comunicación con un enfoque diferencial a los diferentes grupos poblacionales para fortalecer los procesos de educación ambiental.

En el primer año de implementación del presente PMA se deberá construir, de ser posible en el marco de la mesa de trabajo e Cerro Seco, una estrategia de comunicación y convocatoria con un enfoque poblacional que busque acercar a las comunidades de los barrios vecinos del área protegida. Con el objetivo de divulgar las acciones de educación ambiental, los procesos de participación ciudadana para la conservación del PDEM y prevenir los tensionantes. Esta estrategia deberá ser actualizada anualmente renovando las estrategias de comunicación y convocatoria.

Actividad 6. Apoyo en la implementación de PRAES, PRAUS y PROCEDAS relacionados al PDEM Cerro Seco.

En el marco de los establecido en la Política Pública Distrital de Educación Ambiental la SDA apoyara y promoverá el desarrollo de Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), Proyectos Ambientales Universitarios (PRAU) y los Procesos Comunitarios de Educación Ambiental (PROCEDA) relacionados con el PDEM Cerro Seco, desde un enfoque de educación ambiental, buscando garantizar los usos permitidos dentro del área protegida y la divulgación de sus características ecológicas y culturales.

Indicadores											
Indicadores	Nombre Indicador	Documento Base de datos actores sociales actualizado anualmente									
	Fórmula	(Número de actualizaciones anuales Base de datos actores sociales / 1) *100									
	Fórmula	Porcentaje de beneficiarios de acciones de educación ambiental									
	Nombre Indicador	(Número de actores beneficiarios de acciones de educación ambiental realizadas / Número total de actores sociales identificados en base de datos) * 100									
	Nombre Indicador	Acciones de educación ambientales									
	Fórmula	(Número de acciones de educación ambientales proyectadas por año / Número de acciones de educación ambientales realizadas por año) *100									
	Nombre Indicador	Metodología y logística aula itinerante "Tytwa"									
	Fórmula	Número de documentos que desarrollan la metodología y logística aula itinerante "Tytwa".									
	Nombre Indicador	Estrategia de comunicación									
	Fórmula	(Número de Estrategia de comunicación actualizadas anualmente / 1) *100									
	Nombre Indicador	Procesos de capacitación									
	Fórmula	(Número de Procesos de capacitación anuales / 1) *100									
	Nombre Indicador	Número de PROCEDAS apoyados en relación al área protegida.									
	Fórmula	(Número de PRAES, PRAUS y PROCEDAS implementados / 2) *100									
Cronograma											
Actividades	Años										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Actualización anual de la base de datos de actores sociales del área de influencia del PEDM por parte de la SDA.											
2. Adelantar acciones de educación ambiental en el PDEM Cerro Seco.											
3. Concertar y definir los contenidos a desarrollar en las acciones de educación ambiental											

Estrategia 4		Educación ambiental comunitaria para la conservación de PDEM Cerro Seco.								
4. Concertar los contenidos y metodología para implementar un aula itinerante con un enfoque ancestral Muisca "Tytwa".										
5. Implementación de la estrategia de comunicación con un enfoque diferencial a los diferentes grupos poblacionales para fortalecer los procesos de educación ambiental.										
6. Apoyo en la implementación de PRAES, PRAUS y PROCEDAS relacionados al PDEM Cerro Seco.										

Fuente: Elaboración propia.

3.5. REFERENCIAS

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

The Nature Conservancy, Amazon Conservation Team. (2019). Protocolo de monitoreo de Biodiversidad. Colombia. 71 pp.

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>