

**PROPUESTA PARTICIPATIVA DE TURISMO COMUNITARIO EN EL SENDERO
TANQUES DEL SILENCIO.**

Andrés Fabián Puentes Aguilar

Iván Darío Bernal Almario

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
FACULTAD DE EDUCACIÓN FÍSICA
LICENCIATURA EN RECREACIÓN Y TURISMO
BOGOTÀ D.C**

2015

**PROPUESTA DE TURISMO COMUNITARIO EN EL SENDERO TANQUES DEL
SILENCIO.**

Andrés Fabián Puentes Aguilar

Iván Darío Bernal Almario

Trabajo de grado para optar al título de Licenciado en Recreación y Turismo

Docente

ALEXANDRA IVON PALOMINO AMADOR

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

FACULTAD DE EDUCACIÓN FÍSICA

LICENCIATURA EN RECREACIÓN Y TURISMO

BOGOTÀ D.C

2015

Nota de aceptación

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

BOGOTÁ 2015

DEDICATORIA

Se dedica en especial este trabajo
a nuestros padres que siempre
como pudieron apoyaron mis estudios,
aunque muchas veces se cohibieron
de lujos para brindarme una educación
que transformara mi mañana.

Y a aquellos
que durante toda mi vida
hicieron parte de mi formación.

AGRADECIMIENTOS

- Agradezco eternamente al dador de la vida, creador del universo, porque su inmenso amor y misericordia, por su maravillosas bendiciones para conmigo; una vez más gracias papito DIOS por todo.
- -Mi madre por haberme sabido entender y ayudar cuando más lo necesitaba.
- -Mi tutora que con paciencia y dedicación ha hecho posible la realización de este trabajo.
- -Mis compañeros y amigos por estar siempre unidos en este difícil camino.
- Agradecemos al chavo por todos los momentos de inspiración que nos produjo.
- Agradecemos a nuestros hermanos que en más de una ocasión trasnocharon en ayuda de múltiples trabajos.
- Agradecemos en especial a Don Luis García, líder representativo del barrio La Perseverancia quien dispuso de toda su colaboración para el desarrollo del proyecto.

Resumen analítico especializado

1. Información General	
Tipo de documento	Trabajo de Grado
Acceso al documento	Universidad Pedagógica Nacional. Biblioteca Central
Título del documento	Propuesta participativa de Turismo Comunitario en el Sendero Tanques del Silencio.
Autor(es)	Bernal Almario, Iván Darío; Puentes Aguilar, Andrés Fabián.
Director	Palomino Amador, Alexandra Ivon
Publicación	Bogotá. Universidad Pedagógica Nacional, 2015. 261p.
Unidad Patrocinante	Universidad Pedagógica Nacional UPN
Palabras Claves	TERRITORIO; COMUNIDAD; CERROS ORIENTALES; TURISMO.

2. Descripción
El presente trabajo de grado evidencia la formulación de una propuesta participativa que posibilita crear un espacio donde la comunidad haciendo uso del terreno denominado tanques del silencio, en el barrio La Perseverancia, en términos turísticos y recreativos propenda por prácticas que deriven en condiciones de apropiación sobre el territorio. La formulación participativa se hizo identificando las potencialidades y necesidades de mejoramiento del sendero Tanques del Silencio a partir del diagnóstico participativo con miembros representativos del barrio La Perseverancia; de igual forma se definen los objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán las acciones futuras en el proyecto turístico Tanques del Silencio; con base en lo anterior se formuló de forma participativa el plan de acción necesario para hacer del Sendero Tanques del Silencio un escenario de turismo comunitario.

3. Fuentes
Alcaldía local de santa fe, Plan de Desarrollo Local de Santa Fe 2013-2016, recuperado de: http://www.santafe.gov.co/images/stories/PDF/Plan_Desarrollo.pdf, (2015/04/15) Alcaldía Mayor de Bogotá. (2006). PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. Bogotá. Barrosa, C, LOS INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA. LA CAJA DE HERRAMIENTAS, recuperado de: http://ctinobar.webs.ull.es/1docencia/Cambio%20Social/IAP.pdf, (15/05/15) Historia del poblamiento de Santa Fe, recuperado (2015/04/15), http://www.bogota.gov.co/localidades/santafe/poblamiento INVESTIGACIÓN CUALITATIVA: DISEÑOS, EVALUACIÓN DEL RIGOR METODOLÓGICO Y RETOS (2015, 15 abril), recuperado de

<http://www.redalyc.org/pdf/686/68601309>

La Perseverancia BARRIO OBRERO DE BOGOTÁ. (2015,15 abril), recuperado de:
<http://portel.bogota.gov.co/archivo/libreria/pdf/PERSEVERANCIA.pdf>

PANOSSO NETTO, Alexandre. Filosofía del turismo: Una propuesta epistemológica. Estud. perspect. tur., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, v. 16, n. 4, dic. 2007. Disponible en <http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-17322007000400001&lng=es&nrm=iso>. Accedido en 02 nov. 2015.

Tamayo,J, (2013), Relaciones socioespaciales en los Cerros Orientales: prácticas, valores y formas de apropiación territorial en torno a las quebradas la Vieja y las Delicias en Bogotá.

Torres Marta, C. (1992). Historia de un barrio, Alcaldía mayor de Santafé de Bogotá.

4.Contenidos

El presente proyecto tiene por objetivos general Formular de forma participativa, una propuesta integral de uso y actividades en el barrio La Perseverancia, zona “Tanques del Silencio” en la localidad Santa Fe, Bogotá D.C., en función de su establecimiento como escenario de turismo comunitario. Para lo cual se cumple con:

1. Identificar las potencialidades y necesidades de mejoramiento del sendero tanques del silencio, a partir del diagnóstico participativo.
2. Definir los objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán las acciones futuras en proyecto turístico “Tanques del Silencio”
3. Elaborar, de forma participativa, una propuesta de zonificación entre el barrio La Perseverancia y el sendero tanques del silencio con base en su uso actual y fuentes de información secundaria”.
4. Formular de forma participativa, el plan de acción necesario para hacer del sendero “Tanques del silencio” un escenario de turismo comunitario.

Estando estructurado el trabajo de la siguiente manera:

Capítulo 1: El capítulo uno corresponde al marco referencial que da una aproximación al lugar y a las condiciones en las que se genera el presente trabajo: el contexto, responde a la caracterización específica del barrio la perseverancia, en condiciones físicas, sociales e históricas, junto al marco normativo de las políticas públicas y planes de gobierno que cobijan los cerros orientales.

Capítulo 2: presenta el diagnostico participativo junto con la historia del barrio La Perseverancia desde su fundación con Leo Kopp hasta finales del siglo xx. De forma participativa se construye la historia de los Tanques del Silencio desde una perspectiva

turística y recreativa, correspondiendo a las historias narradas desde las diferentes experiencias expuestas por los habitantes del barrio.

La identificación de potencialidades y necesidades del sendero tanques del silencio nace del análisis participativo obtenido de la aplicación del instrumento de investigación a cada uno de los miembros de la comunidad representativa de La Perseverancia, especificando la localización, información general; características biofísicas y productivas; los aspectos socioculturales; mas las condiciones legales y políticas del Sendero Tanques del Silencio y Los análisis de potencialidades y necesidades de mejoramiento del aspecto ambiental, aspecto productivo y aspecto de tejido social.

Capítulo 3. Corresponde a los objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán las acciones futuras en proyecto turístico “Tanques del Silencio”; estos se formularon de forma participativa con la comunidad, basados en el diagnostico antes mencionado, tomando en cuenta las necesidades y potencialidades que se identificaron previamente.

Capítulo 4. Muestra la elaboración de la propuesta de zonificación de forma participativa, junto con el mapa de uso actual y el mapa a futuro que presenta las características con que se propone el funcionamiento del sendero Tanque del Silencio, incluyendo el mapa de las zonas de manejo, sobre el cual se establecen los usos del suelo, gráficamente expresado en la tabla 6.

Capítulo 5: se exponen las matrices DOFA participativas de cada uno de los miembros de la comunidad a quienes se les aplico el instrumento de investigación, que contiene los aspectos de conservación, producción y construcción de tejido social, posteriormente se hace una análisis general de las matrices DOFA, en donde de manera consensuada se establecen los factores priorizados para dar cumplimiento a los objetivos de Conservación, Producción y tejido social, estableciendo las estrategias de manejo para cada factor priorizado, las zonas de manejo, las metas y las actividades particulares, siendo estas últimas adjudicadas a personas o grupos específicos de la comunidad, para lo cual se establecen fechas puntuales y se especifican costos; adicionalmente se establecen los mecanismos de seguimiento y control, otorgando a cada meta indicadores de cumplimiento con sus respectivos medios de verificación, los recursos necesarios para esto y la periodicidad.

5. Metodología

Para la finalidad de este trabajo se abordará en esencia el sistema de ciclos de acción reflexiva de la Investigación Acción enmarcado en una metodología cualitativa, en donde se pone en marcha el plan inicial basado lógicamente en la observación previa de los hechos y los actores, una vez en marcha el plan, se hace una evaluación del mismo, como está funcionando en su etapa inicial y que debe ser corregido para dar paso a la siguiente etapa; el plan se rectifica y se llevan a cabo los cambios necesarios dando inicio nuevamente a la evaluación y reflexión del nuevo plan, para ser una vez más corregido, en consonancia con esto se parte de la construcción histórica del barrio seguido de la construcción en conjunto con los habitantes; la aplicación del instrumento para formulación del diagnóstico participativo, cabe aclarar que dicho instrumento establece los aspectos de conservación, producción y tejido social; posterior a lo cual se

analiza la información obtenida, se clásica en matrices DOFA en conjunto con la comunidad y por último se hace un análisis individual para poder cruzar la información de cada sujeto condensado en una matriz DOFA en un análisis general que permita establecer los objetivos de conservación, producción y tejido social; una vez planteados estos se elabora los mapas de zonificación a fin de establecer las estrategias de manejo que permitirán el cumplimiento de los objetivos, para lo cual se planean metas con indicadores que permitan a futuro ejecutar la propuesta de turismo comunitario en la zona Tanques del Silencio.

6.Conclusiones

- Se formuló de forma participativa, una propuesta integral de uso y actividades para el sendero tanques del silencio en función de su establecimiento como escenario de turismo comunitario, junto a los respectivos estándares que se deberán tener en cuenta para la ejecución de la misma
- Se Identificaron las potencialidades y necesidades de mejoramiento a nivel de recursos naturales, tejido social y producción en el sendero tanques del silencio, a través de la aplicación de diagnóstico participativo formulado con base en la aplicación de un instrumento diseñado para tal fin, evidenciando la información real frente a aspectos de conservación, tejido social y planificación en el sendero tanques del silencio.
- Tomando en cuenta las matrices DOFA elaboradas con base en las respuestas dadas por la comunidad, se socializan y de forma participativa se logra definir los objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiaran los proyectos e iniciativas turísticas que pudieren darse a futuro en la zona Tanques del Silencio
- Se determinan las zonas de uso productivo, conservación y amortiguación junto a los indicadores que permitirían el desarrollo de la propuesta a futuro, llevando a cabo una ejecución responsable y acorde con el sentido de desarrollo comunitario que se pretende en este proyecto; entendiendo en conjunto con la comunidad las zonas de uso con sus respectivos límites de usuarios, definiendo espacios de conservación en los cuales se ha optado por no hacer uso de los mismos a fin de evitar su deterioro y otros más que cumplen la función de ser espacios dedicados a la recuperación natural del sendero.
- Como conclusión final la Propuesta Participativa De Turismo Comunitario en el Sendero Tanques Del Silencio, se logra constituir paso a paso para llegar a la formulación participativa del plan de acción necesario para hacer del sendero Tanques del Silencio un escenario de turismo comunitario.

Elaborado por:	Bernal Almario, Iván Darío; Puentes Aguilar, Andrés Fabián.
Revisado por:	Palomino Amador, Alexandra Ivon

Fecha de elaboración del Resumen:	10	11	2015
--	----	----	------

Tabla de contenido

Introducción.....	16
Palabras clave:.....	17
Resumen.....	18
1. Planteamiento del problema.....	19
1.1. Pregunta problema.....	21
2. Justificación.....	23
3. Objetivos.....	24
3.1. Objetivo general.....	24
3.2. Objetivos específicos.....	24
4. Metodología de investigación.....	25
4.1. Tipo de investigación.....	25
4.2. Enfoque metodológico.	26
4.3. Estructura de investigación.....	28
4.4. Instrumentos de investigación.	29
5. Cronograma.....	31
5.1. Plan de acción.....	31
Capítulo 1.....	33
1.1. Marco referencial.....	33
1.2. Contexto.....	33
1.3. Mapa de Bogotá	39
1.4. Mapa de la localidad de Santa fe.....	39
1.5. Marco normativo.	40

1.6. Turismo comunitario.	46
Capítulo 2. Diagnóstico participativo.....	51
2.1. Historia del barrio La Perseverancia.....	51
2.1.1 Las construcciones.....	53
2.1.2. La plaza de mercado.....	54
2.1.3 Empedrado de calles.....	54
2.1.4. El trazado urbano.....	54
2.1.5. La Iglesia.....	55
2.1.6. Festividades religiosas	56
2.1.7. El cinturón rojo	56
2.1.8. Tradiciones y costumbres.....	58
2.1.9. El empleo.....	59
2.1.10. El festival de la Chicha.....	60
2.2. Historia de los Tanques del Silencio desde una perspectiva turística y recreativa.....	62
2.3. Identificación de potencialidades y necesidades de mejoramiento.....	70
2.3.1. Generalidades	70
2.3.2. Características Biofísicas Del Sendero.....	72
2.3.3. Características del Sistema productivo del sendero.....	73
2.3.4. Características de los aspectos socio-culturales del sendero.	74
2.3.5. Características de los aspectos legales y política del Sendero.	75
2.3.6. Características de los impactos ambientales del Sendero.....	75
2.4. Análisis de potencialidades y necesidades de mejoramiento.....	76
2.4.1 Análisis del aspecto ambiental.....	78

2.4.2. Análisis del aspecto productivo.....	80
2.4.3 Análisis del Aspecto de tejido social.....	81
Capítulo 3. Objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán las acciones futuras en proyecto turístico “Tanques del Silencio”	84
3.1. Definición de los objetivos de conservación.....	86
3.1.1. Objetivo General.....	86
3.1.2. Objetivos Específicos	86
3.2. Definición de objetivos de producción	87
3.2.1. Objetivo General.....	87
3.2.2. Objetivos Específicos.....	87
3.3. Definición de objetivos de formación de tejido social	88
3.3.1. Objetivo General.....	88
3.3.2. Objetivos Específicos	88
Capítulo 4. Elaboración de propuesta de zonificación.....	89
4.1 Mapa de uso actual.....	90
4.1.1 explicación del mapa.....	90
4.2. Mapa a futuro.....	91
4.2.1. Explicación del mapa	91
4.3. Definición de zonas de manejo	92
4.3.1 Mapa de zonificación	95
Capítulo 5. Formulación del plan de acción.....	96
5.1. Matrices DOFA participativas.....	96
5.2. Taller comunitario.....	104

5.3. Definición del plan de acción para el logro de los objetivos de conservación	105
5.3.1. Plan de acción para la conservación.....	107
5.4. Definición del plan de acción para el logro de los objetivos de producción.....	108
5.4.1. Plan de acción para la producción.....	110
5.5. Definición del plan de acción para el logro de los objetivos de tejido social.....	114
5.5.1. Plan de acción para el tejido social.....	115
5.6. Seguimiento y control de las actividades propuestas en el plan de acción.....	119
5.6.1. Seguimiento y control para la conservación.....	119
5.6. 2. Seguimiento y control para la producción.....	120
5.6.3 Seguimiento y control para la formación de tejido social.....	122
Conclusiones.....	125
Referencias.....	127
Apéndice.....	129
Apéndice A.	129
Apéndice B.....	153
Apéndice C.....	171
Apéndice E DOFA análisis Luis García.....	206
Matriz dofa para el logro de los objetivos de conservación	206
Apéndice F: DOFA análisis luz,	211
Matriz dofa para el logro de los objetivos de conservación	211
Apéndice G: DOFA ANÁLISIS FERNANDO.....	215
Matriz DOFA para el logro de los objetivos de conservación.....	215
Apéndice H. DOFA análisis Lizhet.....	218
Matriz DOFA para objetivos de conservación.....	218

Apéndice I Matriz de DOFA general realizado a partir de las encuestas.....	221
Apéndice J Matriz DOFA Sincronizado.....	235
Apéndice K Instrumento de aplicación.....	245

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Plan de acción.....	31
Tabla 2. Información general del Sendero Tanques del Silencio	71
Tabla 3. Análisis del aspecto ambiental.....	78
Tabla 4. Análisis del aspecto productivo.....	80
Tabla 5. Análisis del aspecto de tejido social.....	81
Tabla 6. Usos del suelo.....	93
Tabla 7. Estrategias de manejo para el logro de objetivos de conservación	106
Tabla 8. Plan de acción para la conservación.....	107
Tabla 9. Estrategias de manejo para el logro de objetivos de producción	109
Tabla 10. Plan de acción para la producción	110
Tabla 11. Estrategias de manejo para el logro de objetivos de tejido social.....	114
Tabla 12. Plan de acción para el tejido social.....	115
Tabla 13. Seguimiento y control para la conservación.....	119
Tabla 14. Seguimiento y control para la producción.....	120
Tabla 15. Seguimiento y control para la formación de tejido social	123

Introducción

El desarrollo y crecimiento de la ciudad se ha visto enmarcado por distintas luchas y tensiones de variada índole, relacionadas con aspectos diversos como los cambios económicos, político ideológicos y sociales; el barrio La Perseverancia no es ajeno estos cambios, el barrio de origen obrero auspiciado por Leo Koop, propietario de la cervecería Bavaria, en condiciones que implicaron un cambio en el paradigma de la nación que por esa época veía con esperanza un proceso de industrialización para el país que lo llevara por la senda del progreso; en ese contexto nace ``la perse`` como la denominan con cariño muchos de sus habitantes e incluso algunos otros que son ajenos a esta comunidad pero que reconocen en este lugar un punto de vital importancia para la memoria de la capital.

El presente trabajo evidencia la formulación de una propuesta participativa que permite crear un espacio donde la comunidad haciendo uso del terreno denominado Tanques del Silencio, en el barrio La Perseverancia, en términos turísticos y recreativos propenda por prácticas que deriven en condiciones de apropiación sobre el territorio.

Para que dicha formulación participativa se diera fue necesario identificar las potencialidades y necesidades de mejoramiento del sendero Tanques del Silencio a partir del diagnóstico participativo aplicado a miembros representativos del barrio La Perseverancia; el paso a seguir consistió en definir de forma participativa los objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán las acciones futuras en el proyecto turístico Tanques del Silencio.

Una vez clasificada y compilada la información antes mencionada se elabora de forma participativa una propuesta de zonificación para el sendero Tanques del Silencio dejando como evidencia de ello los gráficos siete, ocho y diez.

Teniendo como base los pasos anteriores se formuló de forma participativa el plan de acción necesario para hacer del sendero Tanques del Silencio un escenario de turismo comunitario.

Palabras clave:

Reconocimiento, territorio, Cerros Orientales, comunidad, turismo, participación.

Resumen

El presente trabajo corresponde a la formulación de una propuesta participativa con la comunidad del Barrio La Perseverancia, de la Localidad de Santafé, ciudad de Bogotá; a fin de constituir El Sendero Tanques Del Silencio, como un escenario de turismo comunitario, que a su vez funcione como eje transversal para la comunidad, en tanto les permita hacerse partícipes de los procesos de ordenamiento territorial; estructurar procesos de tejido social; generar beneficios a nivel productivo y mantener la condición de conservación en el territorio.

En tanto se ha identificado a través del diagnóstico participativo las principales fortalezas y necesidades que tienen el sendero tanques del silencio. Lo que permitió la formulación de los objetivos de conservación, producción y tejido social, derivando a su vez la planificación de uso de suelo y zonas de conservación, amortiguación, producción y recreación siendo el último un espacio que permita interacciones de variado tipo, desde una perspectiva en la cual la construcción de lazos entre los individuos se considera esencial para la construcción en comunidad.

1. Planteamiento del problema.

Los cerros orientales de la ciudad de Bogotá son parte fundamental de la construcción histórico- social de la misma, extendiéndose desde el extremo nororiental donde limita con el municipio de chía, hasta Boquerón de Chipaque en el extremo sur, las verdes montañas han sido testigos silenciosos del devenir de la ciudad, su construcción, crecimiento y desarrollo, viéndose también seriamente afectados por estas situaciones, pues han servido como fuente de insumos (madera, arena, grava y triturado) para la misma desde la época de la colonia hasta nuestros días, con los cambios de la ciudad y de las voluntades políticas se declara reserva forestal a la cadena montañosa de los cerros orientales desde mediados del siglo xx, lo que deriva en situaciones de re ubicación de viviendas, cese de actividades productivas desde lo agropecuario y minero, pero también en el surgimiento de proyectos y planes de conservación, unos generados desde las administraciones locales y distritales o simplemente desde las comunidades mismas como es el caso del proyecto que deriva en la recuperación de “la quebrada la vieja”.

Inmerso en esta corriente que aboga por la protección de los cerros, nace el corredor ecológico y recreativo de los cerros orientales, iniciativa que plantea establecer este espacio como uno de los museos al aire libre más grandes de Latinoamérica, expresado así desde el (plan de ordenamiento y manejo de los cerros orientales y plan de ordenamiento territorial) POMCO y el POT , sin embargo cada tramo de este corredor es diferente y plantea retos y responsabilidades distintas, siendo este el caso del tramo ubicado entre el cerro de Monserrate y El Parque Nacional donde se encuentra la zona denominada los Tanques del Silencio, en este

lugar en particular que limita con el barrio La Perseverancia existen una serie de condiciones que le convierten en un espacio atractivo para el turismo, como los son varios afluentes hídricos, senderos para caminata y una construcción histórica (que se ha venido perdiendo según los propios individuos de la comunidad) entre los habitantes de La Perseverancia y el lugar. Apesar de ello es casi nula la existencia de planes o proyectos presentes o pasados que nazcan desde la comunidad para el aprovechamiento y cuidado de los atractivos antes mencionados; esto aunado a las condiciones económicas y sociales del barrio genera una preocupación acerca de cómo y quienes deben beneficiarse de las condiciones favorables de esta zona y si constituir un escenario de turismo comunitario en la ruta que comunica Monserrate-Parque Nacional puede propender por un tipo de experiencia que permita el reconocimiento, apropiación y utilización de esta por parte de la comunidad del barrio La Perseverancia, en la Localidad de Santa fe. Es de recordar que a quienes corresponde construir territorio es a aquellos más cercanos a la tierra, los que pueden entablar de manera más directa una relación con esta; en este orden de ideas es cuanto menos inconcebible que personas muy cercanas a dicho tramo no reconozcan en él su potencial ni los planes que para este se tienen; obviando así cualquier posibilidad que permita a la comunidad del sector participación política en lo referente a la organización territorial, planes de manejo ambiental, plan de desarrollo local y regional, haciéndose realmente agentes políticos que velan por el cuidado y protección de la riqueza que se ubica en su territorio.

1.1. Pregunta problema

¿Cómo construir una propuesta participativa para la creación de un escenario turístico de carácter comunitario en el barrio La Perseverancia, zona “Tanques del Silencio” en la localidad

Santa Fe, Bogotá D.C.?

2. Justificación

El presente trabajo responde a la necesidad de construir lazos que permitan a los habitantes del sector de La Perseverancia acercarse a las posibilidades que como espacio recreativo ecológico y turístico ofrece el sendero “Tanques del Silencio”. Es un hecho que el desarrollo de una comunidad se ve directamente afectado por las relaciones que establece con el espacio en donde habita, es decir, la forma en la que hace suyo ese espacio y construye territorio; tales lazos parten del conocimiento y reconocimiento de este, en especial cuando se trata de un espacio que no es del cotidiano vivir, aunque sí es bastante cercano en términos geográficos; a fin de establecer tales conexiones de relación, el turismo aparece como una opción viable en tanto entendamos este como “la búsqueda de la experiencia humana, la búsqueda de la construcción del “ser” interno del hombre fuera de su lugar de experiencia cotidiana” (Panosso,2007,p.319); en este orden de ideas la posibilidad de un turismo comunitario que no contribuya a la exclusión sino por el contrario al diálogo y la unión tanto de quienes en él participen como anfitriones o como visitantes.

Desde la política el turismo comunitario debe comprenderse como una estrategia local de aprovechamiento de ventajas comparativas en condiciones complejas desde lo social, económico, ambiental y cultural, que con unas mínimas oportunidades y capacidades pueden transformar su realidad o entorno en oportunidades competitivas para las comunidades involucradas, otorgando así soluciones prácticas a problemas complejos como la paz y el desarrollo.

Se piensa en especial este lugar por las necesidades de la población del barrio La Perseverancia, como también los diferentes beneficios que pueden obtener los habitantes del barrio la macarena interesados en el sendero que conecta con el corredor recreativo y el cerro de Monserrate, tomando en cuenta que el mencionado corredor hace parte de la política pública para el manejo y protección de los cerros orientales, teniendo como objetivo constituir este como uno de los museos al aire libre más grandes a nivel latinoamericano contribuyendo asimismo a esta misma política. El propender por la inclusión de esta comunidad en un proyecto productivo que implique interacción con poblaciones aledañas que si bien pertenecen a unas condiciones de vida diferentes están mediados por el compartir un territorio común; en este orden de ideas se piensa un tipo de interacción no vertical sino horizontal entre sujetos que cohabitan un territorio.

El caso del tramo del Corredor Ecológico Recreativo correspondiente a la UPZ 91 que abarca desde el cerro de Monserrate, hasta el sector de las cascadas en lo alto del Parque Nacional es foco de intervención , sobre este se tejen una serie de planes y proyectos derivados de la política pública (Plan de ordenamiento y manejo de los cerros orientales (POMCO), plan de ordenamiento territorial (POT),) que rige a los cerros orientales en su totalidad, sin embargo es de recordar que a quienes corresponde construir territorio es a aquellos más cercanos al espacio, los que pueden entablar de manera más directa una relación con este; en este orden de ideas es

cuanto menos inconcebible que personas muy cercanas a dicho tramo no reconozcan en él su potencial, ni los planes que para este se tienen; obviando así al mismo tiempo cualquier posibilidad que permita a la comunidad del sector crecimiento y desarrollo; las condiciones propias del sector contribuyen en gran medida a que este sea visto incluso con malos ojos por muchos; los imaginarios y acontecimientos que pesan sobre La Perseverancia evitan que se vea este barrio como una ruta alterna para acceder al corredor de los cerros, que ofrece adicionalmente una vista excepcional sobre el centro internacional de la ciudad siendo hoy una ruta ecoturística sub utilizada e incluso estigmatizada por los mismos habitantes del sector.

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

Formular de forma participativa, una propuesta integral de uso y actividades en el barrio La Perseverancia, zona “Tanques del Silencio” en la localidad Santa Fe, Bogotá D.C., en función de su establecimiento como escenario de turismo comunitario.

3.2. Objetivos específicos

1. Identificar las potencialidades y necesidades de mejoramiento del sendero tanques del silencio, a partir del diagnóstico participativo.

2. Definir los objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán

las acciones futuras en proyecto turístico “Tanques del Silencio”

3. Elaborar, de forma participativa, una propuesta de zonificación entre el barrio La Perseverancia y el sendero tanques del silencio con base en su uso actual y fuentes de información secundaria”.

4. Formular de forma participativa, el plan de acción necesario para hacer del sendero

“Tanques del silencio” un escenario de turismo comunitario.

4. Metodología de investigación

4.1. Tipo de investigación

La metodología que corresponde al presente trabajo es de índole cualitativa en tanto las condiciones para la elaboración del mismo se relacionan con la posibilidad de dar respuesta a la pregunta problema; en otras palabras para esta situación específica se trata de comprender, no de cuantificar resultados dado que lo segundo resulta de suma complejidad por la diversidad posible de los actores involucrados. en las palabras de (Salgado,2007)¹ “La investigación cualitativa puede ser vista como el intento de obtener una comprensión profunda de los significados y definiciones de la situación tal como nos la presentan las personas, más que la producción de una medida cuantitativa de sus características o conducta.” en cuanto que el presente trabajo corresponde a la elaboración de una propuesta participativa, es necesario que el enfoque metodológico sea cualitativo que corresponda a la significación del contexto y situaciones planteadas por la comunidad de la perseverancia. (Mella², 1998) “La investigación cualitativa tiende a usar un esquema donde la teoría y la investigación empírica están entremezcladas” en este orden de ideas en pro de obtener una visión diferente a través de las distintas miradas de la población del barrio, se opta por esta metodología; entre sus principales características encontramos, (Ibid.) “La característica fundamental de la investigación cualitativa es su expreso

planteamiento de ver los acontecimientos, acciones, normas, valores, etc., desde la perspectiva de la gente que está siendo estudiada...” en este caso para los investigadores, la población no es objeto, sino sujeto activo, que desde su posición abra de ser eje fundamental en las construcciones, que se plantean como objetivo general, Mella expresa “ La necesidad de tomar la perspectiva del otro implica tomar en cuenta la existencia de una multiplicidad de puntos de vista, de visiones de la realidad. ” ; la persistencia en este aspecto tiene tal relevancia para la aplicación y creación de esta propuesta en tanto se propende por el respeto a una comunidad capaz de generar de su mismo seno la solución a las problemáticas que pudieren presentarse.

4.2. Enfoque metodológico.

El enfoque metodológico que se plantea a fin de cumplir a cabalidad los objetivos propuestos es la IA, investigación acción, este tipo de investigación aparece, o por lo menos el término se empieza a utilizar en 1944 por el autor Kurt, Lewis quien argumentaba que esta permite en paralelo, generar cambios sociales y avances teóricos; se considera entonces que dicha dualidad responde efectivamente al objetivo central del trabajo en tanto se permite el avance bidireccional antes nombrado por otra parte Kemmis (1984) confiere nuevas características al definirla como “Una forma de indagación autorreflexiva realizada por quienes participan en las situaciones sociales que mejora: prácticas sociales o educativas; comprensión sobre sí mismas; y las instituciones en que estas prácticas se realizan” la postura de kemmis por su parte nos permite identificar que la IA posibilita espacios que re orienten el sentido de la investigación y el accionar, punto fundamental para trazar un curso de acción en comunidad tal

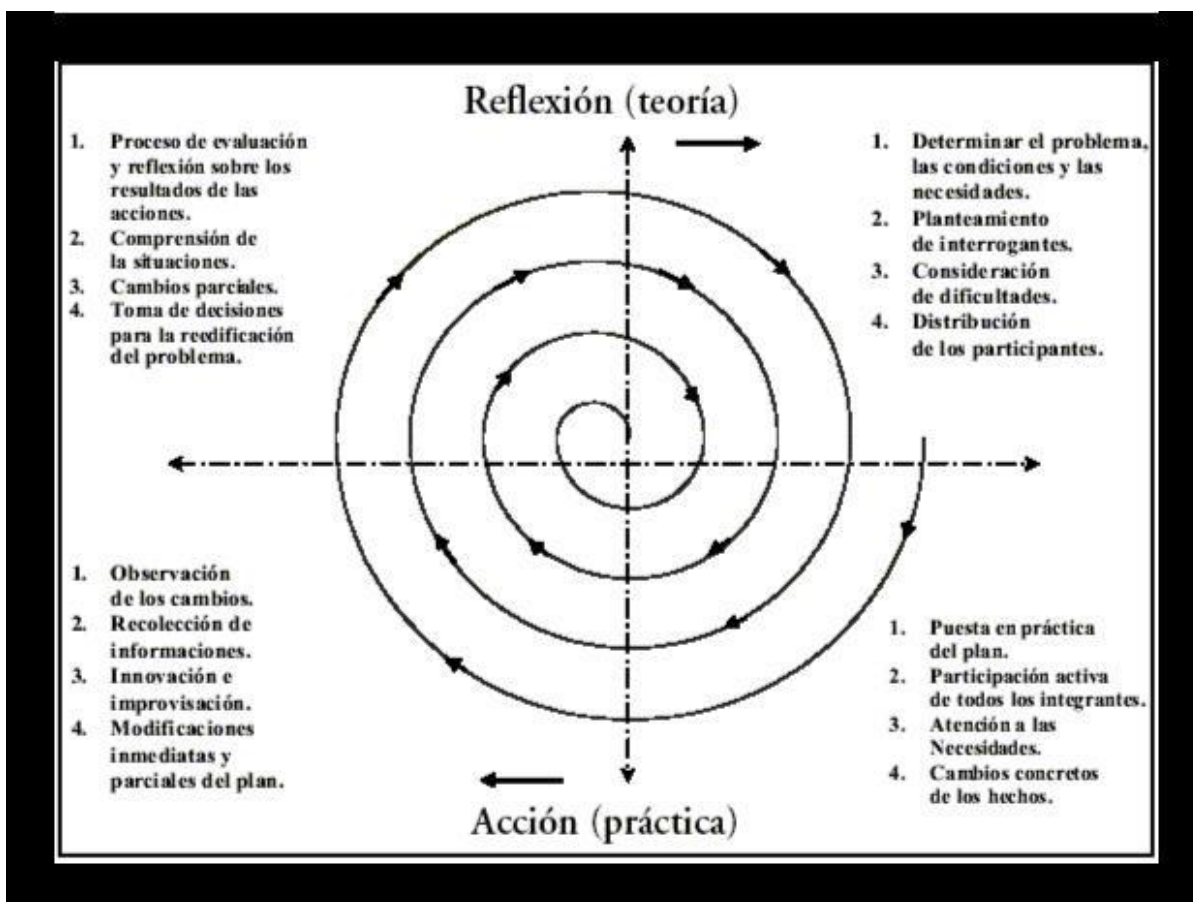
como se pretende en este caso particular, siguiendo con el desarrollo conceptual de la IA y a fin de comprenderle mejor para su correcta aplicación se presenta a Elliot (1993) quien ofrece una perspectiva quizá un tanto más centrada: “Estudio de una situación social con el fin de mejorar la calidad de la acción dentro de la misma” ; es de vital importancia mencionar como este tipo de investigación está directamente relacionada con el campo educativo muestra de ello se da en la definición que ofrece Latorre “Una indagación práctica realizada por el profesorado de forma colaborativa, con la finalidad de mejorar su práctica educativa a través de ciclos y reflexión” ; esto en tanto la labor docente su actuar, el aula y el sistema mismo deben ser repensados en consonancia con los desafíos que plantean los entornos, se considera una manera apropiada de proceder en este trabajo específicamente en tanto que permite la participación de todos los involucrados; en otras palabras el investigador no actúa como sujeto externo al proceso que meramente observa sino que está inmerso en este, viéndose por tanto abocado a la reflexión sobre sí mismo y sus actos al igual que los otros coinvestigadores, pero con la finalidad de dar mayor claridad sobre estos aspectos, se nombran a continuación desde los autores las características que estos confieren en esencia a la I.A: participativa, colaborativa, teoriza sobre la práctica, Implica: registrar recopilar, analizar; progresa hacia cambios; implica ciclos: planificación acción observación reflexión, desde la perspectiva de Mctaggart estos son los principales atributos que nos ofrece la I.A; otros como Lomax que si bien coincide en varios puntos con Mctaggart, adiciona otras cualidades de valor importante: Implica al investigador, busca la mejora a través de la intervención, genera teorías de la práctica, es una forma pública de indagación. De lo cual podemos extraer que características como las anteriormente nombradas y la condición de lo auto reflexivo son necesarias para la

elaboración de una propuesta participativa que implica directamente a la comunidad y los investigadores

4.3. Estructura de investigación

En este orden de ideas para la finalidad de este trabajo se abordará en esencia el sistema de ciclos de acción reflexiva propuesto por Lewin(1993) en donde se pone en marcha el plan inicial basado lógicamente en la observación previa de los hechos y los actores, una vez en marcha el plan, se hace una evaluación del mismo, como está funcionando en su etapa inicial y que debe ser corregido para dar paso a la siguiente etapa; el plan se rectifica y se llevan a cabo los cambios necesarios dando inicio nuevamente a la evaluación y reflexión del nuevo plan, para ser una vez más corregido.

Grafico 1. Etapas de la I.A



[Imagen sin título, ni fecha, ni autor] Recuperado de:
<https://practicumunav11.wikispaces.com/file/view/art06graf1.gif/417314516/art06graf1.gif>

4.4. Instrumentos de investigación.

Las técnicas de Recolección se basan en un cuestionario aplicado verbalmente el cual, partiendo de la formulación de preguntas, encaminadas a recolectar información real del sendero Tanques del Silencio y de la comunidad en general relacionadas con aspectos críticos de la población, con las preguntas se recolecta información a la vez que concientiza a quien responde sobre tales problemas críticos (Collectif, 1981). La investigación militante (Brandao, 1982)

aporta al análisis un examen crítico de las estructuras de poder y de los mecanismos de

“opresión”; busca involucrarse directamente con los movimientos sociales intentando reasumir su identidad y autonomía.

La entrevista semidirigida supone la presencia de un guion, así como una interacción personal más o menos intensa en la que, a pesar de la presencia de elementos de fuerte relación como son la empatía, la persuasión, etc., debe predominar la relación aséptica entre el sujeto investigador y la persona entrevistada.

Discusiones en grupo pueden efectuarse con personas elegidas al azar (por ejemplo, en un bar o en el mercado), o con personas sistemáticamente seleccionadas (por sexos, edades, ocupaciones...), o con grupos ya existentes (colectivo de jóvenes, asociación de vecinos, de propietarios...). Se les pide responder a una serie de cuestiones, buscando una respuesta consensuada a cada una de las preguntas. Las preguntas pueden ser descriptivas, pero también pueden suponer discusiones, tomas de decisiones y acciones.

Grupos de discusión A diferencia de lo anterior, aquí interesa la discusión de temas y problemas concretos, entre personas de distintas organizaciones y grupos, aunque homogéneos en cuanto a niveles culturales, edades y sexos. Otra diferencia es que interesa más lo que se dice y cómo se dice (análisis de discursos), los deseos, los temores, las ideologías, las estrategias... Es un grupo totalmente ficticio: muere con la discusión.

5. Cronograma

5.1. Plan de acción

Tabla 1. Plan de acción

Pasos	¿Qué?	Estrategia	¿Quién?	Fecha Inicial	Fecha Final
Paso 1	Problematicación	Dialogar con los vecinos y comunidad en busca de qué perspectiva tienen acerca de la relación planteada entre el cerro y los habitantes de la perseverancia.	Vecinos, comunidad, e investigadores.	22-04-15	06-05-15
Paso 2	Diagnóstico :	Aplicación de encuestas sobre lo que ya se ha hecho y las prácticas cotidianas que de una u otra manera intervienen con esta zona. Búsqueda de información secundaria y literatura. Desarrollo de entrevistas semiestructuradas y conversatorios con la	Vecinos, comunidad.	13-05-15	29-05-05

		comunidad			
Paso 3	Diseño de una propuesta de cambio:	Planificación de espacios donde se plantee propuestas basadas en el diagnóstico y en la visión que la comunidad ofrece sobre el diagnóstico.	Vecinos, comunidad, e investigadores.	03-06-015	24-06-15
Paso 4	Aplicación de propuesta.	Propuesta de aplicación práctica de los puntos acordados en la sección anteriormente elaborada.	Vecinos, comunidad, e investigadores.	08-07-15	22-07-15
Paso 5	Evaluación	Elaboración de una matriz donde se especifiquen qué puntos de las propuestas se están ejecutando y qué implicaciones se derivan de la ejecución de dichos puntos.	Vecinos, comunidad, e investigadores.	29-07-15	01-08-15

Fuente: autores

Capítulo 1.

1.1. Marco referencial

El presente proyecto se enmarca en el contexto relacional entre el barrio La Perseverancia y el

Corredor Ecológico Recreativo de los Cerros Orientales, es necesario hacer claridad que la iniciativa Corredor Ecológico y Recreativo de los cerros orientales nace el año 2007 bajo la alcaldía de Luis Eduardo Garzón con el plan de gobierno Bogotá positiva, esta propuesta consiste en un sendero que atraviesa los cerros orientales desde la quebrada Yomasa hasta la calle 193 norte; esta iniciativa se da con la finalidad de proteger los cerros orientales del avance desproporcionado y desmedido de la urbanización de territorios rurales en Bogotá; en tanto se propende por generar espacios que permitan a los habitantes de la ciudad la apropiación por este espacio (los cerros orientales); esto dado que los cerros han sido telón de fondo para los acontecimientos de la ciudad,

1.2. Contexto

El barrio La Perseverancia se encuentra ubicado en la parte centro oriental de Bogotá, a espaldas de edificios emblemáticos para la ciudad como el Museo Nacional y al borde del Centro Internacional.

Con la aparición de la fábrica de cerveza Bavaria en 1889, muchos de los habitantes de los barrios Egipto y Belén, principalmente, llegaron a los Altos de San Diego con el objetivo de construir un nuevo barrio que, con el tiempo tomaría el nombre de La Perseverancia. Poco a poco sus habitantes, la mayoría trabajadores directos de Bavaria y otros indirectos quienes se dedicaban a la fabricación de capachos para proteger las botellas, fueron construyendo el barrio con la ayuda de Koop, quien descontaba de los salarios de los trabajadores para la compra de los lotes.

Por estar ubicado en el oriente de la ciudad y por la cercanía a sectores como el Buitrón, en el barrio se facilitó la consecución de adobe para la construcción. De esta manera, se fueron levantando casas, principalmente de un piso, en lotes que tenían una extensión de 4.30 metros de frente por 8 metros de fondo, más o menos. Debido al área total del barrio de 10 fanegadas, por disposición municipal le correspondió un espacio libre o plaza de 10.000 metros cuadrados que se inauguró el 1 de mayo de 1914 con el nombre de Plaza del Trabajo y en cuyo centro se colocó la primera piedra del Monumento al Trabajo.

La consolidación del barrio como zona construida tardó muchos años debido a que cada uno de los predios se levantó por autoconstrucción y en diferentes etapas. Inicialmente, muchos de los lotes se destinaron como huertas para sembrar maíz, papa y hortalizas, mientras sus dueños conseguían el dinero para comprar los materiales de construcción. Luego de construidas las viviendas, comenzó la lucha por conseguir los servicios públicos pues, a pesar de que buena parte de Bogotá contaba con acueducto, alcantarillado y luz eléctrica, en La Perseverancia eran lujos que se conocían en la distancia. Los habitantes se surtían de agua en el Chorro de Padilla o el Río Arzobispo.

Incluso, esta situación conllevó a que se construyeran dos pilas de agua, una en la carrera 7 con calle 31 y otra en el lugar que hoy en día ocupa la iglesia. Sin fluido eléctrico, las comunidades utilizaban velas de sebo y estufas de carbón o leña construidas con ladrillos producidos en la zona. A diario, muchos de los niños del barrio se dedicaban a recoger leña de los cerros orientales.

A falta de calles pavimentadas, los vecinos se decidieron por empedrar entre todos las calles. Así, diariamente tomaban los caminos de herradura hasta diferentes puntos del río Arzobispo de donde extraían piedras para llevar al barrio. Poco a poco el espacio urbano se fue transformando en una zona más cómoda para transitar. Sin embargo, como no existía alcantarillado, en la construcción del empedrado se dejó un pequeño canal en el centro de la vía para permitir el flujo del agua hasta la parte occidental de la ciudad.

Poco a poco, y con la virtud de sus habitantes que heredó el nombre del barrio, La Perseverancia se fue consolidando. A la fecha, el barrio aún es habitado en gran parte por descendientes de los “bavariunos”, como ellos mismos denominan a las personas que trabajaron en la fábrica de cerveza Bavaria y que participaron en la construcción del barrio La Perseverancia. Muchos de ellos mantienen tradiciones centenarias, como la fabricación de la chicha, que no cedió a pesar de los enfrentamientos con el gobierno por prohibirla. Hoy esta bebida tradicional cada vez toma más fuerza e identifica a la comunidad de “la Perse”

Paradójicamente, el rápido crecimiento de la ciudad fue consolidando la dinámica barrial en este sector de Bogotá. Hoy, La Perseverancia parece aislado del centro de la ciudad. Se mantiene la

vida de barrio, los vecinos se conocen entre sí y se conservan muchos elementos que crean y refuerzan lazos comunitarios.

Sin embargo, muchos de los predios construidos por los “bavariunos” ya no existen; otros, han sido ampliados o modificados según las necesidades de los nuevos habitantes o según la moda. Cada vez son menos las casas de adobe, que están dando paso a construcciones “de material”, como se denomina popularmente a las construcciones en bloque y estructura en concreto. Sin embargo, el trazado urbano, el parque, la iglesia y cada una de sus calles guardan una historia que convierte al barrio La Perseverancia en un patrimonio para la ciudad.

La ciudad de Bogotá Distrito Capital de Colombia, se divide en 20 localidades (Acuerdo 2 de 1992) y cada una de ellas cuenta con un alcalde y una Junta Administradora Local (JAL), La localidad de Santa Fe, es la zona central de la capital. Sus potenciales, culturales, históricos, patrimoniales, naturales, arquitectónicos, urbanísticos, gastronómicos y el considerable grupo de prestadores de servicios se presentan para los turistas como un conjunto de ofertas para el disfrute en la ciudad de Bogotá.

Conviven unos 108.000 habitantes, con área Total: 4.487,74 hectáreas, área urbana: 662,05 hectáreas y Área rural: 3.825.69 hectáreas, entre sus principales ríos. El Río San Francisco en cause de 1.598 metros, canalizado y con un espejo de agua apreciable en el Eje Ambiental, Calle: 13 o Avenida Jiménez, el Río San Agustín, canalizado en su totalidad bajo la Avenida José Asunción Silva o Calle: Séptima. Río Arzobispo en cause de 477 canalizado a cielo abierto, ubicado en el Parque nacional Enrique Olaya Herrera. Y el Río San Cristóbal en cause de 2.646 apreciable en la zona rural de la Localidad de Santa Fe.

Por su cercanía a los Cerros Orientales el terreno de la parte urbana de la localidad es inclinado con pendientes que varían de los 40 grados cerca de los cerros, y hasta los 4 grados cerca de la zona plana (fluvio lacustre). La localidad incluye los cerros de Monserrate y Guadalupe, con altura superior a los 3000 m.

La UPZ número 92 es la Macarena, se encuentra en la zona noroccidental de la localidad. Sus barrios son Bosque Izquierdo, Germania, La Macarena, La Paz Centro y La Perseverancia. La Perseverancia Se fundó a principios del siglo XX como un barrio obrero situado en las afueras del perímetro urbano, que acompañó el desarrollo de la cervecería Bavaria, en el cercano barrio de San Diego limita por el norte lo separa del colegio San Bartolomé, La merced la calle (también diagonal) Treinta y tres, por el sur lo separa del barrio La macarena la calle Treinta y una, por el occidente la separan de San Martín y La merced la carrera Quinta, y por el oriente marca el perímetro urbano en la carrera Primera, algunas cuadras más arriba de la avenida Circunvalar .

En muchas casas del barrio se vendían bebidas alcohólicas, que ahora son el símbolo anual en octubre del Festival de la chicha, la vida y la dicha. La Perseverancia es también conocida por su tradición de fabricación artesanal polvorera. Teatro callejero, conciertos, poesía, cuentería y encuentros culturales.

La localidad de Santa Fe por su población, ocupa el lugar 17° en Bogotá. El 71% de los hogares de nuestra localidad está integrado por cuatro personas en promedio; en general, puede

calificarse como una población joven. La población menor de 30 años representa el 53,9%; y tan sólo el 9.8% corresponde a personas mayores.

La población se encuentra clasificada en los niveles 2 y 3 de SISBEN, instrumento que utiliza distintos indicadores, entre ellos el índice de NBI, colocando a la localidad Santa Fe en los primeros puestos del Distrito Capital en este índice (Cámara de Comercio de Bogotá, 2007).

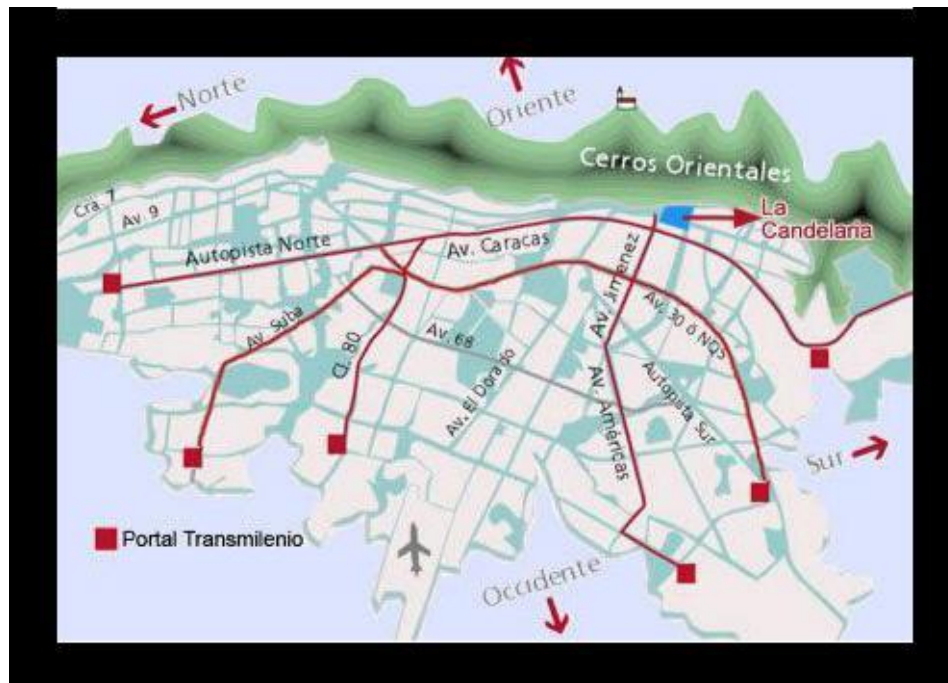
El Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI, agrupa la población acorde a la existencia de alguna de las siguientes condiciones:

Hogares en viviendas inadecuadas, Hogares en viviendas sin servicios básicos, Hogares en hacinamiento crítico, Hogares con alta dependencia económica, Hogares con ausentismo escolar, Hogares en miseria.

Ante tal perspectiva, no queda más que el análisis detenido y concienzudo a fin de elaborar propuestas, mecanismos y caminos que permitan la salvaguarda de los valores culturales e históricos con los que cuenta el barrio, tomando además en cuenta que condiciones como la inseguridad, la pobreza y el consumo de sustancias psicoactivas, es necesario intervenir con proyectos que de cierta forma permitan el mejoramiento en las condiciones de vida de la población

1.3. Mapa de Bogotá

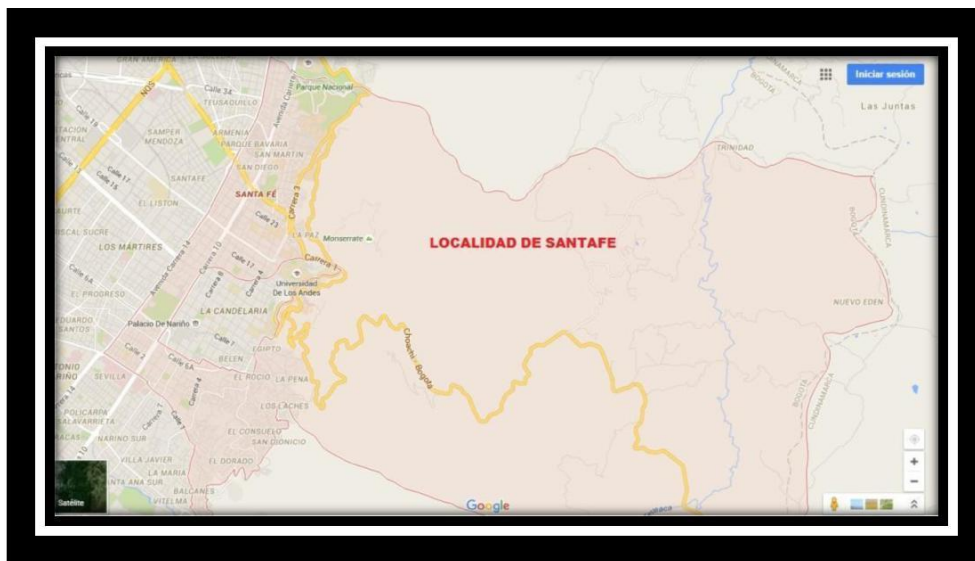
Grafico 2 Mapa de Bogotá



[Mapa de Bogotá rutas principales, anónimo] Recuperado de:
<https://www.google.com.co/search?biw=1280&bih=835&q=mapa+de+bogota+vias+principales&tbn=isch&tbs=simg:CAQ5JgkfmK4JZ7QkuBoSCxCwjKcIGgAMCxCOrv4IGgAMIUasGRcPZLw&sa=X&ved=0CBkQ2A4oAWoVChMI1u6F87ryyAIVCkomCh03AwLJ#imgsrc=H5iuCWe0JLjznM%3A>

1.4. Mapa de la localidad de Santa fe

Grafico 3. Mapa de la localidad de Santafé



[Mapa localidad de Santa fe tomada de google]

Es notable que la localidad de Santa fe tiene particularidades determinadas por su desarrollo histórico y por su ubicación geográfica, entre lo que destaca su condición de alta ruralidad pues del total de las hectáreas que la componen aproximadamente el 95% es rural o se encuentra bajo protección lo que implica que las modificaciones extraordinarias al POT que guardan una fuerte relación con el manejo del agua y las zonas naturales impliquen para esta localidad en especial un asunto de vital importancia.

1.5. Marco normativo.

Los cerros orientales han venido siendo organizados en materia de políticas que garanticen su protección desde la década del 60 debido a la falta de organización en la expansión urbana y la ausencia de regulaciones sobre los usos permitidos del suelo, como consecuencia de ello en la resolución 76 de 1977 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural los declara Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, aprobando a sí mismo el acuerdo 30 de 1976 de

la junta directiva del instituto nacional de los recursos naturales renovables y del ambiente (Indirena) en el que también queda plasmada la prohibición del desarrollo urbano y protección de los servicios eco sistémicos (entendiéndose estos como los beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas), continuando con los procesos en favor de los cerros el decreto 28 de 1974 en el artículo 204 les otorga la definición de Zona de Reserva Forestal Protectora, entendiéndose reserva forestal como “la zona que debe ser conservada permanentemente con bosques naturales o

artificiales, para proteger estos mismos recursos u otros naturales renovables. En el área forestal protectora debe prevalecer el efecto protector y solo se permitirá la obtención de frutos secundarios del bosque.”, de acuerdo con la normatividad vigente, Las Corporaciones Autónomas Regionales CAR, tienen por función intervenir en tales decisiones y actividades.

El actual artículo 28 de la ley 388 de 1997 sobre reforma urbana, planes de ordenamiento territorial - POT y otras disposiciones, Modificado por el artículo 2° de la ley 902 de 2004 los planes de ordenamiento territorial deberán definir la vigencia de sus diferentes contenidos y las condiciones que ameritan su revisión en concordancia con los siguientes parámetros:

1. El contenido estructural del plan tendrá vigencia de largo plazo, que para este efecto se entenderá como mínimo el correspondiente a tres (3) períodos constitucionales de las administraciones municipales y distritales, teniendo cuidado en todo caso de que el momento previsto para su revisión coincida con el inicio de un nuevo período para estas administraciones.(...) No obstante lo anterior, si al finalizar el plazo de vigencia establecido no se ha adoptado un nuevo plan de ordenamiento territorial, seguirá vigente el ya adoptado.

El señor alcalde Gustavo Petro modifica de manera excepcional el Plan De Ordenamiento Territorial POT, amparado por Ley 388 de 1997 en el Artículo 26. Sobre Adopción de los planes. Plantea que “Transcurridos sesenta (60) días desde la presentación del proyecto de plan de ordenamiento territorial sin que el concejo municipal o distrital adopte decisión alguna, el alcalde podrá adoptarlo mediante decreto” siendo entonces puntualmente las modificaciones al POT las siguientes: “Adecuación del ordenamiento territorial a los riesgos del cambio climático; modificación de usos dotacionales para llevar escuelas, salud, juzgados y fiscalías a todos los lugares de la ciudad y un sistema de pagos de la construcción para generar espacio público verde, infraestructura de transporte y usos dotacionales, en casos VIP”

El plan de ordenamiento territorial (POT) modificado en el año 2013, da prioridad a la construcción vertical a fin de liberar espacio en la ciudad y prohibiendo la construcción sobre humedales, aumentando las áreas protegidas y evitando la construcción sobre áreas rurales así mismo se prohíben la minería y se restringe el cultivo de semillas transgénicas, todo esto a fin de regular la expansión de la ciudad sobre los límites ya existentes.

El Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial creó la franja de adecuación mediante la resolución 463 del 2005, redefiniendo el límite de la reserva, retirando las zonas invadidas por barrios y delimitando dos áreas: una de ocupación pública prioritaria y otra de consolidación del borde urbano, esta zonificación es ratificada el 5 de noviembre de 2013 por sentencia de la sala plena; las entidades que quedaron a cargo del manejo de los cerros orientales son: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, CAR, Distrito Capital, Policía Nacional, La Superintendencia de Notariado y Registro, y Las Curadurías Urbanas

El Plan De Desarrollo 2012- 2014 Bogotá Humana en el capítulo 3, parte 1, Eje dos / Un territorio que enfrenta el cambio climático y se ordena alrededor del agua reconoce la necesidad urgente que tiene el Distrito de superar el modelo de ciudad depredador del medio ambiente aplicando un enfoque de ecourbanismo. Se da 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. Buscan también reducir en forma permanente y creciente la generación de residuos en todas las actividades, reciclar y revalorizar la mayor cantidad posible de materiales, así como promover la fabricación de productos que estén diseñados para ser reutilizados en el largo plazo.

Para la organización de los cerros orientales hay planteados dos programas el programa 2 y el programa número 6 que se muestran a continuación:

“Programa 2: Territorios saludables y Red de salud para la vida desde la diversidad. Este programa tiene como propósito asegurar el goce efectivo del derecho fundamental a la salud de la población con enfoque diferencial y género, modificando positivamente las condiciones que determinan su calidad de vida a través del desarrollo de un modelo de salud humanizada y participativa. Basado en el fortalecimiento y promoción de la salud y los entornos ambientalmente saludables” desde esta perspectiva es posible establecer el evidente vínculo existente entre la condición ambiental de un territorio determinado y la calidad de vida de

quienes le habitan, por tanto cualquier esfuerzo por la conservación de los espacios naturales habrá de redundar de una forma u otra en el mejoramiento de las condiciones de vida de los individuos.

El Programa 6: por otra parte nos plantea el “Ejercicio de las libertades culturales y deportivas. El programa busca reconocer la dimensión específica de la cultura, el arte, el patrimonio, la promoción del territorio, la actividad física, la recreación y el deporte en la localidad...”. En tanto el desarrollo de las ciudades los barrios y las localidades no puede concebirse sin el desarrollo de los sujetos que las conforman y les dan vida, por tanto resulta indispensable “... Promover el reconocimiento y el despliegue de las prácticas artísticas, culturales, recreativas y deportivas de las diferentes poblaciones urbanas y rurales que residen en la localidad, con enfoque diferencial y de género” en tanto las distintas manifestaciones que surgen del hombre en los ámbitos anteriormente mencionados hacen parte de su conformación misma y sirven a su vez a como sustento a iniciativas que busquen el potenciarlos.

Los artículos 26 y 27 de la política pública el Plan De Desarrollo 2012- 2016 Bogotá Humana en el capítulo 3, parte 1, Eje dos .pág. 188 y 191 el artículo 26: programa recuperación, rehabilitación restauración de la estructura ecológica principal y de los espacios del agua. En relación con lo cual el proyecto número 2. “ Recuperación y renaturalización de los espacios del agua”. Donde se plantean los mecanismos de control, recuperación y saneamiento de los espacios y afluentes hídricos, situación de vital importancia para el presente proyecto en tanto que la zona donde el mismo se plantea cuenta con varias fuentes de agua. Por otra parte el número 5. “ Apropiación ambiental y gobernanza del agua” se plantea en las propias palabras del plan

“Desarrollar procesos pedagógicos y de formación de mediano y largo plazo, que modelen una nueva ética ambiental y hagan de Bogotá un aula que reconozca y revalorice los diferentes territorios ambientales”. Lo que abre un espacio para la condición educativa en la ciudad en relación con las formas en que los sujetos habrían de pensarse su relación con los medios naturales y los recursos de los que estos nos proveen.

Dentro del Plan De Desarrollo Local de la localidad de Santa Fe las estrategias que se están empleando es la promoción nacional e internacional de la localidad, se hace presencia en ferias y vitrinas de turismo como ANATO y otras de similar importancia. Se han creado programas para desarrollar dentro de la localidad con aceptación de los prestadores de servicios turísticos locales. Se estimula a los empresarios del turismo para que ofrezcan mejores y más completos programas y de esa manera lograr extender su estadía en nuestra zona. Para la población de la localidad se les capacita para que hagan parte activa de la industria del turismo, cumpliendo así los parámetros del turismo sostenible. Las piezas publicitarias de Santa Fe Turística y Positiva han sido de calidad, completas y bien distribuidas en los diferentes eventos y a empresarios del turismo nacional y extranjero.

Ley 300 de 1996, Ley General de Turismo, que reconoce al turismo como una actividad prioritaria para el desarrollo económico del país y de sus regiones e identifica las modalidades de turismo relacionadas con el aprovechamiento del patrimonio cultural. La norma establece igualmente que a través del Plan Sectorial de Turismo se deben definir los elementos para que el turismo encuentre condiciones favorables para su desarrollo en el ámbito cultural.

1.6. Turismo comunitario.

Para hablar de turismo comunitario nos remitimos a la obra de Murphy (1985) donde dicho concepto aparece relacionado con el turismo en áreas rurales haciendo énfasis en escritos posteriores sobre cómo esta clase de turismo puede ser una forma en la cual se superen las condiciones de pobreza ubicadas en ciertos países particulares

Bajo esta lupa se entiende como en el continente latinoamericano donde las condiciones económicas no son siempre favorables se plantea el turismo como una opción de desarrollo y crecimiento económico para los países; particularmente en el caso del denominado turismo comunitario pues este representa la participación de los locales en los procesos turísticos; en este sentido para (Jame, casas y amparo 2011) "El objetivo del Turismo Comunitario tal y como se desprende del trabajo es esencialmente mejorar el nivel de vida de los habitantes de las comunidades nativas, mediante la utilización de los recursos turísticos..." lo que incide favorablemente y de manera directa en las condiciones culturales pues en palabras de los mismos autores (ibíd.) "...Con esto se consigue reanimar las zonas deprimidas, aumentar y garantizar la permanencia de formas de vida tradicionales"

Se registran así variados casos de esta modalidad turística en distintos lugares de centro y sur américa, tomando en cuenta que la principal fortaleza del turismo comunitario subyace en la localidad y no en la globalidad, pues son las particularidades del territorio y sus poblaciones lo que hacen de este atractivo, permitiendo por tanto la proliferación de pequeños negocios que funcionen de manera cooperativa aumentando considerablemente la generación de empleo para actores usualmente excluidos de las cadenas turísticas tradicionales

Sin embargo y a pesar de lo antes mencionado las formas en las que se de este turismo como cualquier otro es esencial para evitar que termine siendo perjudicial para las comunidades; es necesario optar por un turismo “respetuoso” en las palabras de Kay 2007, esto tanto con las condiciones naturales de un lugar como con las condiciones sociales y aunque esto plantea ciertos retos representa también un asunto de responsabilidad comunal en tanto una comunidad empoderada de su territorio sabrá reconocer en este no solo una posibilidad de ingreso sino también una construcción simbólica que les identifica y les otorga características únicas ante el mundo. Pero no solo la comunidad hace parte de esta construcción del territorio, la buena gestión turística debe conservar los espacios naturales ya que la naturaleza y la cultura son el soporte de la actividad turística.

El objetivo de esta modalidad turística es “preservar la identidad étnica, la valoración y la transmisión del patrimonio cultural en todas sus formas”, ya que las culturas autóctonas son portadoras de valores, historia e identidad (Maldonado, 2005). Así mismo sus principales tradiciones y fiestas realizadas durante todo el año en el barrio la perseverancia.

El Turismo Comunitario aporta importantes beneficios en las áreas rurales como las ubicadas en localidad de Santafé en Bogotá , ya que, en primer lugar, tiene un impacto directo en las familias de la población local, en el desarrollo socioeconómico de la región y en el estilo de vida; en segundo lugar, estimula un turismo responsable que mejora además de la calidad de vida de las áreas rurales, los recursos naturales y culturales de los lugares de destino (WWF Internacional, 2001) y, por último, es una forma de erradicar la pobreza. En este sentido, la Organización Mundial del Turismo (OMT, 2002) plantea el turismo comunitario como una

forma de erradicar la pobreza con iniciativas como el programa de la World Tourism Organization denominado Sustainable Tourism for the Elimination of Poverty; No olvidemos que el turismo es el principal exportador de servicios para países en vías de desarrollo y tiene un gran potencial para brindarles ventajas competitivas. Además, es la fuente principal de ingresos y de entrada de divisas y en algunos países representan el 40% de su PIB (Bolwel D. y Weinz, W., 2009).

La implantación de turismo comunitario en las áreas rurales de Bogotá puede provocar, en lo económico, la dinamización de la economía local en la medida en que es una actividad complementaria y no sustitutiva de la agricultura; en lo ambiental, la promoción de un turismo rural sostenible que conserve el medio ambiente y optimice la gestión de recursos naturales; en lo social, la aparición del concepto de asociacionismo, ya que importantes recursos naturales, como el agua y las extensiones de terreno, son de uso comunitario; en lo cultural y educativo, la contribución a la recuperación de la cultura, su gastronomía, folclore, costumbres y permite que los turistas conozcan la pluriculturalidad, el multilingüismo y la biodiversidad del país; y, por último, la oportunidad de la atracción de turistas que practican una conducta responsable con el medio ambiente.

Un elemento esencial para el éxito del turismo comunitario es “el papel que debe adoptar la comunidad local en la planificación y gestión de la actividad turística”, (López-Guzmán, T. y Sánchez Cañizares, S. M., 2009). Ya que sirve para adaptarse a los cambios, abre su mentalidad y son parte esencial del producto turístico Pero el impacto que tiene este tipo de turismo depende del grado de implicación de la población aledaña a zona rural de Bogotá y del nivel de acuerdo

de las Administraciones Públicas y la existencia de infraestructura, aspectos que deben ser analizados.

El turismo comunitario ofrece a los visitantes además de un contacto directo con la naturaleza la posibilidad de participar en tradiciones y estilos de vida de la comunidad local entre estas festividades y tradiciones, el Festival de la Chicha, y festividades religiosas.

El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo en su línea estratégica de instrumentos de apoyo y fuentes de financiación para el impulso del turismo social, plantea apoyar la creación y fortalecimiento de pequeñas y medianas empresas dedicadas al turismo social, con especial prioridad en los territorios con presencia de comunidades étnicas, como forma de incentivar el turismo comunitario en las poblaciones receptoras; y en segundo lugar apoyar la creación y fortalecimiento de esquemas de turismo asociativo que promuevan el turismo social..

Finalmente, en el actual Plan Sectorial de Turismo 2011 -2014: Turismo Factor de Prosperidad para Colombia, se plantea como acción prioritaria el desarrollo de una estrategia nacional de turismo comunitario, fundamentada en la implementación de una política pública en la materia y la búsqueda de recursos de cooperación para su desarrollo.

Desde los lineamientos de política pública para el desarrollo del turismo comunitario este es entendido como una estrategia local de aprovechamiento de ventajas comparativas en condiciones complejas desde lo social, económico, ambiental y cultural, que con unas mínimas oportunidades y capacidades pueden transformar su realidad o entorno en oportunidades competitivas para las comunidades involucradas, otorgando así soluciones prácticas a problemas

complejos como la paz y el desarrollo. También se constituye en una alternativa innovadora de aprovechamiento de los recursos locales de manera sostenible, que permitan generar empleo y nuevas formas de generación de ingresos económicos a comunidades con recursos económicos limitados o excluidas.

Como antecedente es posible citar la conformación de la ruta agro turística los Quichés, ubicada en ciudad bolívar, que recorre una amplia zona rural de esa localidad en la que se encuentran finca y unidades productivas que fueron adecuadas para recibir el turismo, esta ruta se genera a partir de la alianza entre el Instituto Distrital de Turismo IDT y la fundación natura, esto en el marco que proporciona la Asociación Turismo Rural Comunitario Bogotá D.C de Ciudad Bolívar

Capítulo 2. Diagnóstico participativo

2.1. Historia del barrio La Perseverancia

El siguiente texto corresponde al resumen hecho a partir del libro Historia de un barrio por Marta Cecilia Torres, Alcaldía mayor de Santafé de Bogotá, 1992. A la vez libro proporcionado por la biblioteca local de La Perseverancia.

Según Torres (1992), en su libro Historia de un barrio, trata de hacer un barrido histórico del barrio La Perseverancia, contando detalladamente cada suceso el barrio relevante para la época del siglo XIX y finales del siglo XX: El barrio La Perseverancia se encuentra ubicado en la parte centro-oriental de Bogotá, a espaldas de edificios emblemáticos para la ciudad como el Museo Nacional y al borde del Centro Internacional. El alto de San Diego se extendía desde lo que hoy conocemos como el Parque de la Independencia y el barrio Bosque Izquierdo por el sur, hasta la zona del Río Arzobispo por el norte y al mismo río por el oriente. En 1884, la Beneficencia de Cundinamarca financió la construcción de un edificio de ladrillo que funcionó como asilo de indigentes y locos, en terrenos que fueron del Convento de San Diego. Tanto la iglesia de San Diego como el asilo fueron los motores del desarrollo urbano de la zona. Hacia el noroccidente de estas tierras, se levantaba una casa con una tienda de chichería, de propiedad del sargento José María Prieto y su esposa, Catalina Rojas. Al morir el sargento, su señora vendió la propiedad desencadenando una serie de ventas. Finalizando el año de 1889, el alemán Leo Kopp compró a la sociedad Ferguson Noguera y Cia. Un globo de 200 varas cuadradas donde levantaría la fábrica de Cerveza Bavaria. El 4 de abril de 1889 se inauguró la fábrica. La cerveza se distribuyó

en varios carromatos, tirados por percherones o bueyes, y el nuevo producto fue embotellado y presentado con marcas como Tres Emperadores, Doppel, Especial, Don Quijote y la Pola. Con el tiempo, chicherías ubicadas en sectores como Las Cruces o Egipto empezaron a ser reemplazadas por la nueva bebida, que se convertía en muestra del progreso de la ciudad y de la llegada de la era industrial. Poco a poco el paisaje de la sabana también cambió: de sembrados de maíz se pasó rápidamente a cultivos de cebada, elemento fundamental en la fabricación de la cerveza. A finales de ese año, Leo Kopp informó a los trabajadores de la fábrica que tenía en mente una idea para darles techo: construir un barrio obrero. Sin embargo, esta idea no se materializó sino 20 años después cuando, finalmente, estuvieron listos los diseños, y la propuestas técnicas y económicas para iniciar la obra en un predio ubicado en la parte alta de la fábrica que le permitiera a los trabajadores estar cerca a sus hogares. Así, comenzaron las obras del barrio La Perseverancia, delimitando la zona por el norte con los paredones del Colegio San Bartolomé, por el sur con el buitrón de las ladrilleras de los Vega (antiguos propietarios de la región centro-oriental), por el occidente con la Cra 7 y hacia arriba, surgían el monte, los picachos y las canteras de arena. Por donde hoy es la Calle 30 bajaba una quebrada y nacían manantiales, que al poco tiempo se volvieron albercas y pozos. El terreno era difícil, gredoso e irregular. En un principio fueron casitas armadas con sabiduría campesina, madera del bosque, tierra de la montaña, ladrillos de los chircales cercanos, lajas de piedra traídas del río Arzobispo. Por la forma en que fue construido el barrio en donde todos los propietarios eran conocidos, desde un principio se crearon fuertes lazos sociales que han predominado a lo largo de la historia. Los habitantes del barrio eran, principalmente, obreros de la fábrica Bavaria. Luego, poco a poco fueron llegando artesanos y gente de otras zonas que buscaban en La Perseverancia lotes bien ubicados y accequibles a sus bolsillos. Con el tiempo, se construyó la Iglesia, se

fundaron organizaciones sociales y, junto con el barrio Egipto y Las Cruces, se convirtió en uno de los sectores populares de la ciudad. El transporte en el barrio funcionaba con animales de tracción y las calles eran peatonales. Mientras los hombres trabajaban directamente en la fábrica, las mujeres empezaron a hacer capachos de junco, que se utilizaban para empacar las botellas de cerveza y de manzanilla. Por la extracción campesina de la mayoría de los habitantes del barrio, empezó a llegar el consumo de la chicha, como parte de las tradiciones ancestrales.

2.1.1 Las construcciones

El adobe fue la materia prima por excelencia para construir las primeras generaciones de casas en La Perseverancia. La mayoría de las casas era en tapia pisada o en ladrillo, de unos 50 o 60 centímetros de espesor, y de una sola planta. La familia Vega era propietaria de la fábrica de ladrillos conocida como El Buitrón, ubicada en los límites del barrio. La arcilla para fabricar los ladrillos se conseguía en los alrededores, se pisaba por bueyes y se llevaba a los hornos. Aquellos que construían en la parte oriental del barrio tenían menos trabajo y más beneficios que los que construían en la parte occidental, debido al declive del suelo. Durante el invierno, el terreno se tornaba muy húmedo por las numerosas y pequeñas corrientes de agua que bajaban por los cerros aledaños. En un principio, como no había servicio de agua, las mujeres lavaban y recogían agua en el Río Arzobispo y en el Chorro de Padilla. La carencia de este servicio originó, no sólo las romerías para lavar, sino otros menesteres como señala el ingeniero Jorge Vega, quien relata cómo los moradores se veían obligados a infectar la parte alta del barrio con sus heces por la falta de baños públicos y privados. Cuando el barrio comenzó a poblarse con mayor densidad se levantaron dos pilas para recoger el precioso líquido: una estaba ubicada donde hoy es la carrera

7 con calle 31, y la otra, donde actualmente está la iglesia. Con el tiempo, no hubo necesidad de ir a lavar al río porque los Vega alquilaban, por pocos centavos, unas albercas ubicadas cerca al Buitrón, en una zona de nacimientos de agua, donde se construyeron lavaderos alrededor que facilitaban el oficio. Frente a las albercas había un jardín enorme y muchos iban a comprar flores. Poco a poco, este sector comenzó a llamarse el Jardín de las Rosas.

2.1.2. La plaza de mercado

La plaza de mercado fue construida frente a la Cervecería Bavaria. Hasta allí llegaban los campesinos de Chía, Tenjo y otros pueblos cercanos a vender sus productos: legumbres, líchigos, huevos y gallinas. Después, la plaza de mercado fue trasladada a la carrera 5 entre calles 30 y 31.

2.1.3 Empedrado de calles

Una vez llegó el servicio de luz y alcantarillado al barrio, los pobladores decidieron comenzar con el empedrado de las calles. Era común que los niños fueran al río Arzobispo a traer piedras para empedrar. Con el tiempo, las fueron pavimentadas, buscando una mayor comodidad para sus habitantes.

2.1.4. El trazado urbano

El barrio La Perseverancia fue dividido en seis manzanas, delimitadas por calles y carreras de 10 metros de ancho, con excepción de la carrera 5 que medía 18 metros. Las calles y carreras tenían dos aceras o paseos, de 2 metros de ancho, con árboles en sus bordes. Entre carrera y carrera, paralelamente se trazaron cuatro callejones de 5 metros de ancho. La calle 32 fue, desde siempre, la Avenida en La Perseverancia. Inicialmente, era empedrada y tenía una zanja en el centro que permitía la evacuación de las aguas lluvias.

2.1.5. La Iglesia

En los inicios del barrio no había iglesia. Las misas eran campales o se acudía a la capilla del Colegio de San Bartolomé. El templo empezó a construirse en 1931, como una construcción pobre de 15 metros por 3 metros, paredes con ventanas, una puerta por la calle y otra por la carrera, tejas de barro y, al frente, dos campanitas. Más tarde, con la llegada de los sacerdotes del colegio San Bartolomé y con la ayuda de los salesianos, se amplió la construcción. Después, se levantó la cúpula y el reloj, que ha funcionado muy poco, porque opera con cuerda. La Iglesia se construyó con la colaboración de los pobladores. Se realizaron innumerables bazares y fiestas para recolectar dinero. Muchos habitantes aportaron su mano de obra e, incluso, los niños cargaban los ladrillos hasta el sitio de la obra. En 1934 se inauguró oficialmente la Iglesia con el nombre de Jesucristo Obrero. Las imágenes religiosas fueron donadas por familias del barrio. San Pedro, San Juan y Jesucristo, poblaron las recién construidas naves del templo para salir en procesión a recorrer las empinadas calles del vecindario en hombros de sus donantes.

2.1.6. Festividades religiosas

En época de navidad, no podían faltar las tradicionales quemas en la noche del 7 de diciembre. Comenzaban quemando madera y luego llantas que se dejaban en un sitio para, luego, echarlas a rodar por las empinadas calles. Antes de iniciarse la novena navideña, la gente organizaba una excursión a los cerros, a la que llevaban piquetes, para recoger el musgo del pesebre. Se hacían bazares para recoger fondos que permitirán decorar la Iglesia y se realizaban novenas en todas las calles, con su respectiva decoración navideña.

2.1.7. El cinturón rojo

Para los años 30, de vez en cuando el poeta Luis Vidales ascendía hasta las chicherías semiclandestinas en uno de los primeros carros que llegó al barrio y que utilizaba la calle 32 como vía de acceso. También comenzó a frecuentar las chicherías del barrio el abogado Jorge Eliécer Gaitán y, con el tiempo, a enterarse de la situación que se vivía en este populoso sector de la ciudad. Unos días antes del 9 de abril, la comunidad recibió a Gaitán entre vivas y voladores. Le prepararon una tribuna en un balcón, adornado con flores y cintas rojas. El líder se negó a subir, explicando su naturaleza humilde, e improvisó un discurso que aún permanece en la memoria colectiva de los habitantes. Según cuentan, mientras se tomaba una totumada de chicha con anís, en esa oportunidad Gaitán pronosticó su propia muerte y el derrumbe del gobierno de los ricos. En las casas de La Perseverancia no había nadie que no fuera gaitanista. Cuando el político liberal los visitaba, en todo el vecindario se exhibía la bandera nacional a pesar de que era prohibido- y una foto suya. “El Jefe”, como era llamado Gaitán en el sector, se

emocionaba con estos recibimientos y elogiaba la valentía de la “Perse”. Alguna vez dijo que sobre el puño mugriento de los trabajadores del barrio soñaba escribir el nuevo Código Penal

Colombiano. En otra ocasión, llamó a La Perseverancia el “Cinturón Rojo de Bogotá”.

Los urbanistas descubrieron la ubicación estratégica de la zona y tuvieron la intención de comprar todas las tierras en una gran transacción, pero no fue posible gracias a la intervención del político. El Estado también quiso apropiarse de la “Perse”, pero Gaitán se opuso. Al conocerse la noticia de su muerte, el barrio se tomó la Estación de Policía más cercana, expropió armas y protagonizó parte de los sucesos del Bogotazo.

El 9 de abril de 1948, la calle 32 fue un mar rojo. Las filas de obreros se convirtieron en una jauría. Esta vez, el pito de Bavaria que los llamaba al trabajo tras el almuerzo, no sonó. El silencio fúnebre vino a ocupar su espacio en una cotidianidad extraña. La industria se detuvo ante la pasión del pueblo gaitanista. Del viejo barrio obrero salieron cientos de trabajadores para unirse a la masa que incendió y saqueó el centro de la ciudad. En la noche, de regreso a sus casas, encendieron fogatas y bebieron whisky, champaña y vodka, y compartieron comidas importadas, que habían sido saqueadas de los estancos. Para el barrio obrero de La Perseverancia el asesinato de Gaitán les robó su luz política. Mucho tiempo después de su muerte, las mujeres del barrio aún cosían banderas gaitanistas. Los niños empapelaron los muros, los jóvenes fundaron organizaciones gaitanistas y, aún hoy, los ancianos recuerdan con la voz de la experiencia la historia de “El Jefe”.

2.1.8. Tradiciones y costumbres

A principios del siglo XX, era muy importante la presentación personal. Las niñas debían contar con el consentimiento de los padres para salir solas de sus casas o, de lo contrario, debían estar acompañadas por alguien de la familia. Los hombres tenían más libertad para lanzarse al exterior. Del corte de pelo alto, se adoptó luego el estilo Carlos Gardel, mas largo y con mucha gomina. Era cotidiano el uso de sombrero, que también tuvo su evolución: de alas anchas a más cortas y adornado con cintas o plumas. Los más deportivos utilizaban las cachuchas. Muchos lucieron la moda del mike, un pantalón a la altura del tobillo que dejaba ver las medias. Las alpargatas, en sus modalidades de suela de fique o de cuero, iban quedando relegadas para dar paso al uso de las sandalias y los botines. La época del corbatín llegó y, con ella, el problema para hacer el nudo. Fue cuando los fabricantes decidieron sacar un modelo que ya traía el nudo hecho. Luego, al corbatín lo desbancó la corbata; al sombrero lo enviaron al olvido y así, incansablemente, unas prendas reemplazaron a otras. En agosto, la alegría y el juego se reunían en el cerro, en un lugar conocido como La Planada. En ocasiones, las familias organizaban salidas para unirse a las peregrinaciones al señor de Monserrate o la Virgen de Chiquinquirá. De los bailaderos, el más recordado era el Alto Alegre, que quedaba justo detrás de donde hoy se ubica la escuela El Salvador. Los bazares nacieron con el barrio. Los vecinos se concentraban en torno a ellos para colaborar y divertirse. El párroco se encargaba de la convocatoria y siempre tenían como fin suplir alguna carencia de la comunidad. Uno de los teatros más famosos en La Perseverancia era el Teatro Unión, ubicado en el sitio donde hoy queda el Teatro La Carpa, en la carrera 5 entre calles 33 y 34. El Teatro Unión era reconocido porque, antes de las funciones, se vendían dulces fabricados por los vecinos y porque presentaba películas mexicanas con los ídolos de la época, María Félix y Agustín Lara.

En materia de alimentación no cabe duda que los tiempos de ayer fueron mejores. Por pobre que fuera una familia, la mesa siempre estaba dispuesta con platos sabrosos, nutritivos y sobre todo, elaborados con dedicación y amor. En ella se daban cita el cuchuco de trigo con espinazo, el ajiaco, la mazamorra chiquita, el cocido, la mazamorra de maíz, entre otras. En ocasiones especiales, una buena gallina, un plato de conejo o cabro, tamales y el famoso, espumoso y oloroso chocolate santafereño. En medio de todas estas delicias gastronómicas el remate podía consistir en bollos de mazorca, envueltos con uvas, postre de natas, de mora o durazno, y el siempre bien recibido arroz con leche. En las onces se comían calostros con panela, melcochas o bocadillos, arequipe preparado en casa, tumes, habas o maní tostado y cocadas. Algunos niños comían los abejones hechos de maíz con melado, los chicheros, que eran una especie de bizcocho bien doradito y tostado, bocadillos blancos de azúcar, los ojos o melcochas pequeñas, pan de maíz, la negra y dulce mogolla elaborada con maíz y trigo.

También eran famosas las expertas cocineras y los piqueteaderos. Uno de ellos fue el de ‘Las Changuas’, al frente del cual se ubicaba otro igualmente famoso, ambos situados sobre la calle 32.

2.1.9. El empleo

En el barrio La Perseverancia era fácil encontrar niños, no sólo elaborando los capachos para proteger las botellas de cerveza, sino al lado de los adultos en la pesada tarea de construir la vivienda para la familia. El trabajo iniciaba a partir de los 10 años. Engancharse en una fábrica o

aprender al lado de los veteranos polvoreros el arte, era la puerta de entrada al mercado laboral: los niños cortaban y apilaban papel, hacían cohetes, luces de bengala, chisperos y sorpresas; separaban maní en las fábricas de aceite; trabajaban en la fábrica de Vidrios Fenicia; y, por supuesto, en las más disímiles actividades de la cervecería Bavaria.

La modernidad La violencia llegó rápidamente. El éxodo campesino desde las zonas rurales aumentó la población del barrio y fue necesario construir más casas y otros equipamientos, como la cancha de baloncesto, hecha con mano de obra de la comunidad. Vinieron maratones, campeonatos, bazares, fiestas y más gente. Con el tiempo, las diferencias de estatus en el barrio fueron notorias: abajo, se ubicó la mayoría de los propietarios, y arriba los inquilinos, con un fuerte desarraigo y hacinamiento. Sin embargo, desde siempre las actividades del barrio han creado lazos de comunicación directa; gracias a ellas, la comunidad converge. En ese sentido, el deporte ha sido un lazo de unión tradicional. Para la década de los 80 en el barrio había cerca de 30 núcleos comunitarios conformados, organizados en forma independiente y autogestionaria: sociedades, clubes, fundaciones, comités, equipos, grupos, órdenes, familias y clanes de actividades disímiles y originales. Estos grupos organizaron el aseo del barrio, evitaron disturbios en las entregas de cocinol, promovieron el arte y dieron numerosos ejemplos de eficacia organizativa y fuerza cultural.

2.1.10. El festival de la Chicha

Desde octubre de 1988 se celebra en La Perseverancia el Festival de la Chicha, creado por la Asociación Comunitaria los Vikingos, integrada por habitantes del barrio. La celebración se ha mantenido a pesar de las trabas burocráticas y

los ataques de los enemigos de la bebida tradicional. El secreto de este barrio para ganar estas batallas es su tradición más arraigada: el trabajo mancomunado. El mismo que les permitió en los años 30 construir el alcantarillado y la Iglesia, inspirados en las asociaciones de apoyo mutuo del Moviendo Obrero Italiano. En el Festival de la Chicha, \$5000 alcanzan para un litro de maíz fermentado y una buena dosis de comida tradicional: gallina, morcilla y longaniza. Hay rap para la dicha de las nuevas generaciones, y vallenato y salsa para los visitantes. En su décima versión, más de 250 familias se beneficiaron del Festival de la Vida, la Dicha y la Chicha, como aparece registrado en el Concejo de Bogotá. Al principio, la fábrica de cerveza Bavaria y La Perseverancia convivieron en paz. Tras la peste de primera década del siglo XX en Bogotá, hasta las mujeres solteras fueron contratadas por el alemán Leo Kopp. En esos días, los obreros elaboraban la cerveza pero se emborrachaban con chicha. La Campana al parecer de propiedad del expresidente Alfonso López Pumarejo, Las Múcuras y Las Patas eran las chicherías más concurridas de la época. Además de totumadas, se vendía cerveza La Pola, sin ningún tipo de discriminación. Sin embargo, con el Bogotazo empezaron los problemas. El decreto 1839 del 2 de junio de 1948, prohibió de manera oficial la venta y consumo de chicha. Ya en años anteriores la ciudad se había llenado de afiches que aseguraban que el maíz fermentado embrutecía e incitaba al crimen a sus bebedores. La policía, con la nueva ley, allanó decenas de casas del barrio y condenó a la clandestinidad a la bebida tradicional, para gloria de los empresarios de la cerveza.

2.2. Historia de los Tanques del Silencio desde una perspectiva turística y recreativa

En concordancia con la naturaleza del proyecto se generan unas entrevistas semi-estructuradas para poder evidenciar las relaciones que se han tejido entre la población y el cerro.

Unas de las personas más antiguas del barrio La Perseverancia es Luis Alberto García Guevara gestor cultural del barrio, encargado de la biblioteca comunitaria de la perseverancia, quien destaca varios reconocimientos de parte de la alcaldía y otras entidades que ha recibido por su labor como gestor de la comunidad, también en el año 2012 fue el organizador del festival de la chicha.

Dentro de las diferentes historias y anécdotas narradas por Luis Alberto nos cuenta que el 9 de abril época de Gaitán La Perseverancia robo y saqueo muchos negocios del centro , pero el artículo codiciado por muchos para obtener o robar para su momento era la máquina de escribir, que comparando con hoy en día es como tener un computador portátil, también robaron máquinas de coser la marca más conocida era Singer, lo que se podría considerar como un acto de retaliación, varios días después la fuerza pública, tanto ejercito como la policía se toma el barrio de La Perseverancia bajo la premisa de devolver o incautar los objetos robados; entran en las casas de los habitantes de La Perseverancia y según las palabras del don Luis saquean estas casas llevándose cualquier objeto de valor y aparentemente nuevo, sin tomar en consideración que quizá en realidad podría pertenecer al dueño de la casa, para evitar el arresto y bajo el miedo generado por la fuerza pública varios residentes optaron por correr y enterrar las máquinas de

coser y máquinas de escribir en la falda del cerro, se dice que hoy en día hay muchas enterradas aun.

María Gutiérrez, madre de 4 hijos, tiene 85 años, abuelita muy querida y conocida por parte del sector, narra sus días de juventud cuando vivió en algún tiempo en cerro en la vereda de Monserrate, ella tenía su casa en estera, apropiándose en el momento de ese pedazo de tierra, como muchos otros que por distintas condiciones llegaron hasta este lugar buscando un sitio para poder vivir, el gobierno en algún momento los quiere reubicar de los cerros, gracias a una abogado se gana una demanda para que se les indemnice por el desalojo; don Luis García agrega a esta historia que a las personas indemnizadas reciben una suma de 40.000.000 millones para la compra de una casa, ciertas personas recibieron un pago doble por la casa donde habitaban y cultivaban. Además del valor de venta o por concepto de compra, se adiciona una suma correspondiente a la indemnización antes mencionada. En muchos de los casos estas mismas personas hoy día contrario a lo que uno pudiera pensar, no cuentan con vivienda, dado que en su momento utilizando las palabras del don Luis, “gastaron la plata en pollo y gaseosa”; por otro lado en algún momento se revivió ante la corte, esta vez teniendo como actores principales personajes que no habían recibido dinero por sus predios, o no habían recibido las cantidades acordadas.

Afin de que fueran reparados en términos económicos, para tal fin estas personas son asesoras por una abogada, cuyo nombre se desconoce y esta persona en cuestión o en efecto gana el caso obteniendo los dineros solicitados, sin embargo estos dineros no llegan a manos de los demandantes, en tanto que la aboga encuentra la manera de cobrar los dineros y huir con ellos.

Dando paso a otra de las tantas historias que se tejen en torno al cerro María Gutiérrez deja volar sus recuerdos a su época de juventud cuando era chusca, iban a caminar en el cerro con sus amigas en especial por los meses de octubre y diciembre llevando ollas, comida y demás implementos para preparar las "comilonas" "llevaban un buen sancocho con su papa yuca y carne, acompañado por su mazorca y plátano asado como le gustaba a mi mamá" aunque era lugar de reunión, el cuidado por el espacio estaba siempre presente "eso éramos muy responsables, dejábamos bien apagadito todo y se enterraba la ceniza" el lugar es en esencia descrito para la época como pacífico y agradable "en esos tiempos no había tanto peligro, todo era muy sano no había tanta maldad ni ñeros" se da a entender que los grupos que hacían uso del espacio eran varios y de número variable de acuerdo al "plan" que hubiese en el momento, "subíamos muchos grupos de paseo y yo subía a lavar la ropa también en el río, el río ese todavía existe" sin embargo las condiciones cambian y la percepciones sobre el lugar también, el principal cambio que se observa en el discurso de la señora María y de otros habitantes se relaciona con la condición de la seguridad, "hoy en día viven muchas personas en cambuches que roban la gente". Los cerros han tenido modificaciones en el transcurso del tiempo, la mano del hombre y su obra les han dejado marca aunque quizá no siempre en un sentido del todo negativo.

Todo joven tiene en esencia espíritu rebelde y aventurero, Camilo Triana de 14 años hijo del barrio, visitante del cerro y estudiante del sector cuenta como en sus ratos libres o "capando clase" ha subido hasta varios de los lugares reconocidos por la comunidad en el cerro, nombrados como: "plancha siete", "el cañón" y "el alto del águila" estos corresponden a lagunas que se han convertido en versiones "criollas" de piscinas donde los muchachos van a nadar aun

Sabiendo que “el agua es re fría” como dice nuestro entrevistado; estas no solo son utilizadas en escapes furtivos desde los colegios, camilo también nos cuenta como estos lugares fueron visitados durante las “vacaciones recreativas” en compañía de una “profe” quien al parecer les desconocía, de manera que la guía se daba por cuenta de los mismo jóvenes del sector; “hay artos caminos allá arriba” nos dice el joven quien denomina el monumento “torres del silencio” como “las cuchillas” afirmando que esa no es la única ruta de acceso a los sitios antes mencionados, la percepción del lugar es otra para nuestro aventurero quien afirma que este no es para nada peligroso pues son varios los que como él se dan a la tarea de realizar el ascenso en pro de obtener un rato de esparcimiento en las lagunas; sin embargo la belleza de los cerros no fue siempre la misma, su faz ha cambiado y ejemplo de ello nos ofrece la versión de don Luis sobre la vereda “Monsserrate” ubicada en lo que actualmente corresponde a la zona protegida por el acueducto; según recuerda el “eso eran criaderos de marranos”, más la actividad agrícola no estaba de lado “ahí sembraban calabazas, yo me pasaba el rio para robarme las calabazas los cultivos principales correspondían a papa y hortalizas; don Daniel vega salta de los labios del señor Luis pues este personaje tiene bastante que ver con el barrio y los cerros dado que era el propietario de un predio en la Bogotá del siglo pasado en ese predio construye la fábrica de ladrillos de La Perseverancia cuyo dueño fuere el mismo don Daniel, una vez en funcionamiento la fábrica necesitada de materia prima acude al cerro donde esta abundaba, así el emprendedor caballero ofrece empleo a los hombres del barrio en la extracción de arcilla que se transportaba en burros desde las parte alta de la montaña, esta no es la única explotación de carácter minero que se dio en la zona pues a saber de don Luis varias canteras funcionaron tanto allí como en zonas aledañas para la extracción de arena que sería utilizada posteriormente en construcciones de la capital, utilizando el mismo método para traer la pesada carga a lomo de burro; prueba de

ello se encuentra "Plancha siete", "El cañón" y "El alto del águila" pues estos pozos no corresponden a formaciones naturales del terreno si no a vestigios de las actividades antes mencionadas.

Los agricultores no fueron los únicos que vieron el cerro una posibilidad de vivienda varios años antes ya existían allí construcciones, don Luis quien prosigue en su relato afirma "había una vaina hecha en ladrillo prensado era como una vivienda de gente, como si tuviera plata" actualmente esta construcción no existe pues los habitantes de la vereda Monserrate le destruyeron a fin de asirse con el preciado ladrillo para la construcción de sus propias viviendas, con nostalgia afirma nuestro amigo que era un lugar muy bello y que de seguro sería un atractivo turístico importante.

No todos en el barrio ven el cerro bajo la misma lupa ejemplo de ello nos ofrece María Cuevas de 70 años de edad quien lo más cerca que llega del cerro es hasta "La primera" cómo le llama ella en referencia a la calle primera y aunque lleva 50 años en el barrio afirma nunca haber subido pues le considera como un lugar peligroso, sin embargo tiene conocimiento que cerca de que en "Las torres" o las "Cuchillas" se reúne un grupo de personas al parecer adultos mayores en las horas de la mañana a fin de hacer ejercicio, más ella no asiste debido a su condición de salud, según su versión quienes delinquen en el barrio viene del cerro pues al parecer viven allí.

Para Fanny una mujer de 63 años de ascendencia afro y tez morena el cerro es recuerdo de su juventud pues hace más de 40 años que no sube, en sus palabras " cuando tenía 23 años subía a los cerros para ir a la iglesia de Monserrate por que por ahí era más cerquita, en sus años era un lugar muy turístico y cuando había mucha gente allá pues se bajaban por aquí por la perseverancia, eso era más que todo para reyes, semana santa y navidad" otras prácticas que

se reiteran en este relato corresponden a los llamados "paseos de olla" es decir caminatas que tenían como finalidad la preparación de alimentos en la parte alta del cerro, cerca del río, narra ella cierta anécdota particular que le viene a la memoria "una vez subí con ocho amigas y un amigo y cuando bajábamos salieron diez hombres armados a robarnos, mi amigo que era como violento con mucho valor saco un palo de yo no sé dónde y les dijo: aquí nadie va a robar a nadie, pero nosotras llorando todas asustadas le decíamos que no se podía hacer nada " el relato concluye con que al final del día tanto ella como sus amigos perdieron sus anillos, collares, chaquetas y demás pertenencias de valor; la situación actual del barrio es percibida por ella con preocupación pues considera que ciertos espacios como la llamada "calle del susto" ubicada entre las calles primera y segunda o la "calle de los abrazos " son focos de inseguridad para todo el sector, lo que implica que los visitantes no se acerquen al cerro desde el barrio la perseverancia, como ejemplo ella nos presenta la historia de una mujer que circulaba en su vehículo por la calle primera, es detenida, le rompen el vidrio del carro le quitan las llaves, abren el baúl del vehículo y roban sus pertenencias, este no es un caso aislado pues según Fanny en ese sector arrojan piedras para romper los vidrios de los carros y obligarlos así a detenerse, para hurtarles también a estos cualquier objeto de valor que pudieren tener a mano; en consecuencia de dicha situación la señora Fanny afirma que en la actualidad grupos de visitantes aun recorren los cerros pero que suben desde el parque nacional y en compañía de la policía; en relación a esto es bien sabido que los carabineros hacen rondas por esta zona pero al parecer esto no ayuda en gran medida en el mejoramiento de la situación, en las palabras de nuestra fuente "muchos ñeros van por allá hay uno que vende eucalipto bajado de la montaña y yo le compro a veces" , en cuanto a prácticas más recientes para su contexto, nos cuenta el haber asistido a cierto destino cerca de la

circunvalar en la parte baja de la montaña denominado como “las planchas” en ese sitio según su relato es posible hacer asados, actividad a la que ha asistido en compañía de su familia, el lugar cuenta con parrillas destinadas para tal fin, baños y celadores; este es un espacio pavimentado; “los muchachos suben cada rato” dice la mujer haciendo referencia a sus hijos y a las planchas, en el lugar se dan otras manifestaciones como el elevar cometas, jugar futbol y otras varias; entre otras actividades descritas por ella en el cerro le viene a la mente como en su época de juventud subía en compañía de su esposo, ambos recién llegado a la capital, así para la época de mayo fieles a la tradición construían la célebre cruz de mayo hecha a base de laurel de cera, este era extraído del cerro junto con el musgo que sería utilizado en la época decembrina para elaborar los pesebres.

Muchas son las historias que se tejen en torno a este lugar un breve ejemplo de ello nos ofrece María Leonor Castro madre de cuatro hijos todos habitan fuera del barrio excepto por una hija quien “no me ha dejado solita”, así lo expresa la mujer de 74 años quien relata como la última vez que subió tenía 24 o 25 años para una celebración entre amigos que incluía asado chicha y cerveza; tiene conocimiento de que prácticas como esta son aún vigentes entre varias familias del sector, en confirmación de esto una joven de quince años llamada Karen Murcia afirma subir de vez en cuando con sus primos y su madre con fines similares a los antes nombrados.

En cuanto a la organización de grupos guiados, don Luis en su labor de gestor plantea que hace cerca de doce años se dio su último ascenso, esto en tanto que para esta época se empezaron a exigir pólizas de seguros y permisos para actividades relacionadas con este tipo de actividades, antes de ese momento varios grupos en su mayoría de jóvenes realizaban el ascenso en prácticas relacionadas con su condición estudiantil, de ello deriva cierta anécdota que tiene lugar cuando

aún existía la vereda “Monserate” ciertos actores de la vereda ejercían poder y control sobre el territorio, en ese orden de ideas don Luis explica como en una ocasión estando arriba con un grupo de estudiantes fueron detenidos por parte de “los malos de la vereda” personajes dedicados a robar propiamente dicho en los cerros “los malos” cómo les llama él; saludan a don Luis “ que hace don Luis” don Luis responde “no aquí en caminata con los chicos” en esta ocasión y en ninguna otra manifiesta que nunca los robaron, esto evidencia como el cerro ha tenido relación directa con los habitantes, con sus prácticas culturales e inclusive de producción económica.

De los productos que se producían allí, entre ellos los mencionados anteriormente como los productos agrícolas se comercializaban por su cercanía en la plaza de toros la Santa María cuando se presentaban espectáculos taurinos, no solamente se vendían productos agrícolas, los más comercializados también las artesanías, la chiva, cerveza y manzanilla, no la hierba aromática; si no una bebida tradicional especial para estas celebraciones llevadas en las botas, se compraban boletas para revenderlas a un precio elevado.

Por su cercanía con el barrio, el cerro se constituyó en el momento como un centro de prácticas culturales, de diferentes índoles, desde congregaciones con un motivo religioso, extracción de ciertos tipo de materiales, festividades paganas, incluso el habitar mismo; por tal razón se evidencia en la población un vínculo con el espacio que lo constituye como eje central de la construcción identitaria de la población, aunque esto no se ha visto reflejado de ninguna manera en intencionalidades estatales desde la alcaldía local, ni ente alguno en promover, conservar, preservar, las diferentes prácticas que allí, tenían lugar.

2.3. Identificación de potencialidades y necesidades de mejoramiento

Las potencialidades y necesidades de mejoramiento nacen del análisis participativo obtenido de la aplicación del instrumento de investigación realizada el día 17 de octubre, a cada uno de los miembros de la comunidad representativa de La Perseverancia; el instrumento de investigación como las respuestas obtenidas de dicha aplicación se pueden encontrar en el apéndice 1.

2.3.1. Generalidades

En el siguiente mapa se muestra la localización general del sendero Tanques del Silencio

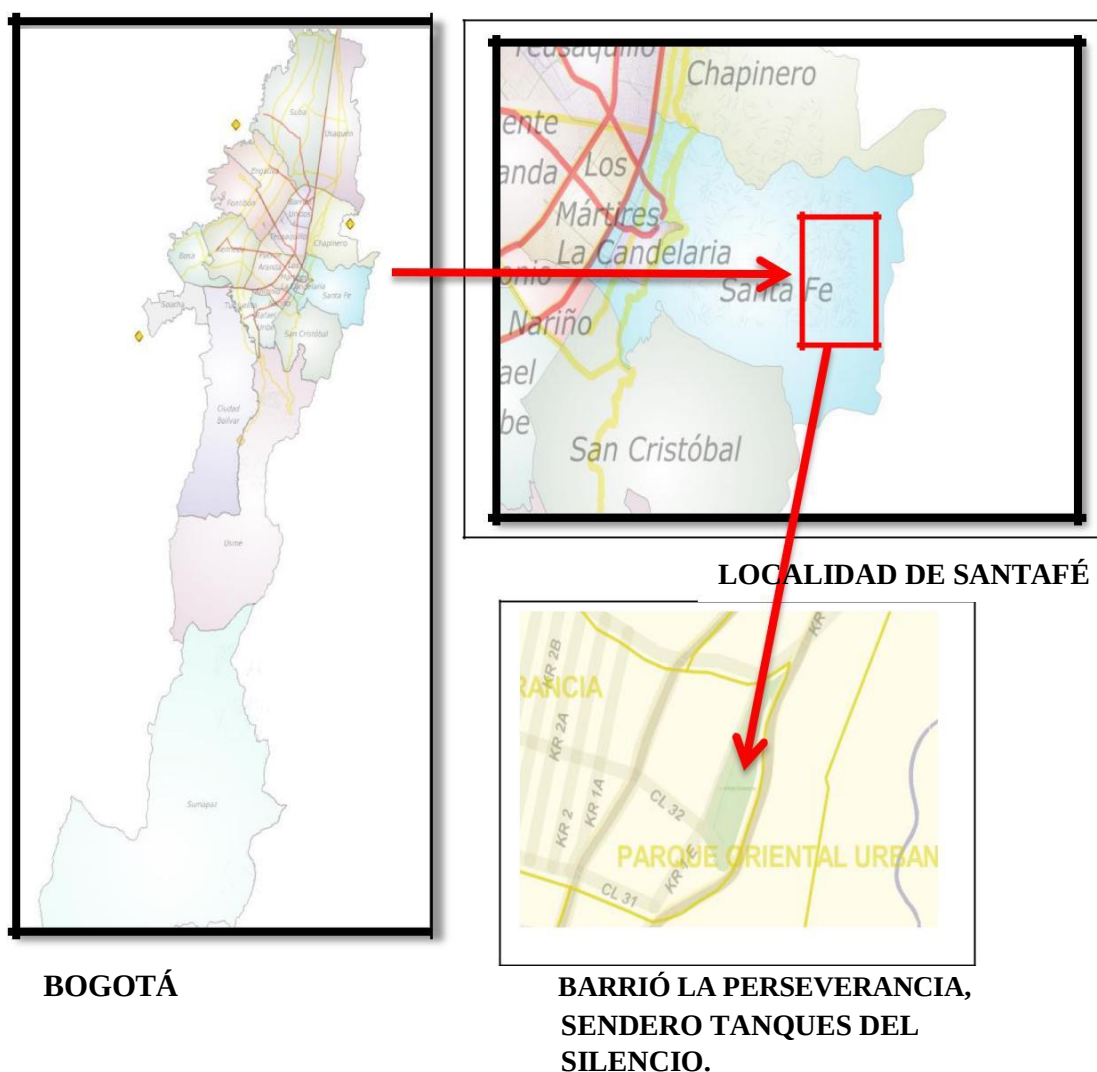


Tabla 2. Información general del Sendero Tanques del Silencio

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Proyecto	Propuesta Participativa de Turismo Comunitario en El Sendero Tanques del Silencio.	
Nombre de las personas que diligencian esta ficha.	Luis García, Luis Ruiz	
Persona natural C.C	52.093.134	
Dirección	Calle 32, n 4.28	
Teléfono	3118507784	
Correo electrónico	Luis.garcia@hotmail.com	
Nombre de los docentes encargados desde la Lic. en Recreación y Turismo	Andrés Puentes, Iván Bernal	
Dirección del sendero.	Calle 32 con avenida circunvalar	
Nombres de las Personas que diligencian ésta ficha	Andrés Fabián Puentes, Iván Darío Bernal	
Fecha	06 08 2015	
¿La reserva está o será destinada exclusivamente a la conservación o tiene sistemas productivos asociados?	La reserva esta exclusivamente a la conservación.	

Fuente: autores

2.3.2. Características Biofísicas Del Sendero

El sendero Tanques del Silencio, Por su cercanía a los cerros Orientales el terreno de la zona urbana oriental de la localidad es inclinado, con pendientes que varían de los 40 grados, cerca de los cerros, hasta los 4 grados, cerca de la zona plana (fluvio lacustre), se encuentra ubicada en la región andina, en el departamento de Cundinamarca, en el municipio de D.C Bogotá, en la ciudad de Bogotá, por la cordillera oriental.

El sendero Tanques del Silencio, pertenece a la cuenca hidrográfica, del río Bogotá se encuentra localizada en el departamento de Cundinamarca y junto con los ríos Sumapaz, Magdalena, Negro, Minero, Suárez, Blanco, Gacheta y Macheta, conforma el grupo de corrientes de segundo orden del departamento. Tiene una superficie total de 589143 hectáreas que corresponden a cerca del 32% del total de la superficie departamental.

La condiciones topográficas del lugar Por su cercanía a los Cerros Orientales el terreno de la parte urbana de la localidad es inclinado con pendientes que varían de los 40 grados cerca de los cerros, y hasta los 4 grados cerca de la zona plana (fluvio lacustre). La localidad incluye los cerros de Monserrate y Guadalupe, con altura superior a los 3000 m, la Altitud sobre el nivel del mar es de 2500 a 3000 msnm.

La temperatura promedio del sendero, es de 6 a 15 °C aproximadamente, el clima de la región es tradicionalmente frío, el periodo de lluvias es esta zona está entre octubre y noviembre.

Con relación a los ecosistemas existentes se resalta la falta de conocimiento sobre las especies de flora y fauna del lugar.

2.3.3. Características del Sistema productivo del sendero

A continuación se escriben en términos generales las principales características del sistema productivo. Para información adicional puede consultarse el anexo 1.

El sendero tanques del silencio no cuenta con sistemas ni actividades de producción, como tampoco tiene sistemas agropecuarios en el sendero, ni cercanos a la zona, como no hay ningún sistema productivo, ninguna persona depende económicamente para la su subsistencia.

La comunidad aledaña no participa de ningún tipo de vitrina en relación con actividades recreativas y turísticas., no existe registros contables acerca de la producción o márgenes de ganancia; en cuanto el uso del suelo es acorde para caminatas y cuenta con senderos y lugares de descanso, en lo correspondiente a la utilización del suelo, se concibe de manera mayoritaria en este está siendo subutilizado; los sistemas `productivos de índole turístico, se considera que podrían afectar a futuro al hacer nuevos caminos y desmejorar la calidad del agua.

En relación con las prácticas realizadas para la conservación del agua y el suelo utilizados en sistema turístico, no hay aún nada planeado y proyectado a futuro, la zona aledaña al sendero de forma itinerante sufre de incendios provocados por agentes externos a la sendero, como el que registró el diario el Tiempo el día 29 de octubre del 2015; se plasma en instrumento de investigación que se realizan quemas periódicas en la zona.

2.3.4. Características de los aspectos socio-culturales del sendero.

A continuación se escriben en términos generales las principales características del sistema productivo. Para información adicional puede consultarse el anexo 1.

En cuanto los aspectos culturales se niega la existencia de proyectos similares, por otra parte se desconocen que se hayan realizado investigaciones sobre biodiversidad y sistemas productivos, aspectos socioeconómicos, arqueológicos, turísticos u otros.

El origen de la mayoría de la comunidad de La Perseverancia, es capitalino; en algún momento de su historia el sendero contó con presencia de grupo étnicos, en cuanto a la comunidad en general se cuenta con servicios de educación, salud y recreación, dado que es un barrio fundado hace más de medio siglo por lo cual cuenta con todo tipo de servicios, se reconoce que por ser un barrio de origen obrero, se conservan ciertas tradiciones y valores como el sentido de pertenencia por parte de los adultos mayores especialmente, esto se contrapone con el desapego que aparentemente se presenta en la población más joven; por otra parte la comunidad reconoce la existencia de problemáticas asociadas a la delincuencia, la inseguridad, y el rastro que dejó la explotación minera que alguna vez tuvo lugar allí, por tratarse de un espacio de reserva forestal no existen conflictos por linderos, cultivos ilícitos, cacería o extracción de elemento. En relación con el sendero la única entidad visible para la comunidad, es el acueducto, y por tanto no se considera que haya relación con otras entidades; el sendero no cuenta con ningún tipo de servicios públicos por ser área protegida.

La condición de lo cultural es fuertemente desarrollada por los mitos, leyendas y tradiciones de la comunidad, entre los que destacan mitos como el venado de oro, las lavanderas y tradiciones relacionadas con festividades religiosas y festividades seculares, como parte de esas tradiciones aún hoy día se utilizan algunas plantas con fines medicinales, como es el caso de la planta esmeralda y el eucalipto para la tos.

2.3.5. Características de los aspectos legales y política del Sendero.

A continuación se escriben en términos generales las principales características del sistema productivo. Para información adicional puede consultarse el anexo 1.

El sendero tanques del silencio no hace parte de ningún tipo de red articulación o de procesos de conservación, turismo o recreación, se sabe que el uso del suelo es de reserva natural, por lo cual se han presentado capacitaciones para la conservación del mismo, pero con una muy corta duración en el tiempo, en cuanto a la participación del plan de ordenamiento territorial, la comunidad desconoce en su mayoría, los mecanismos y las fechas dispuestas desde las entidades para su participación.

2.3.6. Características de los impactos ambientales del Sendero.

A continuación se escriben en términos generales las principales características del sistema productivo. Para información adicional puede consultarse el anexo 1.

La comunidad representativa en donde se aplicó el instrumento de investigación, reconoce que no hay mecanismos de tratamiento y disposición o aprovechamiento de los residuos sólidos, bien sean orgánicos o de otro tipo, en cuanto al tratamiento de aguas residuales es innecesario, pues no hay viviendas, tampoco proyectos de infraestructura o minería, ni existen problemas de erosión, pero si existen situaciones de riesgo, en especial en épocas de lluvia, aunque esto no implica que la zona aledaña perteneciente al barrio se vea afectada por temblores, avalanchas, inundaciones, derrumbes; pues la zona del sendero está constituida como área protegida que se encuentra en zona aledaña protegida que son los cerros orientales, por cual tampoco cuenta con energía eléctrica.

No existen problemas que afectan la cantidad, ni calidad del agua, pero si hay una notable disminución de la cantidad del agua proveniente de las fuentes hídricas, por condiciones climáticas, no se le da ningún uso al agua, como tampoco se adelanta ninguna acción para su descontaminación; el sendero ni la comunidad de La Perseverancia se encuentran en zona de riesgo por desastres naturales, desde otra perspectiva el sendero no genera ningún tipo de beneficio para la comunidad en términos económicos, porque no genera ningún tipo de empleo para la población, pero si genera beneficio de índole recreativo.

2.4. Análisis de potencialidades y necesidades de mejoramiento

Para el análisis de las potencialidades y necesidades de mejoramiento de cada

Uno de los aspectos (ambiental, producción y tejido social) se aplicaron preguntas de selección múltiple, a partir de las cuales se permite saber cuáles son las condiciones reales del sendero.

Cada pregunta tiene 3 posibles respuestas, de las cuales para el diligenciamiento de la herramienta de investigación, muestra la información real del sendero, donde cada pregunta deberá ser respondida con un número de 1 a 3, donde uno refleja las potencialidades y necesidades de mejoramiento más bajas y donde 3 refleja las potencialidades y necesidades de mejoramiento más altas del sendero. Así mismo esta estructura permite la lectura rápidamente de los datos obtenidos para determinar cuáles son las condiciones críticas y condiciones a potencializar, siendo debido mencionar que por aspecto de formulación para los objetivos del sendero, debe centrarse en la mejora de los aspectos a potencializar y de los críticos, debido a que estos no son pertinentes para las intenciones de conservación promovida.

A continuación se muestra el resumen de los resultados obtenidos del análisis realizado para cada uno de los aspectos. Los formularios aplicados con sus respectivas preguntas, escenarios y respuestas pueden observarse con más detalle en el apéndice K.

2.4.1 Análisis del aspecto ambiental

Tabla 3. Análisis del aspecto ambiental

Pregunta	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4
¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en los cerros que colindan con el barrio la perseverancia?	3	2	1	3
¿Cómo afectan las actividades a lo que se conserva en el sendero Tanques del Silencio?	3	1	3	2
¿Si los bosques están fragmentados, los cerros que colindan con el barrio La Perseverancia tienen corredores biológicos?	3	3	3	2
¿Tiene barreras de vegetación?	3	1	3	2
Si se utiliza leña como combustible. ¿Cómo afecta su utilización los bosques aledaños al sendero Tanques del Silencio?	3	1	3	1
¿Sabe qué especies de plantas o animales de algún valor hay en la zona aledaña al sendero Tanques del Silencio y aplica estrategias de conservación?	1	1	1	2
¿Se reconocen y controlan especies invasoras?	1	3	2	2
¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?	3	2	3	2
¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y los de los sistemas productivos en el sendero y zonas aledañas?	no hay	1	no hay	no hay
¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos derivados de la actividad turística en el sendero?	1	1	1	1
Totales	21	16	20	17

Fuente: autores

Teniendo como base los datos consignados en relación con el aspecto de conservación se presentan las siguientes apreciaciones:

En el primer ítem se presenta discordancia en las posiciones sin embargo el cincuenta por ciento reconoce que la zona de los cerros se encuentra como área protegida , en relación con la afectación que reciben los cerros provenientes de las actividades se evidencia igualmente el cincuenta por ciento reconoce que las actividades que se llevan a cabo no generan un impacto que vaya en detrimento de las condiciones del sendero o de los cerros, a la par los corredores biológicos y la posibilidad de los animales para desplazarse se presentan en óptimas condiciones según el setenta y cinco por ciento de los participantes, mientras el cincuenta por ciento afirma la existencia de cercas vivas y vegetación nativa, en referencia a la utilización de recursos como la leña existen afirmaciones opuestas, por un lado se plantea la sobreexplotación del recurso y a la par se afirma que la extracción de madera es inferior a la producción; es necesario hacer mención de que dicha área cuenta con la condición de estar legalmente constituida como área de reserva forestal lo que no implica que no se haga extracción de elementos, en relación con la condición antes nombrada se reconoce la protección de los cuerpos de agua y el hecho de mantenerlos aislados les conserva en una buena condición, prosiguiendo con el agua pero esta vez tratándose de las aguas residuales de origen doméstico se puede apreciar que mayoritariamente se afirma la no existencia de viviendas, en cuanto al manejo de residuos sólidos se coincide en que no hay un manejo adecuado por lo tanto el sendero tiene basuras y no hay procesos de reciclaje ni recolección de estas.

Para información más detallada remitirse a los apéndices A, B, C, Y D

2.4.2. Análisis del aspecto productivo

En la tabla 4 se muestra de manera resumida el escenario en que se encuentra el aspecto analizado.

Tabla 4. Análisis del aspecto productivo

Pregunta	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4
¿Hace control de plagas y enfermedades?	1	Se desconoce	1	1
¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?	No hay	No	No	No
¿Se llevan registros de las actividades productivas en el sendero tanques del silencio?	1	1	1	1
Totales	2	1	2	2

Fuente: autores

En lo referente al aspecto productivo las condiciones son mínimas, por tratarse de una zona de reserva forestal como es el caso de los cerros orientales las actividades productivas de distinta índole son casi nulas o con una presencia mínima, en este sentido se afirma que no se hace control biológico de plagas y enfermedades sin embargo se utilizan fungicidas e insecticidas, en cuanto al pastoreo se reconoce en términos generales que es mínimo o casi nulo por tanto no hay

problemas de erosión en el suelo y en última instancia se afirma categóricamente que no hay registro contable alguno de actividades productivas que se lleven a cabo en la zona.

Para información más detallada remitirse a los apéndices A, B, C Y D

2.4.3 Análisis del Aspecto de tejido social

En la tabla 5 se muestra de manera resumida el escenario en que se encuentra el aspecto analizado.

Tabla 5. Análisis del aspecto de tejido social

Pregunta	Pun taje 1	Pun taje 2	Pun taje 3	Pun taje 4
¿Ofrecería el proyecto turístico tanques del silencio oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de sus miembros?	3	3	3	2
¿Participan los miembros del proyecto turístico tanques del silencio en espacios y eventos sociales locales o regionales?	2	3	2	3
¿Se realizan en el sendero tanques del silencio actividades de intercambio como mingas, mano prestada, trueques u otros?	1	2	1	1
¿Han participado los miembros en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?	1	2	1	1
¿Han sido los miembros llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se	1	2	1	2

llevan a cabo en la región?				
¿Los miembros han promovido o participado en la creación de escenarios de educación ambiental y turismo comunitario?	1	2	1	1
¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?	3	2	3	2
¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?	3	3	3	3
¿Tiene interés en formar parte de una red de turismo comunitario o educación ambiental en lo local, regional o nacional?	3	3	3	3
Totales	18	22	18	18

Fuente: Autores

El análisis del aspecto de tejido social nos da información precisa sobre la participación directa de la comunidad La Perseverancia en eventos y espacios de ordenamiento territorial, como eventos relacionados con turismo y educación ambiental, la mayoría de participantes muestran su preocupación por el desconocimiento de fechas y eventos. Afirmando que muy pocas veces se enteran de las reuniones, a excepción del puntaje 2 quién es en el momento la presidenta de la JAC, quien afirma que si se convoca y se da a conocer la información expuesta en las reuniones a las personas interesadas.

Adicionalmente la comunidad representativa muestran 100 % de interés en formar parte de una red de turismo comunitario o una red de educación ambiental en lo local, regional o nacional debido a igualmente la mayoría refleja que el proyecto turístico Tanques del Silencio ofrecería a futuro beneficios y oportunidades de desarrollo personal y compromiso para la misma comunidad de la perseverancia.

En cuanto los conflictos sociales que se pueden llegar a generar por linderos o por falta de recursos hídricos la mayoría tienen una percepción de que no se genera debido a que no se sufre por ellos, también se refleja que no hay ninguna práctica relacionada con trueques, minga, mano prestada u otras en el sendero Tanques del Silencio.

Para información más detallada remitirse a los apéndices A.B.C Y D.

Capítulo 3. Objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán las acciones futuras en proyecto turístico “Tanques del Silencio”

Los de Objetivos generales y específicos de conservación, formación de tejido social y producción que guiarán las acciones futuras de la propuesta participativa de turismo comunitario en el sendero turístico “Tanques del Silencio” se formularon de forma participativa en dos talleres realizados por la comunidad interesada, en la biblioteca del barrio La Perseverancia, llevado por más de 3 horas, los días 6 de agosto y el 17 de octubre del 2015, en dicho espacio se presenta a la comunidad el análisis realizado a partir de la información recibida de la población, una vez presentados estos análisis se procede a formular los objetivos incluyendo y dando prioridad a las posturas y percepciones que se generaron en los miembros que estaban allí presentes, este taller nace del proceso previo de aplicación de instrumentos que se utilizaron para detectar fortalezas y falencias desde la percepción misma de la comunidad, esta fase inicial incluyó la construcción de la historia del barrio a partir de las vivencias y conocimiento de los individuos mismos que hacen parte de la comunidad.

Grafico 4. Fotos taller en La Perseverancia

Taller en la biblioteca de La Perseverancia



Fuente: Autores

Grafico 5. Formulación de objetivos



Grafico 6. En la biblioteca de La Perseverancia



Fuente: Autores

3.1. Definición de los objetivos de conservación

3.1.1. Objetivo General

Conservar en los cerros orientales los valores naturales como el bosque, las especies de fauna y flora y recursos estratégicos como el agua, aplicando un conjunto de acciones de recuperación y/o manejo para su permanencia en el tiempo.

3.1.2. Objetivos Específicos

1. Conservar el cerro tanques del silencio como muestra de ecosistema natural, manteniendo y mejorando sus condiciones actuales, con el ánimo de preservar lo ya existente.
2. proponer espacios donde se permita aprender más de las especies con valores de conservación del cerro tanques del silencio, para garantizar su sostenibilidad.
3. Emplear estrategias de recuperación y cuidado de la fauna y la flora en el cerro tanques del silencio, como señalización, control y vigilancia entre otros para evitar el riesgo de extracción de flora y fauna silvestre.
4. Generar procesos de concienciación acerca de la importancia de mantener protegidos y en buen estado los nacimientos de agua, para la permanencia del proyecto a futuro. .

3.2. Definición de objetivos de producción

3.2.1. Objetivo General

Promover el establecimiento de sistemas sostenibles de producción asociados al turismo comunitario en el cerro tanques del silencio, que contribuyan al bienestar económico de la comunidad.

3.2.2. Objetivos Específicos

1. capacitar a la población frente a las condiciones necesarias para que se de la práctica del turismo en términos planeación organización y planificación.
2. Generar espacios donde la comunidad pueda acercarse a las condiciones legales, normativas que rigen esa zona.
3. Promover el desarrollo turístico en el cerro tanques del silencio, de acuerdo a la capacidad de carga del ecosistema y a la sostenibilidad económica del área protegida
4. Registrar y hacer seguimiento a todas las actividades de índole turístico realizadas en el cerro tanques del silencio para determinar cuáles de ellas son económicamente sostenibles.

3.3. Definición de objetivos de formación de tejido social

3.3.1. Objetivo General

Fortalecer los mecanismos de participación, planificación y educación ambiental, en la comunidad del barrio la perseverancia, que permitan articular instituciones y comunidades en beneficio de la sustentabilidad ambiental territorial.

3.3.2. Objetivos Específicos

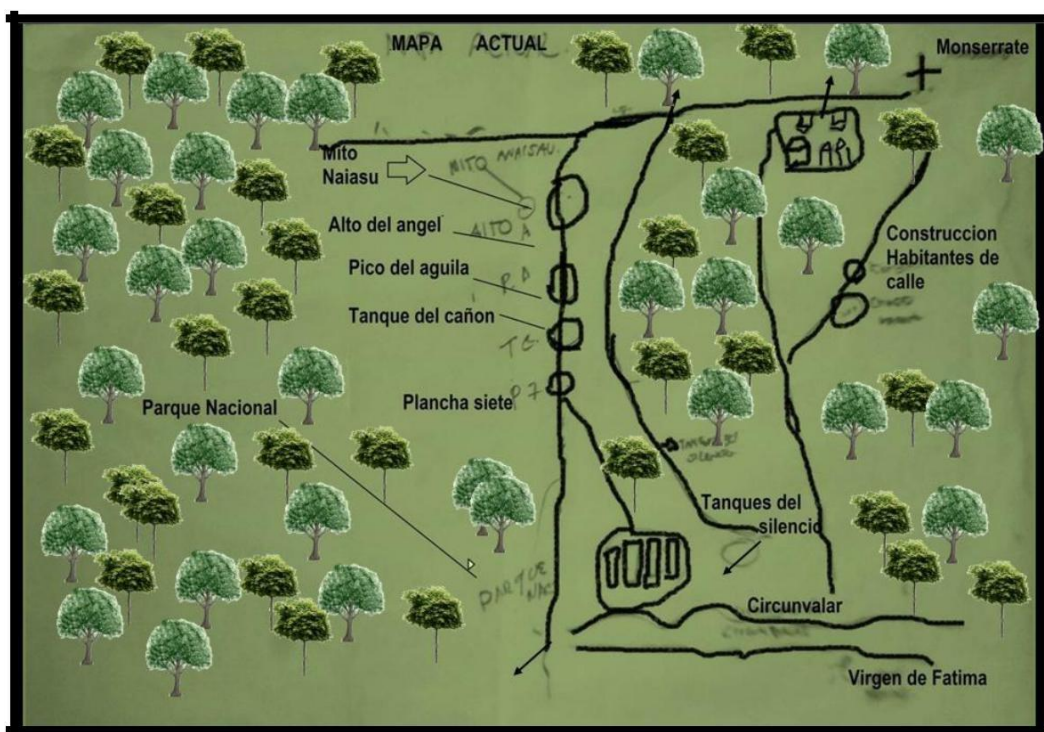
1. Participar en escenarios locales y/o regionales que conduzcan a la construcción de instrumentos de planificación local como el esquema de ordenamiento territorial, planes de desarrollo municipal y el plan de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas.
2. Contribuir al desarrollo de la organización comunitaria, para la realización de actividades de beneficio colectivo como, caminatas guiadas, preparación de fiesta o ferias u otros con los vecinos y las comunidades de otros barrios cercanos.
3. Promover escenarios de capacitación en cuanto al manejo de residuos, dándoles un tratamiento adecuado.
4. Recuperación y mantenimiento de valores ancestrales y culturales en la comunidad de La Perseverancia a través de actividades turísticas y tradicionales como la caminata de reyes.
5. Promover la educación ambiental en la comunidad de la perseverancia, a través de actividades turísticas y comunitarias para desarrollar valores, actitudes y competencias que conduzcan al bienestar colectivo y al uso sostenible de los recursos disponibles.

CAPÍTULO 4. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN

En consonancia con las condiciones propias del lugar, la situación actual del espacio y las percepciones y necesidades de la comunidad, se presenta a continuación una propuesta a fin de constituir el sendero “Tanques Del Silencio” como un espacio que permita el empoderamiento por parte de los habitantes del barrio La Perseverancia sobre esta parte en particular del territorio, constituyendo entonces este como un eje transversal que permita generar lazos entre los individuos; en este orden de ideas la propuesta para el uso del cerro con fines turísticos nace de una serie de comprensiones acerca de cómo estos espacios son representativos para la comunidad y hacen parte de sus construcciones culturales y simbólicas, es en ese sentido que dicha propuesta se genera a partir de la comunidad, identificando tanto las falencias como las fortalezas que podría ofrecernos la condición de lo turístico para este sendero, tras la aplicación de instrumentos, su respectivo análisis tanto en solitario como en compañía de la comunidad se acuerdan puntos específicos de trabajo, se identifican las principales problemáticas y se plantea una proyección a futuro de en lo que se espera convertir el sendero “tanques del silencio”, en conclusión nace una propuesta sobre la cual es posible actuar.

4.1 Mapa de uso actual

Grafico 7. Mapa uso actual



Fuente: Autores

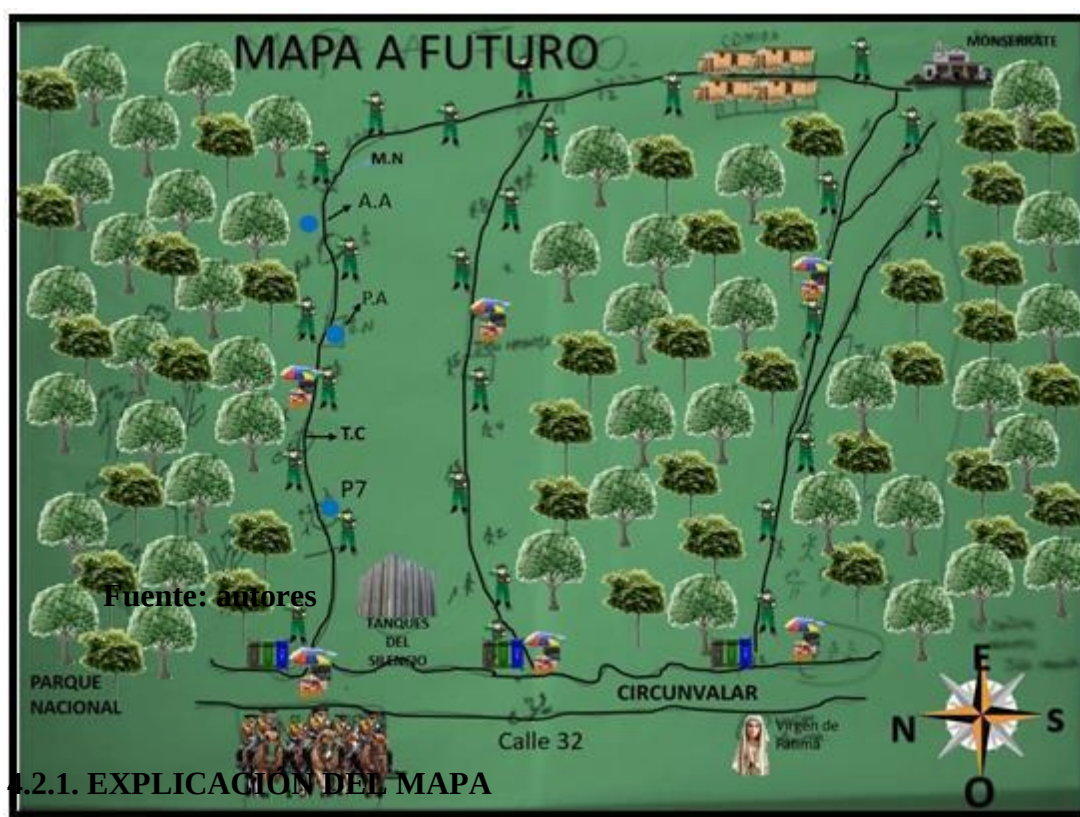
4.1.1 EXPLICACIÓN DEL MAPA

El siguiente mapa elaborado por la comunidad representativa del barrio, muestra que el sendero actualmente se encuentra ubicado sobre la carrera circunvalar, refleja 3 rutas principales para el acceso a la ruta principal que conecta con el cerro de Monserrate, la primera ruta a mano izquierda describe los principales atractivos que tiene, entre ellos: mito del Naiasu, El Salto del Ángel que es una laguna. El Pico del Águila, el Tanque del Cañón, Y Plancha 7, que también a su vez son lagunas encontradas en la primera ruta. Más a la izquierda está el parque nacional, en la segunda ruta dibujada en el mapa que se encuentra en la mitad de entre las dos rutas exteriores

del mapa, se resalta el monumento Tanques del Silencio, ruta que a su vez conecta con la ruta principal que intersecta con el cerro de Monserrate; la ruta a mano derecha nos lleva a encontrar una población que vive en cúspide del cerro, más específicamente detrás del cerro de Monserrate; pasando la circunvalar hacia el occidente se ve que hay un letrero que manifiesta que hay un monumento alusivo a la virgen de Fátima.

4.2. Mapa a futuro

Grafico 8. mapa de futuro



4.2.1. EXPLICACIÓN DEL MAPA

Una vez finalizado el mapa actual, se inicia la construcción de manera participativa del mapa futuro de la propuesta participativa de turismo comunitario en el sendero Tanques del Silencio, donde se identifican las mismas 3 rutas mencionadas anteriormente en el mapa actual, agregando las características a futuro, como es el acompañamiento de la policía nacional y el cuerpo de

caballería frente a la circunvalar con calle 32 en los recorridos y zonas delimitadas en el mapa, la creación de puestos de trabajo en el cerro, como lo sería las señoras vendedoras de jugo de naranja identificadas por una sombrilla de colores, también la creación de empleo involucrando desde el turismo comunitario a la población viviente detrás del cerro de Monserrate; la destinación de los desechos orgánicos y no orgánicos antes de subir a cada ruta, representados por canecas de basura, para la recolección de desechos, la señalización de las rutas establecidas

4.3. DEFINICIÓN DE ZONAS DE MANEJO

Se definieron en este ítem las zonas de manejo, para la zona de conservación, zona de amortiguación y manejo especial, y la Zona de uso intensivo e infraestructura; para definir para cada zona los usos permitidos, los usos limitados y los usos prohibidos en pro de la conservación de la zona Tanques del Silencio en cada una de las rutas. Igualmente se define la zona de conservación de los cerros orientales, planificando y planeando los pasos y senderos permitidos, previniendo a futuro la creación de nuevos senderos que generaran un gran impacto negativo en zona de conservación, viéndose afectado cada uno de los ecosistemas existentes allí.

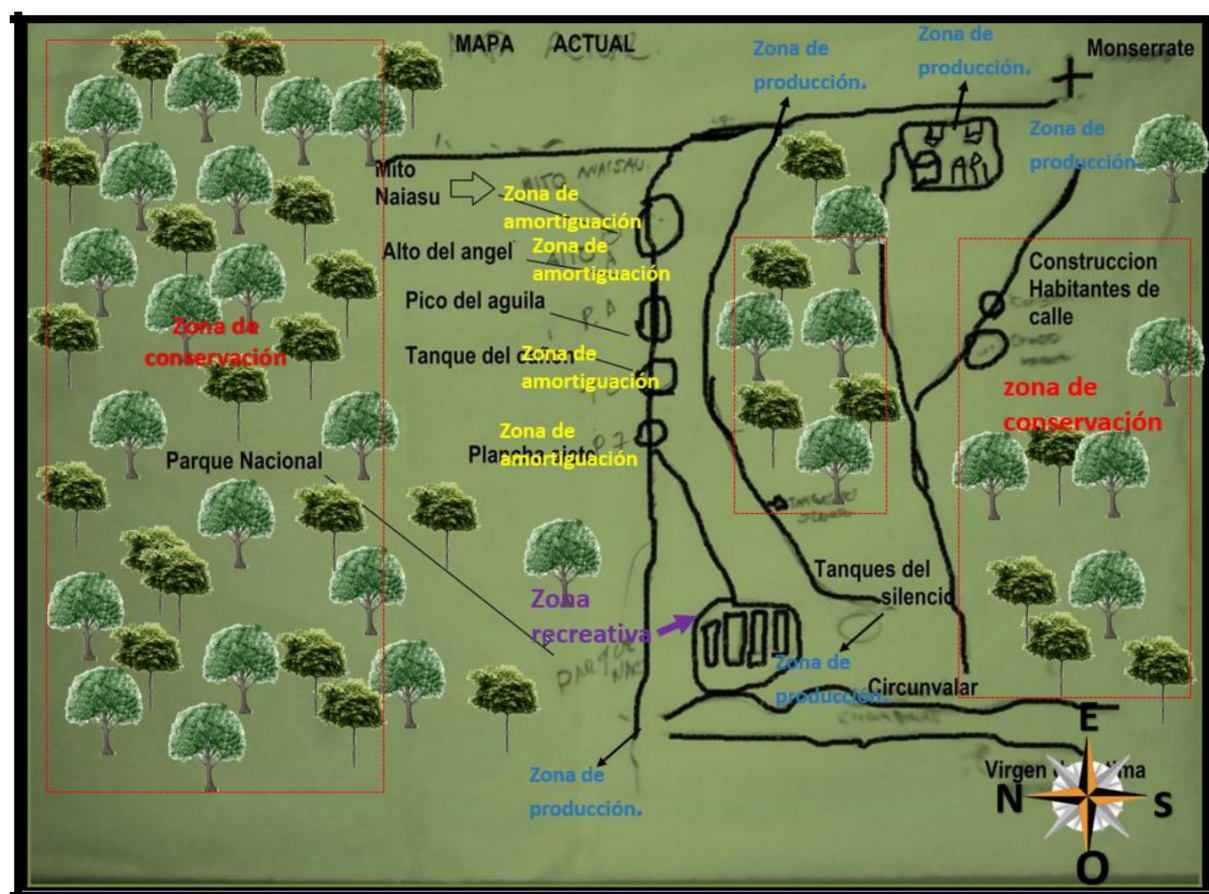
Tabla 6. Usos del suelo

Zona de Manejo	Usos Permitidos	Usos Limitados	Usos Prohibidos
Zona de conservación	Se permite toda actividad que no vaya en detrimento con la conservación y restauración de los ecosistemas naturales como limpieza, restauración de cercas vivas, protección y limpieza de fuentes hídricas entre otras.	Recorridos guiados como Salidas ecoturísticas y educación ambiental. Máximo de personas que pueden subir por día al cerro. Cantidad de tiempo en uso del cerro.	Tala y Quema; Caza y extracción de fauna y flora de los cerros orientales. La contaminación de acuíferos y contaminación del suelo. creación de nuevas rutas
Zona de amortiguación y manejo especial	Construcción de tejido social y educación ambiental. Prácticas de recreación y tradiciones de la comunidad.	Duración de las caminatas, teniendo como máximo seis horas, Uso de elementos tecnológicos de registro como videocámaras cámaras fotográficas y/o	Caminatas y actividades relacionadas con el turismo fuera de las rutas señaladas para dicho fin, Fogatas y camping. Ingreso de

		celulares.	mascotas. Tala y Quema Caza y extracción de fauna y flora de los cerros orientales
Zona de uso intensivo e infraestructura.	Recorridos guiados con grupos máximo de 20 personas y no más de 5 grupos. Utilización de rutas que están dentro del uso permitido. Recreación, talleres, charlas, educación ambiental. Tiempo de descanso de los senderos trazados.	Número de caminantes por ruta. Tiempo límite para uso del sendero utilizado.	Tala, Quema Caza y extracción de Fauna y flora de los cerros orientales. Vertimiento de desechos de cualquier índole fuera de los lugares destinados para ello.
Zona de uso de vivienda	Vivienda por parte de quienes habitan actualmente el sector.	Expansión de las zonas de uso para cría de animales	Construcción de nuevas viviendas Extracción de elementos naturales y delicados como el musgo.

4.3.1 Mapa de zonificación

Grafico10. Mapa de zonificación



Fuente: Autores

CAPÍTULO 5. FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

Priorización de factores

La priorización de factores se hace necesaria al dar prioridad a las acciones que se implementarán a futuro, basados en cada una de las problemáticas, necesidades, potencialidades a desarrollar con la comunidad.

Con las matrices DOFA permite dar prioridad a los factores identificados en los ítems de fortalezas y oportunidades para identificar las potencialidades a tener en cuenta.

5.1. MATRICES DOFA PARTICIPATIVAS

Para la realización de las matrices DOFA participativas se hacen a través de la información brindada por cada uno de los participantes a través de la herramienta de investigación aplicada, una vez teniendo la información de cada matriz se hace el análisis a cada una para determinar las debilidades, las oportunidades, las fortalezas y las amenazas de manera general, ubicándolo en una tabla lo cual permite determinar cuántas salieron de cada una.

Dando como resultado condensado los siguientes análisis:

Análisis por aspectos. Encuesta Fernando (para mayor información remitirse al apéndice F)

Aspectos de conservación

Para este objetivo a través de las respuestas de don Fernando habitante del barrio la perseverancia desde hace más de 15 años podemos análisis que hay una buena protección por el cerro, y no hay agentes que en el momento que impliquen riesgo para el cerro, también podemos ver que la población no mantiene informada sobre los diferentes proyectos ambientales y de infraestructura para su localidad, lo que nos permite ver claramente cuáles podrían ser las oportunidades para desarrollar y trabajar.

Aspectos producción

En cuanto producción económicamente actualmente no se produce nada, pero si se muestra las fortalezas del terreno para desarrollar actividades económicas como lo sería el turismo y venta de productos para los turistas, al no haber sistemas de producción, son oportunidades para su desarrollo; las prácticas que amenazan los objetivos de producción son internas (inseguridad en la zona, ausencia de valores, apropiación, y quema de basuras), lo cual dice que se pueden llegar a manejar.

Aspectos de tejido social.

El proyecto evidentemente ayudaría a fortalecer grandemente el tejido social de la población, en cuanto que generaría beneficios físicos, económicos, espirituales y sociales para los habitantes del sector, sobre unas bases fuertes que ya presenta; así mismo este objetivo muestra las causas

que no permiten desarrollar los beneficios del tejido social, pero también como todas estas causas pueden ser tratadas implementado el proyecto.

Análisis por objetivos. Lizhet Orjuela (para mayor información remitirse al apéndice G)

Aspectos de conservación

El análisis que se hace a continuación corresponde a las respuestas de Lizhet Orjuela, presidente de la junta de acción comunal del barrio la perseverancia. De acuerdo a las respuestas existen grandes ecosistemas naturales protegidos por cobertura vegetal, actualmente el cerro no se ve afectado por habitantes que conviven en el cerro, pero también se ve que la comunidad no tiene prácticas organizadas que beneficien la conservación del lugar, se muestra la preocupación de que a futuro los servicios turísticos podrían afectar la conservación del lugar, y la comunidad tampoco conoce lo que tiene, ni le dan el valor que merece el lugar.

Aspectos de producción.

Se reconoce que el lugar tiene biodiversidad y potenciales atractivos, las únicas actividades de producción que se reconocen es la extracción de elementos de monte (madera y plantas para la venta) y los sistemas agropecuarios, el cerro tanques del silencio no muestra según la encuesta que tenga otra actividad de producción, lo que representa oportunidades para su desarrollo. Hay actividades que amenazan a futuro un sistema de producción como lo es la sobreexplotación de madera, debido que si sigue esta práctica se ve fuerte mente comprometido la conservación del

cerro tanques del silencio y por consiguiente todo un sistema de producción que se puede llegar a generar a través del turismo.

Aspectos de tejido social.

La alcaldía local muestra una preocupación por los habitantes del sector al convocar, consultar y permitir la participación de la comunidad en proyectos y creación de escenarios de educación ambiental y turismo, se muestra que los habitantes tienen valores y virtudes frente al cuidado de territorio haciendo énfasis que la población mayor tiene una mayor apropiación por su territorio , así mismo se reconoce que un proyecto turístico podría llegar a ofrecer posibilidades de desarrollo en esa misma media a contribuir con el tejido social. Hay prácticas negativas como el consumo de sustancias psicoactivas lo que deriva en situaciones de delincuencia que permitir crear la oportunidad de ser tratadas para mejorar el tejido social de la población.

Análisis por aspectos Luis García (para mayor información ir al apéndice D)

Aspectos de conservación.

Desde la perspectiva del señor Luis García quien es en la comunidad un gestor y está encargado de la biblioteca comunitaria del barrio, es posible percibir con base en sus respuestas que la condición de conservación en la zona del sendero se debe en gran medida a que esta zona es considerada como zona protegida al igual que el resto de los cerros orientales y por tanto

ciertas entidades se encargan de velar porque las condiciones del lugar no se vean afectadas por prácticas inadecuadas; esto no implica que tales prácticas no se lleven a cabo por ciertos actores, en tanto que situaciones como campañas y proyectos que tendrían como finalidad sensibilizar o que podrían influir sobre la relación entre la comunidad y el sendero no tienen la duración ni el alcance necesarios lo que evidencia cierto rompimiento en los canales de difusión por medio de los cuales la comunidad debe hacerse partícipe de las decisiones que se toman en relación con el cuidado de la zona, esto puede darse por problemas en las formas de difusión misma o por falta de interés en la comunidad; en este sentido se plantea también que el proyecto de llevarse a cabo en la forma adecuada puede ser un mecanismo que permita transformar algunas de las actitudes de ciertos actores.

Aspectos de producción:

En relación con los aspectos de producción las respuestas de Luis García permiten identificar la ausencia de actividades económicas en términos de producción agrícola o explotación minera, también la ausencia de proyectos relacionados con construcción o similares; sin embargo se plantea que la actividad turística aunque redunde en beneficios económicos de ser llevada a cabo de manera inadecuada a largo plazo generaría perjuicios tanto ambientales como financieros.

Aspectos de construcción de tejido social.

La construcción de tejido social desde las respuestas emitidas por Luis García se evidencia que el cerro en efecto puede ser un punto de encuentro entre los individuos en tanto esta zona es

ciertas situaciones como el desinterés de la comunidad podrían ser un obstáculo para el proyecto.

Análisis DOFA Luz Myriam (para mayor información ir al apéndice E)

Forero Aspectos de conservación

En cuanto a los aspectos conservación, desde las respuestas emitidas por la señora Luz Myriam Forero se puede inferir que para su postura hay falta de educación y conocimiento en relación con los proyectos e investigaciones que se adelantan en la zona, sin embargo se reconoce que el sendero y la zona de influencia se hallan en buenas condiciones en gran medida por estar bajo la protección de entidades gubernamentales, sin que esto implique que no se presenten ciertas prácticas inadecuadas que aunque son aisladas presentan daño al ecosistema.

Aspectos de Producción

Las respuestas relacionadas con los aspectos de producción permiten identificar la ausencia de actividades económicas en general que se relacionen directamente con la zona de los tanques del silencio; lo que representa desde esta perspectiva particular que el proyecto es altamente viable no solo por la ausencia de tales actividades sino también por las condiciones propias del terreno, sin embargo de no darse el interés suficiente por parte de la comunidad difícilmente sería posible llevar a cabo el mismo.

Aspectos de construcción de tejido social.

En Relación con la construcción de tejido social se puede inferir que la postura de Luz Miriam Forero presenta como la comunidad ha tenido y tiene contacto con la zona por tanto hace parte de la historia colectiva lo que posibilita que el proyecto se convierta en un punto de encuentro, sin embargo se plantea que hay desconocimiento por parte de la comunidad respecto de las actividades proyectos e investigaciones que allí se adelantan, lo que muestra cierta falta de interés por los procesos sociales y políticos que pudieren tener relación con la zona, esto a su vez plantea falta de apropiación real por el lugar.

para mayor información dirigirse al apéndice H, una vez realizado este paso, se vuelve a organizar para cada encuestado la debilidades correspondientes al aspecto de producción, conservación y tejido social y así mismo realizándose con las oportunidades, fortalezas y amenazas para cada aspecto de conservación, tejido social y producción, para mayor información dirigirse a los apéndices D,E,F,y G, después de tener la información organizada de esta manera se buscan los puntos de encuentro y de disenso, se analiza que dijo cada uno, de lo que resulta el análisis general de las DOFA.

Análisis general DOFA.

Conservación

En relación con las respuestas dadas por el grupo de la comunidad con el cual se ha venido trabajando, es posible concluir en términos generales que la percepción del mismo es positiva en lo referente al estado actual de conservación en tanto se trata de una zona protegida y a cargo de entidades gubernamentales; en contraposición con ello aun en las condiciones antes nombradas se reconoce de manera general que hay prácticas que se desarrollan por algunos miembros de la comunidad que atentan contra dicha conservación, a este factor se añan circunstancias como la ausencia de información precisa acerca de estudios y proyectos relacionados con la condición ambiental y ecológica del lugar.

Producción

En relación con las condiciones productivas del terreno la mayoría de quienes participaron coinciden en que no hay actividad productiva alguna, solo una persona afirmó la existencia de actividades agrícolas en la zona, dado esta persona es quien está a cargo de la junta de acción comunal es posible inferir que hay individuos poco relacionados con la condición actual de cerro a pesar de ser representativo para varios miembros de la misma; se reconoce en términos generales que el espacio reúne condiciones propicias para la actividad turística y se reconoce en la misma una posibilidad de desarrollo económico; a pesar de ello se evidencia preocupación por el impacto que dicha actividad pudiera tener sobre el lugar.

Construcción del tejido social

En relación con la construcción del tejido social es posible apreciar cómo se plantea de manera común que hay construcciones culturales (leyendas y costumbres) en torno del cerro y su área de influencia esto en tanto hace parte de las construcciones individuales y la memoria colectiva de los habitantes; sin embargo hay también discordancias entre las opiniones planteadas, por un lado se presenta como las entidades encargadas y la alcaldía hacen esfuerzos por informar a la comunidad de los procesos que se llevan a cabo en el lugar mientras en contraposición se presenta el desconocimiento y desinformación por parte de los habitantes del sector; se plantea como el presente proyecto podría convertirse en un eje que permitiera la construcción de escenarios que posibiliten a la comunidad informarse y forjar lazos más fuertes tanto entre individuos como con el lugar en sí mismo.

5.2. TALLER COMUNITARIO

Los factores que se priorizan son las fortalezas y oportunidades que la comunidad da a conocer en el taller por lo tanto los factores a priorizar son:

El sábado 17 de octubre del 2015, en las horas de la mañana durante una sesión que duró aproximadamente 3 horas, miembros representativos de la comunidad de La Perseverancia fueron partícipes del taller diseñado para identificar los factores prioritarios en la construcción de una propuesta de turismo comunitario, basándose en el análisis de las matrices DOFA que se

generan a partir del análisis, contraste y agrupación de los datos e informaciones que dio la comunidad misma a través del instrumento que se aplicó previamente; en este sentido se clasifican dichas prioridades entre: Producción, conservación y tejido social, siguiendo los mismos criterios bajo los cuales se regía el instrumento aplicado; tras la discusión de los puntos a priorizar se llega al acuerdo de priorizar los siguientes: de producción se plantea en esencia la necesidad del reconocimiento y difusión del atractivo que representa a nivel turístico la ruta tanques del silencio, desde la conservación se plantea la necesidad de mantener en óptimas condiciones los cerros y romper con prácticas que atentan contra el bienestar del lugar y sus especies; desde la condición del tejido social se plasma la necesidad de hacer visible a la comunidad en tanto ésta pueda así participar de las decisiones que se toman sobre la planificación y ordenamiento del territorio.

5.3. DEFINICIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

La definición del plan acción para el logro de los objetivos de conservación, se logró realizar gracias a la discusión y acuerdos generados a partir de los ítems anteriores del último taller realizado el día 17 de octubre en la biblioteca del barrio La Perseverancia con la comunidad, los cuales se describen de manera puntual en la siguiente tabla.

Tabla 7. Estrategias de manejo para el logro de objetivos de conservación

Factores Priorizados	Estrategias de Manejo	Zona o Lugar
Conservación la condición de los nacimientos de agua y pozos. Conservar las condiciones de la vegetación y el suelo Evitar la proliferación de caminos “alternativos” Implementar educación ambiental para evitar el riesgo de extracción de fauna y flora silvestre Determinar la capacidad de carga del suelo y tiempo de recuperación	Mantener las condiciones de conservación que ha tenido al estar bajo la protección del acueducto mediante procesos de control, vigilancia y educación.	Zona de Conservación

Fuente: Autores

5.3.1. Plan de acción para la conservación

El plan de acción para alcanzar los objetivos de conservación propuestos, toman como punto de partida la estrategia de manejo y la línea base para construir las metas y actividades.

Tabla 8. Plan de acción para la conservación

Objetivo General de Conservación Conservar en los cerros orientales los valores naturales como el bosque, las especies de fauna y flora y recursos estratégicos como el agua, aplicando un conjunto de acciones de recuperación y/o manejo para su permanencia en el tiempo.								
Estrategia de Manejo	Línea Base	Meta	Actividad o Tarea	Responsable	Zona	Fecha		Costos
						Inicio	Final	
Mantener el cerro al estar bajo la protección del acueducto las condiciones	El acueducto y la secretaría de ambiente han sido las entidades	Semborar 1 ha de vegetación nativa en la zona de conservación,	siembra de vegetación nativa	Los habitantes del sector	Conservación	1/02/2016	1/04/2016	12'250.000
			Señalización de los senderos y trazado de las rutas	Los habitantes del sector	De uso intensivo	01/02/2016	02/05/2016	2.000.000

bles que tiene, media nte proces os de contro l, vigilan cia y educac ión.	de velar por la protec ción del cerro	del Sileci o.						
--	---	---------------------	--	--	--	--	--	--

Fuente: Autores

5.4. DEFINICIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE PRODUCCIÓN

Para definir el plan de acción para el logro de los objetivos de producción se realizan dos ejercicios: definición de estrategias de manejo y la tabla de plan de acción, los cuales se describen a continuación.

Tabla 9. Estrategias de manejo para el logro de objetivos de producción

Factores Priorizados	Estrategias de Manejo	Zona o Lugar
Creación de un grupo de guías de la comunidad que acompañe en las caminatas.	Generar espacio de capacitación a fin de que miembros de la comunidad se desenvuelven como guías	Zona de producción
Incentivar a miembros de la comunidad y de otras comunidades aledañas a fin de que hagan un uso adecuado del cerro.	Establecer campañas de información y difusión del uso adecuado del sendero	Zona de producción
Potencializar los posibles rubros que se originen para los negocios cercanos.	Establecer redes de cooperación entre los dueños de los negocios de manera que se preste un servicio integral al visitante y al local	Zona de producción
Potencializar el Festival De La Chicha	Durante el festival mismo organizar espacios de acercamiento al cerro y caminata, ofreciendo estas como un atractivo adicional	Zona de producción

Es necesario establecer manejo adecuado de residuos tanto para su uso posterior como para conservar en buen estado los atractivos	Establecer campañas y espacios donde mediante talleres se oriente en procesos sobre el manejo de residuos	Zona de producción
---	---	--------------------

Fuente: Autores

5.4.1. Plan de acción para la producción

El plan de acción para alcanzar los objetivos de producción propuestos, toman como punto de partida la estrategia de manejo y la línea base para construir las metas y actividades.

Tabla 10. Plan de acción para la producción

Objetivo General de producción Promover el establecimiento de sistemas sostenibles de producción asociados al turismo comunitario en el cerro tanques del silencio, que contribuyan al bienestar económico de la comunidad								
Estrategia de Manejo	Línea Base	Meta	Actividad o Tarea	Responsable	Zona	Fecha		Costos
						Inicio	Final	
Establecer el sendero como un espacio destinado para el turismo y	La comunidad de La Perseverancia conserva prácticas recreativas	Programar y ejecutar una caminata guiada de manera	Elaborar, publicar y difundir el cronograma de	junta de acción comunal (J.A.C)	Barrio La Perseverancia	15-01-2016	30-01-2016	800.000

recreación y potencializar los atractivos naturales	as en relación con el sendero, cómo hacer caminatas familiares en el sendero	semanal promoción del sendero turístico tanques del silencio a través de medios de comunicación para el disfrute y desarrollo de la comunidad	uso para el sendero y actividades culturales realizadas en el año. Incluir las caminatas en la programación mensual, conformar el grupo con el cual se va realizar dicha actividad y ejecutar en las fechas programadas					
capacitación a fin de que	Los miembros de la	Conformar un grupo de	Realizar talleres sobre las	Comunidad	Barrio-zona de	15-02-2016	25-12-2016	150.000

miembros de la comunidad se desenvuelven como guías	comunidad tienen conocimiento acerca de cuáles son los principales atractivos, su ubicación y formas de acceso	por lo menos tres guías que estén en contacto permanente	condiciones necesarias		producción			
Establecer campañas de información y difusión del uso adecuado del sendero	Existe interés en la conservación del cerro	Buscar medios eficaces y eficientes de difusión y comunicación	Hacer un video con información relevante sobre el cerro, el sendero y como protegerlo	Biblioteca local	Barrio	5-04-2016	6-04-2016	300.000
Establecer redes de cooperación entre los dueños de los negocios de manera	Los vecinos del sector en su mayoría se conocen previamente en especial	Pactar y ejecutar cuatro reuniones al año para discutir y acordar herramientas	hacer el cronograma de cuándo se presentarán las reuniones y en qué	Dueños de negocios interesados	Biblioteca de La Perseverancia	15-02-2016	25-12-2016	100.000

que se preste un servicio integral al visitante y al local	entre los comerciantes y dueños de negocios	ntas que permitan la cooperación y el servicio integrado	lugar					
Durante el festival organizar espacios de acercamiento al cerro y caminatas, ofreciendo estas como atractivo.	El festival cuenta con alto reconocimiento tanto en el barrio y como fuera del mismo	Atraer los visitantes que suben al cerro a participar en el festival de la chicha	Conformar un grupo de caminantes y llevarlos tanto por el barrio como por el cerro	Cecilia morales	Zona de producción	11-11-2016	13-11-2016	100.000
Establecer campañas y espacios donde mediante talleres se oriente los procesos sobre el manejo de residuos	Hay preocupación y se reconoce que el asunto de los residuos sólidos puede ser altamente problemático	Disminuir en un 90% tanto la cantidad de residuos en el cerro como la producción de los mismos	Campañas de limpieza, manejo y reutilización de desechos sólidos	Andrés puentes	Zona de producción	6-6-2016	30-6-2016	1.000.000

Fuente: Autores

5.5. DEFINICIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS

DE TEJIDO SOCIAL

Para definir el plan de acción para el logro de los objetivos de tejido social se realizan dos ejercicios: definición de estrategias de manejo y la tabla de plan de acción, los cuales se describen a continuación.

Tabla 11. Estrategias de manejo para el logro de objetivos de tejido social

Factores Priorizados	Estrategias de Manejo	Zona o Lugar
Organización de la comunidad en torno de la propuesta de turismo.	Establecer grupos de trabajo en la comunidad según sus intereses	Barrio la perseverancia
Necesidad de establecerse como organización a fin de participar en escenarios de planificación y ordenamiento territorial.	Organizar la comunidad en un grupo consolidado para la participación indispensable de mecanismos de planificación y ordenamiento territorial.	barrio La Perseverancia
Necesidad de educar en la protección y cuidado de los entorno naturales	Buscar y vincularse a actividades y charlas por parte de la alcaldía en educación ambiental	Barrio La Perseverancia

Proteger la relación tradicional que los habitantes tienen hasta el momento con el cerro	Articular a la comunidad en el cronograma de caminatas guiadas y actividades propuestas en el año.	Barrio La Perseverancia
Poca participación en escenarios de construcción de planes locales	Vincularse en los programas que presenta la alcaldía para la construcción de planes locales.	Junta de acción de comunal la perseverancia.
Organización de la comunidad para solicita apoyo de la fuerza policial a fin de mejorar las condiciones de seguridad	Realizar los procedimientos de gestión necesarios ante los estamentos directivos de la policía nacional	Barrio La Perseverancia Senderos tanques del silencio

Fuente: Autores

5.5.1. Plan de acción para el tejido social

El plan de acción para alcanzar los objetivos de tejido social propuestos, toman como punto de partida la estrategia de manejo y la línea base para construir las metas y actividades.

Tabla 12. Plan de acción para el tejido social

Objetivo General de tejido social
Fortalecer los mecanismos de participación, planificación y educación ambiental, en la comunidad del barrio la perseverancia, que permitan articular instituciones y comunidades en beneficio de la sustentabilidad ambiental territorial.

Estrategia de Manejo	Línea Base	Meta	Actividad o Tarea	Responsable	Zona	Fecha		Costos
						Inicio	Final	
Establecer grupos de trabajo en la comunidad en favor de la propuesta de turismo comunitario según sus intereses	Existe por parte de los habitantes del sector tradición y arraigo cultural en relación con los cerros	Establecer un espacio mensual donde se celebren actividades tradicionales a manera de feria de exposiciones	Determinar puntualmente los miembros que harán parte de cada equipo y	Comunidad	Barrio	1-02-2016	28-02-2016	50.000
Organizar la comunidad en un grupo consolidado para la participación indispensable de mecanismos de	Existe por parte de los habitantes del sector tradición y arraigo cultural en relación	Establecer una mesa de trabajo que represente a la comunidad ante la alcaldía, para que haya una participación en	Definir los representantes de la mesa de trabajo y gestionar reunión con la alcaldía	Comunidad	Barrio	1-02-2016	8-02-2016	50.000

planificación y ordenamiento territorial.	n con los cerros	una de las mesas en el comité.						
buscar y vincularse a actividades y charlas por parte de la alcaldía en educación ambiental	La junta de acción comunal está en contacto con la alcaldía, al igual que la biblioteca local	Establecer canales de comunicación permanente con las entidades que protegen el cerro, buscando beneficios de proyectos locales para el barrio.	Realizar la gestión pertinente a través de los canales de comunicación que tienen la alcaldía, la secretaría de ambiente y el acueducto	Junta de acción comunal	Barrio	15-02-2015	15-06-2015	100.000
Articular a la comunidad en el cronograma de caminatas guiadas y	La comunidad conserva cierto conocimiento y cercanía	Hacer de dominio público el cronograma y difundirlo en la comunidad: haciendo	Difundir el cronograma por redes sociales, otros medios magnéticos y	Teresa Manrique	Barrio	4-03-2015	30-03-2015	500.000

actividades propuestas en el año.	a con el cerro.	llegar de manera precisa la información a la población para la promoción cada vez más de las actividades realizadas en la zona Tanques del Silencio.	físicos dichos cronograma.					
Vincularse en los programas que presenta la alcaldía para la construcción de planes locales.	Existen miembros de la comunidad que están relacionados con la alcaldía	Crear o vincularse a canales de información, como Facebook, correo electrónico, twitter logrando canales efectivos de comunicación.	Diseñar volantes y carteleros informativos; disponer estos en lugares de alta afluencia	Teresa Manrique	Barrio	4-03-2015	30-03-2015	500.000
Realizar los procedimientos	Junto al barrio	Tener presencia policial	Reunir firmas de la	Comunidad del barrio	Barrio La Persever	15-01-2016	15-03-2016	200.000

mientos de gestión necesarios ante los estamentos directivos de la policía nacional	la perseverancia se encuentra ubicada a una estación de policía de carabineros	en los senderos durante los horarios establecidos para el ascenso al Sendero Tanques del Silencio	comunidad pidiendo el apoyo de la policía para el acompañamiento en el sendero tanques del silencio en los horarios establecidos para el ascenso		erancia			
---	--	---	--	--	---------	--	--	--

Fuente: Autores

5.6. Seguimiento y control de las actividades propuestas en el plan de acción

5.6.1. Seguimiento y control para la conservación

Tabla 13. Seguimiento y control para la conservación

Estrategia de manejo		Meta	Indicador	Medios de verificación	Recursos necesarios	Periodicidad
----------------------	--	------	-----------	------------------------	---------------------	--------------

Mantener las condiciones de conservación que ha tenido al estar bajo la protección del acueducto mediante procesos de control, vigilancia y educación	Evitar prácticas que atenten contra la condición actual del cerro	Peso de la basura encontrada en las jornadas de limpieza	Planilla semanal y báscula	pesa y planilla	Mensual
---	---	--	----------------------------	-----------------	---------

Fuente: Autores

5.6. 2. Seguimiento y control para la producción

Tabla 14. Seguimiento y control para la producción

Estrategia de manejo	Meta	Indicador	Medios de verificación	Recursos necesarios	Periodicidad
Establecer el sendero como un espacio destinado para el turismo y recreación y	Establecer horarios fijos de uso para el sendero.	Número de caminatas realizadas por mes y horarios de ingreso y	Planilla de ingreso y salida, número caminatas realizadas	Formato de planilla, hojas y esfero	Semanal

potencializar los atractivos naturales	Programar y ejecutar una caminata guiada de manera semanal	salida	por semana		
capacitación a fin de que miembros de la comunidad se desenvuelvan como guías	Conformar un grupo de por lo menos tres guías que estén en contacto permanente	Numero de clases y asistencias por clase	Planillas de asistencia tanto estudiantes como docentes	Planillas de asistencia, hojas y esfero	Semanal
Establecer campañas de información y difusión del uso adecuado del sendero	Buscar medios eficaces y eficientes de difusión y comunicación	número de personas enterradas de la información emitida	Encuestas	Encuestas	Bimensual
Establecer redes de cooperación entre los dueños de los negocios de manera que se preste un	Pactar y ejecutar cuatro reuniones al año para discutir y acordar herramientas	Actas elaboradas en dichas reuniones	Registro de las actas y registro fotográfico	Cámara fotográfica	Anual

servicio integral al visitante y al local	as que permitan la cooperación y el servicio integrado				
Durante el festival organizar espacios de acercamiento al cerro y caminatas, ofreciendo estas como atractivo.	Atraer los visitantes que suben al cerro a participar del festival de la chicha	Número de personas que asisten al festival y suben al sendero	Planillas de registro	Planillas	Anual
Establecer campañas y espacios donde mediante talleres se oriente en procesos sobre el manejo de residuos	Disminuir en un 90% tanto la cantidad de residuos en el cerro como la producción de los mismos por la actividad turística	Peso total de la basura recolectada en las canecas de basura	Bacula y planilla	Bacula	Bimensual

Fuente: Autores

5.6.3 Seguimiento y control para la formación de tejido social

Tabla 15. Seguimiento y control para la formación de tejido social

Estrategia de manejo	Meta	Indicador	Medios de verificación	Recursos necesarios	Periodicidad
Establecer grupos de trabajo en la comunidad, en favor de la propuesta de turismo comunitario según sus intereses	Conformar tres equipos de trabajo que se encarguen de la difusión, la financiación y los cronogramas	Número de equipos conformados y número de integrantes	Actas de reunión y planilla de asistencia	Planillas hojas y esferos	Anual
Organizar la comunidad en un grupo consolidado para la participación indispensable de mecanismos de planificación y ordenamiento	establecer una mesa de trabajo que represente a la comunidad ante la alcaldía	Verificación de la existencia de la mesa de trabajo.	Actas de reunión	Formato de actas, hojas, impresora	Mensual

territorial.					
buscar y vincularse a actividades y charlas por parte de la alcaldía en educación ambiental	Establecer canales de comunicación permanente con las entidades que protegen el cerro	Número de canales existentes destinados a la comunicación con las entidades	Cantidad de reuniones con las entidades	Formato de actas, hojas, impresora	Semestral
articular a la comunidad en el cronograma de caminatas guiadas y actividades propuestas en el año.	Hacer de dominio público el cronograma y difundirlo en la comunidad.	Cuantos medios tiene el usuario para acceder al cronograma	Registro fotográfico de los medios de difusión	Cámara fotográfica	Anual
Vincularse en los programas que presenta la alcaldía para la construcción de planes locales.	Lograr canales efectivos de comunicación	Número de canales existentes destinados a la comunicación con las entidades	Cantidad de reuniones con la alcaldía	Formato de actas, hojas, impresora	Anual

Fuente: Autores

Conclusiones

Se formuló de forma participativa, una propuesta integral de uso y actividades para el sendero tanques del silencio en función de su establecimiento como escenario de turismo comunitario, junto a los respectivos estándares que se deberán tener en cuenta para la ejecución de la misma

Se Identificaron las potencialidades y necesidades de mejoramiento a nivel de recursos naturales, tejido social y producción en el sendero tanques del silencio, a través de la aplicación de diagnóstico participativo formulado con base en la aplicación de un instrumento diseñado para tal fin, evidenciando la información real frente a aspectos de conservación, tejido social y planificación en el sendero tanques del silencio.

Tomando en cuenta las matrices DOFA elaboradas con base en las respuestas dadas por la comunidad, se socializan y de forma participativa se logra definir los objetivos de conservación, formación de tejido social y producción que guiaran los proyectos e iniciativas turísticas que pudieren darse a futuro en la zona Tanques del Silencio

Se determinan las zonas de uso productivo, conservación y amortiguación junto a los indicadores que permitirían el desarrollo de la propuesta a futuro, llevando a cabo una ejecución responsable y acorde con el sentido de desarrollo comunitario que se pretende en este proyecto; entendiendo en conjunto con la comunidad las zonas de uso con sus respectivos límites de usuarios, definiendo espacios de conservación en los cuales se ha optado por no hacer uso de los

mismos a fin de evitar su deterioro y otros más que cumplen la función de ser espacios dedicados a la recuperación natural del sendero.

Como conclusión Final la Propuesta Participativa De Turismo Comunitario En El Sendero Tanques Del Silencio, se logra constituir paso a paso para llegar a la formulación participativa del plan de acción necesario para hacer del sendero Tanques del Silencio un escenario de turismo comunitario.

Referencias

REFERENCIAS

Acuerdo 2 de 1992 Concejo de Bogotá D.C, 1992.

Alcaldía local de santa fe, Plan de Desarrollo Local de Santa Fe 2013-2016, recuperado de:

http://www.santafe.gov.co/images/stories/PDF/Plan_Desarrollo.pdf,(2015/04/15)

Aristizabal, D, (2013). La Macarena, y La Perseverancia, BOGOTÁ, EL ESPECTADOR, perseverancia.(15/04/15), RECUPERADO EN:

,<http://www.elespectador.com/opinion/macarena-y->

Barrosa,C,LOS INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN

PARTICIPATIVA. LA CAJA DE HERRAMIENTAS, recuperado

de:<http://ctinobar.webs.ull.es/1docencia/Cambio%20Social/IAP.pdf>, (15/05/15)

BOLWEL D. WEINZ, W. (2009): Reducir la pobreza a través del turismo, Documento de trabajo, Organización Internacional del Trabajo, Ginebra.

BRANDAO, C.R. (ed.) Pesquisa participante. Sao Paulo, Brasil: Editora Brasiliense, Second Edition, 1982.

Cámara de comercio de Bogotá, 2015.

COLLECTIF. La Recherche et l'Action: Enjeux et Pratiques. Numéro spécial de la Revue Internationale de l'Action Communautaire, vol. 5, No. 45, Printemps, 1981.

Contribuciones de la Organización Mundial del Turismo a la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible Johannesburgo, 2002.

ELLIOTT, J. (1993). El cambio educativo desde la investigación-acción, Madrid:

Morata.

Historia del poblamiento de Santa Fe, recuperado (2015/04/15),

<http://www.bogota.gov.co/localidades/santafe/poblamiento>

INVESTIGACIÓN CUALITATIVA: DISEÑOS, EVALUACIÓN DEL RIGOR

METODOLÓGICO Y RETOS recuperado (2015, 15 abril), recuperado de

<http://www.redalyc.org/pdf/686/68601309>

Jaime Pastor, V.; Casas Jurado, C.; Soler Domingo, Amparo DESARROLLO RURAL A TRAVÉS DEL TURISMO COMUNITARIO. ANÁLISIS DEL VALLE Y CAÑÓN DE COLCA Gestión Turística, núm. 15, enero-junio, 2011, pp. 1-20 Universidad Austral de Chile Valdivia, Chile.

Jorge Arzate Salgado, Los métodos cualitativos de investigación y la construcción social del conocimiento sobre la desigualdad Orbis. Revista Científica Ciencias Humanas, vol. 2, núm. 6, abril, 2007, pp. 4-17, Fundación Miguel Unamuno y Jugo Venezuela. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=70920602>.

KEMMIS, S. & MCTAGGART, R. (1988). Cómo planificar la investigación-acción, Barcelona: Laertes.

La Perseverancia BARRIO OBRERO DE BOGOTÁ. (2015,15 abril), recuperado de:

<http://portel.bogota.gov.co/archivo/libreria/pdf/PERSEVERANCIA.pdf>

LEWIN, K. (1993). Action research and minority problems. En K. Lewin (201 – 216): Resolving Social Conflicts: Selected Papers on Group Dynamics (ed. G. Lewin). London: Souvenir Press.

LÓPEZ GUZMÁN T. Y SÁNCHEZ CAÑIZARES, S.M. (2009): «Turismo Comunitario y Generación de Riqueza en países en vías de desarrollo. Un estudio de Caso en el Salvador», REVESCO, nº 99, pp. 85-103.

MALDONADO C. (2005). *Pautas metodológicas para el análisis de experiencias de turismo comunitario*, Documento de trabajo nº 13 de la Oficina Internacional de

Trabajo, Ginebra, ISBN: 92-2-317378-7.

Mella, Orlando. 1998. *Naturaleza y orientaciones teórico – metodológicas de la investigación cualitativa*. Disponible en Internet desde:

<http://www.reduc.cl/reduc/mella.pdf> [con acceso el 28, 11, 2015].

Mella, Orlando. 1998. *Naturaleza y orientaciones teórico – metodológicas de la investigación cualitativa*. Disponible en Internet

desde: <http://www.reduc.cl/reduc/mella.pdf> [con acceso el 28, 4, 2015], Leer

más: <http://www.monografias.com/trabajos22/etnometodologia/etnometodologia.shtml#ixzz3t8g8VTh1>.

OMT (2002): *Manual on Tourism and poverty alleviation*, Madrid. ISBN: 978-92-844-1343-0.

Orlando Mella, *NATURALEZA Y ORIENTACIONES TEÓRICO-*

METODOLÓGICAS DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA, 1998

PANOSSO NETTO, Alexandre. *Filosofía del turismo: Una propuesta epistemológica*.

Estud. Perspct.tur., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, v.16, n. 4, dic, 2017.

PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO DE LOS CERROS ORIENTALES, 2015.

Tamayo,J, (2013), *Relaciones socioespaciales en los Cerros Orientales: prácticas, valores y formas de apropiación territorial en torno a las quebradas la Vieja y las Delicias en Bogotá*.

Tomás J. López-Guzmán Guzmán y Sandra M^a Sánchez Cañizares, *Turismo comunitario y generación de riqueza en países en vías de REVESCO* N° 99 - Tercer Cuatrimestre 2009 - ISSN: 1885-8031 - www.ucm.es/info/revesco.

Torres Marta, C. (1992). *Historia de un barrio*, Alcaldía mayor de Santafé de Bogotá.

WWF INTERNACIONAL (2001): *Directrices para el desarrollo de turismo comunitario*, WWF Internacional, Suiza.

Apéndice

Apéndice A.

Levantamiento línea base Proyecto Turístico Tanques del Silencio

Descripción general

El proyecto Turístico Tanques del Silencio pretende ser un escenario de turismo comunitario dentro de la ciudad, en el que niños, niñas, jóvenes, adultos y adultos mayores se encuentren a través de recorridos guiados, con un manejo sustentable de los bienes naturales que contribuye a la resiliencia socioecológica.

Tanques de Silencio propone en un primer momento acercar a la comunidad aledaña del barrio La Perseverancia en la localidad de Santa Fe para que conozcan el proyecto y dimensionen su importancia.

1. Diagnóstico participativo

Identificación de potencialidades y necesidades de mejoramiento

Los resultados logrados en la identificación de las potencialidades y necesidades de mejoramiento son alcanzados a partir del diagnóstico participativo. Con el fin de obtener la información requerida fueron diseñados y aplicados una serie de formularios de captura de información.

Generalidades

En el siguiente mapa se muestra la localización general del proyecto:

Mapa de Bogotá



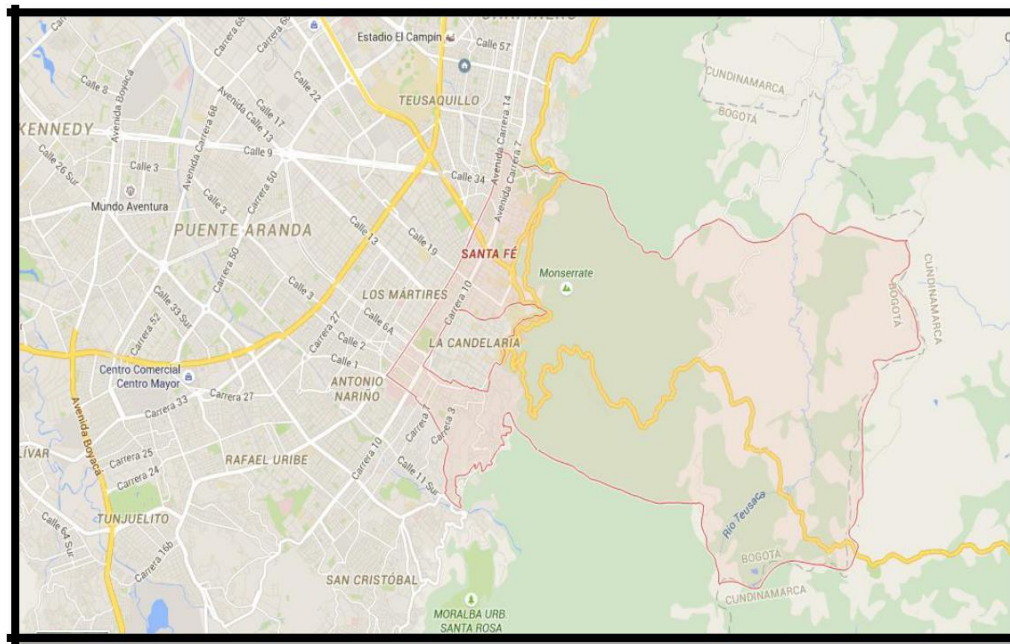
Fuente:

https://www.google.com.co/search?q=mapa+de+bogota+con+los+cerros+orientales&es_sm=122&source=lnms&tb

[m=isch&sa=X&ved=0CAcQ_AUoAWoVChMIqbaLnMHqyAIVxqMeCh2MywP4&biw=1280&bih=835#img=xt](https://www.google.com.co/search?q=mapa+de+bogota+con+los+cerros+orientales&es_sm=122&source=lnms&tb)

RR6SquOiaGtM%3A

Mapa de localidad de Santa fe



Fuente:

https://www.google.com.co/search?q=mapa+de+bogota&es_sm=122&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0CB0QsARqFQoTCLqgvzF6sgCFcWkHgod6RwIHA&biw=1280&bih=835#tbm=isch&q=mapa+de+bogota+201

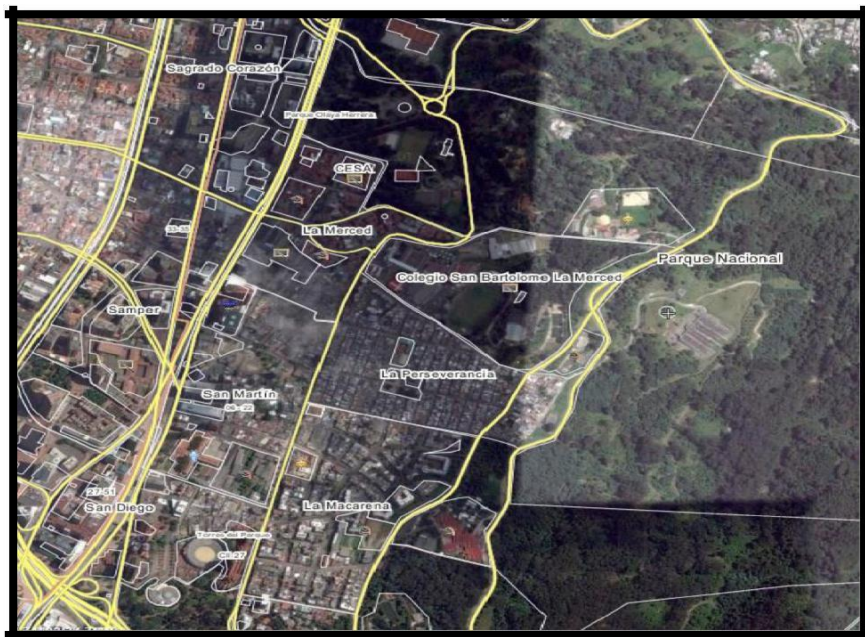
3&imgsrc=-IfTO6FPxdrOJM%3A

Mapa del barrio La Perseverancia

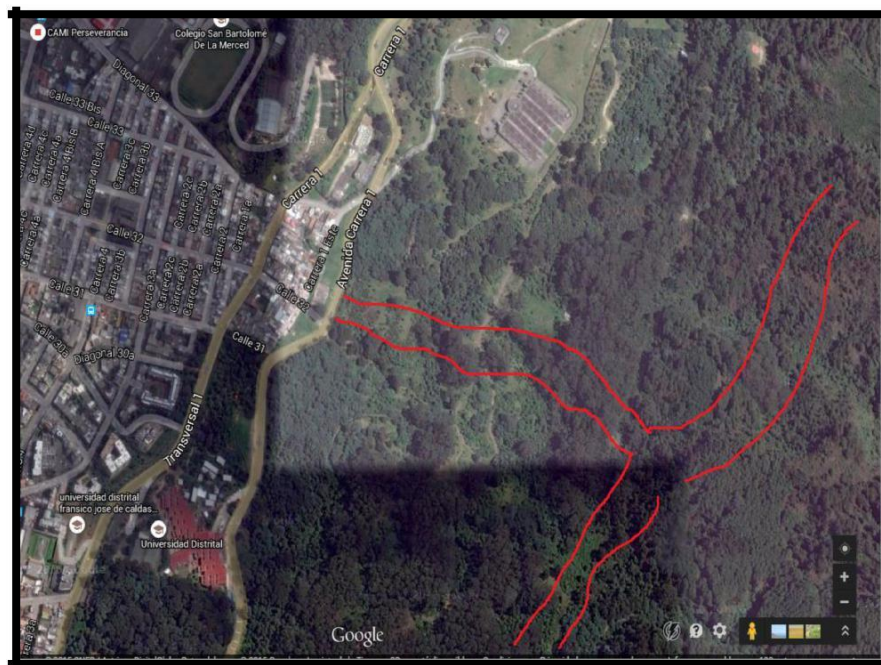


Tomado de: Google earth

Ubicación de sendero



Tomado de: Google earth



Tomado de: Google earth

Encuesta N. 1 llena por Fernando Gutiérrez

Tabla 1. Información general de la formulación del Proyecto Turístico Tanques del Silencio

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Proyecto	Proyecto Turístico Tanques del Silencio	FOTO
Nombre de 3 líderes comunitarios representativos	Luis García, Luis Ruiz	
Nombre de los docentes encargados desde la Lic. en Recreación y	Andrés Puentes,Iván Bernal	

Turismo		
Dirección del sendero.	Calle 32 con circunvalar	
Nombres de las personas que diligencian ésta ficha	Andrés Puentes, Iván Bernal	
Fecha	06 08 2015	

Fuente: autores

Tabla 2. Características biofísicas del sendero tanques del silencio

CARACTERISTICAS BIOFISICAS DEL ECOSISTEMAS Por su cercanía a los cerros Orientales el terreno de la zona urbana oriental de la localidad es inclinado, con pendientes que varían de los 40 grados, cerca de los cerros, hasta los 4 grados, cerca de la zona plana (fluviolacustre)		FOTO
Región	Andina.	
Departamento	Cundinamarca.	
Municipio	Bogotá	
Ciudad	Bogotá	
Cordillera	Oriental.	
Cuenca Hidrográfica	La cuenca del río Bogotá se encuentra localizada en el departamento de Cundinamarca y junto con los ríos Sumapaz, Magdalena, Negro, Minero, Suárez, Blanco, Gacheta y	

	Machetá, conforma el grupo de corrientes de segundo orden del departamento. Tiene una superficie total de 589143 hectáreas que corresponden a cerca del 32% del total de la superficie departamental.	
Número de nacimientos cercanos al sendero tanques del silencio	tres: Plancha siete, Salto del águila, Salto del angel	
¿Han realizado aforos que permitan establecer estimativos de la cantidad de agua de las quebradas ó nacimientos?	No	
Condiciones topográficas generales	Por su cercanía a los Cerros Orientales el terreno de la parte urbana de la localidad es inclinado con pendientes que varían de los 40 grados cerca de los cerros, y hasta los 4 grados cerca de la zona plana (fluvio lacustre). La localidad incluye los cerros de Monserrate y Guadalupe, con altura superior a los 3000 m.	
Altitud sobre el nivel del mar	de 2500 a 3000 msnm	

Tradicionalmente ¿cómo ha sido el clima en la región?	Frío	
Clima	Frío	
Temperatura	6-15°	
Tamaño de los ecosistemas.	Grandes	
Ecosistemas naturales existentes cercanos al sendero Tanques del Silencio	no hay	
En el proyecto se han identificado especies de plantas y animales que hayan llegados solos o hayan sido traídos y se hayan convertido en plagas, ¿Cuáles son y en qué parte se encuentran?	de pronto entre las especies invasoras están las ratas, los eucaliptos y pinos	
Tipos de suelos	no sé, que tipos de suelo hay	
Usos del suelo	suelo de reserva forestal	

Tabla 3. SISTEMAS PRODUCTIVOS

SISTEMAS PRODUCTIVOS	
¿Qué tipo de sistemas o actividades productivos tiene?	no hay ninguno
¿Existen sistemas agropecuarios cercanos al sendero Tanques del Silencio, cantidad de Ha aproximada?	no existen
¿Qué tanto dependen económicamente las comunidades aledañas para su subsistencia de las actividades productivas desarrolladas en la zona?	de ninguna medida o para los rateros si
¿la comunidad aledaña participa en alguna vitrina especial en relación a actividades recreativas o turísticas?	NO
¿Tiene registros contables en libros que permitan establecer costos de producción y determinar márgenes de ganancia o pérdida en los servicios generados? ¿Dichos registros son semanales?	NO
¿El uso del suelo es acorde con las características o vocación de éste?	SI
¿El suelo está siendo subutilizado o sobreexplotado?	No es área de reserva
¿Los sistemas productivos de servicios turísticos afectan la calidad y cantidad de agua del proyecto?	Podrían afectar si no hay un buen acompañamiento
¿Se realizan prácticas que benefician la conservación del agua y el suelo utilizados en el sistema turístico?	NO

silencio o algún predio vecino han sufrido incendios?	
¿Se realizan quemas periódicas o esporádicas en la zona?	NO

Tabla 4. Aspectos socio-culturales

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	
¿Han existido o existen proyectos similares (planificación de un corredor turístico en los tanques del silencio) en esta misma zona o en otras aledañas?	NO
¿En la zona se han realizado investigaciones sobre biodiversidad, sistemas productivos, aspectos socio-económicos, arqueológicos, turísticos u otros?	NO
¿Cuál es el lugar de origen de los miembros de las comunidades aledañas?	Bogotanas
Número de personas y nombres de las personas que hacen parte del proceso de planificación, su respectiva edad y nivel de escolaridad	Fernando gutierrez 42 años sexto grado de escolaridad.
¿Las personas que hacen parte del proceso de planificación tienen acceso a servicios de salud, educación y recreación? Indique cuáles	.no aplica
¿Existen organizaciones que trabajan en la	NO

zona de los tanques del silencio o su área de influencia?	
¿Existe algún tipo de relación entre las organizaciones existentes en el área de influencia?	NO HAY
Indique (si existen), grupos étnicos en el área de influencia del cerro donde se ubica el sendero tanques del silencio ¿cuáles?	NO
¿Existen mitos y leyendas en el área de influencia? ¿Cuáles?	NO
¿Existen y se realizan costumbres o tradiciones de influencia?	Existe la tradición de bajar eucaliptos
¿Se usan plantas o fauna silvestre con fines medicinales, alimenticios, rituales, entre otros?	Si el eucalipto
¿Hay un jardín ornamental para embellecer? ¿Quién lo cuida y mantiene?	NO
¿Existen hallazgos arqueológicos en la zona de influencia? ¿A qué cultura pertenecen?	NO
¿Qué tipo de servicios públicos tiene el sendero y quien los provee?	Agua y luz
¿De la comunidad del área de influencia de, qué valores o virtudes identifica y resalta?	NO ninguno
Problemas en sendero Tanques del Silencio y su área de influencia (robo, conflicto por linderos, cultivos ilícitos, megaproyectos, explotación minera, incendios, cacería, extracción de elementos de monte, entre otros)	Si la inseguridad, cacería.

¿Existen problemas de orden público?	NO
--------------------------------------	----

Tabla 5. Aspectos legales y de política

ASPECTOS LEGALES Y DE POLÍTICA	
¿Hacen parte de alguna organización articuladora o red de procesos de conservación, turismo o recreación? ¿A cuáles pertenecen?	NO
¿El proyecto sendero tanques del silencio se ha beneficiado de algún tipo de incentivo promovido por entidades públicas u organizaciones privadas?, estos pueden ser: tributarios, capacitación, asesoría, inversiones, entre otros.	NO
¿Han participado los miembros de la comunidad La Perseverancia en la construcción o ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial o en otros que se construyan en la región, como los planes de páramos, de humedales o de biodiversidad?	NO
¿Sabe bajo qué uso del suelo está el predio? Es reserva forestal	

Tabla 6. Impactos Ambientales

IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	
¿Dónde se disponen los residuos sólidos de los turistas y visitantes locales?	N o hay un lugar disponible para dejar la basura.

¿Se realiza aprovechamiento de los residuos orgánicos generados?	NO
¿Cuenta el sendero Tanques del Silencio con energía eléctrica? ¿De qué fuente proviene?	Si codensa
¿Existe tratamiento de aguas residuales?	NO
¿El sendero Tanques del Silencio está constituido como área protegida?	SI
¿El sendero Tanque del Silencio se encuentra en zona aledaña o de influencia a otras áreas protegidas?	SI, todos los cerros orientales son reserva forestal
¿Existen proyectos de infraestructura o minería en el sendero o su área de influencia?	NO
¿Existen problemas que afecten la calidad o cantidad de agua de las zonas aledañas al sendero?	NO
¿En el sendero tanques del silencio se generan empleos para los habitantes del área de influencia?	SI, a los carabineros, los celadores y los asaltantes.
¿El proyecto sendero tanques del silencio genera algún tipo de beneficio para la comunidad del área de influencia?	NO
¿Existen problemas de erosión en el sendero o su área de influencia? Indique cuáles considera que son las causas	NO
¿En las zonas aledañas al sendero las quebradas y demás fuentes hídricas han aumentado o disminuido? Indique cuáles considera que han sido las causas	Disminuido

¿Qué usos hace del agua? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	No se utiliza para ningún uso
¿Qué usos hace del suelo? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	caminatas, senderismo
Además de los habitantes de las zonas aledañas ¿Quienes más se benefician del agua generada en éste lugar, qué usos hacen de ella, realizan alguna acción para su conservación?	nadie
¿Se han presentado eventos tales como temblores, inundaciones, avalanchas, derrumbes que puedan afectar o estén afectando la existencia del sendero Tanques del Silencio?	NO
¿Se encuentra el sendero y la comunidad de La Perseverancia parcial o totalmente en zona de amenaza por desastres naturales?	NO

Análisis de aspectos

Análisis del Aspecto de Conservación

¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en los cerros que colindan con el barrio la perseverancia?

Escenario	Responda 1, ,2 o 3
1. No están protegidos ni se tienen procesos de restauración	
2. Se presenta una protección intermedia de los bosques nativos y otras áreas	
3. Todos los bosques y áreas ecológicamente sensibles se	X

encuentran protegidos o en proceso de restauración	
--	--

¿Cómo afectan las actividades a lo que se conserva en el sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 0 3
1. Las actividades que se desarrollan, afectan de manera negativa lo que se conserva y no se han iniciado acciones para minimizar su efecto	
2. Las actividades que se desarrollan , afectan medianamente lo que se conserva y se desarrollan algunas acciones para minimizar su efecto	
3. Las actividades no afectan o se desarrollan acciones para evitar su efecto sobre lo que se conserva en los cerros que colindan con el barrio de La Perseverancia	X

¿Si los bosques están fragmentados, los cerros que colindan con el barrio La Perseverancia tienen corredores biológicos?

Escenario	Responda 1,2 o 3
1. Los fragmentos de bosques están aislados y no facilitan el movimiento de animales y plantas silvestres entre ellos.	
2. Existen algunas franjas de árboles sembrados y cercas vivas, por los que animales y plantas pueden moverse hacia el bosque natural	
3. Existe franjas de bosque, con vegetación nativa, por las que animales y plantas pueden moverse entre otros bosques naturales.	X

¿Tiene barreras de vegetación?

Escenario	Responda 1,2 o 3
1. Solo hay cercas artificiales	

2. En el sendero Tanques del Silencio hay una mediana presencia de árboles o arbustos exóticos y/o barreras vivas poco diversificados	
3. Alta presencia de cercas vivas y/o barreras vivas establecidas y diversificadas con especies nativas	X

Si se utiliza leña como combustible. ¿Cómo afecta su utilización los bosques aledaños al sendero Tanques del Silencio?

8.

Escenario	9. Re
1. Se sobreexplota la madera en el sendero y sus zonas aledañas	
2. Se corta madera que se y hay sobreexplotación de algunas especies	
3. Se corta menos madera de la que se produce y no hay sobre-explotación de ninguna especie forestal. Además, se han sembrado especies leñosas como cercas vivas o en medio de los cultivos para evitar la intervención en el bosque	

¿Sabe qué especies de plantas o animales de algún valor hay en la zona aledaña al sendero Tanques del Silencio y aplica estrategias de conservación?

Escenario	4. 5. R
1. No se distingue cuáles son las especies nativas más especiales o amenazadas del cerro donde se ubica el sendero	
2. Se conocen las especies amenazadas y las más especiales pero no se aplican estrategias de recuperación, preservación o restauración	
3. Se conocen las especies con valores de conservación	

del sector y se aplican estrategias de conservación o recuperación	
--	--

¿Se reconocen y controlan especies invasoras?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. No se sabe si en el sendero hay especies invasoras porque no se sabe cuáles son.	X
2. Se sabe que algunas especies que hay en el sendero u alrededores son invasoras pero no se ha hecho nada al respecto	
3. Se identifican y manejan las especies invasoras controlando su expansión o erradicándolas	

¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. Los cuerpos de agua y nacimientos no están protegidos por cobertura vegetal ni están aislados	
2. Los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos con cobertura vegetal pero no están aislados, no todos lo están	
3. Se cuenta con cobertura vegetal en los cuerpos de agua y nacimientos y se hallan aislados	X

¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y los de los sistemas productivos en el sendero y zonas aledañas?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. No se aplica ningún tipo de práctica para cuidar las aguas servidas que son vertidas directamente a la quebrada o río	NO APLICA PORQUE NO HAY VIVIENDAS EN EL CERRO

2. Se hace manejo adecuado de algunas de las aguas servidas a través de filtros, trampas, pozos sépticos plantas acuáticas descontaminadoras o biodigestores, pero aún se contaminan las aguas	
3. Se hace manejo de todas las aguas residuales de uso doméstico y provenientes de los sistemas productivos y el agua que es vertida al arroyo posee bajos índices de contaminación	

¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos derivados de la actividad turística en el sendero?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
el sendero tiene basuras y no hacemos separación ni reciclaje de residuos	X
el sendero está limpio, hacemos separación en la fuente, pero no reciclamos	
el sendero está limpio y se hace separación y se recicla	

Análisis del Aspecto Productivo

¿Hace control de plagas y enfermedades?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No se aplican prácticas de control biológico. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	X
2. Se hace un uso limitado de las prácticas de control biológico y el manejo de plantas atrayentes y repelentes. El uso de biopesticidas es moderado. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	

3. Se aplican prácticas de control biológico, se manejan plantas atrayentes de insectos benéficos y plantas repelentes de las plagas de cultivos.	
---	--

¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No hay pastoreo	
2.	
3.	

¿Se llevan registros de las actividades productivas en el sendero tanques del silencio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No se lleva ningún tipo de registro de las actividades productivas	X
2. Se llevan algunos registros de las actividades productivas y no se les hace seguimiento	
3. Todas las actividades de producción son registradas en libros contables semanalmente y se les hace seguimiento	

Análisis del Aspecto Tejido Social

¿Ofrecería el proyecto turístico tanques del silencio oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de sus miembros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1- Solo uno de los miembros está comprometido con el proyecto turístico tanques del silencio y es quien se responsabiliza del cumplimiento de los objetivos de la misma	
2- Solo algunos miembros se sentirán satisfechos,	

comprometidos y se responsabilizarán del cumplimiento de los objetivos del proyecto turístico tanques del silencio	
3- Todos los integrantes se sentirán comprometidos, satisfechos y asumirán responsabilidades para el cumplimiento de los objetivos	X

¿Participan los miembros del proyecto turístico tanques del silencio en espacios y eventos

sociales locales o regionales?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No participan en ningún espacio o evento social, local o regional porque nunca han sido convocados	
2. Participan en espacios o eventos cuando es estrictamente necesario y solo como asistentes	X
3. Participan los miembros en espacios y eventos sociales locales o regionales tales como la junta de acción comunal, junta de padres de familia, eventos de la parroquia, grupos juveniles, juntas de acueducto, defensa civil, preparación de fiesta o ferias comunitarias u otros de forma activa y son miembros en trabajos con proyectos que se desarrollan en la zona	

¿Se realizan en el sendero tanques del silencio actividades de intercambio como mingas, manoprestada, trueques u otros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No se realiza ninguna de esas actividades	X
2. Se realizan intercambios con otros integrantes de la familia y sólo con algunos vecinos	
3. Se realizan todas esas actividades con la familia, los	

vecinos y las comunidades cercanas	
------------------------------------	--

¿Han participado los miembros en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	X
2. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas convocatorias	
3. Ha buscado ser convocado o ha sido convocado y ha participado en espacios como construcción de esquemas o planes de ordenamiento territorial, planes de manejo y ordenamiento de cuencas hidrográficas, procesos de ordenamiento de zonas amortiguadoras	

¿Han sido los miembros llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se llevan a cabo en la región?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	X
2. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas ocasiones	
3. Si ha participado y ha buscado ser invitado para participar activamente.	

¿Los miembros han promovido o participado en la creación de escenarios de educación ambiental y turismo comunitario?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Nunca	X
2. Algunos	

3. Todos	
----------	--

¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Existe un conflicto con los vecinos por linderos y además porque hay extracción de la leña o cacería por parte de ellos	
2. Existen conflictos de menor gravedad, pasan por los caminos pero no se ha presentado extracción de leña ni de ningún recurso	
3. No existen conflictos y cuando se han dado, se han resuelto a través del diálogo	X

¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Si, existen conflictos con vecinos por el uso del recurso hídrico	
2. Existen conflictos pero se está llegando a conciliaciones	
3. No existen conflictos	X

¿Tiene interés en formar parte de una red de turismo comunitario o educación ambiental en lo local, regional o nacional?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No, nos gusta trabajar individualmente en el sendero tanques del silencio.	
2. Tenemos interés en formar parte de una red pero no disponemos de tiempo necesario para asistir a los eventos que se requiera	

3. Tenemos interés en formar parte de una red y estamos dispuestos a formar parte activa de ella en los eventos a que haya lugar	X
--	---

Fuente: autores

Apéndice B.

Encuesta numero 2 llena por Lizhet Orjuela

Tabla 1. Información general de la formulación del Proyecto Turístico Tanques del Silencio

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Proyecto	Proyecto Turístico Tanques del Silencio	FOTO
Nombre de 3 líderes comunitarios representativos	Luis gracia- casa de la cultura. Alejandro prieto- deportes Sacerdote- Ernesto	
Nombre de los docentes encargados desde la Lic. en Recreación y Turismo	Andrés puentes y Iván Bernal	
Dirección del sendero.		
Nombres de las personas que	Lizhet Orjuela	

diligencian ésta ficha		
Fecha	8-07-2015	

Fuente: autores

Tabla 2. Características biofísicas del sendero tanques del silencio

CARACTERISTICAS BIOFISICAS DEL ECOSISTEMAS Por su cercanía a los cerros Orientales el terreno de la zona urbana oriental de la localidad es inclinado, con pendientes que varían de los 40 grados, cerca de los cerros, hasta los 4 grados, cerca de la zona plana (fluviolacustre) FOTO		
Región	Andina.	
Departamento	Cundinamarca.	
Municipio	Bogotá	
Ciudad	Bogotá	
Cordillera	Oriental.	
Cuenca Hidrográfica	La cuenca del río Bogotá se encuentra localizada en el departamento de Cundinamarca y junto con los ríos Sumapaz, Magdalena, Negro, Minero, Suárez, Blanco, Gacheta y Machetá, conforma el grupo de corrientes de segundo orden del departamento. Tiene una superficie total de 589143 hectáreas que corresponden a cerca del 32% del total de la superficie departamental.	

Número de nacimientos cercanos al sendero tanques del silencio	1 El chorro de padilla	
¿Han realizado aforos que permitan establecer estimativos de la cantidad de agua de las quebradas ó nacimientos?	Si lo hace la alcaldía, lo se porque asistí a un foro y charla de la alcaldía.	
Condiciones topográficas generales	Por su cercanía a los Cerros Orientales el terreno de la parte urbana de la localidad es inclinado con pendientes que varían de los 40 grados cerca de los cerros, y hasta los 4 grados cerca de la zona plana (fluvio lacustre). La localidad incluye los cerros de Monserrate y Guadalupe, con altura superior a los 3000 m.	
Altitud sobre el nivel del mar	de 2500 a 3000 msnm	
Tradicionalmente ¿cómo ha sido el clima en la región?	Frío, con lluvias	
Clima	Frío	
Temperatura	8-15°	
Tamaño de los	Grandes	

ecosistemas.		
Ecosistemas naturales existentes cercanos al sendero Tanques del Silencio	NO	
En el proyecto se han identificado especies de plantas y animales que hayan llegados solos o hayan sido traídos y se hayan convertido en plagas, ¿Cuáles son y en qué parte se encuentran?	TIERRA	
Tipos de suelos	Vivienda, agropecuario y comercial	
Usos del suelo		

Tabla 3. SISTEMAS PRODUCTIVOS

SISTEMAS PRODUCTIVOS	
¿Qué tipo de sistemas o actividades productivos tiene?	Gente que siembra eucalipto
¿Existen sistemas agropecuarios cercanos al sendero Tanques del Silencio, cantidad de Ha aproximada?	Si, cultivos
¿Qué tanto dependen económicamente	No muy significativo

las comunidades aledañas para su subsistencia de las actividades productivas desarrolladas en la zona?	
¿la comunidad aledaña participa en alguna vitrina especial en relación a actividades recreativas o turísticas?	NO
¿Tiene registros contables en libros que permitan establecer costos de producción y determinar márgenes de ganancia o pérdida en los servicios generados? ¿Dichos registros son semanales?	Entidad del medio ambiente, en un cabildo en el año 2012
¿El uso del suelo es acorde con las características o vocación de éste?	No hay mucha actividad acorde a las del uso por lo demás es utilizado para fechorías
¿El suelo está siendo subutilizado o sobreexplotado?	NO
¿Los sistemas productivos de servicios turísticos afectan la calidad y cantidad de agua del proyecto?	Si se vería afectada por servicios turísticos
¿Se realizan prácticas que benefician la conservación del agua y el suelo utilizados en el sistema turístico?	NO
¿la zona aledaña al sendero tanques del silencio o algún predio vecino han sufrido incendios?	SI
¿Se realizan quemas periódicas o esporádicas en la zona?	SI basuras

Tabla 4. Aspectos socio-culturales

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	
¿Han existido o existen proyectos similares (planificación de un corredor turístico en los tanques del silencio) en esta misma zona o en otras aledañas?	NO tengo conocimiento
¿En la zona se han realizado investigaciones sobre biodiversidad, sistemas productivos, aspectos socio-económicos, arqueológicos, turísticos u otros?	Si creo que algunas entidades como el medio ambiente
¿Cuál es el lugar de origen de los miembros de las comunidades aledañas?	Bogotá
Número de personas y nombres de las personas que hacen parte del proceso de planificación, su respectiva edad y nivel de escolaridad	Lizhet Orjuela 30 años Nivel educativo, especialidad
¿Las personas que hacen parte del proceso de planificación tienen acceso a servicios de salud, educación y recreación? Indique cuáles	Policía Alcaldía Secretaria de ambiente
¿Existen organizaciones que trabajan en la zona de los tanques del silencio o su área de influencia?	SI
¿Existe algún tipo de relación entre las organizaciones existentes en el área de influencia?	NO
Indique (si existen), grupos étnicos en el área de influencia del cerro donde se ubica el sendero tanques del silencio ¿cuáles?	NO

¿Existen mitos y leyendas en el área de influencia? ¿Cuáles?	NO
¿Existen y se realizan costumbres o tradiciones de influencia?	SI ir a elevar cometas y los paseos de ollas
¿Se usan plantas o fauna silvestre con fines medicinales, alimenticios, rituales, entre otros?	El eucalipto
¿Hay un jardín ornamental para embellecer? ¿Quién lo cuida y mantiene?	NO
¿Existen hallazgos arqueológicos en la zona de influencia? ¿A qué cultura pertenecen?	NO
¿Qué tipo de servicios públicos tiene el sendero y quien los provee?	NO, SE
¿De la comunidad del área de influencia de, qué valores o virtudes identifica y resalta?	Muy dada a cuidar su territorio, la gente más longeva.
Problemas en sendero Tanques del Silencio y su área de influencia (robo, conflicto por linderos, cultivos ilícitos, megaproyectos, explotación minera, incendios, cacería, extracción de elementos de monte, entre otros)	Robo, inseguridad, incendios y extracción de elementos de monte.
¿Existen problemas de orden público?	SI

Tabla 5. Aspectos legales y de política

ASPECTOS LEGALES Y DE POLÍTICA	
¿Hacen parte de alguna organización articuladora o red de procesos de	Comité de conservación y recreación.

conservación, turismo o recreación? ¿A cuáles pertenecen?	
¿El proyecto sendero tanques del silencio se ha beneficiado de algún tipo de incentivo promovido por entidades públicas u organizaciones privadas?, estos pueden ser: tributarios, capacitación, asesoría, inversiones, entre otros.	NO
¿Han participado los miembros de la comunidad La Perseverancia en la construcción o ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial o en otros que se construyan en la región, como los planes de páramos, de humedales o de biodiversidad?	SI, en los cabildos
¿Sabe bajo qué uso del suelo está el predio?	NO

Tabla 6. Impactos Ambientales

IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	
¿Dónde se disponen los residuos sólidos de los turistas y visitantes locales?	. NO
¿Se realiza aprovechamiento de los residuos orgánicos generados?	SI los utilizan
¿Cuenta el sendero Tanques del Silencio con energía eléctrica? ¿De qué fuente proviene?	NO
¿Existe tratamiento de aguas residuales?	NO
¿El sendero Tanques del Silencio está	NO SE SABE

constituido como área protegida?	
¿El sendero Tanque del Silencio se encuentra en zona aledaña o de influencia a otras áreas protegidas?	NO
¿Existen proyectos de infraestructura o minería en el sendero o su área de influencia?	NO
¿Existen problemas que afecten la calidad o cantidad de agua de las zonas aledañas al sendero?	SI, el clima
¿En el sendero tanques del silencio se generan empleos para los habitantes del área de influencia?	Si `para los que habitan hay
¿El proyecto sendero tanques del silencio genera algún tipo de beneficio para la comunidad del área de influencia?	Si pero no económicos
¿Existen problemas de erosión en el sendero o su área de influencia? Indique cuáles considera que son las causas	Si, por la quema
¿En las zonas aledañas al sendero las quebradas y demás fuentes hídricas han aumentado o disminuido? Indique cuáles considera que han sido las causas	Disminuido, por basuras y desechos
¿Qué usos hace del agua? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	Hay gente que lava, el habitante de calle se baña allá y si se realizan acciones para su limpieza.
¿Qué usos hace del suelo? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	De vivienda, si limpieza para si descontaminación.
Además de los habitantes de las zonas aledañas ¿Quienes más se benefician del	Toda la ciudad

agua generada en éste lugar, qué usos hacen de ella, realizan alguna acción para su conservación?	
¿Se han presentado eventos tales como temblores, inundaciones, avalanchas, derrumbes que puedan afectar o estén afectando la existencia del sendero Tanques del Silencio?	No sé, pero derrumbes si de la circunvalar o zonas aledañas
¿Se encuentra el sendero y la comunidad de La Perseverancia parcial o totalmente en SI zona de amenaza por desastres naturales?	

1.1.2. Análisis de aspectos

1.1.2.1. Análisis del Aspecto de Conservación

¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en los cerros que colindan con el barrio la perseverancia?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
1. No están protegidos ni se tienen procesos de restauración	
2. Se presenta una protección intermedia de los bosques nativos y otras áreas	X
3. Todos los bosques y áreas ecológicamente sensibles se encuentran protegidos o en proceso de restauración	

¿Cómo afectan las actividades a lo que se conserva en el sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
4. Las actividades que se desarrollan, afectan de	X

manera negativa lo que se conserva y no se han iniciado acciones para minimizar su efecto	
5. Las actividades que se desarrollan , afectan medianamente lo que se conserva y se desarrollan algunas acciones para minimizar su efecto	
6. Las actividades no afectan o se desarrollan acciones para evitar su efecto sobre lo que se conserva en los cerros que colindan con el barrio de La Perseverancia	

¿Si los bosques están fragmentados, los cerros que colindan con el barrio La Perseverancia tienen corredores biológicos?

Escenario	Responda 1,2 o 3
4. Los fragmentos de bosques están aislados y no facilitan el movimiento de animales y plantas silvestres entre ellos.	
5. Existen algunas franjas de árboles sembrados y cercas vivas, por los que animales y plantas pueden moverse hacia el bosque natural	
6. Existe franjas de bosque, con vegetación nativa, por las que animales y plantas pueden moverse entre otros bosques naturales.	X

¿Tiene barreras de vegetación?

Escenario	Responda 1,2 o 3
4. Solo hay cercas artificiales	X
5. En el sendero Tanques del Silencio hay una mediana presencia de árboles o arbustos exóticos y/o barreras vivas poco diversificados	
6. Alta presencia de cercas vivas y/o barreras vivas establecidas y diversificadas con especies nativas	

Si se utiliza leña como combustible. ¿Cómo afecta su utilización los bosques aledaños al

sendero Tanques del Silencio?

Responda 1, 2 o 3

Escenario	
4. Se sobreexplota la madera en el sendero y sus zonas aledañas	X
5. Se corta madera que se y hay sobreexplotación de algunas especies	
6. Se corta menos madera de la que se produce y no hay sobre-explotación de ninguna especie forestal. Además, se han sembrado especies leñosas como cercas vivas o en medio de los cultivos para evitar la intervención en el bosque	

¿Sabe qué especies de plantas o animales de algún valor hay en la zona aledaña al

sendero Tanques del Silencio y aplica estrategias de conservación?

Responda 1,2 o 3

Escenario	
4. No se distingue cuáles son las especies nativas más especiales o amenazadas del cerro donde se ubica el sendero	X
5. Se conocen las especies amenazadas y las más especiales pero no se aplican estrategias de recuperación, preservación o restauración	
6. Se conocen las especies con valores de conservación del sector y se aplican estrategias de conservación o recuperación	

¿Se reconocen y controlan especies invasoras?

Responda 1, 2 o 3

Escenarios	
------------	--

4. No se sabe si en el sendero hay especies invasoras porque no se sabe cuáles son.	
5. Se sabe que algunas especies que hay en el sendero u alrededores son invasoras pero no se ha hecho nada al respecto	
6. Se identifican y manejan las especies invasoras controlando su expansión o erradicándolas	X

¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
4. Los cuerpos de agua y nacimientos no están protegidos por cobertura vegetal ni están aislados	
5. Los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos con cobertura vegetal pero no están aislados, no todos lo están	X
6. Se cuenta con cobertura vegetal en los cuerpos de agua y nacimientos y se hallan aislados	

¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y los de los

sistemas productivos en el sendero y zonas aledañas?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
4. No se aplica ningún tipo de práctica para cuidar las aguas servidas que son vertidas directamente a la quebrada o río	X
5. Se hace manejo adecuado de algunas de las aguas servidas a través de filtros, trampas, pozos sépticos plantas acuáticas descontaminadoras o biodigestores, pero aún se contaminan las aguas	
6. Se hace manejo de todas las aguas residuales de uso doméstico y provenientes de los sistemas productivos y el	



agua que es vertida al arroyo posee bajos índices de contaminación	
--	--

¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos derivados de la actividad turística en el sendero?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
el sendero tiene basuras y no hacemos separación ni reciclaje de residuos	X
el sendero está limpio, hacemos separación en la fuente, pero no reciclamos	
el sendero está limpio y se hace separación y se recicla	

1.1.2.2. Análisis del Aspecto Productivo

¿Hace control de plagas y enfermedades?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. No se aplican prácticas de control biológico. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	NO SE CONOCE SI SE HACEN
5. Se hace un uso limitado de las prácticas de control biológico y el manejo de plantas atrayentes y repelentes. El uso de biopesticidas es moderado. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	
6. Se aplican prácticas de control biológico, se manejan plantas atrayentes de insectos benéficos y plantas repelentes de las plagas de cultivos.	

¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. SE GENERA POR PASTOREOS	
5.	
6.	

¿Se llevan registros de las actividades productivas en el sendero tanques del silencio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. No se lleva ningún tipo de registro de las actividades productivas	X
5. Se llevan algunos registros de las actividades productivas y no se les hace seguimiento	
6. Todas las actividades de producción son registradas en libros contables semanalmente y se les hace seguimiento	

1.1.2.3. Análisis del Aspecto Tejido Social

¿Ofrecería el proyecto turístico tanques del silencio oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de sus miembros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4- Solo uno de los miembros estaría comprometido con el proyecto turístico tanques del silencio y es quien se responsabiliza del cumplimiento de los objetivos de la misma	
5- Solo algunos miembros se sentirán satisfechos, comprometidos y se responsabilizarán del cumplimiento de los objetivos del proyecto turístico tanques del silencio	
6- Todos los integrantes se sentirán comprometidos, satisfechos y asumirán responsabilidades para el cumplimiento de los objetivos	X



¿Participan los miembros del proyecto turístico tanques del silencio en espacios y eventos sociales locales o regionales?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. No participan en ningún espacio o evento social, local o regional porque nunca han sido convocados	
5. Participan en espacios o eventos cuando es estrictamente necesario y solo como asistentes	
6. Participan los miembros en espacios y eventos sociales locales o regionales tales como la junta de acción comunal, junta de padres de familia, eventos de la parroquia, grupos juveniles, juntas de acueducto, defensa civil, preparación de fiesta o ferias comunitarias u otros de forma activa y son miembros en trabajos con proyectos que se desarrollan en la zona	X

¿Se realizan en el sendero tanques del silencio actividades de intercambio como mingas, manoprestada, trueques u otros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. No se realiza ninguna de esas actividades	
5. Se realizan intercambios con otros integrantes de la familia y sólo con algunos vecinos	X
6. Se realizan todas esas actividades con la familia, los vecinos y las comunidades cercanas	

¿Han participado los miembros en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	

5. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas convocatorias	X
6. Ha buscado ser convocado o ha sido convocado y ha participado en espacios como construcción de esquemas o planes de ordenamiento territorial, planes de manejo y ordenamiento de cuencas hidrográficas, procesos de ordenamiento de zonas amortiguadoras	

¿Han sido los miembros llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se llevan a cabo en la región?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	
5. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas ocasiones	X
6. Si ha participado y ha buscado ser invitado para participar activamente.	

¿Los miembros han promovido o participado en la creación de escenarios de educación ambiental y turismo comunitario?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. Nunca	
5. Algunos	X
6. Todos	

¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. Existe un conflicto con los vecinos por linderos y además porque hay extracción de la leña o cacería por parte de ellos	

5. Existen conflictos de menor gravedad, pasan por los caminos pero no se ha presentado extracción de leña ni de ningún recurso	X
6. No existen conflictos y cuando se han dado, se han resuelto a través del diálogo	

¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. Si, existen conflictos con vecinos por el uso del recurso hídrico	
5. Existen conflictos pero se está llegando a conciliaciones	
6. No existen conflictos	X, no se sabe

¿Tiene interés en formar parte de una red de turismo comunitario o educación ambiental en lo local, regional o nacional?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
4. No, nos gusta trabajar individualmente en el sendero tanques del silencio.	
5. Tenemos interés en formar parte de una red pero no disponemos de tiempo necesario para asistir a los eventos que se requiera	
6. Tenemos interés en formar parte de una red y estamos dispuestos a formar parte activa de ella en los eventos a que haya lugar	X

Fuente: autores

Apéndice C

ENCUESTA NUMERO 3 Luz Mirian forero Camargo

Tabla 1. Información general de la formulación del Proyecto Turístico Tanques del Silencio

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Proyecto	Proyecto Turístico Tanques del Silencio	FOTO
Nombre de 3 líderes comunitarios representativos	Gustavo Tavera Luis García Guayacán , Fernando	
Nombre de los docentes encargados desde la Lic. en Recreación y Turismo	Andrés puentes y Iván Bernal	
Dirección del sendero.	Calle 32 con avenida circunvalar	
Nombres de las personas que diligencian ésta ficha	Luz Mirian forero Camargo Angélica reyes	
Fecha	6-08-15	

Fuente: autores

Tabla 2. Características biofísicas del sendero tanques del silencio

CARACTERISTICAS BIOFISICAS DEL ECOSISTEMAS	
Por su cercanía a los cerros Orientales el terreno de la	

zona urbana oriental de la localidad es inclinado, con pendientes que varían de los 40 grados, cerca de los cerros, hasta los 4 grados, cerca de la zona plana (fluviolacustre)		FOTO
Región	Andina.	
Departamento	Cundinamarca.	
Municipio	Bogotá	
Ciudad	Bogotá	
Cordillera	Oriental.	
Cuenca Hidrográfica	La cuenca del río Bogotá se encuentra localizada en el departamento de Cundinamarca y junto con los ríos Sumapaz, Magdalena, Negro, Minero, Suárez, Blanco, Gacheta y Machetá, conforma el grupo de corrientes de segundo orden del departamento. Tiene una superficie total de 589143 hectáreas que corresponden a cerca del 32% del total de la superficie departamental.	
Número de nacimientos cercanos al sendero tanques del silencio	tres: Plancha siete, Salto del águila, Salto del angel	
¿Han realizado aforos que permitan establecer estimativos de la	3 nacederos entre ellos, plancha 7, salto del ángel	

cantidad de agua de las quebradas ó nacimientos?		
Condiciones topográficas generales	Por su cercanía a los Cerros Orientales el terreno de la parte urbana de la localidad es inclinado con pendientes que varían de los 40 grados cerca de los cerros, y hasta los 4 grados cerca de la zona plana (fluvio lacustre). La localidad incluye los cerros de Monserrate y Guadalupe, con altura superior a los 3000 m.	
Altitud sobre el nivel del mar	de 2500 a 3000 msnm	
Tradicionalmente ¿cómo ha sido el clima en la región?	Frío	
Clima	Frío	
Temperatura	6-15°	
Tamaño de los ecosistemas.	Grande	
Ecosistemas naturales existentes cercanos al sendero Tanques del Silencio	Si ecosistemas de aves, antes caballos y gallinas	
En el proyecto se han identificado	No ninguno	

especies de plantas y animales que hayan llegados solos o hayan sido traídos y se hayan convertido en plagas, ¿Cuáles son y en qué parte se encuentran?		
---	--	--

Tipos de suelos

Tierra, barro

Usos del suelo

Caminatas

Tabla 3. Sistemas productivos

SISTEMAS PRODUCTIVOS	
¿Qué tipo de sistemas o actividades Productivos tiene?	No hay
¿Existen sistemas agropecuarios cercanos al sendero Tanques del Silencio, cantidad de Ha aproximada?	No hay
¿Qué tanto dependen económicamente las comunidades aledañas para su subsistencia de las actividades Productivas desarrolladas en la zona?	Ninguna
¿la comunidad aledaña participa en alguna vitrina especial en relación a	Ninguna o caminatas

Actividades recreativas o turísticas?	
¿Tiene registros contables en libros que permitan establecer costos de producción	No hay

y determinar márgenes de ganancia o pérdida en los servicios generados? ¿Dichos registros son semanales?	
¿El uso del suelo es acorde con las características o vocación de éste?	SI ES ACORDE
¿El suelo está siendo subutilizado o sobreexplotado?	NO
¿Los sistemas productivos de servicios turísticos afectan la calidad y cantidad de agua del proyecto?	Si podría llevar a afectar, pero depende del acompañamiento que se hace.
¿Se realizan prácticas que benefician la conservación del agua y el suelo utilizados en el sistema turístico?	No se conoce
¿la zona aledaña al sendero tanques del silencio o algún predio vecino han sufrido incendios?	Si, por las personas que dejaban objetos allí.
¿Se realizan quemas periódicas o esporádicas en la zona?	Clandestinamente los habitantes de calle las hacen.

Tabla 4. Aspectos socio-culturales

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	
¿Han existido o existen proyectos similares (planificación de un corredor turístico en los tanques del silencio) en esta misma zona o en otras aledañas?	No ha habido
¿En la zona se han realizado	NO

investigaciones sobre biodiversidad, sistemas productivos, aspectos socio-económicos, arqueológicos, turísticos u otros?	
¿Cuál es el lugar de origen de los miembros de las comunidades aledañas?	Hay muchos costeños, pero predominan los bogotanos.
Número de personas y nombres de las personas que hacen parte del proceso de planificación, su respectiva edad y nivel de escolaridad	Luz Mirian forero Camargo. 45 años, 7 séptimo Angelica reyes, 27 años, estudiante universitaria.
¿Las personas que hacen parte del proceso de planificación tienen acceso a servicios de salud, educación y recreación? Indique cuáles	SI
¿Existen organizaciones que trabajan en la zona de los tanques del silencio o su área de influencia?	De pronto la car y el acueducto.
¿Existe algún tipo de relación entre las organizaciones existentes en el área de influencia?	NO
Indique (si existen), grupos étnicos en el área de influencia del cerro donde se ubica el sendero tanques del silencio ¿cuáles?	NO
¿Existen mitos y leyendas en el área de influencia? ¿Cuáles?	SI, que salía la patasola, el jinete sin cabeza, en los que iban a lavar que dos señoras se mataron por el agua y que hay se ven agarrándose.
¿Existen y se realizan costumbres o tradiciones de influencia?	No hay

¿Se usan plantas o fauna silvestre con fines medicinales, alimenticios, rituales, entre otros?	Eucalipto, uchuyas, moras silvestres Tote, para la gripa, cerezas y brevas
¿Hay un jardín ornamental para embellecer? ¿Quién lo cuida y mantiene?	No hay
¿Existen hallazgos arqueológicos en la zona de influencia? ¿A qué cultura pertenecen?	Si hubo en su momento
¿Qué tipo de servicios públicos tiene el sendero y quien los provee?	Agua y luz, y acueducto
¿De la comunidad del área de influencia de, qué valores o virtudes identifica y resalta?	No hay apropiación, ni valores
Problemas en sendero Tanques del Silencio y su área de influencia (robo, conflicto por linderos, cultivos ilícitos, megaproyectos, explotación minera, incendios, cacería, extracción de elementos de monte, entre otros)	Inseguridad, consumo, proyectos para urbanización.
¿Existen problemas de orden público?	NO

Tabla 5. Aspectos legales y de política

ASPECTOS LEGALES Y DE POLÍTICA	
¿Hacen parte de alguna organización articuladora o red de procesos de conservación, turismo o recreación? ¿A cuáles pertenecen?	NO HAY
¿El proyecto sendero tanques del silencio	No se conocen, pero si hubo una vez que le

se ha beneficiado de algún tipo de incentivo promovido por entidades públicas u organizaciones privadas?, estos pueden ser: tributarios, capacitación, asesoría, inversiones, entre otros.	tuvieron que pagarle a las familias que Vivian en la vereda de Monserrate
¿Han participado los miembros de la comunidad La Perseverancia en la construcción o ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial o en otros que se construyan en la región, como los planes de páramos, de humedales o de biodiversidad?	NO HAN VENIDO A CONSULTAR
¿Sabe bajo qué uso del suelo está el predio?	NO SE SABE O AREA PROTEGIDA

Tabla 6. Impactos Ambientales

IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	
¿Dónde se disponen los residuos sólidos de los turistas y visitantes locales?	. no hay un lugar específico
¿Se realiza aprovechamiento de los residuos orgánicos generados?	No hay aprovechamiento
¿Cuenta el sendero Tanques del Silencio con energía eléctrica? ¿De qué fuente proviene?	Si, condensa y hay muy poca iluminación
¿Existe tratamiento de aguas residuales?	No hay residuales
¿El sendero Tanques del Silencio está constituido como área protegida?	No esta protegida, ni hay señalización
¿El sendero Tanque del Silencio se encuentra en zona aledaña o de influencia a otras áreas protegidas?	No se conoce

¿Existen proyectos de infraestructura o minería en el sendero o su área de influencia?	No hay proyectos
¿Existen problemas que afecten la calidad o cantidad de agua de las zonas aledañas al sendero?	No hay ninguno
¿En el sendero tanques del silencio se generan empleos para los habitantes del área de influencia?	Si genera
¿El proyecto sendero tanques del silencio generaría algún tipo de beneficio para la comunidad del área de influencia?	Más visitantes, turistas , ingresos para la comunidad, organización comunitaria
¿Existen problemas de erosión en el sendero o su área de influencia? Indique cuáles considera que son las causas	No ha habido
¿En las zonas aledañas al sendero las quebradas y demás fuentes hídricas han aumentado o disminuido? Indique cuáles considera que han sido las causas	No se conoce, probablemente si disminuyeron por el clima.
¿Qué usos hace del agua? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	Si, el acueducto
¿Qué usos hace del suelo? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	Abandonado, pero algunos habitantes de calle viven allí
Además de los habitantes de las zonas aledañas ¿Quiénes más se benefician del agua generada en éste lugar, qué usos hacen de ella, realizan alguna acción para su conservación?	No hay beneficio, para la comunidad, solo para los turistas
¿Se han presentado eventos tales como temblores, inundaciones, avalanchas,	No se han presentado

derrumbes que puedan afectar o estén afectando la existencia del sendero Tanques del Silencio?	
¿Se encuentra el sendero y la comunidad de La Perseverancia parcial o totalmente en Es firme, no hay amenazas zona de amenaza por desastres naturales?	

1.1.2. Análisis de aspectos

1.1.2.1. Análisis del Aspecto de Conservación

¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en los cerros que colindan con el barrio la perseverancia?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
1. No están protegidos ni se tienen procesos de restauración	X
2. Se presenta una protección intermedia de los bosques nativos y otras áreas	
3. Todos los bosques y áreas ecológicamente sensibles se encuentran protegidos o en proceso de restauración	

¿Cómo afectan las actividades a lo que se conserva en el sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
7. Las actividades que se desarrollan, afectan de manera negativa lo que se conserva y no se han iniciado acciones para minimizar su efecto	
8. Las actividades que se desarrollan, afectan medianamente lo que se conserva y se desarrollan algunas	

acciones para minimizar su efecto	
9. Las actividades no afectan o se desarrollan acciones para evitar su efecto sobre lo que se conserva en los cerros que colindan con el barrio de La Perseverancia	X

¿Si los bosques están fragmentados, los cerros que colindan con el barrio La Perseverancia tienen corredores biológicos?

Escenario	Responda 1,2 o 3
7. Los fragmentos de bosques están aislados y no facilitan el movimiento de animales y plantas silvestres entre ellos.	
8. Existen algunas franjas de árboles sembrados y cercas vivas, por los que animales y plantas pueden moverse hacia el bosque natural	
9. Existe franjas de bosque, con vegetación nativa, por las que animales y plantas pueden moverse entre otros bosques naturales.	X

¿Tiene barreras de vegetación?

Escenario	Responda 1,2 o 3
7. Solo hay cercas artificiales	
8. En el sendero Tanques del Silencio hay una mediana presencia de árboles o arbustos exóticos y/o barreras vivas poco diversificados	
9. Alta presencia de cercas vivas y/o barreras vivas establecidas y diversificadas con especies nativas	X

Si se utiliza leña como combustible. ¿Cómo afecta su utilización los bosques aledaños al sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
7. Se sobreexplota la madera en el sendero y sus zonas aledañas	
8. Se corta madera que se y hay sobreexplotación de algunas especies	
9. Se corta menos madera de la que se produce y no hay sobre-explotación de ninguna especie forestal. Además, se han sembrado especies leñosas como cercas vivas o en medio de los cultivos para evitar la intervención en el bosque	X

¿Sabe qué especies de plantas o animales de algún valor hay en la zona aledaña al sendero Tanques del Silencio y aplica estrategias de conservación?

Responda

X

Escenario	
7. No se distingue cuáles son las especies nativas más especiales o amenazadas del cerro donde se ubica el sendero	
8. Se conocen las especies amenazadas y las más especiales pero no se aplican estrategias de recuperación, preservación o restauración	
9. Se conocen las especies con valores de conservación del sector y se aplican estrategias de conservación o recuperación	Responda

¿Se reconocen y controlan especies invasoras?

Escenarios	
7. No se sabe si en el sendero hay especies invasoras porque no se sabe cuáles son.	X

respecto	
9. Se identifican y manejan las especies invasoras controlando su expansión o erradicándolas	

¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
7. Los cuerpos de agua y nacimientos no están protegidos por cobertura vegetal ni están aislados	
8. Los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos con cobertura vegetal pero no están aislados, no todos lo están	
9. Se cuenta con cobertura vegetal en los cuerpos de agua y nacimientos y se hallan aislados	X

¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y los de los sistemas productivos en el sendero y zonas aledañas?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
7. No se aplica ningún tipo de práctica para cuidar las aguas servidas que son vertidas directamente a la quebrada o río	NO APLICA PORQUE NO HAY VIVIENDAS EN EL CERRO
8. Se hace manejo adecuado de algunas de las aguas servidas a través de filtros, trampas, pozos sépticos plantas acuáticas descontaminadoras o biodigestores, pero aún se contaminan las aguas	
9. Se hace manejo de todas las aguas residuales de uso doméstico y provenientes de los sistemas productivos y el agua que es vertida al arroyo posee bajos índices de contaminación	

¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos derivados de la actividad turística en el sendero?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
el sendero tiene basuras y no hacemos separación ni reciclaje de residuos	X
el sendero está limpio, hacemos separación en la fuente, pero no reciclamos	
el sendero está limpio y se hace separación y se recicla	

¿Hace control de plagas y enfermedades?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. No se aplican prácticas de control biológico. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	X
8. Se hace un uso limitado de las prácticas de control biológico y el manejo de plantas atrayentes y repelentes. El uso de biopesticidas es moderado. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	
9. Se aplican prácticas de control biológico, se manejan plantas atrayentes de insectos benéficos y plantas repelentes de las plagas de cultivos.	

¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. SI hay pastoreo, pero no afecta	
8.	
9.	

¿Se llevan registros de las actividades productivas en el sendero tanques del silencio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
------------	------------------

7. No se lleva ningún tipo de registro de las actividades productivas	X
8. Se llevan algunos registros de las actividades productivas y no se les hace seguimiento	
9. Todas las actividades de producción son registradas en libros contables semanalmente y se les hace seguimiento	

1.1.2.3. Análisis del Aspecto Tejido Social

¿Ofrecería el proyecto turístico tanques del silencio oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de sus miembros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7- Solo uno de los miembros estaría comprometido con el proyecto turístico tanques del silencio y es quien se responsabiliza del cumplimiento de los objetivos de la misma	
8- Solo algunos miembros se sentirán satisfechos, comprometidos y se responsabilizarán del cumplimiento de los objetivos del proyecto turístico tanques del silencio	
9- Todos los integrantes se sentirán comprometidos, satisfechos y asumirán responsabilidades para el cumplimiento de los objetivos	X

¿Participan los miembros del proyecto turístico tanques del silencio en espacios y eventos Sociales locales o regionales?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. No participan en ningún espacio o evento social, local o regional porque nunca han sido convocados	
8. Participan en espacios o eventos cuando es	X

estrictamente necesario y solo como asistentes	
9. Participan los miembros en espacios y eventos sociales locales o regionales tales como la junta de acción comunal, junta de padres de familia, eventos de la parroquia, grupos juveniles, juntas de acueducto, defensa civil, preparación de fiesta o ferias comunitarias u otros de forma activa y son miembros en trabajos con proyectos que se desarrollan en la zona	

¿Se realizan en el sendero tanques del silencio actividades de intercambio como mingas, manoprestada, trueques u otros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. No se realiza ninguna de esas actividades	X
8. Se realizan intercambios con otros integrantes de la familia y sólo con algunos vecinos	
9. Se realizan todas esas actividades con la familia, los vecinos y las comunidades cercanas	

¿Han participado los miembros en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	X
8. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas convocatorias	
9. Ha buscado ser convocado o ha sido convocado y ha participado en espacios como construcción de esquemas o planes de ordenamiento territorial, planes de manejo y ordenamiento de cuencas hidrográficas, procesos de	

Ordenamiento de zonas amortiguadoras	
--------------------------------------	--

¿Han sido los miembros llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se llevan a cabo en la región?

12.

Escenarios	13. R
7. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	
8. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas ocasiones	
9. Si ha participado y ha buscado ser invitado para participar activamente.	

¿Los miembros han promovido o participado en la creación de escenarios de educación ambiental y turismo comunitario?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. Nunca	X
8. Algunos	
9. Todos	

¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. Existe un conflicto con los vecinos por linderos y además porque hay extracción de la leña o cacería por parte de ellos	
8. Existen conflictos de menor gravedad, pasan por los caminos pero no se ha presentado extracción de leña ni de ningún recurso	
9. No existen conflictos y cuando se han dado, se han resuelto a través del diálogo	X

¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. Si, existen conflictos con vecinos por el uso del recurso hídrico	
8. Existen conflictos pero se está llegando a conciliaciones	
9. No existen conflictos	X

¿Tiene interés en formar parte de una red de turismo comunitario o educación ambiental en lo local, regional o nacional?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
7. No, nos gusta trabajar individualmente en el sendero tanques del silencio.	
8. Tenemos interés en formar parte de una red pero no disponemos de tiempo necesario para asistir a los eventos que se requiera	
9. Tenemos interés en formar parte de una red y estamos dispuestos a formar parte activa de ella en los eventos a que haya lugar	X

Apéndice D Encuesta realizada por Luis García

Tabla 1. Información general de la formulación del Proyecto Turístico Tanques del Silencio

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Proyecto	Proyecto Turístico Tanques del Silencio	FOTO

Nombre de 3 líderes comunitarios representativos	Gustavo Tavera y Luis Ruiz	
Nombre de los docentes encargados desde la Lic. en Recreación y Turismo	Andrés puentes y Iván Bernal	
Dirección del sendero.		
Nombres de las personas que diligencian ésta ficha	Luis gracia	
Fecha	06-07-15	

Fuente: autores

Tabla 2. Características biofísicas del sendero tanques del silencio

CARACTERISTICAS BIOFISICAS DEL ECOSISTEMAS Por su cercanía a los cerros Orientales el terreno de la zona urbana oriental de la localidad es inclinado, con pendientes que varían de los 40 grados, cerca de los cerros, hasta los 4 grados, cerca de la zona plana (fluviolacustre)		FOTO
Región	Andina.	
Departamento	Cundinamarca.	
Municipio	Bogotá	
Ciudad	Bogotá	
Cordillera	Oriental.	
Cuenca	La cuenca del río Bogotá se	

Hidrográfica	encuentra localizada en el departamento de Cundinamarca y junto con los ríos Sumapaz, Magdalena, Negro, Minero, Suárez, Blanco, Gacheta y Machetá, conforma el grupo de corrientes de segundo orden del departamento. Tiene una superficie total de 589143 hectáreas que corresponden a cerca del 32% del total de la superficie departamental.	
Número de nacimientos cercanos al sendero tanques del silencio	tres: Plancha siete, la quebrada de la calle 32 y la quebrada de la calle 31, pero estos dos últimos fueron canalizados	
¿Han realizado aforos que permitan establecer estimativos de la cantidad de agua de las quebradas ó nacimientos?	No se han hecho estudios, no hay números de nacimientos determinados	
Condiciones topográficas generales	Por su cercanía a los Cerros Orientales el terreno de la parte urbana de la localidad es inclinado con pendientes que varían de los 40 grados cerca de los cerros, y hasta los 4 grados cerca de la zona plana (fluvio lacustre). La localidad incluye los	

	cerros de Monserrate y Guadalupe, con altura superior a los 3000 m.	
Altitud sobre el nivel del mar	de 2500 a 3000 msnm	
Tradicionalmente ¿cómo ha sido el clima en la región?	Variado , verano, invierno y primavera	
Clima	Frío	
Temperatura	0-18°	
Tamaño de los ecosistemas.	Grandes	
Ecosistemas naturales existentes cercanos al sendero Tanques del Silencio	Tingues, conejos,	
En el proyecto se han identificado especies de plantas y animales que hayan llegados solos o hayan sido traídos y se hayan convertido en plagas, ¿Cuáles son y en qué parte se encuentran?	No hay plagas	
Tipos de suelos	Arena, piedra y greda	

Usos del suelo	Para cultivos agropecuarios pero actualmente ya no se usan para este tipo de actividad.	

Tabla 3. SISTEMAS PRODUCTIVOS

SISTEMAS PRODUCTIVOS	
¿Qué tipo de sistemas o actividades productivos tiene?	No
¿Existen sistemas agropecuarios cercanos al sendero Tanques del Silencio, cantidad de Ha aproximada?	No hay sistemas agropecuarios.
¿Qué tanto dependen económicamente las comunidades aledañas para su subsistencia de las actividades productivas desarrolladas en la zona?	No hay actividades productivas
¿la comunidad aledaña participa en alguna vitrina especial en relación a actividades recreativas o turísticas?	En relación a las actividades recreativas y turísticas, se hacen paseos de olla, subida a Monserrate
¿Tiene registros contables en libros que permitan establecer costos de producción y determinar márgenes de ganancia o pérdida en los servicios generados? ¿Dichos registros son semanales?	No hay
¿El uso del suelo es acorde con las características o vocación de éste?	Si es acorde, tiene caminos y lugares planos para descansar
¿El suelo está siendo subutilizado o sobreexplotado?	Subutilizado por el acueducto
¿Los sistemas productivos de servicios turísticos afectan la calidad y cantidad de	Si afectan porque se hacen nuevos caminos y se ensucia el agua

agua del proyecto?	
¿Se realizan prácticas que benefician la conservación del agua y el suelo utilizados en el sistema turístico?	En la alcaldía local hay proyectos, pero no pasan de las campañas.
¿la zona aledaña al sendero tanques del silencio o algún predio vecino han sufrido incendios?	Si ha habido incendios forestales, la gente sube prende y no apagan bien.
¿Se realizan quemas periódicas o esporádicas en la zona?	Si antiguamente se hacían quemas para cultivar eso fue hace 10 años

Tabla 4. Aspectos socio-culturales

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	
¿Han existido o existen proyectos similares (planificación de un corredor turístico en los tanques del silencio) en esta misma zona o en otras aledañas?	En el momento no hay proyectos
¿En la zona se han realizado investigaciones sobre biodiversidad, sistemas productivos, aspectos socio-económicos, arqueológicos, turísticos u otros?	No se ha investigado
¿Cuál es el lugar de origen de los miembros de las comunidades aledañas?	Si son bogotanos
Número de personas y nombres de las personas que hacen parte del proceso de planificación, su respectiva edad y nivel de escolaridad	Don Luis gracia
¿Las personas que hacen parte del proceso de planificación tienen acceso a servicios	No

de salud, educación y recreación? Indique cuáles	
¿Existen organizaciones que trabajan en la zona de los tanques del silencio o su área de influencia?	Los del acueducto, y si acaso los proyectos de información
¿Existe algún tipo de relación entre las organizaciones existentes en el área de influencia?	No habían
Indique (si existen), grupos étnicos en el área de influencia del cerro donde se ubica el sendero tanques del silencio ¿cuáles?	Anteriormente no, hace un año habían un grupo vestidos con batas blancas
¿Existen mitos y leyendas en el área de influencia? ¿Cuáles?	Hay muchos cuentos, como el venado de oro y las cuevas,
¿Existen y se realizan costumbres o tradiciones de influencia?	Ir a coger lama para navidad y cortar pinos para navidad
¿Se usan plantas o fauna silvestre con fines medicinales, alimenticios, rituales, entre otros?	Pinos para vender Eucalipto y planta esmeralda con uso medicinal.
¿Hay un jardín ornamental para embellecer? ¿Quién lo cuida y mantiene?	No hay
¿Existen hallazgos arqueológicos en la zona de influencia? ¿A qué cultura pertenecen?	NO
¿Qué tipo de servicios públicos tiene el sendero y quien los provee?	SI HABIAN PERO SE QUITARON
¿De la comunidad del área de influencia de, qué valores o virtudes identifica y resalta?	No hay sentido de pertenecía
Problemas en sendero Tanques del Silencio y su área de influencia (robo, conflicto por linderos, cultivos ilícitos, megaproyectos,	Quemas, robo , habitantes de calle, hubo explotación minera

explotación minera, incendios, cacería, extracción de elementos de monte, entre otros)	
¿Existen problemas de orden público?	No, pero hay vándalos

Tabla 5. Aspectos legales y de política

ASPECTOS LEGALES Y DE POLÍTICA	
¿Hacen parte de alguna organización articuladora o red de procesos de conservación, turismo o recreación? ¿A cuáles pertenecen?	Los del acueducto
¿El proyecto sendero tanques del silencio se ha beneficiado de algún tipo de incentivo promovido por entidades públicas u organizaciones privadas?, estos pueden ser: tributarios, capacitación, asesoría, inversiones, entre otros.	Capacitaciones y asesorías para la conservación del sendero por 2 o tres meses no más.
¿Han participado los miembros de la comunidad La Perseverancia en la construcción o ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial o en otros que se construyan en la región, como los planes de páramos, de humedales o de biodiversidad?	Si, les le ha preguntado y se ha encuestado
¿Sabe bajo qué uso del suelo está el predio?	Protegido para conservación

Tabla 6. Impactos Ambientales

IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	
¿Dónde se disponen los residuos sólidos de los turistas y visitantes locales?	. no hay
¿Se realiza aprovechamiento de los residuos orgánicos generados?	No hay, antes contaminan
¿Cuenta el sendero Tanques del Silencio con energía eléctrica? ¿De qué fuente proviene?	Si cuenta del embalse
¿Existe tratamiento de aguas residuales?	No hay
¿El sendero Tanques del Silencio está constituido como área protegida?	Si
¿El sendero Tanque del Silencio se encuentra en zona aledaña o de influencia a otras áreas protegidas?	Todo el cerro está protegido
¿Existen proyectos de infraestructura o minería en el sendero o su área de influencia?	No, se acabó los proyectos
¿Existen problemas que afecten la calidad o cantidad de agua de las zonas aledañas al sendero?	Los turistas, pero no sería tan graves
¿En el sendero tanques del silencio se generan empleos para los habitantes del área de influencia?	NO
¿El proyecto sendero tanques del silencio	El agua y como espacio recreativo

genera algún tipo de beneficio para la comunidad del área de influencia?	
¿Existen problemas de erosión en el sendero o su área de influencia? Indique cuáles considera que son las causas	Si, se despeña cuando llueve
¿En las zonas aledañas al sendero las quebradas y demás fuentes hídricas han aumentado o disminuido? Indique cuáles considera que han sido las causas	Si ha disminuido y la maleza los ha tapado
¿Qué usos hace del agua? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	Casi nadie usa esa agua.
¿Qué usos hace del suelo? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	No hay acciones
Además de los habitantes de las zonas aledañas ¿Quienes más se benefician del agua generada en éste lugar, qué usos hacen de ella, realizan alguna acción para su conservación?	Bogotano y los barrios aledaños
¿Se han presentado eventos tales como temblores, inundaciones, avalanchas, derrumbes que puedan afectar o estén afectando la existencia del sendero Tanques del Silencio?	Si, temblores, cuando llueve se desploma
¿Se encuentra el sendero y la comunidad de La Perseverancia parcial o totalmente en zona de amenaza por desastres naturales?	Es propenso pero en las zonas aledañas no hay peligro porque se reparo

1.1.2. Análisis de aspectos

1.1.2.1. Análisis del Aspecto de Conservación

¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en los cerros que colindan con el barrio la

perseverancia?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
1. No están protegidos ni se tienen procesos de restauración	
2. Se presenta una protección intermedia de los bosques nativos y otras áreas	
3. Todos los bosques y áreas ecológicamente sensibles se encuentran protegidos o en proceso de restauración	X

¿Cómo afectan las actividades a lo que se conserva en el sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
10. Las actividades que se desarrollan, afectan de manera negativa lo que se conserva y no se han iniciado acciones para minimizar su efecto	
11. Las actividades que se desarrollan, afectan medianamente lo que se conserva y se desarrollan algunas acciones para minimizar su efecto	X
12. Las actividades no afectan o se desarrollan acciones para evitar su efecto sobre lo que se conserva en los cerros que colindan con el barrio de La Perseverancia	

¿Si los bosques están fragmentados, los cerros que colindan con el barrio La Perseverancia tienen corredores biológicos?

Escenario	Responda 1,2 o 3
-----------	------------------

10. Los fragmentos de bosques están aislados y no facilitan el movimiento de animales y plantas silvestres entre ellos.	
11. Existen algunas franjas de árboles sembrados y cercas vivas, por los que animales y plantas pueden moverse hacia el bosque natural	X
12. Existe franjas de bosque, con vegetación nativa, por las que animales y plantas pueden moverse entre otros bosques naturales.	

¿Tiene barreras de vegetación?

Escenario	Responda 1,2 o 3
10. Solo hay cercas artificiales	
11. En el sendero Tanques del Silencio hay una mediana presencia de árboles o arbustos exóticos y/o barreras vivas poco diversificados	X
12. Alta presencia de cercas vivas y/o barreras vivas establecidas y diversificadas con especies nativas	

Si se utiliza leña como combustible. ¿Cómo afecta su utilización los bosques aledaños al sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
10. Se sobreexplota la madera en el sendero y sus zonas aledañas	X
11. Se corta madera que se y hay sobreexplotación de algunas especies	
12. Se corta menos madera de la que se produce y no hay sobre-explotación de ninguna especie forestal. Además, se han sembrado especies leñosas como cercas vivas o en medio	

de los cultivos para evitar la intervención en el bosque	
--	--

¿Sabe qué especies de plantas o animales de algún valor hay en la zona aledaña al sendero Tanques del Silencio y aplica estrategias de conservación?

Escenario	Responda 1,2 o 3
10. No se distingue cuáles son las especies nativas más especiales o amenazadas del cerro donde se ubica el sendero	
11. Se conocen las especies amenazadas y las más especiales pero no se aplican estrategias de recuperación, preservación o restauración	X
12. Se conocen las especies con valores de conservación del sector y se aplican estrategias de conservación o recuperación	

¿Se reconocen y controlan especies invasoras?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
10. No se sabe si en el sendero hay especies invasoras porque no se sabe cuáles son.	
11. Se sabe que algunas especies que hay en el sendero u alrededores son invasoras pero no se ha hecho nada al respecto	X
12. Se identifican y manejan las especies invasoras controlando su expansión o erradicándolas	

¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
10. Los cuerpos de agua y nacimientos no están protegidos por cobertura vegetal ni están aislados	

11. Los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos con cobertura vegetal pero no están aislados, no todos lo están	X
12. Se cuenta con cobertura vegetal en los cuerpos de agua y nacimientos y se hallan aislados	

¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y los de los sistemas productivos en el sendero y zonas aledañas?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
10. No se aplica ningún tipo de práctica para cuidar las aguas servidas que son vertidas directamente a la quebrada o río	NO APLICA PORQUE NO HAY VIVIENDAS EN EL CERRO
11. Se hace manejo adecuado de algunas de las aguas servidas a través de filtros, trampas, pozos sépticos plantas acuáticas descontaminadoras o biodigestores, pero aún se contaminan las aguas	
12. Se hace manejo de todas las aguas residuales de uso doméstico y provenientes de los sistemas productivos y el agua que es vertida al arroyo posee bajos índices de contaminación	

¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos derivados de la actividad turística en el sendero?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
el sendero tiene basuras y no hacemos separación ni reciclaje de residuos	X
el sendero está limpio, hacemos separación en la fuente, pero no reciclamos	
el sendero está limpio y se hace separación y se recicla	

¿Hace control de plagas y enfermedades?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. No se aplican prácticas de control biológico. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	X
11. Se hace un uso limitado de las prácticas de control biológico y el manejo de plantas atrayentes y repelentes. El uso de biopesticidas es moderado. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	
12. Se aplican prácticas de control biológico, se manejan plantas atrayentes de insectos benéficos y plantas repelentes de las plagas de cultivos.	

¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. Antiguamente si hoy día no, porque no hay mucho pastoreo	
11.	
12.	

¿Se llevan registros de las actividades productivas en el sendero tanques del silencio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. No se lleva ningún tipo de registro de las actividades productivas	X
11. Se llevan algunos registros de las actividades productivas y no se les hace seguimiento	
12. Todas las actividades de producción son registradas en libros contables semanalmente y se les hace seguimiento	

1.1.2.3. Análisis del Aspecto Tejido Social

¿Ofrecería el proyecto turístico tanques del silencio oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de sus miembros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10- Solo uno de los miembros estará comprometido con el proyecto turístico tanques del silencio y es quien se responsabiliza del cumplimiento de los objetivos de la misma	
11- Solo algunos miembros se sentirán satisfechos, comprometidos y se responsabilizarán del cumplimiento de los objetivos del proyecto turístico tanques del silencio	X
12- Todos los integrantes se sentirán comprometidos, satisfechos y asumirán responsabilidades para el cumplimiento de los objetivos	

¿Participan los miembros del proyecto turístico tanques del silencio en espacios y eventos sociales locales o regionales?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. No participan en ningún espacio o evento social, local o regional porque nunca han sido convocados	
11. Participan en espacios o eventos cuando es estrictamente necesario y solo como asistentes	
12. Participan los miembros en espacios y eventos sociales locales o regionales tales como la junta de acción comunal, junta de padres de familia, eventos de la parroquia, grupos juveniles, juntas de acueducto, defensa civil, preparación de fiesta o ferias comunitarias u otros de forma activa y son miembros en trabajos con proyectos que se desarrollan en la zona	X

¿Se realizan en el sendero tanques del silencio actividades de intercambio como mingas, manoprestada, trueques u otros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. No se realiza ninguna de esas actividades	X
11. Se realizan intercambios con otros integrantes de la familia y sólo con algunos vecinos	
12. Se realizan todas esas actividades con la familia, los vecinos y las comunidades cercanas	

¿Han participado los miembros en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	X
11. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas convocatorias	
12. Ha buscado ser convocado o ha sido convocado y ha participado en espacios como construcción de esquemas o planes de ordenamiento territorial, planes de manejo y ordenamiento de cuencas hidrográficas, procesos de ordenamiento de zonas amortiguadoras	

¿Han sido los miembros llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se llevan a cabo en la región?

Responda 1, 2, 3

Escenarios	
10. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	X
11. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas ocasiones	

12. Si ha participado y ha buscado ser invitado para participar activamente.	
--	--

¿Los miembros han promovido o participado en la creación de escenarios de educación ambiental y turismo comunitario?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. Nunca	X
11. Algunos	
12. Todos	

¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. Existe un conflicto con los vecinos por linderos y además porque hay extracción de la leña o cacería por parte de ellos	
11. Existen conflictos de menor gravedad, pasan por los caminos pero no se ha presentado extracción de leña ni de ningún recurso	X
12. No existen conflictos y cuando se han dado, se han resuelto a través del diálogo	

¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. Si, existen conflictos con vecinos por el uso del recurso hídrico	
11. Existen conflictos pero se está llegando a conciliaciones	
12. No existen conflictos	X

¿Tiene interés en formar parte de una red de turismo comunitario o educación ambiental en lo local, regional o nacional?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
10. No, nos gusta trabajar individualmente en el sendero tanques del silencio.	
11. Tenemos interés en formar parte de una red pero no disponemos de tiempo necesario para asistir a los eventos que se requiera	
12. Tenemos interés en formar parte de una red y estamos dispuestos a formar parte activa de ella en los eventos a que haya lugar	X

Fuente: autores

Apéndice E DOFA análisis Luis García

Matriz DOFA para el logro de los objetivos de conservación

Fortalezas	Oportunidades
------------	---------------

1. Al encontrarse la zona bajo la protección del acueducto de Bogotá, se mantienen varios nacimientos de agua además se de la actividad del acueducto, se deriva que el uso del suelo sea regulado, no sea explotado en actividades de agricultura o similares ni tampoco reciba aguas residuales de uso doméstico en tanto no hay residencias. 2. Por las condiciones propias del terreno las especies pueden desplazarse con total libertad y la comunidad tiene cierto conocimiento acerca las especies que se encuentran en peligro	1. El proyecto se presenta como un mecanismo a través del cual la comunidad se haga parte de los escenarios de educación ambiental, ordenamiento territorial y ambiental. 2. La ausencia de propietarios y de terrenos dedicados a la actividad agropecuaria permiten que el espacio sea destinado a fines turísticos organizados.
dades	azas
1. La alcaldía como ente encargado de velar por el desarrollo de la comunidad lleva a cabo proyectos de variada índole, sin embargo dichos proyectos no tienen duración en el tiempo lo que deriva en que se desconozcan por parte de la comunidad situaciones como estudios, congresos o aforos realizados acerca de aspectos ambientales, económicos	1. Ciertas condiciones del terreno aunadas a prácticas indebidas como la extracción de elementos forestales tienen por consecuencia situaciones de derrumbe o incendios con relativa frecuencia. 2. Los sistemas turísticos de no manejarse adecuadamente pueden afectar directamente las condiciones del terreno y del agua

arqueológicos u otros que pudieren tener importancia en el desarrollo de la misma 2. Debido a la falta de educación sobre la importancia y formas de conservación del cerro se presentan situaciones como la quema y extracción de elementos de monte, en esta misma línea se evitan acciones organizadas para conservación del suelo y de los nacimientos de agua que a pesar de contar con cobertura vegetal no están del todo aislados como para estar protegidos totalmente de la acción humana	
---	--

Matriz DOfA para el logro de los objetivos de Producción

Fortalezas	Oportunidades
1. El uso del suelo es acorde a las características del mismo en tanto que no hay proyectos de construcción o minería que deriven en sobreexplotación	1. No hay actividades de índole agropecuaria o explotación que impliquen limitaciones para el proyecto turístico. 2. El proyecto representa en un estado más avanzado una posibilidad de ingreso para quienes estén vinculados al mismo.
Debilidades	Amenazas
1. De haberse realizado estudios	1. Puede presentarse un

sobre biodiversidad, sistemas productivos, hallazgos arqueológicos u otros la comunidad les desconoce por tanto no hay proyectos pensados a largo plazo, en relación con la zona, desde la comunidad o desde la alcaldía. 2. Durante las épocas de lluvia se presentan deslizamientos	deterioro evidente en caso de que la actividad turística se lleve a cabo sin los controles adecuados o en caso de que se continúe con prácticas de la comunidad relacionadas con la extracción de elementos como el musgo o ciertas plantas propias de la zona.
---	--

Matriz DOfA para el logro de los objetivos de construcción de tejido social

Fortalezas	Oportunidades
1. Hay un fuerte arraigo por la zona lo que se evidencia en la existencia de relatos, mitos y prácticas que se relacionan con la historia compartida por la comunidad y los cerros 2. No hay un peligro directo de deslizamientos que afecte a la comunidad lo que les permite estar tranquilos como habitantes de esa zona	1. El proyecto aunado a las características propias del lugar posibilita a la comunidad la participación en actividades de índole recreativo y social pero también en consultas y escenarios relacionados ordenamiento territorial, el manejo ambiental o la constitución de aulas ambientales. 2. En un momento más avanzado el proyecto puede representar beneficio económico para la comunidad

Debilidades	Amenazas
1. La falta de participación por parte de la comunidad en ciertos escenarios como los planes de desarrollo implica a su vez ausencia de conocimientos	1. Falta de compromiso hacia el proyecto por parte de la gente.

Fuente: autores

Apéndice F: DOFA análisis luz,

Matriz DOFA para el logro de los objetivos de conservación

Fortalezas	Oportunidades
1. Entidades como la car, la alcaldía local y el acueducto están encargadas de la protección de la zona, lo que deriva en la regulación de las actividades que allí se realizan, la ausencia actividades agropecuarias y de proyectos de minería infraestructura o similares, manteniendo así el suelo en condiciones apropiadas al igual que los nacimientos de agua, siendo esta zona protegida tampoco hay habitantes lo que implica que no hay aguas residuales. 2. No hay antecedentes recientes de avalanchas, temblores o deslizamientos en la zona.	1. En la ausencia de un jardín ornamental o decorativo se presenta la posibilidad para la comunidad de formar uno en la zona que colinda con el barrio
Debilidades	Amenazas

3. Se carece del conocimiento acerca de si se han realizado aforos y consultas relacionadas con condiciones como la cantidad de agua de los nacimientos, el plan de ordenamiento territorial, los planes de desarrollo local o medioambiental e incluso se desconoce desde la comunidad si se han hecho investigaciones sobre biodiversidad, hallazgos arqueológicas o aspectos socioeconómicos que pudieren en alguna mediada afectarles. 4. Se desconocen herramientas que permitan de manera organizada velar por la conservación y protección tanto de los ecosistemas como de las fuentes hídricas, en tanto se desconoce también de las formas para tratar almacenar los residuos.	1. Se presentan situaciones como incendios y pérdida de plantas a causa de quemas de basuras y objetos abandonados entre otras prácticas inadecuadas.
--	--

Matriz DOfA para el logro de los objetivos de producción

Fortalezas	Oportunidades
1. El terreno tiene condiciones apropiadas para la actividad turística y el senderismo, en tanto que no ha sido sobreexplotado y cuenta con un suelo firme poco propenso a deslizamientos. 2. El proyecto representa para la comunidad la posibilidad recibir una mayor atención por parte de ciertos entes y de mejorar condiciones de seguridad en la zona.	1. En la zona no hay condiciones como minería, proyectos de construcción o sistemas agropecuarios afecten negativamente las condiciones ambientales o que limiten el posible desarrollo del proyecto. 2. Existen las condiciones para construir un jardín ornamental en la zona que colinda con el barrio
Debilidades	Amenazas
1. No se cuenta con sistemas de seguridad policial o civil en la zona lo que deriva en situaciones de inseguridad a causa de la delincuencia. 2. Los senderos carecen de señalización lo que representa un factor de riesgo para los visitantes	1. El rumores difundido de la existencia de posibilidades de construcciones en la zona. 2. Falta de apropiación por el espacio del cerro lo que deriva en prácticas inadecuadas como la quema de basuras lo que puede derivar en situaciones como incendios forestales

Matriz DOfA para el logro de los objetivos de construcción de tejido social

Fortalezas	Oportunidades
1. Los habitantes del sector han entablado relaciones con el espacio destinado al proyecto lo que se evidencia en la existencia mitos y leyendas, esto aunado a la disposición a participar de eventos sociales por parte de la comunidad deriva en que el proyecto sea un posible eje de desarrollo personal y comunitario	1. Hay interés en formar parte de una red de turismo comunitario
Debilidades	Amenazas
1. Se desconoce por la comunidad de consultas o demás iniciativas que se hayan llevado a cabo para hacerles partícipes del plan de ordenamiento territorial	1. No hay apropiación por parte de los habitantes hacia el espacio

Fuente: autores

Apéndice G: DOFA ANÁLISIS FERNANDO

Matriz DOFA para el logro de los objetivos de conservación

Fortalezas	Oportunidades
1. La zona del cerro es área protegida y cuenta con entidades que se encargan de su conservación como la car, la alcaldía local y el acueducto. 2. No hay condiciones desfavorables como erosión de suelos o contaminación de los nacimientos de agua, esto en tanto no hay allí habitantes permanentes y no se generan aguas residuales ni un uso exagerado del suelo 3. Existen franjas de bosque o vegetación nativa por donde los animales pueden desplazarse hacia otras zonas del bosque.	1. Hay viabilidad para el proyecto en tanto que no hay condiciones de minería o infraestructura que afecten la posibilidad de desarrollar el espacio como corredor turístico. 2. La ausencia de antecedentes recientes relacionados con incendios o deslizamientos hacen del terreno un lugar propicio para la práctica del turismo
Debilidades	Amenazas
1. Desde la población se desconocen situaciones que les afectan en común como consultas acerca del plan de ordenamiento territorial o ambiental; en esta misma medida se desconocen investigaciones relacionadas con el territorio. 2. Hay desconocimiento	1. Hay practicas como la quema de basuras y la extracción de plantas que van en detrimento a las condiciones propias del lugar. 2. Existen rumores de proyectos de construcción e infraestructura en la zona

frente a las condiciones del sector en términos ambientales y de biodiversidad; en este sentido se desconocen también prácticas adecuadas acerca del manejo adecuado de residuos. 3. nunca han promovido la creación de espacios de educación ambiental o turismo comunitario	
---	--

Matriz DOFA para el logro de los objetivos de producción

Fortalezas	Oportunidades
1. La condición del terreno es propicia para el fomento de la actividad turística, en tanto es una zona firme y ha recibido en los últimos años un uso acorde y que le ha generado poco desgaste. 2. La zona cuenta con alumbrado público, presente desde hace ya algún tiempo	1. No hay sistemas productivos de índole minero, agropecuario o turístico que pudiera entorpecer o competir con el proyecto. 2. No hay jardines ornamentales u otros elementos embellecedores 3. el proyecto tanques del silencio generaría beneficios para la comunidad como turismo, presencia policial y otros
Debilidades	Amenazas
1. La inseguridad en la zona	1. Prácticas de ciertos actores

es bastante alta en tanto no se cuenta con presencia policial y los senderos no están señalizados	como la quema de basuras podrían generar incendios y generar situaciones de peligro para los visitantes 2. Ausencia de valores y apropiación por parte de los pobladores del barrio
---	---

Matriz DOFA para el logro de los objetivos de construcción de tejido social

Fortalezas	Oportunidades
1. La existencia de mitos y otra serie de costumbres evidencian por parte de la población que hay una serie de lazos que conectan a la gente con el espacio. 2. El proyecto ofrecería oportunidades de desarrollo para los miembros del mismo y para la comunidad circundante 3. La comunidad tiende a la participación en eventos locales culturales	1. Hay interés por parte de miembros de la comunidad en formar parte de una red de turismo comunitario y de informarse acerca del tema 2. el proyecto puede ser fuente de empleo para los habitantes del sector
Debilidades	Amenazas
1. El Consumo de sustancias psicoactivas por parte de ciertos actores en la comunidad	1. Dificultan en cuanto a la auto organización por parte de la comunidad.

y la ausencia de presencia policial redunda en situaciones de inseguridad. 2. Los miembros no han sido convocados a consulta de proyectos de desarrollo.	2. Ausencia de interés general por hacerse partícipes de procesos locales y solo se participa si resulta estrictamente necesario.
--	--

Fuente: autores

Apéndice H. DOFA análisis Lizhet

Matriz DOFA para objetivos de conservación

Fortalezas	Oportunidades
1. Existen grandes ecosistemas naturales, con nacimientos de agua (el chorro de padilla), gracias a que no hay aguas residuales y los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos por cobertura vegetal así mismo como hay protección de franjas de bosques nativos y otras áreas. 2. No hay proyectos de infraestructura o minería	1. No hay ningún jardín ornamental. 2. Hay potenciales atractivos turísticos en la zona no se distinguen las especies nativas
Debilidades	Amenazas
No se encontraron	No se encontraron

Matriz DOfA para el logro de los objetivos de producción

Fortalezas	Oportunidades
1. El terreno tiene condiciones apropiadas para la actividad turística y el senderismo, en tanto que no ha sido sobreexplotado y cuenta con un suelo firme poco propenso a deslizamientos. 2. El proyecto representa para la comunidad la posibilidad recibir una mayor atención por parte de ciertos entes y de mejorar condiciones de seguridad en la zona.	1. En la zona no hay condiciones como minería, proyectos de construcción o sistemas agropecuarios afecten negativamente las condiciones ambientales o que limiten el posible desarrollo del proyecto. 2. Existen las condiciones para construir un jardín ornamental en la zona que colinda con el barrio
Debilidades	Amenazas
1. No se cuenta con sistemas de seguridad policial o civil en la zona lo que deriva en situaciones de inseguridad a causa de la delincuencia. 2. Los senderos carecen de señalización lo que representa un factor de riesgo para los visitantes	1. El rumores difundido de la existencia de posibilidades de construcciones en la zona. 2. Falta de apropiación por el espacio del cerro lo que deriva en prácticas inadecuadas como la quema de basuras lo que puede derivar en situaciones como incendios forestales

Matriz DOfA para el logro de los objetivos de construcción de tejido social

Fortalezas	Oportunidades
------------	---------------

1. Los habitantes del sector han entablado relaciones con el espacio destinado al proyecto lo que se evidencia en la existencia mitos y leyendas, esto aunado a la disposición a participar de eventos sociales por parte de la comunidad deriva en que el proyecto sea un posible eje de desarrollo personal y comunitario	1. Hay interés en formar parte de una red de turismo comunitario
Debilidades	Amenazas
1. Se desconoce por la comunidad de consultas o demás iniciativas que se hayan llevado a cabo para hacerles partícipes del plan de ordenamiento territorial	1. No hay apropiación por parte de los habitantes hacia el espacio

Fuente: autores

Apéndice I Matriz de DOFA general realizado a partir de las encuestas

Debilidades	Oportunidades
1. No hay conocimiento por parte de todos los miembros de la comunidad acerca de los aforos realizados sobre la cantidad de agua que viene de los nacimientos 2. Inseguridad en el sendero y en las zonas aledañas, especialmente de las que colindan con el barrio La Perseverancia 3. No hay prácticas desde la comunidad que beneficien la conservación del agua y el suelo. 4. Se realizan quemas de basuras y otros elementos relacionados con fogatas y similares. 5. Extracción de elementos de monte como el eucalipto y el musgo 6. No hay un lugar específico para disponer los residuos sólidos ni tratamiento para el caso de los residuos orgánicos a fin de aprovecharlos. 7. Los miembros han sido convocados a participar de eventos de ordenamiento ambiental pero hay poca	1. No hay ningún sistema agropecuario en esos terrenos ni productivo en términos de explotación que amenace el sendero o las zonas aledañas al mismo. 2. El suelo está siendo subutilizado. 3. No hay proyectos similares en el momento 4. Posibilidad de empleos 5. Generar espacios recreativos 6. La comunidad participa en eventos comunales. 7. Se tiene interés por pertenecer a red de turismo comunitario 8. el proyecto tanques del silencio ofrece posibilidades de desarrollo personal en tanto permitiría el reconocimiento del territorio, las especies que lo habitan y el integrar a la comunidad en procesos como los de ordenamiento territorial y ambiental

participación debido al desconocimiento, desinterés o poca información sobre los mismos 8. De haberse realizado estudios de índole socio económico, arqueológico, ambiental de turismo etc., estos son desconocidos por la comunidad 9. No hay reconocimiento de especies invasoras que se hayan convertido en plaga ni de las especies nativas que corran riesgo	
Fortalezas	Amenazas
1. El sendero tanques del silencio tiene varios nacimientos de agua entre los que destacan plancha 7, el chorro de padilla y El salto del ángel. 2. El uso del suelo es acorde con las características para su uso en tanto no responde a explotación agropecuaria ni minera u otras similares que generen detrimento a nivel ecológico 3. El acueducto es la identidad más cercana que trabaja en la zona para su conservación, lo que deriva en que se haya	1. Los sistemas productivos turísticos podrían llegar afectar la cantidad y calidad de agua- 2. Posibilidad de incendios forestales por manejo inadecuado de residuos 3. Existe una tradición que amenaza con el deterioro de la zona como lo el retiro de musgo para el pesebre 4. Existe la tradición que amenaza con el deterioro 5. Se extrae pinos y eucalipto y plantas como las esmeraldas para usos medicinales 6. Las fuentes hídricas se ven

impedido la apropiación ilícita o usos indebidos 4. Existen mitos y leyendas como el venado de oro, las cuevas etc. 5. Hay sentido de pertenencia por el sendero, las zonas aledañas y los atractivos, esto en tanto que ha formado parte de la vida de los individuos como espacio recreativo 6. No hay zonas de amenazas que impliquen riesgos para la comunidad. 7. Zona protegida por el acueducto. 8. Hay corredores naturales por los que los animales se pueden mover. 9. No hay vertimientos de aguas de uso domestico 10. no se extrae madera de la zona en la cual se ubica el sendero 11. se considera el ecosistema como grande y con alta presencia de ave	afectadas para la conservación del espacio, 7. Muy poco gente tendría compromiso con el proyecto
--	--

Matriz De DOFA Sincronizada

	Lizeth	Luis	Luz	Fernando
Debilidades	1. No hay reconocimiento de especies invasoras que se hayan convertido en plaga 2. Inseguridad en la zona 3. No hay prácticas que beneficien la conservación del agua o el suelo 4. Se realizan quemas periódicas de basuras 5. Probabilidad de incendios 6. Extracción de elementos de monte 7. No hay un lugar específico para disponer los residuos solidos 8. Habitantes de calle usan el agua de los nacimientos para bañarse 9. Los miembros han sido convocados a participar de eventos de ordenamiento ambiental pero hay poca participación	1. No se ha realizado aforos que permiten establecer la cantidad de agua de los nacimientos 2. En la alcaldía se hacen proyectos, pero no están pensados a largo plazo 3. No se han realizado estudios sobre biodiversidad, sistemas productivos arqueológicos o no se tiene conocimiento. 4. No hay alumbrado ni. 5. Hay quema, robo, extracción de elementos de monte 6. Falta de capacitación sobre la importancia y	1. No se han hecho aforos que permitan identificar la cantidad de agua. 2. No se identifica especies de plantas o animales que se hayan convertido en plagas. 3. Se desconocen prácticas para la conservación del agua. 4. No se han realizado investigaciones sobre biodiversidad. 5. No se distinguen cuáles son las especies nativas o especies amenazadas 6. No hay relación entre las entidades que trabajan	1. No se han realizado aforos sobre la cantidad de agua que producen los nacimientos. 2. No hay prácticas que beneficien la conservación del agua y el suelo. 3. No se han realizado investigaciones de índole turístico, aspectos socioeconómicos, arqueológicos, productivos. 4. No existen organizaciones que trabajen en la zona de los tanques del silencio. 5. La comunidad no hace parte de ninguna red de procesos de conservación ni turismo o recreación. 6. Los miembros de la comunidad no han participado en el ajuste o planificación del plan de ordenamiento territorial. 7. No hay un lugar designado para los desechos. 8. No se realiza aprovechamiento de los residuos orgánicos. 9. No se distinguen cuáles son las especies amenazadas que hay en el área 10. No se saben si hay

		cuidado del cerro. 7. No hay un lugar diseñado para poner los residuos sólidos ni orgánicos 8. Se desprende el terreno cuando llueve mucho 9. No hay acciones para la descontaminación del cerro. 10. No se adelanta ningún procesos para proteger las especies amenazadas 11. Los cuerpos de agua están protegidos cobertura vegetal pero no están aislados 12. La comunidad han sido llamados a participar en	en la zona 7. Inseguridad 8. Consumo de sustancias psicoactivas 9. No se han hecho consultas a la población sobre el ajuste o construcción del plan de ordenamiento territorial 10. Los ecosistemas no están protegidos 11. No hay lugar para los residuos sólidos de los turistas 12. No se cuenta con seguridad civil y no hay señalización de los senderos 13. No hay separación de basuras 14. Los miembros no han sido convocados a participar de la	especies invasoras por que no se conoce. 11. Los miembros nunca han sido convocados a participar de espacios de ordenamiento ambiental. 12. Los miembros no han promovido o creado espacios de educación ambiental.
--	--	--	--	---

			proyectos de desarrollo, pero participan muy pocos	construcción del plan de ordenamiento ambiental 15. Los miembros no han sido convocados a consulta de proyectos de desarrollo 16. Los miembros nunca han promovido la creación de espacios de educación ambiental o turismo comunitario.	
	10.	13.	17.	13.	
Oportunidades	1. No hay proyectos similares 2. hay tradiciones y costumbres de influencia como elevar cometa y el ``paseo de olla`` 3. no hay ningún jardín ornamental 4. hay potenciales atractivos turísticos en la zona 5. no se distinguen las especies nativas 6. el proyecto tanques	1. No hay ningún sistema agropecuario en esos terrenos 2. El suelo está siendo subutilizado 3. No hay proyectos similares en el momento 4. Posibilidad de empleos 5. Genera	1. No hay sistemas productivos 2. No hay sistemas agropecuarios 3. El suelo es subutilizado 4. No existen proyectos similares en la zona 5. No hay jardines ornamentales	1. No tiene ningún sistema productivo 1. No hay sistemas agropecuarios 2. Las comunidades no tienen ningún beneficio a nivel productivo 3. No han participado en ninguna vitrina en relación con actividades turísticas. 4. No se han realizado proyectos de	

	del silencio ofrece posibilidades de desarrollo personal 7. hay interés en formar parte de una red de turismo comunitario	espacios recreativos 6. La comunidad participa en eventos comunales. 7. Los miembros de la comunidad no han sido comunicados a participar en espacios de ordenamiento territorial. 8. La comunidad nunca ha sido llamada a escenarios de educación ambiental o turismo. 9. Se tiene interés por pertenecer a red de turismo comunitario	6. Hay interés en formar parte de una red de turismo comunitario	turismo en lugar. 5. el proyecto tanques del silencio podría generar oportunidades de desarrollo personal. 6. Hay interés en formar parte de una red de turismo comunitario
Fortalezas	1. Nacimiento el chorro de padilla como lugar destacado 2. Se han realizado aforos que permiten establecer la cantidad de agua de la quebrada	1. El sendero tanques del silencio tiene varios nacimientos de agua como: plancha 7,	1. se cuenta con tres nacimientos de agua 2. existen ecosistemas de aves 3. el uso del	1. El tamaño de los ecosistemas es grande 2. Hay 3 nacimientos cercanos de agua 3. Los suelos son de reserva natural 4. El uso del suelo es acorde con las características de uso.

	3. Existen grandes ecosistemas naturales 4. Hay investigaciones previas sobre biodiversidad, aspectos socio económicos 5. Hay organizaciones gubernamentales que traban en la zona de los tanques policía alcaldía acueducto 6. Hay relación entre las organizaciones antes nombradas 7. No hay hallazgos arqueológicos 8. la comunidad tiene valores y virtudes en cuanto al cuidar del territorio en especial las personas mayores 9. la junta de acción comunal es participe de un comité de conservación y recreación 10. los miembros dela junta han participado en la construcción o ajuste del plan de ordenamiento territorial	2. El uso del suelo es acorde con las características para su uso 3. El acueducto es la entidad más cercana que trabaja en la zona para su conservación 4. Existen mitos y leyendas como el venado de oro, las cuevas etc. 5. Hay sentidos de pertenencia 6. No hay proyectos de minería 7. No hay zonas de amenazas que impliquen riesgos para la comunidad. 8. Zona protegida por el acueducto 9. Hay corredores	suelo es apropiado para caminatas 4. el uso del suelo es acorde para la vocación del mismo 5. Los sistemas productivos de servicios turísticos podrían afectar la cantidad y calidad del agua 6. existen organizaciones que trabajan en la zona como la CAR y el acueducto 7. existen mitos ``las lavanderas`` 8. presencia de hallazgos arqueológicos en zonas cercanas 9. la zona cuenta con servicios de alumbrado y agua 10. la zona es área protegida	5. El suelo no está siendo subutilizado. 6. No se realizan quemas en la zona 7. Existen franjas de bosque por los que los animales pueden moverse entre otras áreas de vegetación. 8. Se corta menos madera de la que se produce y no hay sobreexplotación de madera. 9. No hay problemas de orden publico 10. Hay más áreas protegidas alrededor de los tanques del silencio 11. No hay proyectos de infraestructura ni de minera en el sendero o área de influencia. 12. No hay problemas que afecten la calidad, ni la cantidad de agua. 13. No existen problemas de erosión en la zona. 14. La actividad del sendero es acorde a la que pretende el proyecto tanques del silencio. 15. No hay antecedentes de desastres naturas y actualmente no hay condiciones naturales que afecten el uso del sendero tanques del silencio. 16. En relación con las actividades que se llevan a cabo no hay acciones para evitar que se genere un impacto negativo. 17. Se cuenta con cobertura vegetal en los nacimientos de agua que los protege.
--	--	--	--	--

	11. hay aprovechamiento de los residuos orgánicos. 12. No hay aguas residuales 13. No hay proyectos de infraestructura o minería 14. Se generan beneficios de tipo social mas no económico 15. Se hace descontaminación del agua 16. Protección intermedia de los bosques nativos y otras áreas 17. Hay franjas de bosque con vegetación nativa por donde animales y plantas pueden moverse 18. Esta claramente delimitado el bosque del barrio 19. Se identifican y controlan las especies invasoras 20. Los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos con cobertura vegetal	naturales por los que los animales se puede mover. 10. La comunidad tiene conocimiento de las especies amenazadas 11. No hay vertimientos de aguas de uso domestico	11. no hay aguas residuales 12. no hay proyectos de minería 13. no hay problemáticas que afecten la cantidad o calidad del agua en la zona de influencia 14. el proyecto puede ser fuente de empleo para los habitantes del sector 15. el proyecto tanques del silencio generaría beneficios para la comunidad como turismo, presencia policial y otros 16. no hay problemas de erosión en el suelo 17. los visitantes del sendero pueden beneficiarse	18. No hay actividad de pastoreo.
--	--	--	---	---

	21. No hay aguas residuales de servicios domésticos 22. Los miembros participan de eventos sociales comunitarios 23. Los miembros han sido convocados a participar de eventos de ordenamiento ambiental 24. Los miembros han sido convocados a participar en consultas de proyectos de desarrollo 25. Algunos miembros han sido partícipes de la creación de escenarios de educación ambiental y turismo		del agua en la zona 18. no hay antecedentes de eventos tales como avalanchas temblores o deslizamientos 19. el terreno del sendero es firme 20. las actividades no afectan la conservación del sendero porque se realizan acciones para evitar su efecto 21. Existen franjas de bosque o vegetación nativa por donde los animales pueden desplazarse hacia otras zonas del bosque. 22. Los nacimientos de agua están protegidos y cuentan con	
--	---	--	--	--

			cobertura vegetal 23. El proyecto ofrece oportunidades de desarrollo para sus miembros 24. Los miembros participan en espacios y eventos sociales locales	
Amenazas	1. Existen sistemas agropecuarios 2. Los servicios turísticos podrían afectar la cantidad y calidad del agua 3. Se han presentado incendios en las zonas aledañas 4. Extracción de plantas silvestres con fines medicinales como el eucalipto 5. Erosión por quemas 6. Disminución de fuentes hídricas por basuras y desechos 7. Se han presentado derrumbes cerca de	1. Los sistemas productivos turísticos podrían llegar a afectar la cantidad y calidad de agua- 2. Posibilidad de incendios forestales por manejo inadecuado de residuos inadecuados 3. Existe una tradición que amenaza con el deterioro de la zona como el retiro de	1. incendios causados por objetos abandonados por las personas 2. Quemas periódicas llevadas a cabo por habitantes de calle 3. Se usan plantas silvestres para fines medicinales 4. No hay apropiación ni valores	1. A futuro los sistemas productivos de los servicios turísticos podrían afectar la cantidad del agua si no hay un acompañamiento adecuado. 2. Existen la costumbre en la comunidad de bajar escualito del cerro 3. Se utiliza plantas para índole medicinal 4. Hay pocos valores de la comunidad frente al área de influencia 5. Hay problemas de inseguridad 6. Solo hay participación en eventos sociales, comunales y local estrictamente necesario.

	la circunvalar 8. Se podría considerar el barrio en zona de riesgo 9. Hay actividades que se desarrollan y afectan de manera negativa a lo conservado. 10. Sobreexplotación de madera	musgo para el pesebre 4. Se extrae pinos y eucalipto y plantas como las esmeraldas para usos medicinales 5. Las fuentes hídricas se ven afectadas para su conservación 6. . Muy poco gente tendría compromiso con el proyecto	5. Proyectos de construcción e infraestructura en la zona	
	11.	7.		7.

Fuente: autores

Apéndice K

Instrumento de aplicación

ENCUESTA EN BLANCO PARA LLENAR

Tabla 1. Información general de la formulación del Proyecto Turístico Tanques del Silencio

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Proyecto	Proyecto Turístico Tanques del Silencio	FOTO
Nombre de 3 líderes comunitarios representativos		
Nombre de los docentes encargados desde la Lic. en Recreación y Turismo		
Dirección del sendero.		
Nombres de las personas que diligencian ésta ficha		
Fecha		

Fuente: autores

Tabla 2. Características biofísicas del sendero tanques del silencio

CARACTERISTICAS BIOFISICAS DEL ECOSISTEMAS Por su cercanía a los cerros Orientales el terreno de la zona urbana oriental de la localidad es inclinado, con pendientes que varían de los 40 grados, cerca de los cerros, hasta los 4 grados, cerca de la zona plana (fluviolacustre)		FOTO
Región	Andina.	
Departamento	Cundinamarca.	

Municipio	Bogotá	
Ciudad	Bogotá	
Cordillera	Oriental.	
Cuenca Hidrográfica	La cuenca del río Bogotá se encuentra localizada en el departamento de Cundinamarca y junto con los ríos Sumapaz, Magdalena, Negro, Minero, Suárez, Blanco, Gacheta y Machetá, conforma el grupo de corrientes de segundo orden del departamento. Tiene una superficie total de 589143 hectáreas que corresponden a cerca del 32% del total de la superficie departamental.	
Número de nacimientos cercanos al sendero tanques del silencio	tres: Plancha siete, Salto del águila, Salto del angel	
¿Han realizado aforos que permitan establecer estimativos de la cantidad de agua de las quebradas ó nacimientos?		
Condiciones topográficas generales	Por su cercanía a los Cerros Orientales el terreno de la parte urbana de la localidad es inclinado con pendientes que varían de los 40 grados cerca de los cerros, y hasta los 4 grados cerca de la zona plana (fluvio lacustre). La localidad incluye los cerros de Monserrate y	

	Guadalupe, con altura superior a los 3000 m.	
Altitud sobre el nivel del mar	de 2500 a 3000 msnm	
Tradicionalmente ¿cómo ha sido el clima en la región?	Frío	
Clima	Frío	
Temperatura	6-15°	
Tamaño de los ecosistemas.		
Ecosistemas naturales existentes cercanos al sendero Tanques del Silencio		
En el proyecto se han identificado especies de plantas y animales que hayan llegado solos o hayan sido traídos y se hayan convertido en plagas, ¿Cuáles son y en qué parte se encuentran?		
Tipos de suelos		
Usos del suelo		

Tabla 3. SISTEMAS PRODUCTIVOS

SISTEMAS PRODUCTIVOS	
¿Qué tipo de sistemas o actividades productivos tiene?	
¿Existen sistemas agropecuarios cercanos al sendero Tanques del	

Silencio, cantidad de Ha aproximada?	
¿Qué tanto dependen económicamente las comunidades aledañas para su subsistencia de las actividades productivas desarrolladas en la zona?	
¿la comunidad aledaña participa en alguna vitrina especial en relación a actividades recreativas o turísticas?	
¿Tiene registros contables en libros que permitan establecer costos de producción y determinar márgenes de ganancia o pérdida en los servicios generados? ¿Dichos registros son semanales?	
¿El uso del suelo es acorde con las características o vocación de éste?	
¿El suelo está siendo subutilizado o sobreexplotado?	
¿Los sistemas productivos de servicios turísticos afectan la calidad y cantidad de agua del proyecto?	
¿Se realizan prácticas que benefician la conservación del agua y el suelo utilizados en el sistema turístico?	
¿la zona aledaña al sendero tanques del silencio o algún predio vecino han sufrido incendios?	
¿Se realizan quemas periódicas o esporádicas en la zona?	

Tabla 4. Aspectos socio-culturales

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	
¿Han existido o existen proyectos similares (planificación de un corredor turístico en los tanques del silencio) en esta misma zona o en otras aledañas?	
¿En la zona se han realizado investigaciones sobre biodiversidad, sistemas productivos, aspectos socio-económicos, arqueológicos, turísticos u otros?	
¿Cuál es el lugar de origen de los miembros de las comunidades aledañas?	
Número de personas y nombres de las personas que hacen parte del proceso de planificación, su respectiva edad y nivel de escolaridad	
¿Las personas que hacen parte del proceso de planificación tienen acceso a servicios de salud, educación y recreación? Indique cuáles	
¿Existen organizaciones que trabajan en la zona de los tanques del silencio o su área de influencia?	
¿Existe algún tipo de relación entre las organizaciones existentes en el área de influencia?	
Indique (si existen), grupos étnicos en el área de influencia del cerro donde	

se ubica el sendero tanques del
silencio ¿cuáles?

¿Existen mitos y leyendas en el área
de influencia? ¿Cuáles?

¿Existen y se realizan costumbres o tradiciones de influencia?	
¿Se usan plantas o fauna silvestre con fines medicinales, alimenticios, rituales, entre otros?	
¿Hay un jardín ornamental para embellecer? ¿Quién lo cuida y mantiene?	
¿Existen hallazgos arqueológicos en la zona de influencia? ¿A qué cultura pertenecen?	
¿Qué tipo de servicios públicos tiene el sendero y quien los provee?	
¿De la comunidad del área de influencia de, qué valores o virtudes identifica y resalta?	
Problemas en sendero Tanques del Silencio y su área de influencia (robo, conflicto por linderos, cultivos ilícitos, megaproyectos, explotación minera, incendios, cacería, extracción de elementos de monte, entre otros)	
¿Existen problemas de orden público?	

Tabla 5. Aspectos legales y de política

ASPECTOS LEGALES Y DE POLÍTICA	
¿Hacen parte de alguna organización articuladora o red de procesos de conservación, turismo o recreación? ¿A cuáles pertenecen?	
¿El proyecto sendero tanques del silencio se ha beneficiado de algún tipo de incentivo promovido por entidades públicas u organizaciones privadas?, estos pueden ser: tributarios, capacitación, asesoría, inversiones, entre otros.	
¿Han participado los miembros de la comunidad la perseverancia en la construcción o ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial o en otros que se construyan en la región, como los planes de páramos, de humedales o de biodiversidad?	
¿Sabe bajo qué uso del suelo está el predio?	

Tabla 6. Impactos Ambientales

IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	
¿Dónde se disponen los residuos sólidos de los turistas y visitantes locales?	
¿Se realiza aprovechamiento de los residuos orgánicos generados?	

¿Cuenta el sendero Tanques del Silencio con energía eléctrica? ¿De qué fuente

proviene?	
¿Existe tratamiento de aguas residuales?	
¿El sendero Tanques del Silencio está constituido como área protegida?	
¿El sendero Tanque del Silencio se encuentra en zona aledaña o de influencia a otras áreas protegidas?	
¿Existen proyectos de infraestructura o minería en el sendero o su área de influencia?	
¿Existen problemas que afecten la calidad o cantidad de agua de las zonas aledañas al sendero?	
¿En el sendero tanques del silencio se generan empleos para los habitantes del área de influencia?	
¿El proyecto sendero tanques del silencio genera algún tipo de beneficio para la comunidad del área de influencia?	
¿Existen problemas de erosión en el sendero o su área de influencia? Indique cuáles considera que son las causas	
¿En las zonas aledañas al sendero las quebradas y demás fuentes hídricas han aumentado o disminuido? Indique cuáles considera que han sido las causas	
¿Qué usos hace del agua? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	
¿Qué usos hace del suelo? ¿Realizan alguna acción para su descontaminación?	
Además de los habitantes de las zonas aledañas ¿Quienes más se benefician del agua generada en éste lugar, qué usos	

hacen de ella, realizan alguna acción para su conservación?	
¿Se han presentado eventos tales como temblores, inundaciones, avalanchas, derrumbes que puedan afectar o estén afectando la existencia del sendero Tanques del Silencio?	
¿Se encuentra el sendero y la comunidad de la perseverancia parcial o totalmente en zona de amenaza por desastres naturales?	

1.1.2. Análisis de aspectos

1.1.2.1. Análisis del Aspecto de Conservación

¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en los cerros que colindan con el barrio la perseverancia?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
1. No están protegidos ni se tienen procesos de restauración	
2. Se presenta una protección intermedia de los bosques nativos y otras áreas	
3. Todos los bosques y áreas ecológicamente sensibles se encuentran protegidos o en proceso de restauración	

¿Cómo afectan las actividades a lo que se conserva en el sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
1. Las actividades que se desarrollan, afectan de manera negativa lo que se conserva y no se han iniciado acciones para minimizar su efecto	
2. Las actividades que se desarrollan , afectan medianamente lo que se conserva y se desarrollan algunas acciones para minimizar su efecto	

3.	Las actividades no afectan o se desarrollan acciones para	
----	---	--

evitar su efecto sobre lo que se conserva en los cerros que colindan con el barrio de la perseverancia	
--	--

¿Si los bosques están fragmentados, los cerros que colindan con el barrio la perseverancia tienen corredores biológicos?

Escenario	Responda 1,2 o 3
1. Los fragmentos de bosques están aislados y no facilitan el movimiento de animales y plantas silvestres entre ellos.	
2. Existen algunas franjas de árboles sembrados y cercas vivas, por los que animales y plantas pueden moverse hacia el bosque natural	
3. Existe franjas de bosque, con vegetación nativa, por las que animales y plantas pueden moverse entre otros bosques naturales.	

¿Tiene barreras de vegetación?

Escenario	Responda 1,2 o 3
1. Solo hay cercas artificiales	
2. En el sendero Tanques del Silencio hay una mediana presencia de árboles o arbustos exóticos y/o barreras vivas poco diversificados	
3. Alta presencia de cercas vivas y/o barreras vivas establecidas y diversificadas con especies nativas	

Si se utiliza leña como combustible. ¿Cómo afecta su utilización los bosques aledaños al sendero Tanques del Silencio?

Escenario	Responda 1, 2 o 3
1. Se sobreexplota la madera en el sendero y sus zonas aledañas	
2. Se corta madera que se y hay sobreexplotación de algunas especies	
3. Se corta menos madera de la que se produce y no hay	

sobre-explotación de ninguna especie forestal. Además, se han sembrado especies leñosas como cercas vivas o en medio de los cultivos para evitar la intervención en el bosque	
---	--

¿Sabe qué especies de plantas o animales de algún valor hay en la zona aledaña al sendero Tanques del Silencio y aplica estrategias de conservación?

Escenario	Responda 1,2 o 3
1. No se distingue cuáles son las especies nativas más especiales o amenazadas del cerro donde se ubica el sendero	
2. Se conocen las especies amenazadas y las más especiales pero no se aplican estrategias de recuperación, preservación o restauración	
3. Se conocen las especies con valores de conservación del sector y se aplican estrategias de conservación o recuperación	

¿Se reconocen y controlan especies invasoras?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. No se sabe si en el sendero hay especies invasoras porque no se sabe cuáles son.	
2. Se sabe que algunas especies que hay en el sendero u alrededores son invasoras pero no se ha hecho nada al respecto	
3. Se identifican y manejan las especies invasoras controlando su expansión o erradicándolas	

¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3

1. Los cuerpos de agua y nacimientos no están protegidos por cobertura vegetal ni están aislados
-

2.	Los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos con cobertura vegetal pero no están aislados, no todos lo están	
3.	Se cuenta con cobertura vegetal en los cuerpos de agua y nacimientos y se hallan aislados	

¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y los de los sistemas productivos en el sendero y zonas aledañas?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. No se aplica ningún tipo de práctica para cuidar las aguas servidas que son vertidas directamente a la quebrada o río	NO APLICA PORQUE NO HAY VIVIENDAS EN EL CERRO
2. Se hace manejo adecuado de algunas de las aguas servidas a través de filtros, trampas, pozos sépticos plantas acuáticas descontaminadoras o biodigestores, pero aún se contaminan las aguas	
3. Se hace manejo de todas las aguas residuales de uso doméstico y provenientes de los sistemas productivos y el agua que es vertida al arroyo posee bajos índices de contaminación	

¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos derivados de la actividad turística en el sendero?

Escenarios	Responda 1, 2 o 3
el sendero tiene basuras y no hacemos separación ni reciclaje de residuos	
el sendero está limpio, hacemos separación en la fuente, pero no reciclamos	
el sendero está limpio y se hace separación y se recicla	

Fuente: autores

1.1.2.2. Análisis del Aspecto Productivo

1.	
2.	
3.	

1.	
2.	
3.	

¿Hace control de plagas y enfermedades?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No se aplican prácticas de control biológico. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	
2. Se hace un uso limitado de las prácticas de control biológico y el manejo de plantas atrayentes y repelentes. El uso de biopesticidas es moderado. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos	
3. Se aplican prácticas de control biológico, se manejan plantas atrayentes de insectos benéficos y plantas repelentes de las plagas de cultivos.	

¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No hay pastoreo	
2.	

3.	
----	--

¿Se llevan registros de las actividades productivas en el sendero tanques del silencio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No se lleva ningún tipo de registro de las actividades productivas	
2. Se llevan algunos registros de las actividades productivas y no se les hace seguimiento	
3. Todas las actividades de producción son registradas en libros contables semanalmente y se les hace seguimiento	

Fuente: autores

1.1.2.3. Análisis del Aspecto Tejido Social

¿Ofrecería el proyecto turístico tanques del silencio oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de sus miembros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1- Solo uno de los miembros estará comprometido con el proyecto turístico tanques del silencio y es quien se responsabiliza del cumplimiento de los objetivos de la misma	
2- Solo algunos miembros se sentirán satisfechos, comprometidos y se responsabilizarán del cumplimiento de los objetivos del proyecto turístico tanques del silencio	
3- Todos los integrantes se sentirán comprometidos, satisfechos y asumirán responsabilidades para el cumplimiento de los objetivos	

¿Participan los miembros del proyecto turístico tanques del silencio en espacios y eventos sociales locales o regionales?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No participan en ningún espacio o evento social, local o	

	regional porque nunca han sido convocados	
2.	Participan en espacios o eventos cuando es estrictamente necesario y solo como asistentes	
3.	Participan los miembros en espacios y eventos sociales locales o regionales tales como la junta de acción comunal, junta de padres de familia, eventos de la parroquia, grupos juveniles, juntas de acueducto, defensa civil, preparación de fiesta o ferias comunitarias u otros de forma activa y son miembros en trabajos con proyectos que se desarrollan en la zona	

¿Se realizan en el sendero tanques del silencio actividades de intercambio como mingas, manoprestada, trueques u otros?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No se realiza ninguna de esas actividades	
2. Se realizan intercambios con otros integrantes de la familia y sólo con algunos vecinos	
3. Se realizan todas esas actividades con la familia, los vecinos y las comunidades cercanas	

¿Han participado los miembros en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	
2. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas convocatorias	
3. Ha buscado ser convocado o ha sido convocado y ha participado en espacios como construcción de esquemas o planes de ordenamiento territorial, planes de manejo y ordenamiento de cuencas hidrográficas, procesos de ordenamiento de zonas amortiguadoras	

¿Han sido los miembros llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se llevan a cabo en la región?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios	
2. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas ocasiones	
3. Si ha participado y ha buscado ser invitado para participar activamente.	

¿Los miembros han promovido o participado en la creación de escenarios de educación ambiental y turismo comunitario?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Nunca	
2. Algunos	
3. Todos	

¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Existe un conflicto con los vecinos por linderos y además porque hay extracción de la leña o cacería por parte de ellos	
2. Existen conflictos de menor gravedad, pasan por los caminos pero no se ha presentado extracción de leña ni de ningún recurso	
3. No existen conflictos y cuando se han dado, se han resuelto a través del diálogo	

¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. Si, existen conflictos con vecinos por el uso del recurso hídrico	
2. Existen conflictos pero se está llegando a conciliaciones	
3. No existen conflictos	

¿Tiene interés en formar parte de una red de turismo comunitario o educación ambiental en lo local, regional o nacional?

Escenarios	Responda 1, 2, 3
1. No, nos gusta trabajar individualmente en el sendero tanques del silencio.	
2. Tenemos interés en formar parte de una red pero no disponemos de tiempo necesario para asistir a los eventos que se requiera	
3. Tenemos interés en formar parte de una red y estamos dispuestos a formar parte activa de ella en los eventos a que haya lugar	