



FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL DE SALITRE, LA ISLA Y TUNJO

TOMO III

LISTADO DE ACTORES Y ESTRATEGIA PARTICIPATIVA E INFORME SOPORTE DEL
PROCESO PARTICIPATIVO (EVIDENCIAS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO) EN EL MARCO DE
LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL PARQUE ECOLÓGICO
DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO

CONSORCIO JA, CONTRATO 01430 DE 2015

BOGOTÁ D.C., 2017



ALCALDE MAYOR DE BOGOTÁ
Enrique Peñalosa Londoño

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE DE BOGOTÁ D.C.

Francisco José Cruz Prada
Secretario Distrital de Ambiente

Rosanna Sanfeliu Giaimo
Directora de Planeación y Sistemas de Información Ambiental

Supervisora del Contrato 1430 de 2015:

Alejandra Ucrós Silva
Subdirectora de Políticas y Planes Ambientales

Equipo técnico de apoyo:
Germán Eduardo Arévalo Herrán
Nancy Obeira Castellanos Pinzón
María Eugenia Vásquez Mendoza

AUTORES:

CONSORCIO JA

Coordinador:
Leonardo Andrés Ariza

Apoyo a la Coordinación:
Jenny Paola Rubio Rubio

Componente biótico:
Jair Mora Gamboa
Luz Helena Gómez
Sara María Ramírez
Pablo Casallas
Martín Jimenez

Componente Social:
Paola Quevedo Moreno

Componente SIG:
William Andrés Castillo

Componente físico:
Carlos Rivera
Jesús Ernesto Torres
Joanna Andrea Barrera
William Wilches
Mónica Lorena Palacios
Sergio Mauricio Florez
Cristian Camilo Romero
Nora Alejandra Urrego
Diana Carolina Porras
Fernando Cruz

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	10
1.1	OBJETIVOS.....	11
1.1.1	OBJETIVO GENERAL	11
1.1.2	OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	11
1.2	LOCALIZACIÓN DEL ÁREA PROTEGIDA	12
2	LISTADO DE ACTORES Y ESTRATEGIA PARTICIPATIVA.....	13
2.1	IDENTIFICACIÓN DE ACTORES ESTRATÉGICOS COMUNITARIOS E INSTITUCIONALES	13
2.1.1	Mapeo de Actores Claves PEDH TUNJO	17
2.2	ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN.....	34
2.2.1	Metodología ZOOP (Ziel Orientierte Projekt Planung), Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos:.....	38
3	INFORME SOPORTE DEL PROCESO PARTICIPATIVO EN EL MARCO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO.....	51
3.1	TALLER N°1. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	51
3.1.1	INTRODUCCIÓN.....	51
3.1.2	OBJETIVO DEL TALLER	51
3.1.3	METODOLOGÍA DEL TALLER.....	51
3.1.4	DESARROLLO DEL TALLER.....	52
3.1.5	CONCLUSIONES DEL TALLER	54
3.2	TALLER N°2. ACERCAMIENTO AL DIAGNÓSTICO.....	55
3.2.1	INTRODUCCIÓN.....	55
3.2.2	OBJETIVO DEL TALLER	55
3.2.3	METODOLOGÍA DEL TALLER.....	55
3.2.4	DESARROLLO DEL TALLER.....	56
3.2.5	CONCLUSIONES DEL TALLER	60
3.3	TALLER N°3. ESTABLECIMIENTO DEL DIAGNÓSTICO.....	60
3.3.1	INTRODUCCIÓN.....	60

3.3.2	OBJETIVO DEL TALLER	61
3.3.3	METODOLOGÍA DEL TALLER.....	61
3.3.4	DESARROLLO DEL TALLER.....	62
3.3.5	CONCLUSIONES DEL TALLER	65
3.4	TALLER N°4. PROSPECTIVA.....	66
3.4.1	INTRODUCCIÓN.....	66
3.4.2	OBJETIVOS DEL TALLER	66
3.4.3	METODOLOGÍA DEL TALLER.....	66
3.4.4	DESARROLLO DEL TALLER.....	67
3.4.5	CONCLUSIONES DEL TALLER	70
3.5	TALLER N°5. PLANTEAMIENTO DE ESCENARIOS Y ZONIFICACIÓN	70
3.5.1	INTRODUCCIÓN.....	70
3.5.2	OBJETIVOS DEL TALLER	70
3.5.3	METODOLOGÍA DEL TALLER.....	70
3.5.4	DESARROLLO DEL TALLER.....	71
3.5.5	CONCLUSIONES DEL TALLER	76
3.6	TALLER N°6. PLAN DE ACCIÓN	76
3.6.1	INTRODUCCIÓN.....	76
3.6.2	OBJETIVOS DEL TALLER	76
3.6.3	METODOLOGÍA DEL TALLER.....	76
3.6.4	DESARROLLO DEL TALLER.....	77
3.6.5	CONCLUSIONES DEL TALLER	81
3.7	TALLER N°7. SALIDA DE CAMPO	82
3.7.1	INTRODUCCIÓN.....	82
3.7.2	OBJETIVOS DEL TALLER.....	82
3.7.3	METODOLOGÍA DEL TALLER.....	82
3.7.4	DESARROLLO DEL TALLER.....	82
3.7.5	CONCLUSIONES DEL TALLER	87
3.8	SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LAS INSTITUCIONES COMPETENTES EN LA GESTIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PEDH TUNJO.....	88

3.8.1	INTRODUCCIÓN.....	88
3.8.2	OBJETIVO.....	88
3.8.3	METODOLOGÍA.....	88
3.8.4	DESARROLLO DE LA SOCIALIZACIÓN.....	88
3.8.5	CONCLUSIONES.....	92
3.9	REUNIÓN N°1 CON LA MESA TÉCNICA.....	93
3.9.1	INTRODUCCIÓN.....	93
3.9.2	OBJETIVO.....	93
3.9.3	METODOLOGÍA.....	93
3.9.4	DESARROLLO	93
3.9.5	CONCLUSIONES.....	95
3.10	REUNIÓN N°2 CON LA MESA TÉCNICA.....	95
3.10.1	INTRODUCCIÓN.....	95
3.10.2	OBJETIVO.....	95
3.10.3	METODOLOGÍA.....	95
3.10.4	DESARROLLO	96
3.10.5	CONCLUSIONES.....	97
3.11	LECCIONES APRENDIDAS	97
4	REGISTRO FOTOGRÁFICO SOCIAL.....	99
5	ANEXOS EVIDENCIAS DEL SOPORTE PARTICIPATIVO.....	165

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Numeración y Clasificación del mapeo de Actores Estratégicos.....	17
Tabla 2. Convenciones de relaciones entre actores sociales.....	18
Tabla 3. A favor - Nivel alto de poder.....	20
Tabla 4. A favor - Nivel medio de poder.....	26
Tabla 5. Indiferente - Nivel medio de poder.....	30
Tabla 6. Indiferente - Nivel bajo de poder.....	32
Tabla 7 Matriz de planificación de proyectos.....	46
Tabla 8. Matriz de planificación de proyectos.....	77

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Localización del área Protegida del Parque Ecológico Distrital de Humedal – Tunjo.....	12
Imagen 2. Mapa de Actores.....	19
Imagen 3. Ubicación de los actores clave.....	34

INDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Encuentro con actores estratégicos – Humedal Tunjo.....	15
Fotografía 2. Encuentro con actores estratégicos – Humedal Tunjo.....	15
Fotografía 3. Encuentro con actores estratégicos – Humedal Tunjo.....	16
Fotografía 4. Taller N°1. Socialización del proyecto – Taller desarrollado con la CAL de Tunjuelito.....	53
Fotografía 5. Taller N°1. Socialización del proyecto – Taller desarrollado con representantes de las instituciones competentes e interesadas en la gestión a favor del PEDH Tunjo.....	54
Fotografía 6. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico - Grupo 1 desarrollando la cartografía social.....	56
Fotografía 7. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico - Grupo 2 desarrollando la cartografía social.....	57
Fotografía 8. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico – Mapa de la cartografía social elaborado por el grupo 1.....	57

Fotografía 9. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico – Mapa de la cartografía social elaborado por el grupo 2.....	58
Fotografía 10. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico – Mapa de actores implicados en la conservación del PEDH Tunjo, elaborado por el grupo 1.....	59
Fotografía 11. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico – Mapa de actores implicados en la conservación del PEDH Tunjo, elaborado por el grupo 2.....	59
Fotografía 12. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Asistentes desarrollando el árbol de problemas para el PEDH Tunjo.....	62
Fotografía 13. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Árbol de problemas construido por los actores sociales.....	62
Fotografía 14. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Responsables de las problemáticas del PEDH Tunjo y acciones a emprender para la conservación y protección del ecosistema, definidos por los actores sociales.....	64
Fotografía 15. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Actores sociales participantes del taller recorriendo el PEDH Tunjo.....	65
Fotografía 16. Taller N°4. Prospectiva – Actores sociales planteando las alternativas de solución para el cumplimiento de los objetivos propuesto en la gestión a favor del PEDH Tunjo.....	67
Fotografía 17. Taller N°4. Prospectiva – Actores sociales construyendo el árbol de objetivos en el marco de la gestión del PEDH Tunjo.....	67
Fotografía 18. Taller N°4. Prospectiva – Árbol de objetivos construido por los actores sociales.....	68
Fotografía 19. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Grupos de trabajo planteando los escenarios del PEDH Tunjo a 30 años con Plan de Manejo Ambiental vs sin Plan de Manejo Ambiental.....	72
Fotografía 20. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Representación de los escenarios del PEDH Tunjo en 30 años sin Plan de Manejo Ambiental vs con Plan de Manejo Ambiental, Grupo 1.....	72
Fotografía 21. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Representación de los escenarios del PEDH Tunjo en 30 años con Plan de Manejo Ambiental, Grupo 2.....	73
Fotografía 22. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Zonificación ambiental propuesta por el Grupo 1.....	74
Fotografía 23. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Zonificación ambiental propuesta por el Grupo 2.....	75
Fotografía 24. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Variables estratégicas definidas por los actores sociales para avanzar en la gestión a favor del PEDH Tunjo.....	75

Fotografía 25. Taller N°6. Plan de acción – Representación de la pirámide de actores estratégicos en la gestión a favor del PEDH Tunjo.....	78
Fotografía 26. Taller N°6. Plan de acción – Matriz de planificación de proyectos desarrollada por los actores sociales.....	78
Fotografía 27. Taller N°6. Plan de acción. Proyecto definido por los actores sociales como “Restauración ecológica en el PEDH Tunjo”	80
Fotografía 28. Taller N°6. Plan de acción - Proyecto definido por los actores sociales como “Recuperación del recurso hídrico”	80
Fotografía 29. Taller N°6. Plan de acción - Proyecto definido por los actores sociales como “Educación ambiental y desarrollo de procesos de investigación”	81
Fotografía 30. Taller N° 7. Salida de campo al Humedal Neuta. Administración del Humedal Neuta dando la bienvenida a los actores sociales influyentes en la gestión del PEDH Tunjo.....	83
Fotografía 31. Taller N° 7. Salida de campo al Humedal Neuta. Líderes en la gestión del Humedal Neuta presentando las características y la gestión adelantada en el humedal.	84
Fotografía 32. Taller N° 7. Salida de campo al Humedal Neuta. Evidencia de las camas de compostaje – Lombricultivos presentes en el Humedal Neuta.....	85
Fotografía 33. Taller N°7. Salida de campo al Humedal. Aula ambiental del Humedal Neuta	85
Fotografía 34. Salida de campo al Humedal Neuta. Evidencia de procesos de revegetalización con especies nativas en el Humedal Neuta	86
Fotografía 35. Taller N°7. Salida de campo. Actores sociales manifestando sus experiencias y lecciones aprendidas durante la salida de campo.....	87
Fotografía 36. Socialización con las entidades competentes en la gestión del PEDH Tunjo. Coordinador del proyecto sustentando los avances de la formulación del Plan de Manejo Ambiental.....	91
Fotografía 37. Socialización con las entidades competentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo. Representantes de las entidades distritales.....	91
Fotografía 38. Socialización con las entidades competentes en la gestión del PEDH Tunjo. Participantes de la socialización manifestando sugerencias e inquietudes respecto a los avances en el marco del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo	92

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. Base de Datos de Actores Estratégicos.....	165
ANEXO 2. Evidencia del encuentro No.1 socialización del proyecto	165

ANEXO 3. Evidencia del encuentro No.2 Acercamiento al diagnóstico.....	165
ANEXO 4. Evidencia del encuentro No.3 Establecimiento del diagnóstico	165
ANEXO 5. Evidencia del encuentro No.4 Prospectiva.....	165
ANEXO 6. Evidencia del encuentro No.5 Planteamiento de escenarios y zonificación	165
ANEXO 7. Evidencia del encuentro No.6 Plan de acción.....	165
ANEXO 8. Evidencia del encuentro No.7 Salida de campo	165
ANEXO 9. Evidencia del encuentro No.8 Socialización del proyecto con las instituciones competentes en la gestión del PMA del PEDH Tunjo	165
ANEXO 10. Evidencia reunión No.1 con la mesa técnica.....	165
ANEXO 11. Evidencia reunión No.2 con la mesa técnica.....	165

LISTADO ACTORES ESTRATÉGICOS Y ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN PEDH TUNJO

FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE
HUMEDAL DE SALITRE, LA ISLA Y TUNJO



1 INTRODUCCIÓN

Los humedales son que hacen parte del patrimonio natural del país y por su oferta de bienes y prestación de servicios ambientales, constituyen un potencial de biodiversidad importante a nivel nacional, regional y local. Dentro del ciclo hidrológico juegan un rol crítico en el mantenimiento de la calidad ambiental y regulación hídrica de las cuencas hidrográficas, por funciones de mitigación de impactos por inundaciones, absorción de contaminantes, retención de sedimentos, recarga de acuíferos y proveyendo hábitats para animales y plantas, incluyendo un número representativo de especies amenazadas y en vías de extinción.¹

Hasta hace unas pocas décadas, los humedales eran considerados lugares insalubres, fuentes de distintas clases de plagas y amenazas para la salud humana. Esta visión justificó que muchos humedales del planeta fueran desecados o fuertemente transformados para ser utilizados en actividades como la agricultura, ganadería, urbanismo, industria y otras actividades económicas.

Estos ecosistemas, han sido afectados y en algunos casos destruidos por diferentes factores entre los que se encuentran una planificación y técnicas de manejo inadecuadas, y políticas de desarrollo sectorial inconsistente y desarticulado. Detrás de todo esto se observa una falta de conciencia sobre el valor e importancia de los humedales y, por consiguiente, su omisión en los procesos de planificación de los sectores económicos que determinan las decisiones, que en muchos casos los afecta. Esto demanda estrategias de planificación y manejo de carácter integral². El deterioro es también causado por una población humana en rápido crecimiento, máxime si se tiene en cuenta que el Distrito Capital es el área más densamente poblada del país y durante años éstos ecosistemas han estado sometidos a una fuerte presión antrópica lo que ha desencadenado su rápido deterioro, especialmente desde la segunda mitad del siglo XX³

Debido a la fuerte problemática que enfrentan los humedales en los entornos urbanos, la Alcaldía Mayor de Bogotá por medio de la Secretaría Distrital de Ambiente, ha aunado esfuerzos en aras de proteger estos ecosistemas y realizar de forma integral las tareas de recuperación y manejo sostenible de los humedales, dando cumplimiento al Acuerdo Distrital 577 de 2014 por medio del cual se declara el Parque Ecológico Distrital de Humedal "Tunjo", tras los esfuerzos de las comunidades, de las organizaciones y colectivos ambientales de las Localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito, quienes han velado por la protección y recuperación tanto del humedal como de la cuenca media del río Tunjuelito y a las directrices consignadas en las Resoluciones 157 de 2004 y 196 de 2006 del Ministerio

¹ Política Nacional para Humedales interiores de Colombia. Ministerio del Medio Ambiente Consejo Nacional Ambiental. 2012

² IBID

³ Van der Hammen, 2002.

de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT⁴, inició el proceso de formulación participativa del Plan de Manejo Ambiental para el mencionado Humedal.

Para realizar este proceso, se considera fundamental realizar el diagnóstico biofísico y socioeconómico, así como prospectiva, zonificación ambiental y formulación del plan de acción en esta área protegida, con el fin de proveer a la ciudadanía y a la Administración Distrital, los requerimientos técnicos necesarios que le permitirá mantener la distribución equitativa de la biodiversidad, los bienes y servicios ambientales como parte integral del desarrollo sustentable, que conduzca a repensar lo económico, lo social, lo educativo, lo cultural y el orden sociopolítico, la acción participativa y efectiva de las organizaciones de base y de las entidades de carácter público, privado y no gubernamental del orden local, regional y nacional. En ese sentido, el presente documento presenta los actores claves, la estrategia para la participación de cada uno de ellos en la formulación del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo.

1.1 OBJETIVOS

1.1.1 OBJETIVO GENERAL

- Establecer la estrategia para la participación de todos los actores claves en la formulación del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo

1.1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

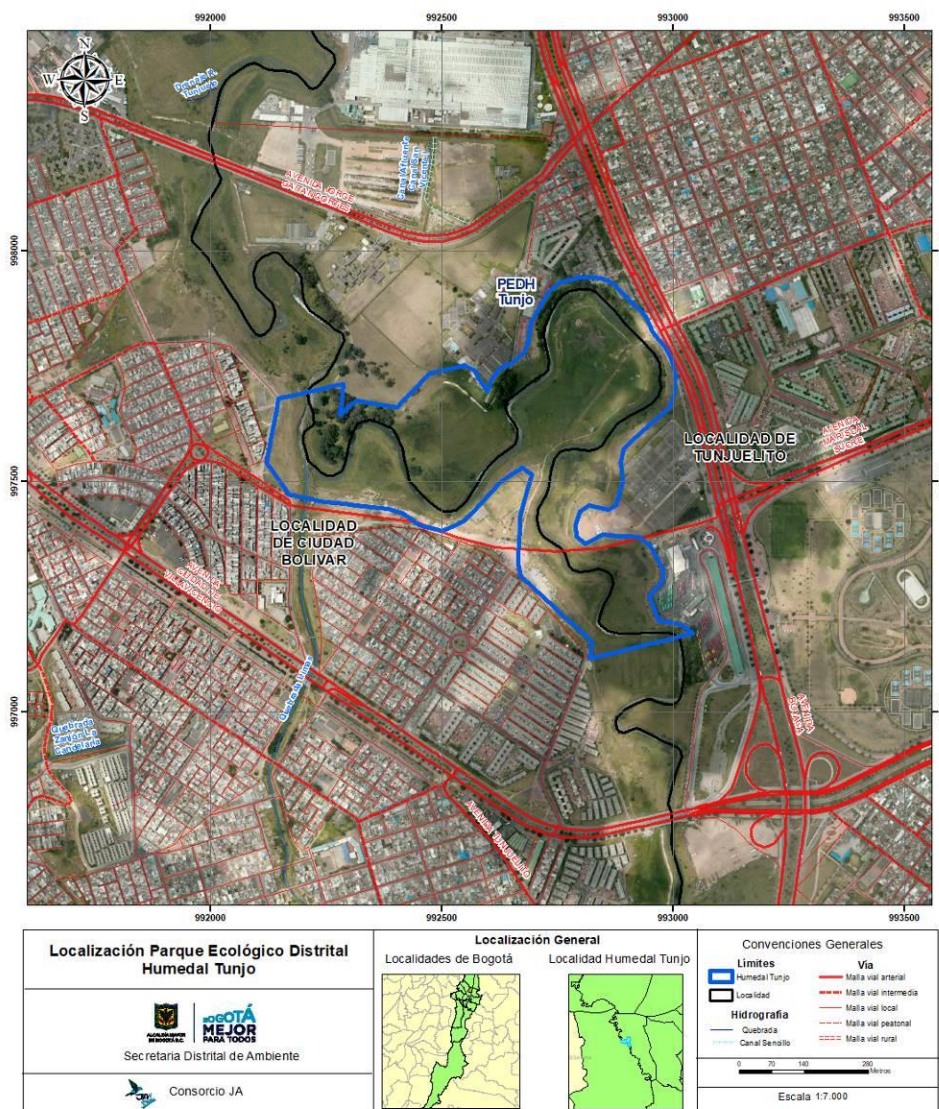
- Establecer el Mapa de Actores Clave en la formulación participativa del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo.
- determinar la metodología para el desarrollo del proceso participativo en la formulación del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo
- Socializar los principales aspectos del proyecto de formulación del Plan de Manejo Ambiental.
- Integrar los actores sociales identificados.
- Implementar los talleres participativos para la formulación del Plan de Manejo Ambiental

⁴ Resolución 157 de 2004: Por la cual se reglamentan el uso sostenible, conservación y manejo de los humedales y se desarrollan aspectos referidos a los mismos en aplicación a la convención Ramsar. Resolución 196 de 2006, por la cual se adopta la guía técnica para la formulación de planes de manejo para humedales en Colombia.

1.2 LOCALIZACIÓN DEL ÁREA PROTEGIDA

Este Parque Ecológico Distrital de Humedal es un complejo de cuerpos de agua localizados entre las localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito e inmerso en la zona de inundación del río Tunjuelo. Limita por el oriente con la avenida Boyacá (carrera 25), subestación eléctrica del Sur, Portal de Transmilenio El Tunal; por el norte con el Centro de Reclusión de Adolescentes y Menores; con el barrio Tejar de Ontario y Colegio Cafam; por el occidente con los barrios Arborizadora Baja, Protecho, Casa Linda y por el sur con la Avenida Villavicencio.

Imagen 1. Localización del área Protegida del Parque Ecológico Distrital de Humedal – Tunjo



Fuente: IDECA Adaptado por Consorcio JA, 2016

2 LISTADO DE ACTORES Y ESTRATEGIA PARTICIPATIVA

2.1 IDENTIFICACIÓN DE ACTORES ESTRATÉGICOS COMUNITARIOS E INSTITUCIONALES

Para dar inicio a este proceso es importante conocer el significado del término actor social, considerando acertada la definición establecida por La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) al afirmar que: *“Un actor social es alguien que tiene algo que ganar o algo que perder a partir de los resultados de una determinada intervención o la acción de otros actores. Usualmente son considerados actores aquellos individuos, grupos o instituciones que son afectados o afectan el desarrollo de determinadas actividades, aquellos que poseen información, recursos, experiencia y alguna forma de poder para influenciar la acción de otros”*⁵

Por lo tanto, se considera a la sociedad como un sistema donde diferentes actores se relacionan generando procesos particulares que a través del tiempo pueden cambiar, en la medida que se transformen las relaciones y los roles en su interior.

Para este proyecto se determinan como actores estratégicos a todas las personas, grupos u organizaciones que tienen interés en el proyecto, y que pueden influir significativamente (de forma positiva o negativa) en el cumplimiento de los objetivos propuestos.

Con el fin de hacer un análisis de los actores estratégicos se utilizó la metodología denominada Mapeo de Actores Claves -MAC, *“la cual usa esquemas para representar la realidad social, así como para comprenderla en su extensión más compleja posible y establecer estrategias de cambio para la realidad así comprendida”*⁶

El Mapeo de Actores Claves ayuda a representar la realidad social en la que se intervendrá, comprenderla en su complejidad y diseñar estrategias de intervención con más elementos que el solo sentido común o la sola opinión de un informante calificado. La utilización del mapa social es vista como una herramienta fundamental en el diseño y puesta en marcha de todo proyecto, así como también a la hora de negociar/construir en conjunto el programa de acción a seguir. *“El mapeo de actores permite conocer las alianzas, los conflictos, los portavoces autorizados, y por ende, permite seleccionar mejor los actores a los que se deba dirigir en tal o cual momento”*.⁷

Esta metodología se desarrolla mediante los cinco pasos que la constituyen, tal y como se describe a continuación:

⁵ EC-FAO, 2006

⁶ Gutiérrez, 2007

⁷ Pozo –Solís, 2007

Paso 1. Identificación preliminar de actores:

Consiste en indagar sobre los posibles actores a vincular mediante entrevista a informantes o investigación de fuentes secundarias y clasificarlos dado su campo de intervención, sus objetivos, sus funciones, sus intereses, el poder que envisten, los recursos que disponen y los deberes que les comprometen.

Para este proyecto la identificación de actores estratégicos se llevó a cabo mediante la búsqueda de los sujetos sociales que podrían relacionarse con el PEDH, para esto se realizaron las siguientes actividades: a) entrevista al Gestor Social del Humedal, b) consultas de fuentes secundarias y c) base de datos preliminar de la Secretaría Distrital de Ambiente. Teniendo en cuenta los criterios de clasificación mencionados en la explicación de este paso, se estableció lo siguiente para la formulación del Plan de Manejo Ambiental:

- Organizaciones Gubernamentales: instituciones que ejercen autoridad en algún área de gobierno, cuya administración está a cargo del Estado.
- Organizaciones No Gubernamentales: agrupaciones que no hacen parte del Estado y cuyo fin no es lucrativo, sino que buscan satisfacer una necesidad o dar solución a un problema del contexto social. En esta se encuentran las ONG y las Fundaciones.
- Organizaciones Comunitarias: son asociaciones voluntarias de ciudadanos para movilizarse por una causa específica que afecta a la comunidad.
- Líderes Comunitarios/voluntarios: personas naturales que desarrollan iniciativas o acciones a favor de una causa, sin hacer parte necesariamente de un movimiento político o social.
- Empresa Sector Privado: institución que ofrece un bien o servicio con un fin lucrativo.
- Empresa Sector Público; institución regulada por el Estado en razón de la propiedad, de la participación financiera o de las normas que la rigen.
- Institución Educativa: una agrupación de personas que pueden ser promovidas por el sector público o de forma privada, para brindar la formación académica establecida legalmente en el país.

En este primer acercamiento se llevó a cabo una reunión con líderes comunitarios que han desarrollado por varios años acciones de cuidado a éste espacio; logrando presentar el proyecto y promoviendo su vinculación en la construcción del Plan de Manejo Ambiental.

Fotografía 1. Encuentro con actores estratégicos – Humedal Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 2. Encuentro con actores estratégicos – Humedal Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 3. Encuentro con actores estratégicos – Humedal Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Paso 2. Identificación de funciones y roles de cada actor.

Busca reconocer las principales funciones de los actores respecto del proyecto o programa, así como identificar las posibles acciones que podrían desarrollar los actores sociales e institucionales perfilando una red de alianzas interinstitucionales en relación con la propuesta de intervención.⁸

Por lo tanto, en este proyecto se indagó sobre las funciones y roles de cada actor en relación con la preservación y cuidado del humedal, teniendo en cuenta la institución u organización que representan y su función en relación con el medio ambiente, ubicando dicha información en la base Actores Estratégicos (ver **Anexo 1**), en la columna titulada: roles y funciones. Cabe anotar que este análisis se llevó a cabo por Organización/Empresa/Institución/ grupo comunitario y no por las personas que las conforman, ya que éstas están sujetas a la entidad que representan.

Paso 3: Análisis de actores:

Busca realizar un análisis cualitativo de los diferentes actores identificando las relaciones predominantes entre los mismos, con énfasis en el nivel de interés e influencia que cada uno tiene. Este análisis se logró mediante el diálogo con los actores sociales y el reconocimiento de sus roles y funciones que pueden incidir en la construcción del Plan de Manejo Ambiental.

⁸ Universidad Nacional de Córdoba, sin fecha.

Paso 4. Elaboración de la Matriz Mapeo de Actores Claves:

Consiste en la elaboración de un cuadro de doble entrada donde se ubican a los actores según su grado de poder (alto, medio, bajo) y su posición (interés) respecto a la propuesta de intervención (a favor, indiferentes y opuestos), como se evidencia en el Mapa de Actores PEDH Tunjo (**Imagen 2**).

La ubicación de cada actor en el mapa se determinó luego de realizar el estudio de cada uno y llevar a cabo diálogos con ellos, reconociendo su posición social, sus roles y funciones, la disposición de recursos, su nivel de poder para tomar decisiones o asignar responsabilidades, así como sus deberes o compromisos adquiridos a favor del PEDH y su grado de interés en participar en la construcción del Plan de Manejo Ambiental.

Paso 5. Reconocimiento de las relaciones sociales:

Busca identificar y analizar el tipo de relaciones que puede existir entre diferentes actores, en este proyecto se reconocieron mediante el estudio y/o diálogos con los mismos.





Cabe anotar que no todos los actores se relacionan, por lo cual en el mapa solo fueron señaladas las relaciones referenciadas por los mismos actores, y al reconocer varios sujetos pertenecientes a un mismo actor social, éstos se agruparon dentro de un círculo, dejando claro que varias personas pueden representar al mismo actor clave (Organización/institución).

2.1.1 Mapeo de Actores Claves PEDH TUNJO

A continuación, se presenta el mapa de actores claves para la *Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo* el cual fue generado a partir de la base de datos de actores estratégicos (Ver Anexos evidencias del procesos participativo). Con el fin de identificar los actores se asignó un color a cada uno, como se presenta en la **Tabla 1**.

Tabla 1. Numeración y Clasificación del mapeo de Actores Estratégicos





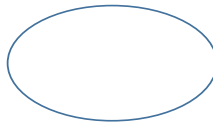
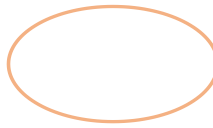

ACTOR ESTRÁTEGICO	COLOR
Organizaciones Gubernamentales	Yellow
Organizaciones Gubernamentales /Fundaciones No	Blue
Organizaciones Comunitarias (Comités, asambleas o Juntas de Acción Comunal	Green

ACTOR ESTRÁTEGICO	COLOR
Líderes comunitarios/voluntarios	
Empresa Sector Privado	
Empresa Sector Público	
Institución Educativa	

Fuente: Consorcio JA, 2016

Además, se podrán identificar las relaciones existentes entre algunos actores con las siguientes convenciones:

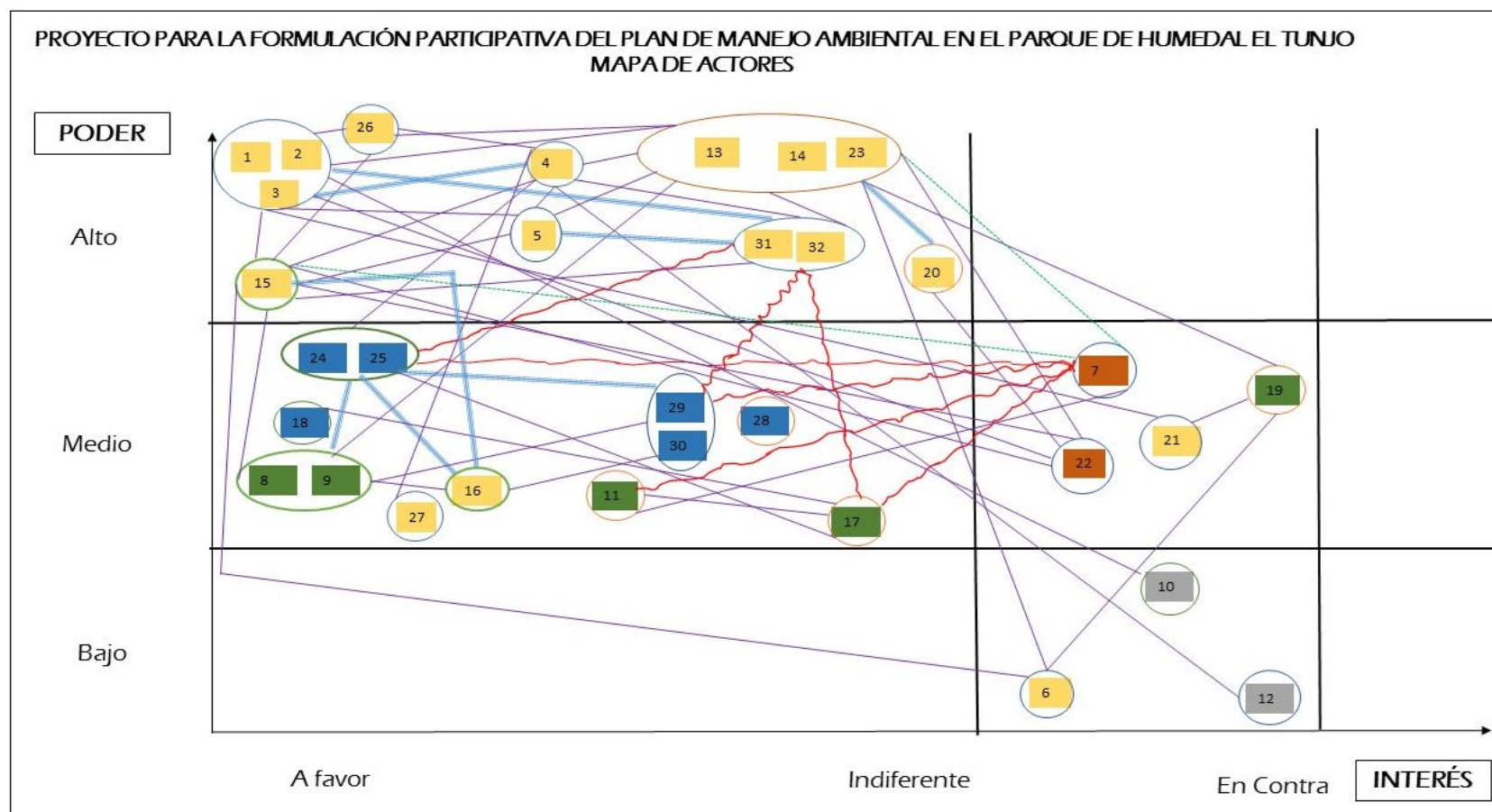
Tabla 2. Convenciones de relaciones entre actores sociales

Relación fuerte compromiso	
Relación Cercana	
Relación Conflictiva	
Relación Distante	
Varios sujetos representando Un actor Estratégico que Intervienen en ambas Localidades (ciudad Bolívar y Tunjuelito)	
Encierra los actores sociales que hacen parte de la localidad de Ciudad Bolívar.	
Encierra los actores sociales que hacen parte de la localidad de Tunjuelito	

Fuente: Consorcio JA, 2016

A continuación, se presenta el mapa de actores preliminar para la *Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo*, el cual fue generado a partir de la base de datos de actores estratégicos (Ver **Anexo 1**).

Imagen 2. Mapa de Actores



Fuente: Consorcio JA, 2016

Análisis MAC: A continuación, se aborda cada cuadrante del mapa de actores clave donde se identifican actores, estableciendo sus roles y funciones. Las acciones que han desarrollado en relación con el PEDH, la forma en que podrían incidir en la construcción del Plan de Manejo Ambiental y las relaciones identificadas hasta el momento con otros actores.

A Favor – Nivel Alto de Poder. A continuación, se identifican los actores que tienen mayor poder e interés en la construcción del Plan de Manejo Ambiental dada su misión, sus funciones y su compromiso con el PEDH (Tabla 3).

Tabla 3. A favor - Nivel alto de poder

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (1,2,3)	Es la autoridad que promueve, orienta y regula la sustentabilidad ambiental de Bogotá, como garantía presente y futura del bienestar de la población; y como requisito indispensable para la conservación y uso de bienes y servicios ecosistémicos y valores de biodiversidad. Realiza el monitoreo, coordinación y administración del PEDH ⁹	Supervisa la formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo. Es encargado de hacer entrega oficial del Plan de Manejo Ambiental Ha administrado el PEDH, generando acciones de seguimiento y control Cuenta con un gestor ambiental local que articula acciones en la Comisión Ambiental Local para el bienestar del PEDH	Realiza acompañamiento, asesoría, revisión y aprobación del Plan de Manejo Ambiental formulado por el Consorcio JA. Puede promover que se destinen los recursos necesarios para el desarrollo de los proyectos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental	Ha establecido relación cercana con: a) Secretaria Distrital del Hábitat (26) en la participación de la Comisión Ambiental Local al abordar el contexto social de los PEDH identificando la situación de los habitantes del contexto. b) Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32), dada su relación en la Comisión Ambiental Local para abordar el tema posibles formas de abastecimiento de agua para el PEDH. c) Secretaria Distrital de Planeación, colaborando en el fortalecimiento de la construcción para el Plan de Manejo Ambiental. d) IDIGER (5) para hacer seguimiento a los riesgos que presenta el PEDH por el cambio climático. e) Alcaldías Locales de Tunjuelito (15) y Ciudad Bolívar (13,14, 23) a través de la participación en las mesas ambientales existentes, tales como, Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, Consejo Local de Planeación y la CAL, donde se aborda la situación del PEDH. f) Aseo Capital (21) al realizar jornadas de limpieza del PEDH. g) CAFAM (10) a través de la

⁹ <http://www.ambientebogota.gov.co/web/sda/mision#sthash.Yjn5HEuy.dpuf>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
				<p>administración del PEDH con la intención de realizar talleres de educación ambiental con los estudiantes.</p> <p>Presenta una relación fuerte con:</p> <p>a) el Jardín Botánico (4) al ser una entidad que brinda apoyo en el mantenimiento del PEDH.</p>
Alcaldía Local de Tunjuelito (15)	El Alcalde Local como máxima autoridad de Gobierno en Tunjuelito debe conocer y promover el apoyo de los procesos en el área ambiental coordinados por los referentes y gestores ambientales de la localidad.	Los referentes ambientales de la Localidad han dado a conocer la importancia del humedal mediante su participación en el Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, así como en el Consejo Local de Planeación y en la Comisión Ambiental Local; dando como resultado el desarrollo de acciones a favor del PEDH, tales como las inspecciones ambientales al humedal.	<p>Establecer relaciones con actores claves en la construcción del Plan de Manejo Ambiental.</p> <p>Realizar el seguimiento del cumplimiento de los compromisos institucionales a favor del PEDH</p>	<p>Se relaciona con diferentes actores institucionales y comunitarios a través de los mecanismos de participación formales establecidos en la localidad (Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, así como en el Consejo Local de Planeación y en la Comisión Ambiental Local)</p> <p>Donde se encuentra Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32), Secretaría Distrital del Hábitat (26), Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2, 3), Jardín Botánico de Bogotá (4), Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y del Cambio Climático (5), Centro Experimental Juvenil (8,9), Bomberos (22), e Instituto Distrital para la Protección de la Niñez (6).</p> <p>Con cada ente realiza acciones de seguimiento para el cumplimiento de las funciones y acuerdos establecidos a favor del PEDH.</p> <p>Presenta una relación fuerte con el Centro de Pensamiento del Agua (16), ya que es un programa de la Alcaldía.</p> <p>Presenta relación cercana con</p> <p>a) Secretaría Distrital de Planeación ya que entre ellos coordinan la implementación del Plan de Ordenamiento Territorial.</p> <p>b) Fundación San Antonio debido a proyectos realizados anteriormente.</p>
Secretaría Distrital del Hábitat (26)	Liderar la formulación e implementación de políticas de hábitat que mejoren la	Se desconocen acciones que haya desarrollado directamente en el PEDH	Promover Proyectos a favor de la conservación del humedal como un beneficio para las localidades de Ciudad Bolívar y	<p>Presenta relación cercana con:</p> <p>a) Secretaría Distrital de Ambiente (1,2,3)</p> <p>b) El Jardín Botánico de Bogotá (4),</p> <p>c) El Comisión Ambiental Local</p> <p>d) Alcaldía de Tunjuelito (15)</p>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
	vivienda y el urbanismo de toda la población, y en particular el acceso a los mismos de los sectores de más bajos ingresos, a partir de una concepción integral de la gestión y el desarrollo de intervención de distintas escalas y naturaleza.		Tunjuelito.	e) Alcaldía de Ciudad Bolívar (13,14,23)
Alcaldía Local de Ciudad Bolívar (13,14,23)	El Alcalde Local como máxima autoridad de Gobierno en Ciudad Bolívar debe conocer y promover el apoyo de los procesos en el área ambiental coordinados por los referentes y gestores ambientales de la localidad.	Los referentes ambientales de la Localidad han dado a conocer la importancia del humedal mediante su participación en el Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, así como en el Consejo Local de Planeación y en la Comisión Ambiental Local; dando como resultado el desarrollo de acciones a favor del PEDH tales como jornadas de limpieza, recorridos de seguridad de la zona.	Establecer relaciones con actores claves en la construcción del Plan de Manejo Ambiental.	<p>Se relacionan con diferentes actores institucionales y comunitarios a través de los mecanismos de participación formales establecidos en la localidad (Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, así como en el Consejo Local de Planeación y en la Comisión Ambiental Local)</p> <p>Donde se encuentra Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32), SE del Hábitat (26), Secretaría Distrital de Ambiente (1,2,3), Jardín Botánico de Bogotá (4), Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático (5), Centro Experimental Juvenil (8,9), Bomberos (22), e Instituto Distrital para la Protección de la Niñez (6).</p> <p>Presenta una relación fuerte con la Policía Nacional (20) quien realiza jornadas de vigilancia a la zona y atiende situaciones de inseguridad dentro del PEDH.</p> <p>Presenta una relación Hospital Vista Hermosa (19)</p> <p>Presenta una relación distante con la Empresa Codensa (7) quien genera afectación directa al PEDH al tener una antena dentro del mismo y tiene una subestación de energía eléctrica al lado del OEDH.</p> <p>Con cada ente realiza acciones de seguimiento para el cumplimiento de las funciones y acuerdos establecidos a favor del PEDH.</p>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
				Presenta relación cercana con Secretaría Distrital de Planeación, ya que entre ellos coordinan la implementación del Plan de Ordenamiento Territorial.
IDIGER (Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático) (5)	Promover políticas, normas, planes, programas y proyectos de gestión de riesgos y cambio climático para la transformación social, cultural y territorial de Bogotá, desde un enfoque de derechos y sostenibilidad. coordinación interinstitucional, la promoción e implementación de los procesos de gestión de riesgos que apliquen al humedal Articular con los diferentes actores que conforman el Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático la implementación de las medidas para la mitigación y adaptación frente al cambio climático en los PEDH Coordinar y liderar la implementación de instrumentos de gestión de riesgos en la planificación territorial y sectorial, a través de la expedición de guías, manuales,	En junio de 2015 activó la alerta amarilla sobre el río Tunjuelito que en ese momento aumento su caudal e inundó el PEDH Tunjo.	Es el que puede activar la alerta naranja si fuese necesario.	<p>Tiene una relación cercana con:</p> <p>a) Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32)</p> <p>b) Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2, 3,), ya que realizan seguimiento a la declaración de estados de alertas ambientales para este PEDH.</p> <p>c) Jardín Botánico de Bogotá (4).</p> <p>Presenta una relación cercana con</p> <p>a) Alcaldía de Tunjuelito (15) mediante la interlocución en la Comisión Ambiental Local.</p> <p>b) Alcaldía de Ciudad Bolívar (13, 14,23), para la prevención de riesgos.</p> <p>c) Secretaria Distrital de Planeación ya que todas las acciones realizadas para la conservación del PEDH deben estar dentro de la delimitación actual.</p>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
	protocolos y otros mecanismos. ¹⁰			
Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá. (31,32)	Es una empresa pública, responsable de la gestión integral del agua y el saneamiento básico como elementos comunes de vida y derechos humanos fundamentales, generadora de bienestar, que contribuye a la sostenibilidad ambiental del territorio. Tiene el deber de cooperar en la recuperación, protección y preservación de los humedales, sus zonas de ronda hidráulica y de manejo y preservación ambiental	Encargado de la formulación e implementación del programa de recuperación ecológica y participativa de los humedales del Distrito Capital. Ha desarrollado operativos de control y vigilancia en el humedal Tunjo	Realización de un estudio sobre las posibles fuentes hídricas de abastecimiento para el humedal Tunjo Realización del monitoreo de la calidad del agua en el humedal y en los posibles canales afluentes a estos. Generar proyectos para la sostenibilidad del PEDH	Mediante su referente tiene una relación cercana con los integrantes de la Comisión Ambiental Local en el cual participa. Presenta una relación fuerte con: a) el Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (5) dados los objetivos misionales que persiguen. b) Con la Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2, 3) al coordinar temas de abastecimiento de agua. Se relaciona de forma cercana con: a) Las Alcaldías de Ciudad Bolívar (13,14,23) y Tunjuelito (15) al realizar trabajos relacionados con la cuenca el Tunjuelo que involucran ambas localidades y al PEDH. b) Secretaria Distrital de Planeación colaborando en la construcción del Plan de Manejo Ambiental Presenta una relación conflictiva con: a) Fundación la Gente del Tunjuelo (24, 25) b) Organización Asamblea Sur (29,30) c) Fundaprot (17) dado la falta de claridad que han brindado respecto a obras que afectan la cuenca el Tunjuelo.
Jardín Botánico José Celestino Mutis (4)	Es el ente estratégico dentro del PEDH, para la conservación y protección del humedal.	Ha desarrollado acciones y establecido alianzas para el cuidado y recuperación del PEDH, mediante la siembra de plantas, jornadas de limpieza y actividades de educación ambiental comunitaria. Como una acción de impacto se reconoce la recuperación del espacio periférico del humedal que era utilizado como parqueadero de buses y	Apoyar el proceso de diagnóstico ambiental del PEDH Promover Proyectos para la conservación y mejora del PEDH. Generar investigaciones bióticas de los PEDH	Presenta una relación fuerte con la Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2,3), al prestar su apoyo en el cuidado y mantenimiento de los humedales. Presenta una relación cercana con: a) Secretaría del Hábitat (26) b) Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32) c) Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (5), d) Alcaldía de Tunjuelito (15) e) Alcaldía de Ciudad Bolívar (13,14, 23).

¹⁰ <http://www.idiger.gov.co/mision-y-vision>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
		camiones.		<p>f) Fundación Humedales Bogotá (27) al desarrollar eventos académicos,</p> <p>Fundación Gente del Tunjuelo (24,25), quienes participan en los espacios de educación ambiental que el Jardín Botánico de Bogotá (4) ofrece en relación con el tema de humedales, así como el apoyo para su cuidado.</p> <p>Se ha relacionado con la Universidad Distrital (12) al realizar jornadas de limpieza en el humedal.</p>
Secretaría Distrital de Planeación	Coordinar la elaboración, ejecución y seguimiento de los planes de desarrollo distrital y locales; coordinar la elaboración, reglamentación, ejecución y evaluación del Plan de Ordenamiento Territorial -POT-; al igual que la regulación del uso del suelo, de conformidad con la normativa que expida el Concejo Distrital y en concordancia con la normatividad nacional.	Ha ejecutado el Plan de Ordenamiento Territorial de la Localidad de Ciudad Bolívar y Tunjuelito donde se ubica el PEDH	Vincular acciones participativas con las dos comunidades aledañas al PEDH para fortalecer el buen uso y preservación de este espacio	<p>Presenta una relación cercana con:</p> <p>a) Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2,3) en lo concerniente al PEDH.</p> <p>b) Con Alcaldía de Tunjuelito (15), al coordinar la implementación del Plan de Ordenamiento Territorial.</p> <p>Es necesario fortalecer la comunicación para la construcción del Plan de Manejo Ambiental, con la Alcaldía de Ciudad Bolívar (13, 14,23).</p> <p>Presenta una relación fuerte con el Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (5) al comunicarse para reconocimiento y prevención de riesgos en la localidad.</p> <p>Presenta una relación distante con la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32) en relación al PEDH siendo necesario su participación activa en la construcción del Plan de Manejo Ambiental</p>

Fuente: Consorcio JA, 2016

Como resultado del anterior análisis se puede establecer que son las entidades distritales, Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2, 3), Alcaldía Local de Tunjuelito (15) y la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar (13, 14, 23), los actores que influyen principalmente sobre el resto de actores identificados, estableciendo un relacionamiento entre fuerte y cercano con la mayoría de ellos; razón por la cual se deben fortalecer las relaciones entre estas tres entidades alrededor del PEDH Tunjo, haciendo énfasis entre las alcaldías locales ya que no se identificó ningún relacionamiento entre ellos.

A favor- Nivel Medio de Poder: Aquí se relacionan los actores que se encuentran a favor del Plan de Manejo Ambiental para el PEDH, cuyo nivel de influencia es menor a las antes mencionadas, dada su misión, la cual no está directamente relacionada a la preservación del humedal, pero contiene funciones implícitas que favorecen este objetivo (Tabla 4)

Tabla 4. A favor - Nivel medio de poder

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
Fundación La Gente del Tunjuelo (24,25)	Promover la conservación del PEDH mediante la movilización comunitaria en el desarrollo de acciones concretas que beneficien esta reserva natural	<p>Por más de 10 años ha realizado eventos de sensibilización comunitaria para dar a conocer la importancia del PEDH.</p> <p>También ha llevado a cabo jornadas de limpieza, riego y siembra de plantas.</p> <p>Han tomado registro fotográfico para la identificación empírica de especies de flora y fauna, entre ellas la que destacan es la libélula, por lo cual denominan el PEDH Tunjo bajo el nombre: Humedal La Libélula.</p>	<p>Proponer proyectos de educación ambiental y recuperación ambiental a favor del PEDH</p> <p>Aportar al diagnóstico información biótica y social del PEDH</p>	<p>Presenta una relación fuerte con:</p> <p>a) El Centro de Pensamiento del Agua (16)</p> <p>b) Centro Experimental Juvenil (8,9)</p> <p>c) Fundación Fundaprot. (17)</p> <p>d) Organización Asamblea Sur (29,30), dado que algunos de sus miembros pertenecen a ésta Fundación</p> <p>Presenta una relación conflictiva con:</p> <p>a) Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32)</p> <p>b) Codensa (7), al considerar su falta de compromiso en el cuidado del humedal y manifestar su desacuerdo con la ubicación de la antena en el centro del humedal.</p> <p>Presenta una relación cercana con el Jardín Botánico de Bogotá (4), al participar en talleres y procesos de sensibilización ambiental con ésta entidad.</p>
Organización Comunitaria Asamblea Sur (29, 30)	Desarrolla procesos de empoderamiento comunitario para la participación de la ciudadanía a favor de la solución de problemas identificados en las	Ha realizado eventos de sensibilización comunitaria para dar a conocer la importancia del PEDH	Proponer proyectos de educación ambiental y recuperación ambiental a favor del PEDH	<p>Tienen un fuerte vínculo con la Fundación Gente del Tunjuelo (24, 25).</p> <p>Se relacionan de forma cercana con el Centro de</p>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
	comunidades.	<p>También ha llevado a cabo jornadas de limpieza, riego y siembra de plantas.</p> <p>Han tomado registro fotográfico para la identificación empírica de especies de flora y fauna</p>		<p>Pensamiento del Agua (16) y con el Centro Experimental Juvenil (8,9).</p> <p>Mantienen una relación conflictiva con la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32) al sugerir que han incorporado infraestructura subterránea que afecta la cuenca del Tunjuelo y que no han presentado a la comunidad claridad sobre estas acciones.</p> <p>Mantienen su desacuerdo con Codensa (7) al tener la antena en el centro del humedal y no aportar a la recuperación del PEDH Tunjo.</p>
Fundación Protecho FUNDAPROT hacia un Impacto Positivo (17)	Es una fundación que promueve la conservación del PEDH Tunjo mediante la vinculación de jóvenes barristas en los procesos de restauración y cuidado de esta reserva natural.	<p>Pertenece al barrio Protecho, por más de 10 años ha realizado eventos de sensibilización comunitaria para dar a conocer la importancia del PEDH</p> <p>También ha llevado a cabo jornadas de limpieza, riego y siembra de plantas.</p> <p>Han tomado registro fotográfico para la identificación empírica de especies de flora y fauna, entre ellas la que destacan es la libélula, por lo cual denominan el PEDH Tunjo bajo el nombre: Humedal La Libélula.</p>	Aportar al diagnóstico información biótica y social del PEDH	<p>Coincide con la Fundación La Gente del Tunjuelo (24, 25) en su desacuerdo con Codensa (7) y la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá (31,32).</p> <p>Tiene una relación cercana con la Junta de Acción Comunal Protecho (11), y el Conjunto Residencial Tejar de Ontario (18) dado su participación en reuniones comunitarias a favor del PEDH.</p>
Junta de Acción Comunal Conjunto Residencial Tejar de Ontario (18)	Es una corporación cívica sin ánimo de lucro compuesta por los vecinos del lugar, que aúnan esfuerzos y recursos para procurar la solución de las	Ha participado en las actividades propuestas por la Fundación la Gente del Tunjuelo y Fundaprot	Aportar información relevante para el diagnóstico del Humedal	<p>Presenta una relación cercana con:</p> <p>a) La Fundación Gente del Tunjuelo (24,25)</p> <p>b) Fundaprot (17)</p>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
	necesidades más sentidas de la comunidad. (Art.1. Decreto 1930 de 1979)			
Centro Experimental Juvenil (8,9)	Es una organización Juvenil que promueve la protección del PEDH Tunjo a través del arte y la cultura.	Ha desarrollado eventos culturales y artísticos para promover la importancia de proteger y restaurar el PEDH Tunjo	Brindar información relevante para el diagnóstico. Promover la vinculación de los jóvenes en la construcción del Plan de Manejo Ambiental. Generar proyectos para la restauración y conservación del humedal	Tiene una relación cercana con la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar (13,14,23) quien le patrocina algunos de sus eventos. b) Con el Centro de Pensamiento del Agua (16) que participa en los mismos. c) La Alcaldía Local de Tunjuelito (15), con quien ha coordinado eventos a favor del medio ambiente. d) Con Asamblea Sur (29, 30) e) Fundación la Gente del Tunjuelo (24, 25) al participar en eventos de cuidado del PEDH.
Fundación Humedales de Bogotá (27)	Organización sin ánimo de lucro que promueve la conservación de los humedales de Bogotá, mediante la divulgación de la información de los mismos a través de las redes sociales.	Han desarrollado actividades de sensibilización comunitaria para la conservación del humedal. Participó en el Foro sobre los humedales de Bogotá desarrollado por el Jardín Botánico de Bogotá	Movilizar actores sociales para la construcción del Plan de Manejo Ambiental. Participar en la formulación de proyectos ambientales y sociales que favorezcan la conservación del PEDH.	Se reconoce una relación cercana con: a) El Jardín Botánico de Bogotá (4) ya que participa en eventos de capacitación sobre humedales y también de cuidado, mantenimiento y sensibilización comunitaria de los PEDH. b) Con la Universidad de Ciencias Agropecuarias UDCA, debido a que han orientado trabajos realizados por los estudiantes.
Junta de Acción Comunal Protecho III (11)	Es una corporación cívica sin ánimo de lucro compuesta por los vecinos de un lugar, que aúnan esfuerzos y recursos para procurar la solución de las necesidades más sentidas de la comunidad. (Art.1. Decreto 1930 de 1979)	Ha participado en las actividades propuestas por la Fundación la Gente del Tunjuelo y Fundaprot	Aportar información relevante para el diagnóstico del Humedal	Presenta una relación cercana con la Fundación Gente del Tunjuelo (24, 25) y Fundaprot (17) ya que han desarrollado de forma conjunta acciones de mantenimiento del PEDH.
Centro de Pensamiento del Agua	Busca mejorar el desarrollo local y la apropiación del conocimiento en	Han desarrollado actividades de	Brindar información para la construcción del	Tiene un fuerte vínculo con: a) Alcaldía Local de

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
CEPA (Tunjuelito)16	búsqueda del cambio cultural, el desarrollo social y el crecimiento económico, por medio de la ciencia, tecnología e innovación. (Secretaría Desarrollo Económico, 2014)	sensibilización, reflexión y el reconocimiento para el mejoramiento del entorno en el cual habitan, buscando el entendimiento de las condiciones actuales del Rio Tunjuelo y la conceptualización del agua como recurso vital; todo esto por medio de actividades que buscan conocer la ciencia, tecnología, y el diseño de estrategias en pro del ambiente natural. Un integrante del CEPA ha realizado una tesis de Maestría en el reconocimiento del PEDH Tunjo.	diagnóstico Plantear proyectos a incluir en el Plan de Manejo Ambiental	Tunjuelito (15) al ser un programa estatal. b) Fundación Gente del Tunjuelo (24,25) ya que esta participa en los eventos que promueve a favor del PEDH. Tiene una relación cercana con: a) El Centro Experimental juvenil (8,9) donde también han apoyado eventos de sensibilización ambiental. b) Con Asamblea Sur (29,30) ya que algunos de sus miembros participan en este proceso comunitario.
Junta de Acción Comunal Casa Linda (28)	Es una corporación cívica sin ánimo de lucro compuesta por los vecinos de un lugar, que aúnan esfuerzos y recursos para procurar la solución de las necesidades más sentidas de la comunidad. (Art.1. Decreto 1930 de 1979)	Ha participado en las actividades propuestas por la Fundación la gente del Tunjuelo y Fundaprot	Aportar información relevante para el diagnóstico del Humedal	No se identifican relaciones con los demás actores.
Fundación San Antonio	Comprometidos con el bienestar y futuro de los niños enfocando su crecimiento intelectual en la preservación del medio ambiente	No se identifican acciones cercanas al humedal	No tiene planificados proyectos en relación con el humedal	Se relaciona de forma cercana con Alcaldía Local de Tunjuelito (15), debido a proyectos realizados anteriormente
SIE (Agua en lengua CHIBCHA	Organización no gubernamental ambientalista sin ánimo de lucro dedicada a la conservación, aprovechamiento, manejo, protección y defensa de la naturaleza, recursos naturales, bienes y servicios ambientales, fomentando y apoyando la educación e investigación de un vivir humanamente sustentable	El equipo de trabajo ha realizado investigaciones sobre flora y fauna, cartografía social, actividades lúdicas con jardines incentivando la conciencia ambiental a las generaciones en formación.	Realizar campañas de sensibilización con la comunidad para seguir incentivando el cuidado del PEDH	Tiene relación cercana con: a) La Junta de Acción Comunal Conjunto Residencial Tejar de Ontario (18) debido a que realizan sus actividades de sensibilización en el salón comunal existente. b) Con el Colegio Cafam (10) debido a actividades realizadas anteriormente

Fuente: Consorcio JA, 2016

Como resultado del anterior análisis se puede establecer que la comunidad organizada es un actor muy importante en la construcción del Plan de Manejo Ambiental, ya que se reconoce el esfuerzo que han tenido para el desarrollo de actividades y gestiones en las que han identificado tensionantes y potencialidades del PEDH, que permitan la recuperación y conservación del complejo de humedales y en el río Tunjuelo. **Indiferente – Nivel Medio de poder:** Se identifica una institución que no tiene una misión directa hacia la conservación de los humedales, pero incide dada su naturaleza (Tabla 5).

Tabla 5. Indiferente - Nivel medio de poder

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
Aseo Capital (21)	Prestar a la comunidad un servicio de aseo integral con calidad, oportunidad y eficiencia	Ha desarrollado jornadas de limpieza en el PEDH	Promover la cultura de reciclaje y limpieza en la comunidad Proponer proyectos que beneficien la optimización de residuos sólidos, tales como el compostaje, el reciclaje, entre otros.	Tiene una relación cercana con la Comisión Ambiental Local donde participa activamente, especialmente a articuladas acciones. Con el Hospital Vista Hermosa (19). Con la administración del PEDH a cargo de la Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2,3), tales como jornadas de limpieza y recolección de escombros.
Bomberos (22)	Proteger la vida, el ambiente y el patrimonio de la población de Bogotá D.C., mediante la atención y gestión del riesgo en incendios, rescates, incidentes con materiales peligrosos y otras emergencias, de manera segura, eficiente, con sentido de responsabilidad social, fundamentadas en la excelencia institucional del talento humano ¹¹ .	Han atendido de forma oportuna los incendios que se han presentado al interior del PEDH, los cuales en su mayoría han sido provocados por habitantes de calles	Aportar información para el diagnóstico y la generación de proyectos para la conservación del PEDH	Se relaciona con: a) La Policía Nacional (20). b) Las Alcaldías de ambas Localidades (13, 14,23 y 15) c) La administración del PEDH en cabeza de la a cargo de la Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2, 3) en los casos que han apoyado en apagar incendios

¹¹ Tomado de: <http://www.bomberosbogota.gov.co/content/view/27/80/>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
				que se dan dentro del PEDH.
Hospital Vista Hermosa (19)	Brindar atención en salud a la población demandante de forma permanente y oportuna.	Presta el servicio de salud a la mayoría de la población de ambas localidades.	Sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de mantener hábitos adecuados de higiene para prevenir la contaminación de las fuentes hídricas y del humedal, siendo una riqueza ambiental para la comunidad	Se relaciona con la Alcaldía de Ciudad Bolívar (13, 14,23) apoyando las jornadas de sensibilización. Con el Instituto Distrital de Protección a la Niñez y la Juventud (6) de quien recibe algunas remisiones para atención médica y a donde ha desarrollado algunas jornadas de vacunación y sensibilización en salud. Se relaciona con Aseo Capital (21) al realizar eventos de sensibilización a favor del ahorro del agua.
Codensa (7)	Es una empresa dedicada a la Distribución y comercialización de energía eléctrica, líder en el mercado nacional con el 24% de la participación total. ¹²	Instaló dentro del PEDH Tunjo una antena, tiene una de sus sedes a las fronteras de esta reserva natural, y se desconocen acciones a favor del mismo.	Incluir en su programa de Responsabilidad Social empresarial acciones a favor de la conservación del PEDH. Participar de los encuentros para la formulación del Plan de Manejo Ambiental, generando proyectos que favorezcan esta reserva.	Tiene una relación distante con las Alcaldías de Tunjuelito (15) y Ciudad Bolívar, (13, 14,23). Presenta una relación conflictiva con la comunidad representada por: a) Junta de Acción Comunal de Protecho (11), b) Fundación Fundaprot (17) c) Fundación Asamblea Sur (29,30) d) Fundación la Gente del Tunjueb (24,25) por la ubicación de la antena y la falta de

¹² Tomado de: <http://corporativo.codensa.com.co/es/conocenos/nuestronegocio/Paginas/home.aspx>

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
				acciones por parte de la entidad a favor del humedal.

Fuente: Consorcio JA, 2016

Como resultado del anterior análisis se puede establecer que hay dos actores principales que influyen en este nivel: Codensa (7) y Bomberos (22), con relaciones completamente diferentes en relación a los otros actores. El primero mantiene relaciones conflictivas principalmente con la comunidad, debido a que se considera como un tensionante hacia el ecosistema por las diferentes actividades desarrolladas en el área. Por otro lado, los Bomberos (22) es un apoyo para la comunidad debido a la frecuente actividad de incendios provocados en el PEDH.

Indiferente – Nivel Bajo de Poder: Se referencian actores cuya misión no se relaciona de forma directa con los humedales y su posición institucional no les permite tomar decisiones respecto al PEDH, pero que desde su quehacer pueden contribuir en la construcción del Plan de Manejo Ambiental (Tabla 6).

Como resultado del anterior análisis se puede establecer que las instituciones educativas hacen una presencia leve en el humedal, pero no se relaciona con la comunidad vecina, por lo que se debe trabajar en el fortalecimiento de estas relaciones alrededor del PEDH. Cabe anotar que siendo este el primer acercamiento y análisis de los actores estratégicos, podrían resultar cambios en la medida que avanza el proyecto, se establecen relaciones, acuerdos y nuevos contactos.

Es importante mencionar que no todos los actores tienen su sede en el área de influencia del humedal, pero realizan las actividades descritas anteriormente. En ese sentido, la **Imagen 3** refleja la ubicación de los actores que se encuentran en un área contigua al PEDH.

Tabla 6. Indiferente - Nivel bajo de poder

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
Instituto Distrital de Protección a la Niñez y Juventud (6)	Entidad descentralizada del orden distrital, que atiende a los niños, niñas y jóvenes que habitan en las calles en condiciones de abandono e indigencia.	Se ubica cerca al humedal, ha participado en jornadas de limpieza del PEDH.	Movilización de algunos jóvenes que lleven un proceso exitoso dentro de la institución para participar en la formulación del Plan de Manejo Ambiental.	Se relaciona de forma cercana con la Alcaldía de Ciudad Bolívar (13,14,23) Alcaldía Tunjuelito (15), así como con el Hospital de Vista Hermosa (19), quienes realizan remisión de casos a ésta entidad.

Actor Social	Misión	Acciones Desarrolladas en relación con el PEDH	Proyección de incidencia en el Plan de Manejo Ambiental	Relaciones con los demás actores
Colegio CAFAM (10)	Realizar formación Integral a los niños, niñas y adolescentes bajo la política nacional de educación, Ejecutar El Proyecto de Ambiental Escolar PRAE que tiene por objetivo: Vincular a la comunidad en la toma de conciencia y búsqueda de solución a la problemática ambiental para el mejoramiento del entorno.	Se ubica cerca al PEDH, ha realizado jornadas de limpieza y plantación de árboles en el PEDH.	Vincular acciones a favor del PEDH dentro del PRAE y proponer proyectos de educación ambiental para el Plan de Manejo Ambiental.	Establece una relación cercana con la administración del PEDH, en cabeza de la Secretaría Distrital de Ambiente (1, 2, 3) con quien se ha comunicado con la intención de establecer jornadas de educación ambiental con los estudiantes, sin embargo, aún no se han hecho posibles. Por otro lado, tiene relación cercana con SIE, ya que se han realizado actividades anteriormente con los alumnos.
Universidad Distrital (12)	Entidad Pública de Educación Superior con una sede en la Localidad de Ciudad Bolívar (en Candelaria) cuyo propósito es la formación de profesionales.	Presta apoyo mediante 50 vigías en el 2015 que realizaron mantenimiento y cuidado al PEDH Tunjo.	Brindar información producto de investigaciones para la construcción del diagnóstico y participar en la formulación de proyectos para el Plan de Manejo Ambiental	Hasta el año pasado tuvo una relación cercana con el Jardín Botánico. (4) al desarrollar jornadas de cuidado del PEDH.
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA)	Universidad autónoma pluralista que enfoca la excelencia académica de sus profesionales en la responsabilidad social y desarrollo sostenible	Estudiantes de esta universidad han realizado trabajos de investigación del PEDH Tunjo	Motivar a las nuevas generaciones para la realización de diversos trabajos enfocados en el tema ambiental, específicamente en la preservación y reconocimiento de los Humedales capitalinos.	Actualmente presenta una relación distante con la Fundación Humedales de Bogotá (27), debido a que las conversaciones realizadas son para temas de orientación, pero los trabajos son desarrollados por los estudiantes.

Fuente: CONSORCIO JA, 2016

Imagen 3. Ubicación de los actores clave



Número	Nombre
1	Portal Tunal
2	Barrio Protecho
3	Barrio Tejar de Ontario
4	Parque el Tunal
5	Casa de la Cultura Tunjuelito

Fuente: Consorcio JA, 2016

2.2 ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

Siendo el proceso participativo un medio para la investigación de posturas, intereses y proyectos que soportan el Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo, este se desarrollará mediante el enfoque social de Investigación Acción Participativa IAP, el cual busca “analizar y comprender mejor la realidad de la población (sus problemas, necesidades, capacidades, recursos), y les permite planificar acciones y medidas para transformarla y mejorarla. Es un proceso que combina la teoría y la

*praxis, y que posibilita el aprendizaje, la toma de conciencia crítica de la población sobre su realidad, su empoderamiento, el refuerzo y ampliación de sus redes sociales, su movilización colectiva y su acción transformadora”*¹³

Por lo tanto, esta estrategia implica la participación de los actores claves durante todo el proceso del Proyecto, a través de diálogos, entrevistas, reuniones y la ejecución de talleres específicos para la generación de los productos del proyecto, haciendo uso de las siguientes técnicas de intervención social:

- **Observación:** Es un procedimiento de recolección de datos e información que consiste en utilizar los sentidos para reconocer hechos y realidades sociales presentes y a la gente en el contexto real en donde desarrolla normalmente sus actividades.”¹⁴ Consiste en reconocer y anotar los hechos sin recurrir a la ayuda de medios técnicos especiales. es un medio rápido de captación de la realidad.
- **Diario de Campo:** “Es el relato escrito cotidiano de las experiencias vividas y de los hechos observados. Puede ser redactado al final de una jornada o al término de una tarea importante.
- **Cuaderno de notas:** Libreta que el observador lleva consigo con el objeto de anotar sobre el terreno todas las informaciones, datos, referencias, expresiones, opiniones, croquis, etc. Estas anotaciones pueden resultar muy útiles para redactar el diario sobre datos objetivos que de otro modo podrían ser olvidados o distorsionados”¹⁵.
- **Diálogo con actores Clave:** Hace referencia al contacto directo con líderes comunitarios, representantes de entidades y demás habitantes de la zona, con el fin de darles a conocer el proyecto y obtener información relevante para el desarrollo del mismo.
- **Reuniones de Socialización:** “Estas actividades cumplen un propósito fundamental, que es el de comunicar, construir, informar y concertar los principales aspectos relacionados con la propuesta de trabajo que se va a realizar.”¹⁶. Se desarrollarán encuentros comunitarios para dar a conocer el proyecto y recolectar Información del diagnóstico, promoviendo la participación de la comunidad mediante un proceso de convocatoria, que incluye perifoneo, entrega de volantes puerta a puerta y contacto telefónico.
- **Entrevista Estructurada** (Aplicación de Encuesta): Es definida como: “la obtención de información mediante una conversación de naturaleza

¹³ Diccionario de Acción Humanitaria y Cooperación al Desarrollo, 2006.

¹⁴ TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL. Ezequiel Ander-Egg. Editorial LUMEN. 24. a edición. Buenos Aires, 1995. Pág. 56

¹⁵ Ibid

¹⁶ Documento técnico General del Proyecto. 2004

profesional”¹⁷. “La entrevista estructurada “toma la forma de un interrogatorio en el cual las preguntas se plantean siempre en el mismo orden y se formulan con los mismos términos. Esta entrevista se realiza sobre la base de un formulario previamente preparado y estrictamente normalizado”.

Aplicando la misma técnica: con todos los informantes y en los distintos ambientes en los que el (la) entrevistador(a) debe desenvolverse, usando un formulario previamente preparado y estrictamente normalizado como instrumento de recolección de datos que debe ser elaborado considerando todas las preguntas y las respuestas posibles (preguntas dicotómicas, de elección múltiple, etc.).

En cambio, la entrevista no estructurada “deja una mayor libertad a la iniciativa de la persona interrogada y al encuestador, tratándose en general de preguntas abiertas que son respondidas dentro de una conversación teniendo como característica principal la ausencia de una estandarización formal”¹⁸. Esta encuesta será aplicada de forma personalizada a los actores estratégicos registrados en la base de datos, cuyos predios se ubican a los alrededores del humedal o que han tenido una relación directa con el PEDH. Además, se utilizarán las siguientes herramientas metodológicas para la recolección de información relevante para la construcción del Plan de Manejo Ambiental desde fuentes secundarias:

- **Recopilación Documental:** Es una técnica de investigación general cuya finalidad es obtener datos e información a partir de fuentes documentales con el fin de ser utilizados dentro de los límites de una investigación. Para esta etapa se realizará la revisión de los siguientes tipos de documentos:
 - Documentos escritos. Se trata de documentos de muy variada índole, desde fuentes históricas (escritos, objetos, restos, testimonios directos, entre otros) hasta la prensa (diarios, revistas, semanarios, boletines, entre otros).
 - Documentos estadísticos o numéricos. Son aquellos documentos que se obtienen a través de censos y estadísticas con los cuales se puede recopilar información referente a la investigación que se esté realizando.
 - Documentos cartográficos. Este tipo de documentos son mapas de distintos tipos, entre ellos están los mapas de división, hidrográficos, de relieve, climatológicos, entre otros”¹⁹.
- **Triangulación de datos:** Por último, para la construcción del documento se confrontarán los datos obtenidos de fuentes secundarias y aquellos recibidos de

¹⁷TÉCNICAS DE. INVESTIGACIÓN SOCIAL. Ezequiel Ander-Egg. Editorial LUMEN. 24. a edición. Buenos Aires, 1995. Pág.

¹⁸ La entrevista como técnica de recolección de datos. Melisa Belén Fuentes. Argentina. 2013

¹⁹Resumen de La Recopilación Documental como Técnica de Evaluación y Monitoreo. Jazmín Cruz Colón, 2012

las fuentes primarias, resultantes de las entrevistas, las reuniones, los talleres y la observación en campo.

Por otra parte, se desarrollarán encuentros participativos en los cuales se abordarán temas fundamentales para la construcción del Plan de Manejo Ambiental, estos son:

1. **Presentación del Proyecto:** A través de un simposio y conversatorio para dar total claridad de los alcances y etapas del Proyecto.
2. **Acercamiento al Diagnóstico:** Haciendo uso de la herramienta participativa de Cartografía social la cual permite que se grafique la realidad del humedal representando los lugares y condiciones que favorecen o desfavorecen su conservación.
3. **Elaboración del Diagnóstico:** Mediante el primer y segundo paso de la metodología de Planificación de Proyectos orientada a Objetivos (ZOPP) que permite el análisis de actores y el análisis de problemas asociados al humedal. Igualmente, los miembros de la comunidad interesados en participar de la fase de recolección de información primaria lo podrán hacer bajo el liderazgo de los profesionales del Consorcio JA, para los levantamientos limnológicos, de flora y fauna. En este sentido se indicarán las metodologías de captura, registro y liberación de especies de fauna, técnicas de muestreo de insectos, técnicas de muestreo de vegetación, y formarán parte de los equipos de trabajo como apoyo a los profesionales de cada área.
4. **Prospectiva:** A través del desarrollo del segundo y cuarto paso de la Metodología ZOPP que orienta el Análisis de Objetivos y Planteamiento de Alternativas para dar solución al problema central identificado en el Humedal.
5. **Planteamiento de Escenarios y Zonificación:** A través de la metodología de Escenario que orienta a los participantes a establecer el escenario real, el escenario tendencial, el escenario deseado y el escenario posible del Humedal objeto de análisis.
6. **Elaboración del Plan de Acción:** Mediante la elaboración de la matriz de Planificación de Proyecto propuesta por la metodología ZOPP como el último paso de la misma, permitiendo generar cuantos proyectos requiera el Plan de Manejo Ambiental para su efectividad en la conservación y mejora del Humedal.
7. **Salida de Campo:** A través del reconocimiento de otros humedales, estableciendo sus debilidades, fortalezas, oportunidades y amenazas (DOFA) durante el recorrido.

Estos encuentros participativos han sido diseñados bajo las siguientes metodologías:

Cartografía social: Es una herramienta que sirve para construir conocimiento de manera colectiva, mediante el acercamiento de los actores clave a su espacio geográfico, socio-económico, histórico y cultural, plasmando en un mapa los conocimientos de diversos actores sobre un mismo territorio. Siendo el mapa un centro de motivación, reflexión y redescubrimiento de un lugar. Permite dar una mirada gráfica a una realidad social, donde pueden reconocerse los problemas, pero también las alternativas de solución a los mismos.

En esta metodología se pueden realizar mapas del pasado, del presente y del futuro, así como mapas temáticos. Para efectos del encuentro participativo que tiene por objeto establecer un diagnóstico integral del PEDH, se realizarán 3 mapas temáticos, según el enfoque de acción participativa enunciado a continuación (Freire, 1973):

Mapas de Conflictos: Representan situaciones problemáticas a través de imágenes, iconos o textos. Se clasifican los conflictos según su relación con los actores:

- *Población-Población:* Problemas entre la comunidad y comunidades aledañas
- *Población-Estado:* Problemas con Instituciones o medidas Estatales
- *Población-Capital:* Problemas con instituciones o empresas que tienen intereses sobre la zona.
- *Población-Naturaleza:* Problemas ambientales y de riesgos naturales.

Mapa de recursos reales y Potenciales: Representan los medios materiales o humanos existentes y necesarios para enfrentar los conflictos existentes y darles solución. Para esto se establece un reconocimiento DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas) del PEDH y su contexto. Luego cada recurso real o potencial se ubica en el mapa mediante símbolos.

Mapa de Redes: Es la representación de actores que, según su vínculo en relación con un conflicto y sus posiciones en relación al mismo, posibilita articular acciones de intervención ante el conflicto. Se representa de forma simbólica dentro del mapa los actores y las relaciones entre los mismos, reales o potenciales para el mejoramiento del PEDH.

Mapa administrativo e Infraestructural: Se dibuja dentro del mapa todas las instituciones, organizaciones, carreteras, calles, casas, lugares que contiene la zona de estudio.

Mapa económico-Ecológico: Recolección de información sobre prácticas productivas (cultivos, pastos, especies menores, caza, pesca) y un inventario de los recursos naturales, biodiversidad, flora y fauna con los que cuenta el PEDH. Se identifica el uso del suelo del territorio.

2.2.1 **Metodología ZOOP (Ziel Orientierte Projekt Planung), Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos:**

Teniendo en cuenta que la construcción del Plan de Manejo Ambiental requiere el planteamiento de proyectos a favor del PEDH, esta metodología es totalmente

acertada para el desarrollo de los demás encuentros participativos planeados. Es por esto que los pasos de esta metodología fueron distribuidos en los talleres concernientes al diagnóstico (Taller N°3), la prospectiva-zonificación (taller N°4) y el Plan de acción (taller N°5).

Esta metodología “es un conjunto de principios, técnicas e instrumentos diseñados para facilitar la gestión de los proyectos, caracterizado por el énfasis que hace en la participación de los involucrados, la concreción de las acciones en productos verificables y la transparencia de las decisiones” ²⁰

Este enfoque tiene las siguientes características:

- La participación: Se requiere la participación de todos los actores importantes para contar con el éxito del proceso.
- El consenso: Los actores involucrados en una situación tienen, por naturaleza, diferentes intereses en la situación y en la solución. El gestor de proyectos debe buscar el consenso en las decisiones cruciales.
- La transparencia: Los actores deben estar suficientemente enterados de los análisis y las decisiones.
- La toma de decisiones: El proceso de planificación debe darse por pasos sucesivos donde algunos momentos son requisito insalvable para realizar otros.
- La flexibilidad: Propende por la flexibilización de los métodos e instrumentos, los cuales deberán estar siempre al servicio del proyecto y no la inversa.

La ZOOP propone el desarrollo de los siguientes pasos:

- a. Análisis de los involucrados, en este caso se tomó la herramienta MAC para realizar dicho análisis.
- b. Análisis del Problema, mediante el árbol de problemas que permite reconocer las causas consecuencias de cada situación-conflicto asociada con el PEDH y determinar un problema central.
- c. Análisis de Objetivos, mediante la elaboración del árbol medio-fines que propone transformar cada problema identificado en un objetivo, y establecer para cada objetivo los medios y fines que le llevarían a su alcance.
- d. Definición del Marco lógico, a través de la elaboración de la matriz con el mismo nombre, la cual permite establecer indicadores y acciones concretas para el alcance de los objetivos que darán solución a los problemas del PEDH y que harán realidad el escenario propuesto como el mejor para su conservación

²⁰ Tomado de: http://datateca.unad.edu.co/contenidos/301501/301501-1/leccin_2_principios_del_zopp.html.

A continuación, se presenta de forma detallada la metodología de cada encuentro participativo:

ENCUENTRO N°1. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

Objetivo: Dar a conocer el Proyecto promoviendo el compromiso de los actores sociales en su implementación.

Recursos: Computador, video Beam, listados de asistencia, bolígrafos, papel adhesivo, 5 marcadores permanentes gruesos. NOTA: De no contar con electricidad se deberá plotear la presentación.

Duración: 2 horas

Procedimiento:

1. **Recepción (15 min):** Se registrará al ingreso de cada persona en el formato de asistencia y se le entregará una escarapela para que sea marcada con su nombre y rol comunitario o institucional. Posteriormente se conformará un círculo con los asistentes para que se presenten y como técnica de integración se realizará la dinámica titulada “tierra, mar y aire” donde lanzando una pelota el participante debe decir un animal terrestre, acuático o aéreo de forma rápida y lanzarla a otro compañero.
2. **Presentación del Proyecto (60 min)** Se presentará con ayudas visuales la finalidad, objetivos y resultados esperados del proyecto. Se hará énfasis en las tres fases del proyecto y las acciones que demandan la participación de la comunidad para su desarrollo, tales como: el suministro de información relevante para la construcción del diagnóstico y la participación activa en los talleres programados.
3. **Conclusiones (45 min):** Mediante la lluvia de ideas se aclararán dudas y se perciben las expectativas de los participantes con el proceso planteado, se toman los datos de los asistentes y se establece el compromiso de enviar vía e-mail la presentación y ficha técnica del Proyecto.

ENCUENTRO N°2. ACERCAMIENTO AL DIAGNÓSTICO

Objetivo: Recolectar información sobre la condición socio-ambiental del Humedal Tunjo mediante una cartografía social, como base para la construcción del Diagnóstico.

Recursos: Computador, video Beam, telón para video Beam, listado de asistencia, encuesta inicial 200 copias, guía de cartografía social 50 copias, formato de relatoría cartografía social, 100 plumones colores variados, 30 marcadores colores variados, 10 cajas de colores doble punta por 12 unidades, 100 lápices, 50 bolígrafos negros, 20 pliegos de cartulina.

Duración: 3 horas

Procedimiento:

1. **Recepción y bienvenida (10 min):** Al ingreso los participantes serán registrados en el formato de asistencia y recibirán una escarapela donde escribirá su nombre.
2. **Socialización del proyecto (30 min):** Se presentará el Proyecto, los objetivos y resultados esperados, así como el tiempo estimado para su desarrollo. Posteriormente se permitirá la formulación de preguntas por parte de los participantes, estas se harán por escrito y serán resueltas por los ponentes de forma objetiva y puntual.
3. **Cartografía social (2 h):** se presentará la siguiente definición de cartografía social:

Es una metodología que permite a la comunidad apropiarse de su territorio desde el reconocimiento gráfico de sus características geográficas, políticas y sociales, así como de sus problemas y necesidades, con el fin de plantear alternativas para su desarrollo.

Seguidamente se determinará al grupo que en los mapas a realizar se deberá identificar los siguientes aspectos, los cuales han sido abordados de forma teórica en la explicación de ésta metodología (Ver Anexo 3 Guía de cartografía social):

- Conflictos
- Recursos Reales y Potenciales
- Redes
- Administrativo e Infraestructural
- Económico-ecológico

Luego de brindar el panorama general se darán las siguientes instrucciones para iniciar el ejercicio de cartografía social:

- Se conformarán grupos de 10 personas

- Cada grupo tendrá un relator, quien debe tomar nota de todo lo que se hable en relación con el mapa en construcción, esta información será consignada en el formato Guía cartografía social (**Anexo 3**) el cual contiene las preguntas para ubicar en el mapa los aspectos descritos al inicio del taller.

Durante el desarrollo del ejercicio el facilitador apoyará las inquietudes de los grupos y promoverá la participación de todos los asistentes.

Finalmente se realiza una plenaria donde se socializan los mapas, el facilitador puntualiza en los aspectos comunes más importantes.

Conclusiones: se agradece a los participantes su disposición en el taller y se plantean de forma conjunta la fecha del próximo encuentro que tiene como fin continuar la construcción del diagnóstico en relación con el Humedal.

ENCUENTRO N° 3 ESTABLECIMIENTO DEL DIAGNÓSTICO

Objetivo: Establecer los principales problemas del humedal y los actores que inciden en la situación actual del mismo.

Metodología: Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos (ZOPP)

Tiempo: 3 Horas y 15 min

Recursos: Video Beam, Computador con audio, Telón para video Beam, papel Craff por pliegos, plumones, tarjetas de colores amarillo, azul, rojo, 1 block hojas iris, bolígrafos, colores, cinta adhesiva 3 cm, pegastic, tijeras.

Procedimiento

1. **Recepción y Bienvenida (10 min):** Se registrarán a los asistentes a ingreso en el formato listado de participantes (Anexo), cada uno recibirá una escarapela marcada con su nombre.
2. **Sensibilización (20 min):** Se proyectará el video Ramsar ubicado en el siguiente link: <https://www.youtube.com/watch?v=xLGNg-5Nw2c> el cual permite reconocer cómo está constituido un humedal, los tipos de humedales, su importancia para la vida y las iniciativas sociales para su conservación y cuidado. También se proyectará el video titulado: Algunos Datos de los Humedales en Colombia (<https://www.youtube.com/watch?v=C90jBoB3LVY>) y por último el video: Los humedales de Bogotá https://www.youtube.com/watch?v=b7-JIHfGb1g&ebc=ANyPxKpVPHoLLVT8NJM2wiHVsxrCkYFhL_cC8S4K-CIS_4Im14If6i8jzFnaAOmhKCqGtUutVaMx3kZg5b_sxEUTh_OC8Kv2g.
3. **Lluvia de ideas:** Seguidamente se realizará lluvia de ideas sobre el tema.
4. **Árbol de Problemas (2 h):** Se presentará el objetivo del taller y los aspectos generales de la metodología a utilizar, aclarando que se llevará a cabo en secuencia, durante los demás talleres por lo cual es indispensable la participación durante todo el proceso.

Se conformarán grupos de 8 personas, cada uno recibirá tarjetas de tres colores:

- **Color Rojo:** Escribirán los problemas que identifican en relación con el humedal.
- **Color Azul:** Causas de dichos problemas, responde a la pregunta ¿Qué situaciones han propiciado los problemas?
- **Color Amarillo:** Consecuencias, es decir, ¿cómo afectan estos problemas el entorno ambiental y social?

Luego el facilitador ubicará frente al grupo un árbol dibujado en tamaño grande, allí cada grupo deberá pegar las papeletas de color rojo, que identifican los problemas, en el TRONCO del árbol. Luego se socializarán todos los problemas y se concertará mediante una mesa redonda cuál de estos sería el PROBLEMA CENTRAL.

El siguiente paso consta en ubicar las papeletas de color azul que representan las CAUSAS en las RAICES del árbol. Se socializarán y se establecerán las principales.

Por último, se colocarán las papeletas de color amarillo que representan las CONSECUENCIAS del problema en las RAMAS del árbol y serán socializadas por el grupo.

5. **Identificación de Actores (30 min):** Mediante lluvia de Ideas se realizará un listado de los actores principales en la problemática del humedal, así como las acciones que deben emprender o las responsabilidades que es necesario asumir para el cuidado y conservación de ésta reserva.
6. **Conclusiones y Evaluación (15 min):** El facilitador permitirá intervenciones como conclusiones del taller y a concertar la fecha y horario del próximo encuentro, luego invitará a los participantes a evaluar la metodología del encuentro participativo ubicando en una cartelera un sticker de color rojo si la considero inadecuada, un sticker de color amarillo si la considero aceptable y un sticker de color verde si la considero Acertada.

ENCUENTRO N° 4 PROSPECTIVA

Objetivo: Plantear la situación futura que se desea alcanzar mediante la solución del problema y el planteamiento de las posibles alternativas para el Proyecto.

Metodología: Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos (ZOPP)

Tiempo: 3 Horas y 15 min

Recursos: Video Beam, Computador con audio, Telón para video Beam, Árbol ampliado, Papel adhesivo para notas taco de 50 color azul y taco de 50 color amarillo, 1 caja de bolígrafos negros, cinta adhesiva 3 cm, 30 plumones de colores variados.

Procedimiento

1. **Recepción y Bienvenida (10 min):** Se registrarán a los asistentes a ingreso en el formato listado de participantes (Anexo), cada uno recibirá una escarapela marcada con su nombre.
2. **Sensibilización (20 min):** Se proyectará el video “Recuperación del humedal El Cascajo” en el siguiente Link: <https://www.youtube.com/watch?v=8DEes4PcSOc>
3. **Análisis de Objetivos (2 h):** Tomando como base la metodología ZOPP, se indica que en este paso se describe la situación futura que se desea alcanzar mediante la solución del problema y se plantean las posibles alternativas para el Proyecto. Para esto se tendrán en cuenta los resultados del Árbol de Problemas, por lo cual el facilitador presentará de forma gráfica las conclusiones de la sesión anterior, indicando el problema principal, los problemas asociados, sus causas y consecuencias.

Luego, se conformarán los grupos de 8 personas que trabajaron la sesión anterior (las personas nuevas serán distribuidas de forma equitativa). A cada grupo se le entregarán por escrito los problemas identificados y estos deben ser formulados ahora como objetivos. El problema central será formulado como un objetivo más. Luego el facilitador ubicará un nuevo ARBOL frente al grupo, y cada uno deberá ubicar en el TRONCO los objetivos formulados para luego socializarlos en plenaria. Luego cada grupo teniendo en cuenta las causas y consecuencias de los problemas identificados establecerá para cada causa-consecuencia una ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN, todas estas serán ubicadas en las ramas de los árboles y serán socializadas. Finalmente, en plenaria se decidirá los objetivos y alternativas que son definitivas para el Proyecto de Plan de Manejo Ambiental del Humedal.

4. **Conclusiones y Evaluación (15 min):** Se darán las conclusiones principales del encuentro y se orientará la evaluación de la metodología del taller mediante una calificación de 1 a 5 en una cartelera, cada participante colocará una x en la calificación que corresponda.

ENCUENTRO N° 5 PLANTEAMIENTO DE ESCENARIOS Y ZONIFICACIÓN

Objetivo: Establecer los principales problemas del humedal y los actores que inciden en la situación actual del mismo.

Metodología: Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos (ZOPP)

Tiempo: 3 Horas y 15 min

Recursos: Video Beam, Computador con audio, Telón para video Beam,

Procedimiento

- a) **Bienvenida y dinámica Rompe-hielo:** Al ingreso cada persona registrará sus datos, a la vez recibirá una escarapela que portará con su nombre. Seguidamente se ubicará el grupo en círculo y se desarrollará la dinámica denominada: “tierra, mar o aire”, donde se lanzará una pelota, la persona que la lanza debe decir tierra y la que la recibe debe responder con el nombre de un animal o planta terrestre, seguidamente la lanza a otra persona diciendo mar, quien la recibe deberá responder con el nombre de un animal acuático y la lanzará a otra persona diciendo aire, ésta deberá responder nombrando un animal aéreo y así sucesivamente. Quien no responda bien o a tiempo saldrá del círculo, el ganador será el último que logre responder acertadamente.
- b) **Una caricatura de nuestra realidad ambiental:** Se presentará el video clip de sensibilización titulado: “Contaminación del mundo animado” <http://www.youtube.com/watch?v=bR2X6sq5AiY> el cual presenta el rol del ser humano en el cuidado del medio ambiente, seguidamente se orientará la manifestación de opiniones sobre el video en contraste con la realidad de nuestro país y del contexto comunitario inmediato.
- c) **Presentación de Diagnóstico:** Se realizará una presentación oficial del diagnóstico descrito por el Consorcio JA, evidenciando la inclusión de todo lo identificado en los encuentros participativos anteriores.
- d) **Planteamiento de Escenarios (1 hora y 30 min)** Se conformarán grupos de 8 personas, cada uno planteará bajo el análisis del escenario real la condición del humedal y de sus habitantes directos e indirectos en el 2050 si no se tomará ninguna medida. Darán respuesta a las siguientes preguntas:
- ¿Qué pasó con el Humedal?
 - ¿A quién afectó lo sucedido?
 - ¿Cómo pasó?
 - ¿Por qué pasó?

Posteriormente, cada grupo socializará sus ideas y el facilitador las seguirá clasificando de forma visible bajo el título: futuro prefigurado del Humedal Tunjo.

Construyendo el Futuro Deseado: Seguidamente cada grupo determinará el futuro deseado sobre el humedal Tunjo en 30 años, diligenciando un formato que cuenta con los siguientes ítems:

- Condición deseada del humedal en el 2050
- Actores que intervienen en el cuidado del humedal
- Acciones a desarrollar para el cuidado del humedal
- Recursos necesarios para la preservación del humedal

Seguidamente cada grupo socializará el formato y el facilitador generará las ideas principales en un diagrama general.

- e) **Zonificación (40 min):** Se presentará al grupo un mapa del humedal con una propuesta de zonificación, y se ubicará un mapa para que mediante lluvia de ideas el grupo establezca la zonificación, generando adaptaciones, cambios y/o recomendaciones.

Conclusiones y Evaluación (15 min): El facilitador permitirá intervenciones como conclusiones del taller y a concertar la fecha y horario del próximo encuentro, luego invitará a los participantes a evaluar la metodología del encuentro participativo ubicando en una cartelera un sticker de color rojo si la consideró inadecuada, un sticker de color amarillo si la consideró aceptable y un sticker de color verde si la consideró acertada.

ENCUENTRO N° 6 PLAN DE ACCIÓN

Objetivo: Determinar los proyectos necesarios para el Plan de Manejo Ambiental

Metodología: Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos (ZOPP),

Tiempo: 3 Horas y 15 min

Recursos: Video Beam, Computador con audio, Telón para video Beam, Matriz de Planificación de proyectos en 7 pliegos, marcadores permanentes y plumones, hojas papel iris.

Procedimiento

- Recepción y Bienvenida:** Los participantes se registrarán a la entrada y durante el ingreso
- Sensibilización:** Se proyectará el video Una Acción Necesaria, Recuperación y Protección de Humedales ubicado en este link: <https://www.youtube.com/watch?v=gMiGff56aKo>
- Matriz de Planificación de Proyectos:** Se conformarán grupos, a cada uno se le propondrá que generen proyectos que debería incluir el Plan de Manejo Ambiental mediante el diligenciamiento de esta matriz:

Tabla 7 Matriz de planificación de proyectos

FIN (Objetivo)	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
PROPOSITO (Objetivo)			
COMPONENTES (Objetivo)			
ACTIVIDADES (Objetivo)			

Fuente: Consorcio JA, 2016

Las filas de la matriz presentan información acerca de cuatro distintos niveles de objetivos llamados Fin, Propósito, Componentes y Actividades.

- La primera fila corresponde al “Fin” del proyecto, y describe la situación esperada una vez que el proyecto ha estado funcionando por algún tiempo.
- La segunda fila corresponde al “Propósito” del proyecto y presenta la situación esperada al concluir su ejecución (o bien poco después).
- La tercera fila corresponde a los “Componentes” del proyecto, es decir, lo que debe ser completado (entregado) durante la ejecución o al término de esta.
- La cuarta fila corresponde a las “Actividades” que deberán ser realizadas durante la ejecución del proyecto para producir los Componentes.

Por su parte, las columnas de esta tabla se utilizan para registrar la siguiente información:

- La primera columna, llamada “Resumen Narrativo” sirve para registrar los objetivos del proyecto y las actividades que será necesario desarrollar para el logro de éstos. Por ello también se la denomina “Columna de objetivos” o simplemente “Objetivos”.
- La segunda columna detalla los “Indicadores” que nos permitirán controlar el avance del proyecto y evaluar los logros alcanzados.
- La tercera columna presenta los “Medios de Verificación” (fuentes de información) a los que se puede recurrir para obtener los datos necesarios para calcular los indicadores definidos en la segunda columna.
- La cuarta columna, llamada “Supuestos” sirve para anotar los factores externos cuya ocurrencia es importante para el logro de los objetivos del proyecto”²¹

ENCUENTRO N° 7 SALIDA DE CAMPO

Objetivo: Identificar el ecosistema de otro humedal de Bogotá estableciendo un DOFA del mismo

Metodología: Observación Participante

Tiempo: 5 Horas

Recursos: Binoculares, diario de campo, tablas para apuntes, hojas, temperas, papel de colores, tijeras, pegante, pinceles, pliegos de cartulina.

Procedimiento

- a) **Recepción y Bienvenida:** Los asistentes se registrarán y recibirán la agenda del día.

²¹ Instituto latinoamericano y del caribe de Planificación económica y social. Boletín del instituto. Octubre 2004

- b) **Recorrido (2h):** Se conformarán grupos de 5 personas, quienes registraran en un diario de campo todas las especies de fauna y flora que identifiquen así como los problemas que asocien al humedal. También identificarán las semejanzas y diferencias con el humedal objeto del Plan de Manejo Ambiental.
- c) **Socialización (1 h):** En un punto de llegada, cada grupo realizará una maqueta del humedal que acaban de recorrer haciendo uso de diferentes materiales, luego establecerán la conectividad que pudiese tener con el humedal objeto del Plan de Manejo Ambiental.
- d) **Conclusiones y evaluación:** Se realizarán las conclusiones mediante lluvia de ideas sobre el aporte significativo que esta salida tuvo para el proceso y se permitirá la evaluación verbal el espacio.

INFORME DEL SOPORTE PARTICIPATIVO DEL PEDH TUNJO

FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE
HUMEDAL DE SALITRE, LA ISLA Y TUNJO



3 INFORME SOPORTE DEL PROCESO PARTICIPATIVO EN EL MARCO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO

Una vez identificados los actores estratégicos (comunidad e instituciones) para la Formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, se dio inicio a los talleres participativos, lo cual se considera una excelente estrategia, puesto que se promueve el trabajo colectivo en la gestión a favor del ecosistema.

Cabe resaltar que la comunidad aledaña y las instituciones que han desarrollado actividades en el marco de sus competencias, son quienes conocen el ecosistema, por lo que sus aportes permiten identificar las dinámicas del mismo y avanzar en las acciones propicias para su restauración y conservación.

A continuación, se presenta el soporte del proceso participativo, el cual abarca evidencia de los 7 talleres realizados con la comunidad e instituciones en el marco de la estrategia participativa definida por el Consorcio JA, así como evidencia de 3 reuniones posteriores que se consideraron relevantes para la culminación del proyecto.

3.1 TALLER N°1. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

3.1.1 INTRODUCCIÓN

El taller N°1 se realizó con el objetivo de informar a los actores sociales sobre cada una de las características del proyecto “Formulación participativa del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo”

A manera general, el taller consistió en sustentar objetivos, etapas, tiempos establecidos para la formulación y responsables del proyecto. Sumado a ello, con el encuentro se pretendió invitar a los actores sociales a ser partícipes de este proceso, puesto que sus aportes e información se consideran significativos para la construcción del Plan de Manejo Ambiental, que funcionará como carta de navegación para la gestión a favor del ecosistema.

3.1.2 OBJETIVO DEL TALLER

Dar a conocer el proyecto promoviendo el compromiso de los actores sociales en su implementación.

3.1.3 METODOLOGÍA DEL TALLER

El taller se realizó en cuatro escenarios diferentes, primero con integrantes de la comunidad pertenecientes a las localidades de Tunjuelito y Ciudad Bolívar, segundo con la Comisión Ambiental Local –CAL- de Tunjuelito, tercero con la Comisión Ambiental Local –CAL- de Ciudad Bolívar y por último con las entidades competentes e

interesadas en el proceso. La metodología seguida en las cuatro reuniones fue la siguiente:

- a) Recepción y bienvenida
- b) Presentación del Proyecto: Se expuso la finalidad, objetivos, fases, tiempos establecidos para la formulación y resultados esperados del proyecto. De igual manera se resaltó la importancia de la participación de los diferentes actores sociales a lo largo del proceso.
- c) Identificación de actores estratégicos: Se elaboró la encuesta *"Identificación de actores estratégicos"*, a cada uno de los asistentes al taller, quienes respondieron a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué conoce del humedal Tunjo?
 - ¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal Tunjo?
 - ¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de Manejo Ambiental del Humedal Tunjo?
 - Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de Manejo Ambiental del humedal Tunjo
 - Lunes a viernes mañana o tarde _____
 - Lunes a Viernes mañana _____
 - Lunes a viernes Tarde _____
 - Lunes a viernes Noche _____
 - Sábados Mañana _____
 - Sábados Tarde _____
 - Domingos Mañana _____
 - Observaciones

3.1.4 DESARROLLO DEL TALLER

- a. Taller con la comunidad: El taller con la comunidad aledaña al PEDH Tunjo, se llevó a cabo el 4 de marzo de 2016. Inicialmente se presentó ante los asistentes al equipo técnico del Consorcio JA y al equipo supervisor de la SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE. Posteriormente se realizó la presentación del proyecto exponiendo objetivos, alcances, etapas, tiempos para la formulación y resultados esperados. Para terminar, se realizó el diligenciamiento de la encuesta *"Identificación de actores estratégicos"*.

En este encuentro participaron representantes de las siguientes organizaciones: Fundación Semilleros Juntos para Soñar, La Gente del Tunjuelo, Asamblea Sur, Protecho, Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad –SER de la Secretaría Distrital de Ambiente, Corporación Ambiental SIE, entre otros.

- b. Taller con la Comisión Ambiental Local de Tunjuelito, el cual se llevó a cabo el 11 de marzo de 2016, en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Tunjuelito.

Inicialmente se presentó ante los asistentes al equipo técnico del Consorcio JA y al equipo supervisor de la SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE. Luego se explicó la presentación del proyecto, exponiendo los objetivos, alcances, etapas, tiempos de formulación y resultados esperados. Posteriormente los participantes diligenciaron la encuesta “Identificación de actores estratégicos”

Fotografía 4. Taller N° 1. Socialización del proyecto – Taller desarrollado con la CAL de Tunjuelito



Fuente: Consorcio JA, 2016

- c. Taller con la Comisión Ambiental Local de Ciudad Bolívar, que se llevó a cabo el 13 de abril de 2016, en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar.

Inicialmente, se realizó la presentación del equipo técnico del Consorcio JA y del equipo supervisor de la Secretaría Distrital de Ambiente. Luego se socializó el proyecto, sustentando los objetivos, alcances, etapas, tiempos de formulación y resultados esperados; dando lugar a preguntas y sugerencias por parte de los asistentes.

En este encuentro participaron representantes de la Fundación San Antonio, Hospital Vista Hermosa, Instituto de Recreación y Deporte –IDRD-, Empresa de Acueducto de Bogotá –EAB-, Oficina de Participación y Localidades de la Secretaría Distrital de Ambiente, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, Organización Vida Nueva –ORVIN-, Organización Ambiental SIE, entre otros.

- d. Taller con las entidades: se llevó a cabo el 1 de abril de 2016. Consistió en un recorrido por el PEDH Tunjo, con el fin de reconocer el ecosistema y sus características. En este encuentro se sustentó el proyecto y cada uno de sus componentes, con el objetivo de familiarizar a la nueva administración con el proceso correspondiente a la “Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo”.

Fotografía 5. Taller N° 1. Socialización del proyecto – Taller desarrollado con representantes de las instituciones competentes e interesadas en la gestión a favor del PEDH Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

En este encuentro participaron representantes de la Empresa de Acueducto de Bogotá, Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital –UAECD-, Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público –DADEP-, Subdirección e Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente, Hospital Vista Hermosa, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, Secretaría Distrital del Hábitat –SDHT-, Secretaría Distrital de Planeación –SDP-, Jardín Botánico de Bogotá –JBB, entre otras.

En ese orden de ideas, este taller fue bastante enriquecedor, y al ser desarrollado en cuatro escenarios diferentes permitió la identificación de un número significativo de actores estratégicos claves en el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, a los cuales se les informó sobre el proyecto y se les invitó a participar en cada uno de los talleres venideros con el fin de avanzar en el proceso.

La evidencia del taller se encuentra en el **Anexo 2**.

3.1.5 CONCLUSIONES DEL TALLER

- Se socializó el proyecto ante la comunidad y las diferentes entidades competentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo.
- Se percibió el interés de algunos grupos comunitarios por el cuidado del PEDH Tunjo, quienes durante largo tiempo han venido realizando actividades de siembra, educación ambiental, avistamiento de aves, divulgación, entre otras.
- Se reconoció el interés de los diferentes actores sociales (comunidad e instituciones) por participar en los siguientes talleres y en todo lo relacionado con el Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.

- El Consorcio JA se comprometió a enviar por correo electrónico la información correspondiente al proyecto.

3.2 TALLER N°2. ACERCAMIENTO AL DIAGNÓSTICO

3.2.1 INTRODUCCIÓN

Una vez sustentado el proyecto con los actores sociales estratégicos, se realizó un nuevo taller con el fin de sentar las bases para la construcción del diagnóstico. En este taller se trabajó con la herramienta pedagógica cartografía social, por medio de la cual los participantes construyeron de manera colectiva una representación gráfica del PEDH Tunjo y su área de influencia a partir de sus conocimientos; incluyendo aspectos geográficos, socioeconómicos, culturales, físicos y bióticos.

3.2.2 OBJETIVO DEL TALLER

Recolectar información sobre la condición socio-ambiental del PEDH Tunjo mediante la cartografía social, como base para la construcción del diagnóstico.

3.2.3 METODOLOGÍA DEL TALLER

- a) Recepción y bienvenida: Se realizó la bienvenida y presentación del equipo de profesionales de la Secretaría Distrital de Ambiente y del Consorcio JA respectivamente.
- b) Socialización del proyecto: Nuevamente se presentó el proyecto a los asistentes del taller, aclararon dudas y preguntas en relación al mismo.
- c) Cartografía social:
 - Se explicó la definición de cartografía social a los asistentes.
 - Se conformaron dos grupos de trabajo
 - Se seleccionó un representante o relator por cada grupo de trabajo, encargado de diligenciar el formato guía para la formulación de la cartografía social (**Anexo 3**) el cual contiene las preguntas necesarias para ubicar en el mapa los siguientes aspectos:
 - ✓ Conflictos
 - ✓ Recursos reales y potenciales
 - ✓ Redes
 - ✓ Administrativo e infraestructural
 - ✓ Económico-ecológico
 - Cada grupo realizó una representación de la cartografía social del PEDH Tunjo, plasmando los 5 aspectos anteriormente mencionados.
 - Sumado a ello, cada grupo hizo la identificación de actores implicados en la conservación del PEDH.

- d) Plenaria: Finalmente se practicó una plenaria con el fin de socializar los resultados obtenidos tras el desarrollo de la actividad.
- e) Cierre de la reunión

Cabe resaltar que, durante el encuentro, la profesional social y los facilitadores atendieron las inquietudes de los grupos y promovieron la participación de todos los asistentes.

3.2.4 DESARROLLO DEL TALLER

El taller N°2 tuvo lugar el 20 de abril de 2016, en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Inicialmente la profesional social dio la bienvenida a los asistentes y presentó al equipo supervisor de la Secretaría Distrital de Ambiente y al equipo técnico del Consorcio JA.

Posteriormente, se realizó una corta socialización del proyecto *“Formulación participativa del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo”*, esto con el fin de contextualizar a los asistentes que no estuvieron en el encuentro anterior.

Seguidamente, se informó sobre el inicio de la etapa de diagnóstico por parte del equipo técnico del Consorcio JA, por lo que se les invitó a participar en las diferentes actividades que los profesionales estaban adelantando en campo.

La profesional social explicó a los asistentes la definición de cartografía social y la metodología para el desarrollo de la misma. Se conformaron dos grupos de trabajo, a cada grupo se le entregó el formato guía para elaborar la cartografía social y el material necesario, dando inicio a la actividad.

Fotografía 6. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico - Grupo 1 desarrollando la cartografía social

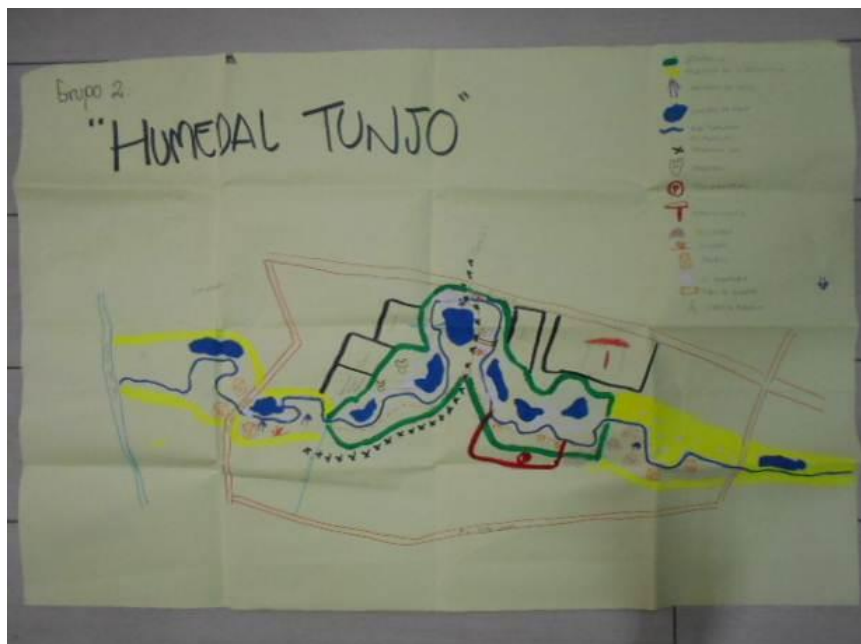


Fuente: Consorcio JA, 2016

[illegible]

57

Fotografía 9. Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico – Mapa de la cartografía social elaborado por el grupo 2.



Fuente: Consorcio JA, 2016

A partir de los mapas de cartografía social elaborados por los dos grupos de trabajo, los asistentes del taller lograron plasmar sus conocimientos en relación al PEDH Tunjo y su área de influencia.

Como se observa en las **Fotografía 10** y **Fotografía 11** algunos de los aspectos plasmados en ambos mapas son:

- Las avenidas principales alrededor del área como la Avenida Boyacá, Avenida Mariscal Sucre, Avenida Villavicencio y Avenida Gaitán Cortés.
- Las entidades públicas y privadas cercanas al lugar como el Portal Tunal, Colegio Cafam y la biblioteca El Tunal.
- Los cuerpos de agua presentes como el Río Tunjuelo, la Quebrada Limas y el Canal San Vicente.
- El PEDH Tunjo según la delimitación que los actores sociales conocen, incluyendo sus parches de vegetación, cuerpos de agua y especies de fauna presentes, entre otros.

Cabe resaltar que en el **Anexo 3** se presenta el formato guía para la construcción de la cartografía social, el cual fue desarrollado por cada uno de los grupos y en el cual se logra identificar los aspectos ya mencionados de manera más detallada.

[illegible]

* EJERCICIO PUNTO NO. 3.- REDES.

IDIGER \rightarrow Una entidad que proporciona servicios de Internet

SDA \rightarrow Existen en forma de Subnetes o Secciones Administrativas, una sola red

SDP \rightarrow Sección de Servicio al Cliente

EAAB \rightarrow 0

EEEEB \rightarrow 0

Jardín botánico \rightarrow No hay servicios NA.

Alcalde Ciudad Bolívar \rightarrow 1

Alcalde Turfajito \rightarrow 1

SDH \rightarrow NA. Se necesitan que comparen los precios de los servicios

UAESP \rightarrow 0

Ministerio Minas \rightarrow -5(0)

IDU \rightarrow NA.

SD Montaña \rightarrow No hay servicios NA.

Curaduría Urbana \rightarrow 5(0).

59

Sumado a la cartografía social, ambos grupos de trabajo realizaron el mapa de actores implicados en la conservación del PEDH, a partir de lo cual se identificaron como actores estratégicos en la formulación e implementación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo a los siguientes: Secretaría Distrital de Ambiente, Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático, Secretaría Distrital de Planeación, Empresa de Acueducto de Bogotá, Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, Alcaldía Local de Tunjuelito, Secretaría Distrital del Hábitat, Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, Instituto de Desarrollo Urbano, Secretaría Distrital de Movilidad, Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud, Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte, Policía Nacional, Centro Experimental Juvenil, Organización Ambiental SIE, Protecho, Asamblea Sur, La Gente del Tunjuelo, Territorio Sur, entre otras entidades competentes e interesadas.

Para terminar, la información y evidencia de este taller se encuentra en el **Anexo 3**.

3.2.5 CONCLUSIONES DEL TALLER

- A partir del encuentro titulado “Acercamiento al diagnóstico”, se evidenció que los actores sociales conocen y se relacionan con aspectos geográficos, sociales, históricos y culturales presentes en la zona de influencia del PEDH Tunjo, lo que permite la construcción participativa del diagnóstico.
- El taller permitió construir conocimiento de manera colectiva en relación al PEDH Tunjo, dando lugar a que los asistentes aporten información y retroalimenten sus conocimientos frente a las características del ecosistema.
- Los participantes manifestaron su interés en suministrar información y registro fotográfico, para enriquecer el documento final del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.
- De igual manera expresaron su interés en continuar participando en los siguientes talleres dentro del marco del proyecto.

3.3 TALLER N°3. ESTABLECIMIENTO DEL DIAGNÓSTICO

3.3.1 INTRODUCCIÓN

Una vez definida la cartografía social, se realizó un nuevo taller titulado “*Establecimiento del diagnóstico*”, que al igual que los talleres restantes se desarrolló en el marco de la metodología Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos (ZOPP).

A partir de este encuentro se identificaron los problemas presentes en el PEDH Tunjo, sus causas y consecuencias, así como los actores sociales responsables y las acciones que deberían tomarse para lograr la eliminación de los mismos. Todo lo cual permitió fortalecer lo evidenciado por los profesionales durante el trabajo en campo, logrando avances en la etapa de diagnóstico del PEDH Tunjo.

3.3.2 OBJETIVO DEL TALLER

Establecer los principales problemas del humedal y los actores que inciden en la situación actual del mismo.

3.3.3 METODOLOGÍA DEL TALLER

El desarrollo del encuentro para el “Establecimiento del diagnóstico” se llevó a cabo como se presenta a continuación:

- a) Recepción y bienvenida
- b) Sensibilización: Se proyectaron los siguientes videos:
 - Video Ramsar ubicado en el siguiente link: (<https://www.youtube.com/watch?v=xLGNg-5Nw2c>).
 - Video titulado Algunos datos sobre los Humedales en Colombia (<https://www.youtube.com/watch?v=C90jBoB3LVY>).
 - Video titulado Los humedales de Bogotá (https://www.youtube.com/watch?v=b7-JIHFgb1g&ebc=ANyPxKpVPHoLLVT8NJM2wiHVsxrCkYFhL_cC8S4K-CIS_4lm14lf6i8jzFnaAOmhKCqGtUutVaMx3kZg5b_sxEUTh_OC8Kv2g).

Seguidamente se realizó lluvia de ideas en relación al tema.

- c) Árbol de Problemas: Se conformaron 3 grupos de trabajo, los integrantes de cada grupo recibieron tarjetas de color rojo, amarillo y verde en las cuales escribieron los problemas, causas y consecuencias presentes en el PEDH Tunjo, respectivamente. Cada grupo socializó sus fichas y procedió a ubicarlas en el árbol de problemas previamente dibujado por la profesional social: los problemas se ubicaron en el tronco, causas en la raíz y consecuencias en las ramas.
- d) Identificación de actores responsables y de actividades para la protección del PEDH: Mediante lluvia de ideas se realizó un listado de los actores responsables en la problemática del humedal, así como de las acciones que deben emprender o las responsabilidades que es necesario asumir para el cuidado y conservación de éste ecosistema.
- e) Recorrido: Finalmente se realizó un recorrido alrededor del PEDH Tunjo.

3.3.4 DESARROLLO DEL TALLER

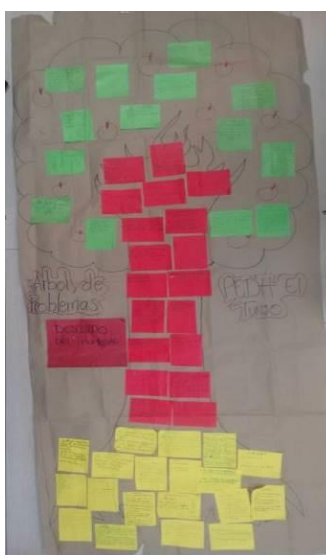
El taller N°3 se realizó el 1 de junio de 2016, en el salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. Se dio la bienvenida a los invitados y se presentó al equipo técnico del Consorcio JA. Seguidamente la profesional social expuso los tres videos de sensibilización ya mencionados, y dio respuesta a las inquietudes y preguntas formuladas por los asistentes. Luego se conformaron 3 grupos de trabajo, a los cuales se les explicó la metodología a seguir para la construcción del árbol de problemas, dando inicio a la actividad.

Fotografía 12. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Asistentes desarrollando el árbol de problemas para el PEDH Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 13. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Árbol de problemas construido por los actores sociales



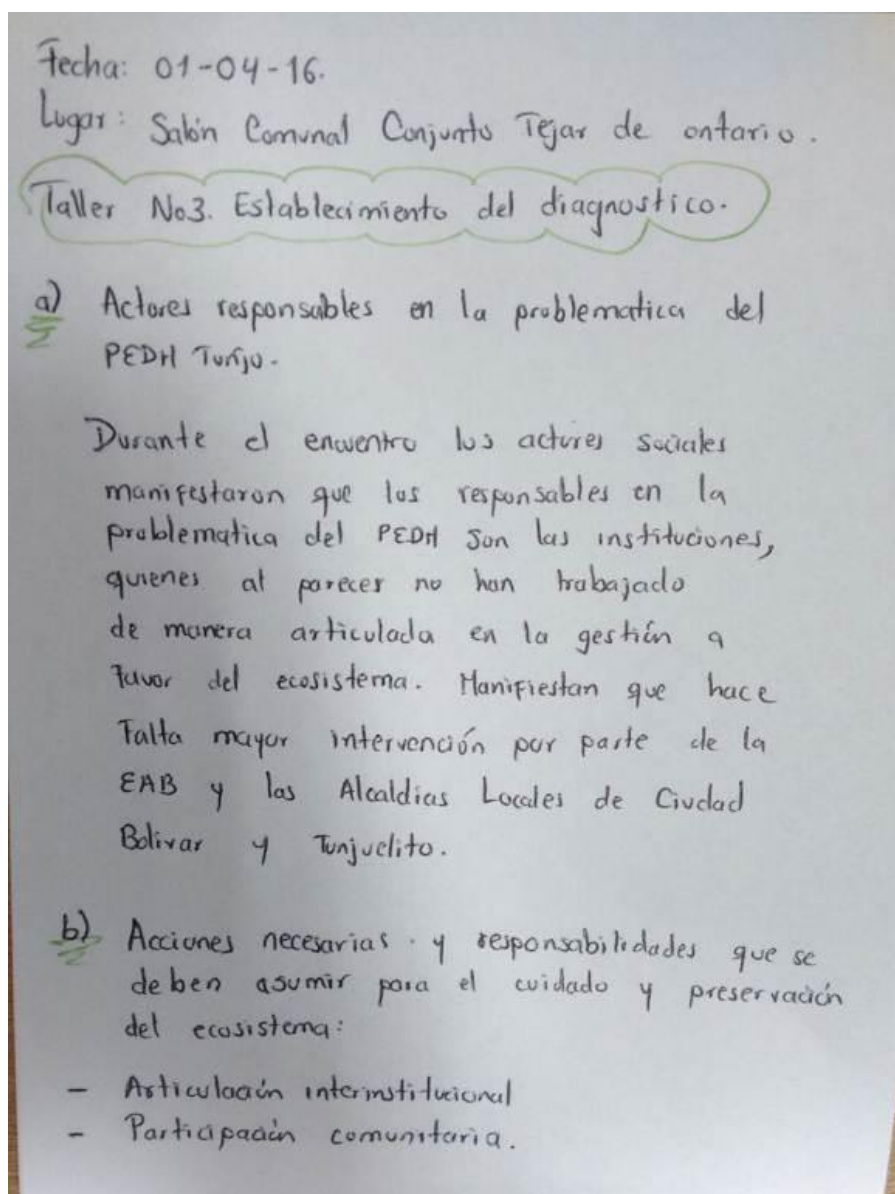
Fuente: Consorcio JA, 2016

A partir del árbol de problemas se observaron los siguientes resultados:

- a) Se estableció como problemática central el descuido del PEDH Tunjo.
- b) Como principales causas del descuido del PEDH Tunjo se identificó lo siguiente:
 - Desarticulación institucional
 - Falta de procesos de continuidad en las actividades implementadas
 - Falta de coordinación entre las localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito
 - Ausencia de procesos de educación ambiental
 - Ausencia de un esquema de vigilancia y control al interior del PEDH
 - Desinformación entre la comunidad y las instituciones
 - Ausencia de procesos que promuevan la apropiación del ecosistema
 - Falta de presupuesto para el desarrollo de actividades a favor del PEDH, entre otras.
 - Actos irresponsables por parte de la industria cercana al PEDH
- c) Como consecuencias del descuido del PEDH Tunjo se identificaron:
 - Déficit hídrico
 - Pérdida de vegetación nativa y presencia de especies invasoras
 - Pérdida de biodiversidad
 - Compactación del suelo
 - Disposición inadecuada de residuos sólidos
 - Presencia de escombros
 - Presencia de habitantes de calle y consumidores
 - Actos delictivos al interior del PEDH (robos, incendios)
 - Deterioro de los espacios al interior del PEDH (invasión por parqueaderos)

Una vez construido el árbol de problemas se establecieron los responsables de dichas problemáticas y las acciones que se deben llevar a cabo para la conservación y protección del ecosistema:

Fotografía 14. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Responsables de las problemáticas del PEDH Tunjo y acciones a emprender para la conservación y protección del ecosistema, definidos por los actores sociales



Fuente: Consorcio JA, 2016

Los participantes del taller atribuyen las problemáticas presentes en el PEDH Tunjo a las instituciones, manifestando que no se evidencia una articulación a favor del ecosistema; que, si bien se han realizado algunas actividades, estas no han presentado continuidad.

Sumado a ello manifiestan que para lograr la protección y conservación de este espacio es necesario realizar acciones enfocadas a la articulación institucional y la participación comunitaria, de manera que colectivamente se logren avances en el proceso de gestión del PEDH Tunjo.

Fotografía 15. Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico – Actores sociales participantes del taller recorriendo el PEDH Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Para terminar se realizó un pequeño recorrido al interior del PEDH Tunjo, evidenciando la situación actual del ecosistema, resaltando sus potencialidades e identificando aquellos problemas, descritos en el árbol de problemas.

Cabe resaltar que en el **Anexo 4** se presenta la evidencia total del desarrollo de este taller.

3.3.5 CONCLUSIONES DEL TALLER

- Se identificaron los problemas presentes en el PEDH Tunjo, sus causas y consecuencias, esto a partir de los aportes e información suministrada por los actores sociales durante en taller.
- Se estableció que los actores sociales consideran responsables, de algunas problemáticas presentes al interior del ecosistema, a las entidades ya que no se refleja articulación entre las mismas.
- A partir de la percepción de los asistentes, se definió que para lograr la protección y recuperación del PEDH Tunjo se requiere la articulación interinstitucional y participación comunitaria.
- Se observó el interés de los asistentes por continuar participando activamente en el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.

3.4 TALLER N°4. PROSPECTIVA

3.4.1 INTRODUCCIÓN

Tras la identificación de los problemas presentes en el PEDH Tunjo se realizó un nuevo taller, titulado “Prospectiva”, por medio del cual se pretendió formular la condición que se desea alcanzar en el ecosistema a partir de la solución de los problemas presentes en el mismo. Para ello, se plantearon los problemas como objetivos a solucionar y partir de las causas y consecuencias, también identificadas en el taller anterior, se definieron las alternativas de solución, para finalmente lograr la erradicación del problema y el cumplimiento de los objetivos plasmados, todo ello en el marco de la metodología ZOPP.

3.4.2 OBJETIVOS DEL TALLER

Plantear la situación futura que se desea alcanzar mediante la solución del problema y las posibles alternativas de solución en el marco del proyecto.

3.4.3 METODOLOGÍA DEL TALLER

- a) Recepción y Bienvenida.
- b) Sensibilización: Se proyectó el video “Recuperación del humedal El Cascajo” de Chancay Lima – Perú. Link: <https://www.youtube.com/watch?v=8DEes4PcSOc>.
- c) Presentación avances del proyecto.
- d) Análisis de Objetivos: Se desarrolló de acuerdo con la metodología ZOPP. Se conformaron grupos de trabajo. Teniendo en cuenta el taller anterior se construyó el árbol de objetivos así:
 - Se entregaron 2 tarjetas de diferente color: una tarjeta verde en la que todos los participantes debían plantear conjuntamente el problema central como el principal objetivo de solución en la gestión a favor del PEDH Tunjo. Tarjetas amarillas a cada integrante de los diferentes grupos, en las que se debía plantear los demás problemas también como objetivos; estas tarjetas (verdes y amarillas) se debían ubicar en el tronco del árbol de objetivos, realizado por la profesional social.
 - Se entregaron tarjetas azules, en las que se debía plantear las alternativas de solución para lograr el cumplimiento de dichos objetivos y con ello la gestión a favor del PEDH Tunjo, estas últimas se debían ubicar en las ramas del árbol de objetivos.
- e) Cierre del encuentro.

3.4.4 DESARROLLO DEL TALLER

El taller se llevó a cabo el 13 de julio de 2016, en las instalaciones de la Casa de la Cultura de la Localidad Ciudad Bolívar. Inicialmente se dio la bienvenida a los asistentes y se presentó nuevamente al equipo técnico del Consorcio JA.

Seguidamente la profesional social resumió ante los asistentes los avances del proceso participativo y del diagnóstico del PEDH. Luego, se presentó el video de sensibilización ya mencionado, dando respuesta a las inquietudes y preguntas por parte del público.

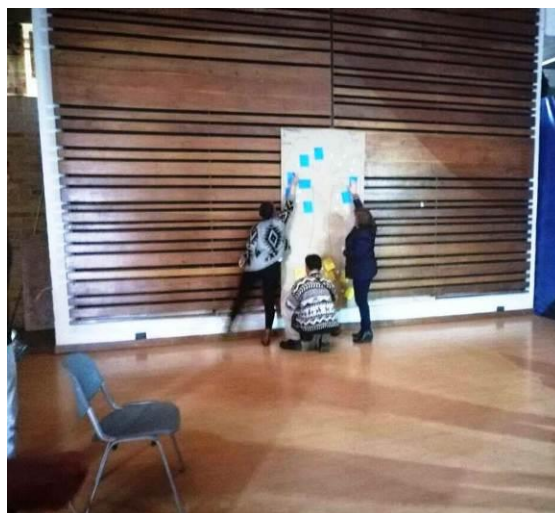
Se conformaron los respectivos grupos de trabajo y se desarrolló el árbol de objetivos a partir de la metodología sustentada por la profesional social, obteniendo los siguientes resultados:

Fotografía 16. Taller N°4. Prospectiva – Actores sociales planteando las alternativas de solución para el cumplimiento de los objetivos propuesto en la gestión a favor del PEDH Tunjo.



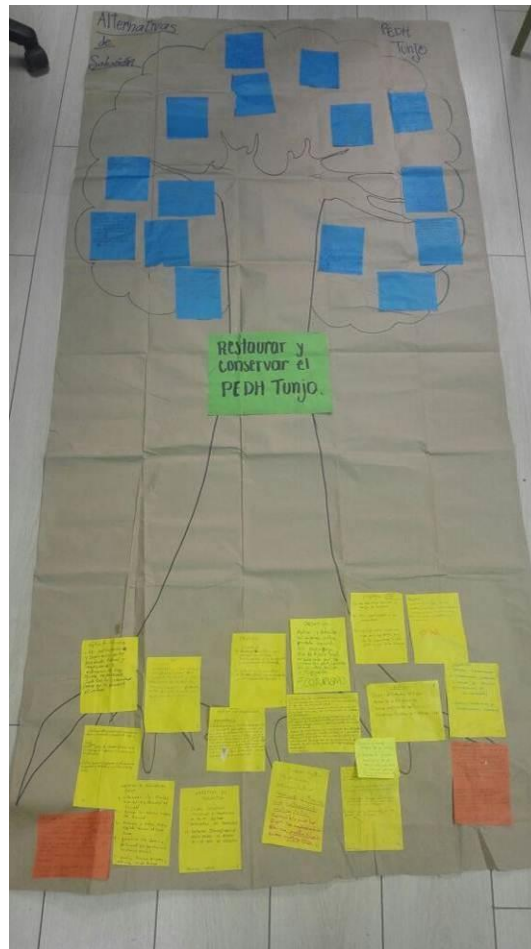
Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 17. Taller N°4. Prospectiva – Actores sociales construyendo el árbol de objetivos en el marco de la gestión del PEDH Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 18. Taller N°4. Prospectiva – Árbol de objetivos construido por los actores sociales



Fuente: Consorcio JA, 2016

A partir del árbol de objetivos construido por los actores sociales se definieron los siguientes objetivos:

Objetivo principal:

- Restaurar y conservar el PEDH Tunjo

Otros objetivos:

A continuación, se presentan los objetivos con los que se pretende alcanzar el objetivo principal. Cabe resaltar que antes de dar inicio a la actividad se explicó que las tarjetas amarillas correspondientes a los objetivos debían ubicarse al igual que el objetivo principal en el tronco del árbol, sin embargo, los participantes ubicaron dichas tarjetas en la raíz del árbol como se observa en la **Fotografía 18**. Ahora bien, los objetivos definidos por los actores sociales son:

- Promover procesos de articulación interinstitucional a favor del PEDH Tunjo.
- Promover procesos de participación ciudadana en la gestión a favor del área protegida.

- Articular acciones entre las Alcaldías Locales de Ciudad Bolívar y Tunjuelito Consolidar la administración del humedal.
- Recuperar los espejos de agua presentes en el PEDH Tunjo.
- Controlar las especies invasoras presentes en el ecosistema y desarrollar procesos de revegetalización con especies nativas.
- Promover al PEDH Tunjo como aula ambiental e intercultural (promover semilleros de investigación).
- Comunicar y educar a las industrias presentes en el área de influencia del PEDH sobre la importancia de este ecosistema.
- Promover procesos de educación ambiental y apropiación del ecosistema.
- Promover el manejo adecuado de los residuos sólidos al interior del humedal y en su área de influencia.
- Velar por la continuidad, seguimiento y evaluación de las actividades definidas en el marco de la gestión en el PEDH

Teniendo en cuenta las causas y consecuencias definidas en el taller anterior, se plantearon alternativas de solución para lograr el cumplimiento de los objetivos fijados, dichas alternativas corresponden a las tarjetas azules presentes en las ramas del árbol de objetivos y son las siguientes:

- Promover un comité interinstitucional que involucre entes públicos y privados para tratar los temas en relación a la gestión del PEDH Tunjo
- Fortalecer los procesos de participación de grupos sociales y comunitarios presentes en su área de influencia
- Crear comités de seguimiento al Plan de Manejo Ambiental
- Consolidar un espacio para el trabajo articulado entre las Alcaldías Locales de Ciudad Bolívar y Tunjuelito
- Definir desde la autoridad ambiental la administración del PEDH Tunjo
- Evaluar las alternativas para la recuperación de los espejos de agua presentes
- Realizar actividades de revegetalización involucrando a la comunidad
- Realizar periódicamente actividades de control y poda de especies invasoras.
- Crear una infraestructura sostenible que funcione como espacio físico del PEDH Tunjo como aula ambiental
- Promover la vinculación de colegios, universidades y demás instituciones educativas al PEDH Tunjo en el marco del aula ambiental
- Realizar capacitaciones periódicas dirigidas a las empresas presentes en el área de influencia del PEDH Tunjo con el fin de educarles en cuanto a la importancia del ecosistema.
- Promover sanciones económicas y trabajos sociales en el humedal (jornadas de limpieza por parte de aquellas industrias que afectan negativamente el humedal)
- Realizar capacitaciones en los colegios, jardines y juntas de acción comunal a favor del humedal con el fin de promover los procesos de educación ambiental y apropiación del ecosistema
- Promover políticas de inversión públicas y privadas para lograr avances en la gestión a favor del humedal

- Realizar campañas y brigadas de limpieza a favor del PEDH
- Realizar el diseño paisajístico del PEDH Tunjo (incluyendo la definición de senderos)

Cabe resaltar que la evidencia completa de este encuentro se encuentra en el **Anexo 5**.

3.4.5 CONCLUSIONES DEL TALLER

- El encuentro permitió la definición de los objetivos para lograr la conservación y protección del PEDH Tunjo
- Los actores sociales definieron alternativas de solución que se consideran claves para erradicar los problemas presentes en el PEDH Tunjo y avanzar en su gestión.
- Se evidenció el interés de los asistentes por continuar participando en los encuentros y en las actividades de gestión ambiental a favor del PEDH Tunjo.

3.5 TALLER N°5. PLANTEAMIENTO DE ESCENARIOS Y ZONIFICACIÓN

3.5.1 INTRODUCCIÓN

El taller N°5 se tituló “Planteamiento de escenarios y zonificación”, por medio de este encuentro se determinó la prospectiva que se tiene para el PEDH Tunjo a 30 años, con Plan de Manejo Ambiental vs sin Plan de Manejo Ambiental. Sumado a ello, se dio lugar al planteamiento de la zonificación ambiental del PEDH Tunjo, teniendo en cuenta los avances del diagnóstico.

De ahí que este taller permitió identificar algunos de los aspectos que los actores sociales quieren ver reflejado en el Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo y con ello avanzar en la gestión a favor del ecosistema.

3.5.2 OBJETIVOS DEL TALLER

- Plantear el escenario del PEDH Tunjo a 30 años, con Plan de Manejo Ambiental vs. sin Plan de Manejo Ambiental
- Plantear la zonificación ambiental del PEDH Tunjo en el marco del Plan de Manejo Ambiental.

3.5.3 METODOLOGÍA DEL TALLER

- a) Bienvenida
- b) Presentación del diagnóstico: Se realizó una presentación oficial del avance del diagnóstico realizado por el Consorcio JA.

c) Planteamiento de escenarios: Se conformaron 2 grupos de trabajo. A cada grupo se le dio el material necesario para el desarrollo de una representación gráfica de dos escenarios:

- Escenario tendencial: Cada grupo planteó bajo el análisis del escenario real la condición del humedal y de sus habitantes directos e indirectos en el 2050 si no se toma ninguna medida. Dando respuesta a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué pasó con el Humedal?
 - ¿A quién afectó lo sucedido?
 - ¿Cómo pasó?
 - ¿Por qué pasó?
- Construyendo el futuro deseado: Seguidamente cada grupo determinó el futuro deseado sobre el humedal Tunjo en 30 años, dando respuesta a las siguientes preguntas:
 - Condición deseada del humedal en el 2050
 - Actores que intervienen en el cuidado del humedal
 - Acciones a desarrollar para el cuidado del humedal
 - Recursos necesarios para la preservación del humedal.

d) Zonificación:

- Se expuso al grupo la definición de zonificación
- El Consorcio JA presentó un mapa del humedal con una propuesta de zonificación
- Posteriormente cada grupo mediante lluvia de ideas estableció la zonificación ambiental, generando adaptaciones, cambios y/o recomendaciones.
- Finalmente, el representante de cada grupo explicó su propuesta de zonificación.

e) Variables estratégicas: Para terminar cada grupo definió las variables estratégicas para lograr la recuperación del PEDH.

f) Cierre del encuentro

3.5.4 DESARROLLO DEL TALLER

El encuentro se llevó a cabo el 10 de agosto de 2016 en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Inicialmente se dio la bienvenida a los asistentes, se realizó la presentación del equipo supervisor de la Secretaría Distrital de Ambiente y del

equipo técnico del Consorcio JA. Posteriormente se expuso el avance oficial del diagnóstico del PEDH Tunjo, evidenciando la inclusión del trabajo realizado desde el proceso participativo, sumado al trabajo efectuado por los profesionales del Consorcio JA. Luego los actores sociales plantearon mediante una representación gráfica, el escenario tendencial y el escenario deseado para el PEDH Tunjo en 30 años, como se muestra a continuación:

Fotografía 19. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Grupos de trabajo planteando los escenarios del PEDH Tunjo a 30 años con Plan de Manejo Ambiental vs sin Plan de Manejo Ambiental



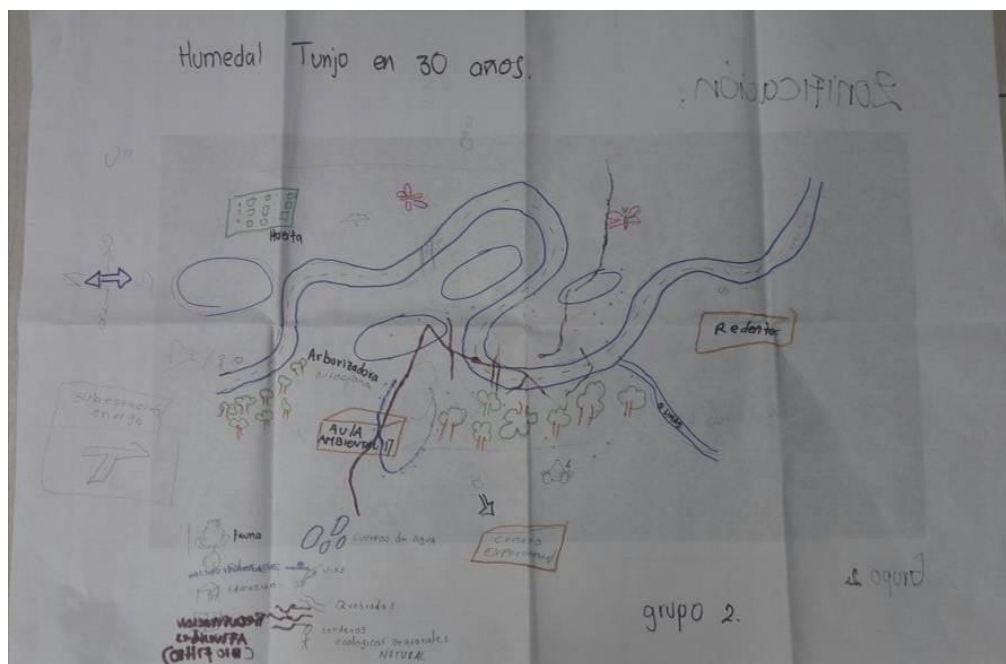
Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 20. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Representación de los escenarios del PEDH Tunjo en 30 años sin Plan de Manejo Ambiental vs con Plan de Manejo Ambiental, Grupo 1



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 21. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Representación de los escenarios del PEDH Tunjo en 30 años con Plan de Manejo Ambiental, Grupo 2



Fuente: Consorcio JA, 2016

Como se observa en las representaciones gráficas, los actores sociales manifestaron que si el PEDH Tunjo no cuenta con una gestión adecuada en el marco del Plan de Manejo Ambiental, en 30 años presentará la siguiente situación:

- La riqueza biótica se reducirá y desaparecerán especies nativas tanto de flora como de fauna.
- El espacio estará lleno de llantas y escombros
- El PEDH estará invadido por parqueadero y construcciones
- El espejo de agua se reducirá y el agua presentará contaminación por los vertimientos ilegales de las curtiembres cercanas al PEDH
- La ampliación de la carrera 24, no contará con las medidas de mitigación de impactos adecuadas, causando alteraciones en el ecosistema.

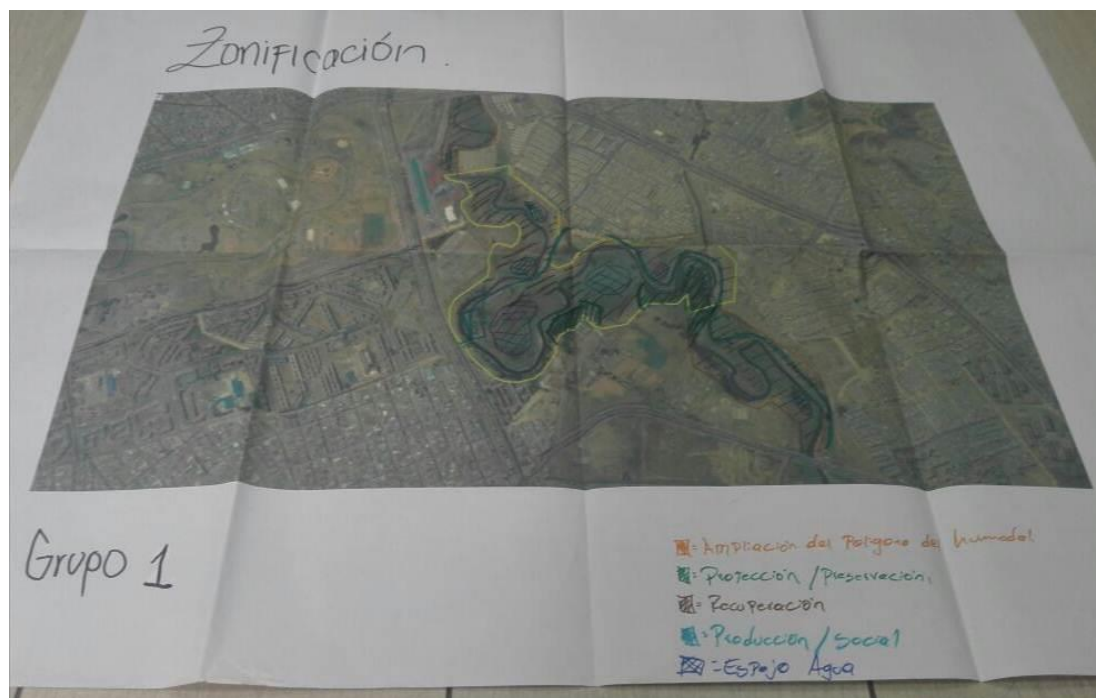
Por el contrario, al contar con el Plan de Manejo Ambiental e implementar las acciones allí definidas, se espera que en 30 años la condición del ecosistema sea la siguiente:

- Funcionará como aula ambiental
- Contará con un espacio físico para la administración de mismo
- Contará con senderos ecológicos actos para la recreación pasiva
- Contará con señalización en su interior y al exterior
- Contará con vegetación nativa
- Habrá una huerta en el PEDH que se articulará a los procesos de restauración del ecosistema y de educación ambiental
- Se evidenciará la presencia de biodiversidad
- Los espejos de agua serán visibles

- El río Tunjuelo y las quebradas presentes en el área de influencia del PEDH Tunjo se encontrarán en mejores condiciones
- Se evidenciará el proceso de restauración ecológica
- La ampliación de la carrera 24 se enmarcará en el Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, causando el menor impacto posible al ecosistema
- El humedal contará con un esquema de seguridad que permitirá que la comunidad aledaña y los visitantes perciban el ecosistema como un lugar apto para la recreación pasiva.

Una vez planteados los escenarios del PEDH Tunjo con Plan de Manejo Ambiental vs sin Plan de Manejo Ambiental, los grupos de trabajo propusieron la zonificación ambiental para el ecosistema, como se presenta a continuación:

Fotografía 22. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Zonificación ambiental propuesta por el Grupo 1

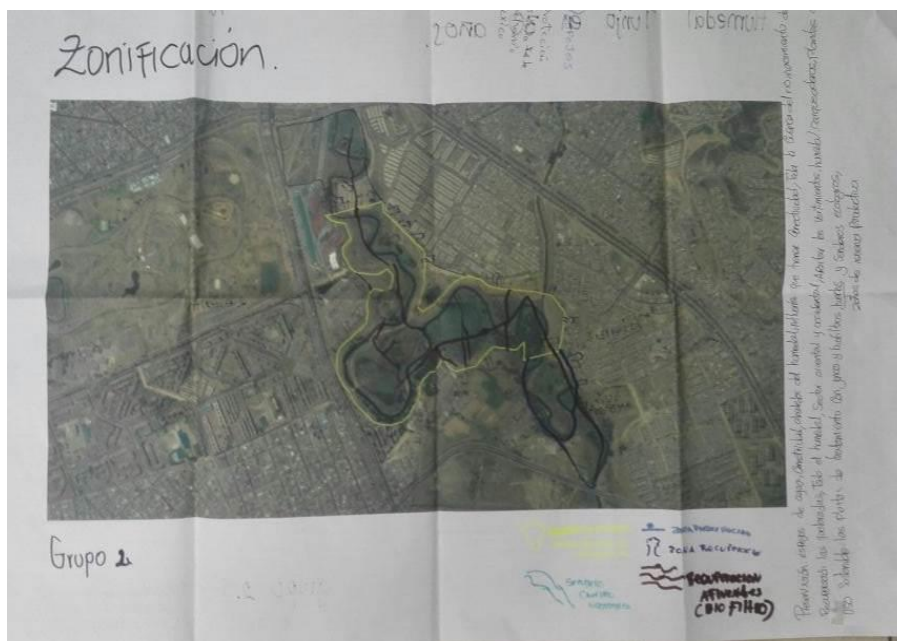


Fuente: Consorcio JA, 2016

En términos generales los actores sociales establecieron la zonificación ambiental a partir de la definición de las siguientes áreas:

Áreas de preservación (espejo de agua), Áreas de recuperación ambiental (zonas de cobertura vegetal), Área de manejo sostenible o producción social (zona para senderos, infraestructura para la administración y espacio físico del aula ambiental).

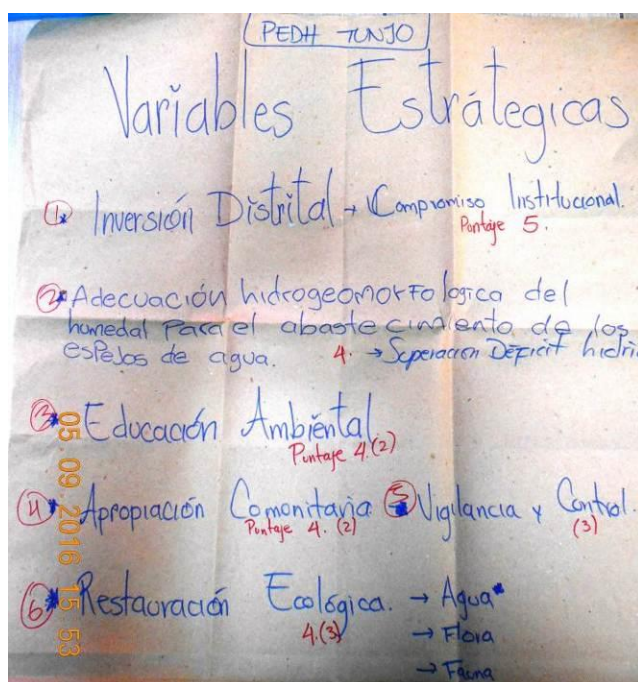
Fotografía 23. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Zonificación ambiental propuesta por el Grupo 2



Fuente: Consorcio JA, 2016

Para terminar, los actores sociales definieron las variables estratégicas para lograr la conservación y protección del PEDH Tunjo, como se muestra en la **Fotografía 24**. Cabe resaltar que la evidencia de este taller se encuentra en el **Anexo 6**.

Fotografía 24. Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación – Variables estratégicas definidas por los actores sociales para avanzar en la gestión a favor del PEDH Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

3.5.5 CONCLUSIONES DEL TALLER

- Se planteó el escenario tendencial y el escenario deseado para el PEDH Tunjo.
- Se propuso la zonificación ambiental para el PEDH Tunjo, a manera general se definieron zonas de preservación, recuperación y manejo sostenible.
- Se definieron las siguientes variables estratégicas en la gestión a favor del PEDH Tunjo: Inversión distrital, adecuación hidrogeomorfológica, educación ambiental, apropiación comunitaria, vigilancia y control al interior del PEDH y restauración ecológica.
- Los asistentes manifestaron su compromiso por participar en los talleres restantes.

3.6 TALLER N°6. PLAN DE ACCIÓN

3.6.1 INTRODUCCIÓN

A partir del planteamiento de escenarios se realizó un nuevo taller titulado “Plan de acción”, por medio del cual se invitó a los actores sociales a definir aquellos programas, proyectos y actividades que a partir de sus conocimientos consideran deben ser incluidos en el Plan de Manejo Ambiental para lograr las condiciones deseadas para el PEDH Tunjo.

A manera general este taller fue bastante enriquecedor, ya que permitió sentar las bases del plan de acción definido para el PEDH en el marco del Plan de Manejo Ambiental, de manera colectiva y participativa.

3.6.2 OBJETIVOS DEL TALLER

Determinar los proyectos necesarios para el Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.

3.6.3 METODOLOGÍA DEL TALLER

- a) Recepción y bienvenida
- b) Pirámide de actores: se identificó el orden jerárquico, según el nivel de incidencia, de los actores estratégicos en la gestión del PEDH Tunjo
- c) Matriz de Planificación de Proyectos: se plantearon algunos proyectos que deben incluirse en el Plan de Manejo Ambiental para lograr la restauración y conservación del PEDH Tunjo, esto a partir del diligenciamiento de la siguiente matriz:

Tabla 8. Matriz de planificación de proyectos

FIN (Objetivo)	INDICADORES
PROPÓSITO (Objetivo)	
COMPONENTES (Objetivo)	
ACTIVIDADES (Objetivo)	

Fuente: Consorcio JA, 2016

- d) Desarrollo de proyectos: Se conformaron 3 grupos de trabajo, cada grupo se encargó de formular alguno de los proyectos planteados en la matriz, definiendo objetivo general, objetivos específicos y las actividades a realizar en el marco del respectivo proyecto
- e) Cierre del encuentro

3.6.4 DESARROLLO DEL TALLER

El taller N°6 se llevó a cabo el 31 de agosto de 2016, en las instalaciones de la Casa de la Cultura de la Localidad de Ciudad Bolívar. Para iniciar se presentó ante los asistentes, al equipo supervisor de la Secretaría Distrital de Ambiente y al equipo técnico del Consorcio JA. A continuación, la profesional social explicó el paso a paso de las actividades a desarrollar durante el encuentro.

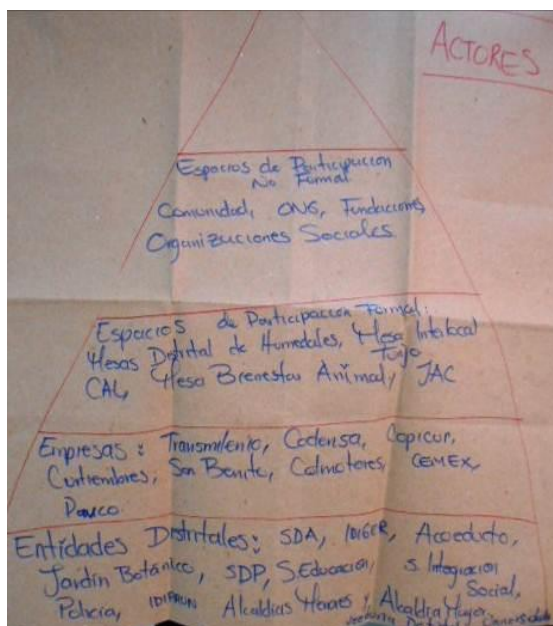
La primera actividad se basó en la construcción de la pirámide de actores estratégicos en la gestión a favor del PEDH Tunjo, por medio de la cual se buscó representar el orden jerárquico de los mismos, según el nivel de incidencia en las variables estratégicas para la conservación y restauración del ecosistema.

Luego, se desarrolló la matriz de planificación de proyectos, en la que los actores sociales plantearon algunos de los proyectos que consideran deben quedar plasmados en el Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, como se observa en la **Fotografía 26**.

En dicha matriz se evidencia que los participantes del taller ven la necesidad de desarrollar proyectos enfocados en las siguientes temáticas:

- Educación ambiental
- Superación del déficit hídrico
- Control de especies exóticas y revegetalización con especies nativas
- Estudio y monitoreo de especies faunísticas
- Investigación ambiental
- Vigilancia y control
- Restauración ecológica

Fotografía 25. Taller N°6. Plan de acción – Representación de la pirámide de actores estratégicos en la gestión a favor del PEDH Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 26. Taller N°6. Plan de acción – Matriz de planificación de proyectos desarrollada por los actores sociales

FIN	INDICADORES
Recuperación y Conservación del PEDH el Tunjo	<ul style="list-style-type: none"> → Espejos de Agua con Calidad hídrica → Presencia de Flora y Fauna nativa y Migratoria → Espacios limpios → Diseño Paisajístico → No presencia de Sembrantes
PROPOSITO	
<ul style="list-style-type: none"> → Compromiso e Involucración Distrital → Adecuación Hidromorfológica del PEDH → Educación Ambiental → Supervisión del Distrito Hídrico → Vigilancia y Control → Restauración Ecológica 	<ul style="list-style-type: none"> → Adopción PMA → Implementación PMA → Levantamiento Obras, He Recorridos → Ejecución Convenios y Proyectos Institucionales → Sistema de Abastecimiento eficiente con espejos de Agua Recuperados → (Seguridad) dentro del PEDH → Aumento de la Biodiversidad

<h2>COMPONENTES</h2> <ul style="list-style-type: none"> → Educación Ambiental → Superación Destino Adicciones → Sustitución de Especies exóticas por nativas garantizando mantenimiento → Estudios y Monitoreo de Especies Faunísticas → Investigación Ambiental → Vigilancia y Control 	<ul style="list-style-type: none"> → Compromiso de la Comunidad → Espejos de Agua → Mayor % de Especies Nativas y control de exóticas → Mayor cantidad de espacios → Documentos que aportan al conocimiento del PEDH. → Seguridad del PEDH.
<h2>ACTIVIDADES</h2> <ul style="list-style-type: none"> 2. Aprovechamiento de Aguas lluvias 3. Talleres de Educación Ambiental • Recorridos Ecológicos • Siembra de Especies. • Investigaciones de Flora, de Suelo, de Fauna, Agua. • Conformación frentes de Seguridad Comunitaria. • Asociación de Usuarios. • Publicaciones de Presentación del PEDH. • Articulación del PEDH en los PRAE 	

Fuente: Consorcio JA, 2016

A continuación, se presentan tres proyectos formulados por los actores sociales, tras la construcción de la matriz para la planificación de proyectos:

1. Restauración ecológica
2. Recuperación del recurso hídrico
3. Educación ambiental y desarrollo de procesos de investigación

Proyecto Restauración Ecológica

objeto principal: Revegetación al humedal de acuerdo a la zonificación ecológica identificada.

objetivos específicos:

1. Aumentar la diversidad florística para atraer especies de fauna e inducir procesos de regeneración natural.
2. Manejo y sustitución de especies exóticas que afectan directamente el funcionamiento del humedal.

Actividades:

- Elaborar el potencial de restauración (identificación de zonas, oferta física, biótica, social)
- Identificar la composición florística del humedal y escoger las especies a plantar.
- Adecuación de las condiciones del suelo
- Escoger las tipologías de Restauración
- Propagación de especies en vivero construido dentro del humedal.
- Manejo de los tenedores en el humedal.
- Propiciar estudios de investigación sobre Restauración ecológica en humedales.
- Realizar Vinculación de la comunidad en todo el proceso de Restauración.
- Realizar seguimientos al proceso de restauración y monitoreo (teniendo en cuenta factores como oferta de fauna, calidad del suelo, calidad del agua, etc.).
- Definir capacidades carga
- Proponer el manejo de compostaje y No de fertilizantes químicos.

Responsables:

- SDA
- JBB
- EARB
- ABO
- Universidades
- Comunidades

→ Humboldt.

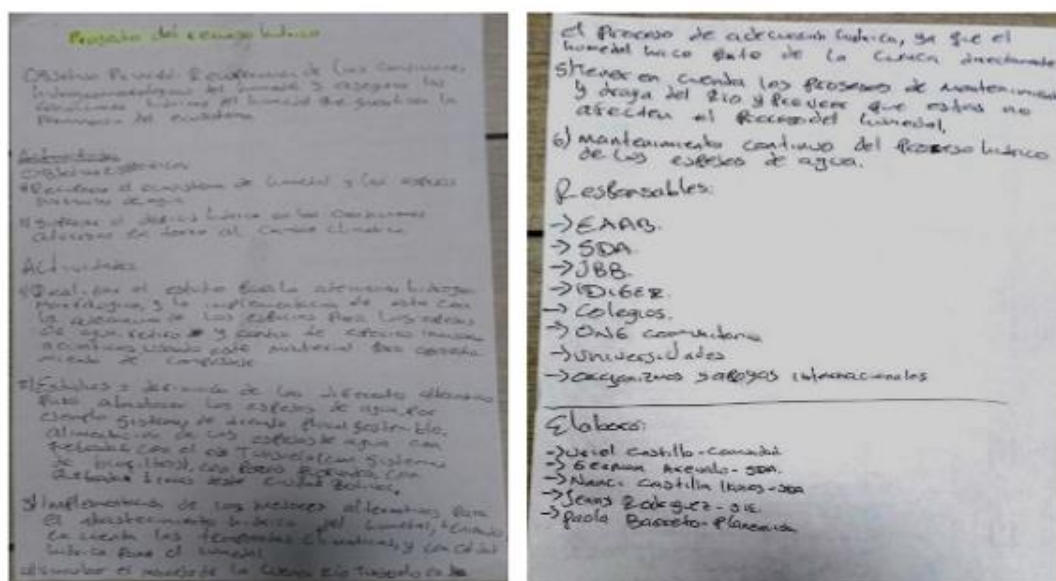
→ Alcaldías Locales.

→ Organizaciones y ONGs internacionales

Elaboraron:

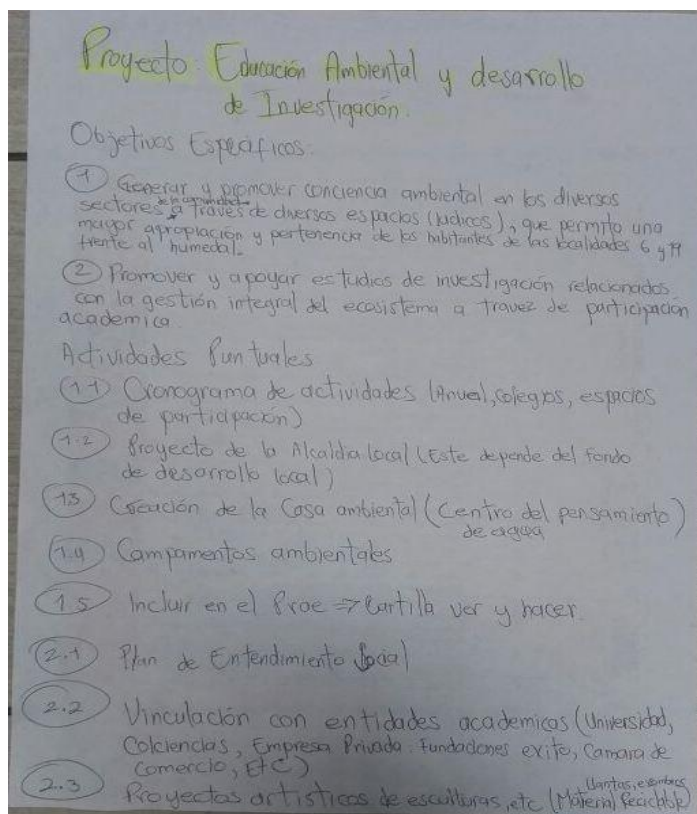
- Uriel Castillo comunidad.
- German Acevalosa SDA
- Naaci Castillo Páez-SDA.
- Paola Becerra-Planación
- Jean Rodriguez S.E.

Fotografía 28. Taller N°6. Plan de acción - Proyecto definido por los actores sociales como “Recuperación del recurso hídrico”



80

Fotografía 29. Taller N°6. Plan de acción - Proyecto definido por los actores sociales como “Educación ambiental y desarrollo de procesos de investigación”



Fuente: Consorcio JA, 2016

Para terminar, la evidencia de este taller se encuentra en el **Anexo 7**.

3.6.5 CONCLUSIONES DEL TALLER

- Según la pirámide de actores estratégicos, se considera que las entidades distritales son la base en la gestión a favor del PEDH, seguida de las empresas privadas aledañas al ecosistema, los espacios de participación formal y los espacios de participación no formal.
- Mediante la matriz de planificación de proyectos los actores sociales plantearon aquellos proyectos que consideran deben incluirse en el Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, para lograr la recuperación y protección de este ecosistema.
- A partir de la matriz de planificación de proyectos, los actores sociales formularon tres proyectos, definiendo el objetivo principal, los objetivos específicos, las actividades a realizar y los responsables del mismo
- Finalmente, los asistentes del taller manifestaron su interés por participar en la formulación del plan de acción a partir de sus conocimientos frente al ecosistema, aportando y suministrando la información concerniente al ecosistema.

3.7 TALLER N°7. SALIDA DE CAMPO

3.7.1 INTRODUCCIÓN

Para culminar con los talleres enmarcados en la estrategia participativa definida para la formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, se realizó una salida de campo al humedal Neuta, ubicado en el municipio de Soacha. Dicha salida fue bastante enriquecedora ya que permitió a los actores sociales, influyentes en el proceso del PEDH Tunjo, visualizar los avances y la gestión realizada en un humedal en el que ya se cuenta con un Plan de Manejo Ambiental definido y a partir de ello, realizar mediante lluvia de ideas un análisis DOFA, identificando debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas características del PEDH Tunjo, para así avanzar en su gestión y proceso de restauración y conservación.

3.7.2 OBJETIVOS DEL TALLER

Identificar las características de otro ecosistema de humedal en el que se hayan adelantado actividades enmarcadas en su respectivo Plan de Manejo Ambiental, con el fin de intercambiar experiencias.

3.7.3 METODOLOGÍA DEL TALLER

- a) Bienvenida
- b) Recorrido: Se realizó el recorrido por el Humedal Neuta registrando en un diario de campo:
 - Especies de fauna y flora reconocidas por los actores sociales
 - Problemas asociados al humedal
 - Semejanzas y diferencias de este ecosistema respecto al PEDH Tunjo.
- c) Socialización: En el punto de llegada los actores sociales realizaron una plenaria sustentando sus apuntes, su experiencia a lo largo del recorrido y el aporte significativo que esta salida tiene para el proceso en el PEDH Tunjo.
- d) Fin de la actividad

3.7.4 DESARROLLO DEL TALLER

La salida de campo se llevó a cabo el 1 de octubre de 2016. Inicialmente los actores sociales se reunieron en la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar, desde donde partieron hacia el Humedal Neuta.

Ya en el humedal, los representantes de la administración y líderes comunitarios dieron la bienvenida a los visitantes y realizaron una pequeña charla en la que se trataron generalidades del municipio y generalidades del humedal (área, biodiversidad, objetivos y objetos de conservación, zonificación del humedal, principales proyectos

que se han realizado dentro del Plan de Manejo Ambiental, proyectos venideros, participación comunitaria en la gestión del humedal, entre otros) **Fotografía 30** y **Fotografía 31**.

Posteriormente se dio inicio al recorrido por el ecosistema, contando con la guía de los jóvenes líderes en la gestión a favor del mismo. A manera general se consideró que la actividad fue bastante enriquecedora, ya que permitió evidenciar características propias del humedal y algunos de los avances en el marco de su gestión, como se presenta a continuación:

a. Características del humedal Neuta:

- Se identificaron especies vegetales tales como la Higuera, Uchuva, Caléndula, Lulo, Cardo Mariano y otras.
- Se observó la presencia de aves endémicas y migratorias.
- Se evidenció la riqueza hídrica y faunística al interior del humedal, sin embargo, los guías informaron que el ecosistema se ve afectado por la presencia de escombros a raíz de las construcciones de los conjuntos residenciales aledaños, por aguas residuales a causa de conexiones erradas, por actividades de pastoreo y por actos antrópicos.

Fotografía 30. Taller N° 7. Salida de campo al Humedal Neuta. Administración del Humedal Neuta dando la bienvenida a los actores sociales influyentes en la gestión del PEDH Tunjo.



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía 31. Taller N° 7. Salida de campo al Humedal Neuta. Líderes en la gestión del Humedal Neuta presentando las características y la gestión adelantada en el humedal.



Fuente: Consorcio JA, 2016

- b. Gestión adelantada en el Humedal Neuta: A continuación, se describen algunos de los proyectos adelantados en el Humedal Neuta, así como aquellos proyectos venideros.
1. Gestión integral de residuos sólidos: Desde la administración del humedal se ha buscado promover la gestión integral de los residuos sólidos al interior del humedal y en el área de influencia, esto a partir de una serie de actividades, entre las cuales se encuentran las siguientes:
 - Capacitaciones: Dirigidas a la comunidad en general y a la comunidad educativa.
 - Actividades de reciclaje.
 - Camas de compostaje – Lombricultivos, que consiste en incentivar y capacitar a la comunidad sobre el manejo y disposición de los residuos orgánicos, logrando con ello la producción de abono natural para utilizarlo como fertilizante a favor de los suelos y plantas presentes al interior del humedal.

Fotografía 32. Taller N° 7. Salida de campo al Humedal Neuta. Evidencia de las camas de compostaje – Lombricultivos presentes en el Humedal Neuta



Fuente: Consorcio JA, 2016

2. Humedal Neuta como aula ambiental: En el marco del aula ambiental se han realizado las siguientes actividades:

- Reconocimiento del territorio y del ecosistema a partir de actividades artísticas, cartografía social, juegos y jornadas de siembra.
- Proyectos con las instituciones educativas en el marco de los PRAES, y con la universidades.
- Además de ello se tiene proyectada la inauguración de una minibiblioteca, con el fin de que los niños y adolescentes tengan un espacio para actividades de lectura y educación ambiental.

Fotografía 33. Taller N°7. Salida de campo al Humedal. Aula ambiental del Humedal Neuta



Fuente: SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE , 2016

3. Revegetalización en el Humedal Neuta con especies nativas: En el marco de la restauración ecológica se han desarrollado actividades de siembra con la comunidad aledaña al ecosistema. Dichas actividades se han venido realizando por franjas y con el patrocinio de algunas empresas privadas.

Fotografía 34. Salida de campo al Humedal Neuta. Evidencia de procesos de revegetalización con especies nativas en el Humedal Neuta



Fuente: SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE , 2016

4. Gestión del riesgo: En el marco del proyecto para la gestión del riesgo se han realizado capacitaciones con la comunidad con el fin de informar sobre los fenómenos naturales y antrópicos que pueden afectar negativamente el ecosistema, así como comunicar sobre las acciones que deben emprenderse a fin de enfrentar dichos fenómenos. Sumado a ello, se han realizado simulacros, con el apoyo de la alcaldía del municipio.

Cabe resaltar que la información anteriormente descrita se obtuvo a partir de lo evidenciado en el ecosistema y lo sustentado por los guías en el transcurso de la actividad.

Una vez terminado el recorrido se realizó una plenaria con el fin de que los visitantes manifestaran la experiencia y lecciones aprendidas durante la salida de campo. A manera general los actores sociales influyentes en el proceso de restauración y conservación del PEDH Tunjo, expresaron que, si bien fue posible identificar la implementación de diversas actividades en busca del beneficio y autosostenibilidad del ecosistema, también fue posible percibir la participación comunitaria en cada una de estas actividades.

Se mostraron motivados frente a los procesos de apropiación y participación social, manifestando que este es uno de los mayores ejemplos y aprendizajes que se llevan y

que buscarán rescatar en el proceso de gestión a favor del PEDH Tunjo, puesto que, aunque en la actualidad existen grupos sociales que han realizado labores a favor del ecosistema, no se ha evidenciado una articulación entre ellos, ni un apoyo logístico y económico por parte de las entidades distritales.

Fotografía 35. Taller N°7. Salida de campo. Actores sociales manifestando sus experiencias y lecciones aprendidas durante la salida de campo



Fuente: Consorcio JA, 2016

Finalmente, el encuentro culminó dando las gracias al humedal por los diferentes servicios ecosistémicos que este brinda a la comunidad y a los visitantes.

La evidencia de este taller se encuentra en el **Anexo 8**.

3.7.5 CONCLUSIONES DEL TALLER

- La salida de campo al PEDH Neuta fue bastante productiva, los actores sociales realizaron actividades de avistamiento de aves, identificación de especies de flora y fauna, reconocimiento de problemáticas presentes en el ecosistema y su área de influencia, así como identificación de algunas actividades enmarcadas en la gestión a favor del Humedal.
- Los actores sociales manifestaron que la salida de campo al Humedal Neuta permitió, entre muchas otras cosas, evidenciar la importancia de la apropiación y participación comunitaria en la gestión en beneficio del ecosistema.
- Sumado a ello manifestaron lo valioso de desarrollar procesos que permiten la autosostenibilidad del ecosistema, dando como ejemplo las actividades de compostaje adelantadas el Humedal Neuta.

- Finalmente, manifestaron su interés en continuar apoyando la formulación del Plan de Manejo Ambiental y todas aquellas actividades enmarcadas en la gestión ambiental para el PEDH Tunjo.

3.8 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LAS INSTITUCIONES COMPETENTES EN LA GESTIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PEDH TUNJO

3.8.1 INTRODUCCIÓN

La estrategia participativa propuesta por el Consorcio JA en el marco de la formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, constaba de 7 talleres dirigidos a la comunidad y a las diferentes instituciones competentes en la gestión a favor de este ecosistema. Sin embargo, dado el interés de algunas instituciones por conocer de manera detallada los avances del proyecto, fue necesario realizar un nuevo encuentro, el cual permitió presentar dichos avances, recibir recomendaciones técnicas por parte de las entidades y proponer otros encuentros en el marco de una mesa técnica, todo con el fin de retroalimentar el documento final.

3.8.2 OBJETIVO

Presentar ante las instituciones competentes los avances en la formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, dando lugar a recomendaciones técnicas que permitan enriquecer este proceso y lograr los resultados esperados a la hora de su implementación.

3.8.3 METODOLOGÍA

- a) Recepción y bienvenida
- b) Presentación de los avances de la formulación participativa del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.
- c) Espacio para la intervención de las entidades.
- d) Cierre de la reunión.

3.8.4 DESARROLLO DE LA SOCIALIZACIÓN

La socialización se llevó a cabo el 8 de marzo de 2017 en el auditorio de la Secretaría Distrital de Ambiente. Inicialmente se dio la bienvenida a cada una de las entidades participantes: EAB, IDU, Consorcio Tunjuelo Chiguaza, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, Alcaldía Local de Tunjuelito y la Secretaría Distrital de Ambiente (Subdirección de Políticas y Planes Ambientales, Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, Oficina de Participación Educación y Localidades y Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo).

Luego, el coordinador del proyecto expuso la presentación de los avances en el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, describiendo cada una de las etapas:

a) Etapa de diagnóstico:

- **Aprestamiento:** Se explicó la estrategia de participación definida para el proyecto y el proceso de identificación de actores sociales influyentes en la gestión del PEDH Tunjo.
- **Componente físico:** Se sustentaron las metodologías utilizadas y los resultados obtenidos tras el estudio de los siguientes aspectos: climatología, geología y geomorfología, hidrología, fisiografía y edafología, hidrografía e hidrología.
- **Componente biótico:** Se expusieron las metodologías empleadas para la caracterización de fauna, flora y limnología, así como los resultados obtenidos de los mismos.
- **Componente social:** Se presentó la dinámica del poblamiento territorial, características de la población, estructura predial en el polígono del PEDH Tunjo, y uso actual del suelo.
- **Problemática ambiental:** Se explicó la problemática ambiental evidenciada en el PEDH Tunjo, relacionada con el descuido del PEDH, lo cual da lugar a una cadena de problemas como el déficit hídrico, disposición inadecuada de residuos sólidos, presencia de vegetación invasora y pérdida de vegetación nativa, presencia habitante de calle y consumidores de SPA, delincuencia común, invasión por parte de parqueaderos, entre otros.

b) Etapa definición de objetos y objetivos de conservación:

- **Objetivos de conservación:** Se presentó como objetivos de conservación los siguientes:
 - Recuperar los 6 espejos de agua
 - Establecer el PEDH como un corredor ecológico
 - Hábitats para fauna por procesos de restauración ecológica
 - Escenarios para la educación ambiental (PEDH Tunjo como aula ambiental)
 - Restauración y conservación del ecosistema

c) **Objetos de conservación:** Se presentaron ante las entidades los objetos de conservación, entre los cuales se encuentran:

- **Especies de herpetofauna:** Serpiente tierrera (*Atractus crassicaudatus*) y Rana campana *Dendropsophus molitor* Jungfer 2017
- **Especies de avifauna:**
 - a. Acuáticas como el Gavilán campestre (*Rupornis magnirostris*), Garza bueyera (*Bubulcus ibis*), Garza real (*Ardea alba*), Patiamarillo menor (*Tingua flavipes*).
 - b. Especies migratorias como Gavilán aliancho (*Buteo platypterus*), Atrapamoscas verdoso (*Empidonax virescens*), Pibí occidental (*Contopus sordidulus*), Pibí oriental (*Contopus virens*)

- c. Especies en algún grado de amenaza: Lechuza ratonera (*Tyto Alba*), Búho listado (*Pseudoscops damator*), Chillón común (*Colibrí coruscans*), entre otras.
- d) Prospectiva: Se sustentó la metodología, desarrollo y resultados obtenidos del proceso participativo, en el que se construyó la prospectiva en relación al PEDH Tunjo.
- e) Redelimitación: Se presentó a las entidades la redelimitación propuesta para el PEDH Tunjo, en la que se sustraen 1.09 ha para corregir traslape con zonas residenciales. Sin embargo durante el desarrollo del proceso participativo para la Formulación del Plan de Manejo Ambiental, estas zonas fueron reevaluadas, a partir de los resultados obtenidos en la modelación hidráulica y la determinación de la ronda y la Zona de Manejo y Preservación ambiental (ZMPA). Los resultados de esta redelimitación se presentan en el Tomo I y IV.
- f) Zonificación: Se expuso la siguiente propuesta de zonificación para el PEDH Tunjo:
 - Zona de preservación y protección ambiental (2,67 ha).
 - Zona de recuperación ambiental: compuesta por una zona de restauración ambiental (11,84 ha), una zona de recuperación para preservación ambiental (8,07 ha) y una zona de rehabilitación ambiental (6,85 ha).
 - Zona de uso sostenible (3,77 ha).

Y las zonas aledañas al PEDH Tunjo correspondientes al corredor hídrico del río Tunjuelo (14,29 Ha), dada su importancia ambiental y para integrar su manejo.

- g) Plan de acción: Finalmente se explicó el plan de acción definido para el PEDH Tunjo, el cual abarca diferentes proyectos enmarcados en 3 programas (1. Recuperación de ecosistemas y hábitats, 2. Investigación educación y participación, 3. Manejo y usos sostenibles), con los cuales se pretende lograr la recuperación y conservación del PEDH Tunjo.

Fotografía 36. Socialización con las entidades competentes en la gestión del PEDH Tunjo. Coordinador del proyecto sustentando los avances de la formulación del Plan de Manejo Ambiental



Fuente: Consorcio JA, 2017

Fotografía 37. Socialización con las entidades competentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo. Representantes de las entidades distritales



Fuente: Consorcio JA, 2017

Una vez sustentados los avances de la formulación del Plan de Manejo Ambiental, se presentaron diferentes inquietudes y sugerencias por parte de los asistentes a este encuentro, quienes manifestaron la necesidad de realizar ajustes al documento en avance; de ahí que se dio un plazo de dos semanas para que las entidades, ya con el documento en mano, emitieran sus observaciones y las hicieran llegar al Consorcio JA, esto con el fin de lograr un documento con la calidad esperada.

Fotografía 38. Socialización con las entidades competentes en la gestión del PEDH Tunjo. Participantes de la socialización manifestando sugerencias e inquietudes respecto a los avances en el marco del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo



Fuente: Consorcio JA, 2017.

Sumado a ello, la EAB propuso el desarrollo de reuniones enmarcadas en una mesa técnica, con el fin de evaluar las alternativas para superar el déficit hídrico en el PEDH Tunjo. De ahí que se realizaron dos reuniones con la mesa técnica, las cuales se describen en los siguientes ítems. Para terminar, la evidencia de la socialización se encuentra en el **Anexo 9**.

3.8.5 CONCLUSIONES

- Se socializó los avances de la formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, con las entidades competentes.
- Se identificó la necesidad de realizar ajustes a los avances del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, esto con el fin de lograr un documento de calidad y acorde a las características del ecosistema.
- Con el fin de avanzar en el proceso, se planteó un plazo para recibir observaciones, sugerencias y recomendaciones por parte de las diferentes entidades participantes en la socialización de los avances correspondientes al Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.
- Se decidió realizar un par de reuniones en el marco de una mesa técnica con la EAB, esto con el fin de enriquecer y complementar, a partir de conceptos técnicos, lo referente a las alternativas de superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo.
- Los participantes del encuentro manifestaron su compromiso por brindar la información técnica necesaria a fin de avanzar y culminar satisfactoriamente el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.

3.9 REUNIÓN N°1 CON LA MESA TÉCNICA

3.9.1 INTRODUCCIÓN

En la socialización con las entidades competentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo, se definió la necesidad de realizar una serie de encuentros enmarcados en una mesa técnica con la Empresa de Acueducto de Bogotá, con el fin de complementar y retroalimentar lo concerniente a las alternativas de superación del déficit hídrico.

A continuación se describe el primer encuentro realizado en el marco de la mesa técnica, en el que se presentaron los antecedentes del proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, así como los avances en relación a la precisión de límites, zonificación ambiental y componente de hidráulica concernientes a este ecosistema.

A manera general la reunión concluyó en la necesidad de realizar algunos ajustes en el documento de diagnóstico, para lo cual la Empresa de Acueducto de Bogotá se comprometió a enviar las respectivas sugerencias y a participar en un segundo encuentro desde la mesa técnica.

3.9.2 OBJETIVO

Presentar ante la mesa técnica los antecedentes del proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo y los avances en relación a la precisión de límites, zonificación ambiental y componente de hidráulica.

3.9.3 METODOLOGÍA

- a) Recepción y bienvenida
- b) Socialización de los antecedentes en el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo
- c) Socialización de los avances en relación a la precisión de límites, zonificación ambiental y componente de hidráulica
- d) Conclusiones y sugerencias
- e) Cierre de la reunión

3.9.4 DESARROLLO

Esta reunión se llevó a cabo el 24 de marzo de 2017 en el salón de juntas de la casa INECO de la Empresa de Acueducto de Bogotá. Inicialmente se dio la bienvenida a los participantes de la mesa técnica, compuesta por la Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hídrico de la Empresa de Acueducto de Bogotá, Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad y Subdirección de Políticas y Planes Ambientales de la Secretaría Distrital de Ambiente, y el Consorcio JA.

Luego la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales de la Secretaría Distrital de Ambiente, quienes lideran este proceso, presentaron mediante una línea de tiempo los antecedentes en la formulación del Empresa de Acueducto de Bogotá del PEDH Tunjo. De manera resumida sustentaron cada una de las actividades realizadas desde la adjudicación del contrato al Consorcio JA hasta la culminación del mismo.

Posteriormente, socializaron ante la mesa técnica lo siguiente:

- Avances correspondientes a la precisión de límites, explicando la necesidad de sustraer 1,09 Ha ya que se traslapan con zonas residenciales. Durante el desarrollo del proceso participativo para la Formulación del Plan de Manejo Ambiental, se evidencio que estas zonas debían ser replanteadas, a partir de las metodologías para la delimitación del área inundable, la ronda y la Zona de Manejo y Preservación ambiental (ZMPA), las cuales se presentan a continuación. Los resultados de esta redelimitación se presentan en el Tomo I y IV.
- Avances respecto a la zonificación, sustentando cada una de las zonas definidas según el diagnóstico.

En cuanto a los avances del componente de hidráulica, el profesional Jesús Ernesto Torres, en representación del Consorcio JA, explicó la metodología utilizada para la definición de la ronda hidráulica, sustentando que debido a que no se cuenta con batimetría de las zonas anegadas en el área de estudio se procedió a proyectar las secciones transversales generadas por la topografía con el fin de poder tomar las zonas anegadas de los seis cuerpos que hacen parte del humedal, para lo cual se realizó la interpolación de las curvas de nivel con la información suministrada por la Secretaría Distrital de Ambiente y levantada por el Consorcio JA; y que ya con los puntos de topografía se procedió a generar de manera automática las secciones que involucran las zonas anegadas, mediante la herramienta del Hec-Geo-RAS.

Explicó también que para estimar la ronda hidráulica, se determinó el caudal de crecida para los períodos de retorno deseados, (2,2.33, 5, 10, 20, 50 y 100) años, para lo cual se pueden usar diversas metodologías en función de la calidad de la información existente dentro de la zona, optando así por usar el Método Racional. También expuso que el área contemplada como ZMPA del PEDH, se ajustará a lo considerado para la Ronda del Río Tunjuelo, por lo tanto, insistió en la necesidad de articular el proyecto Corredor Lineal Chiguaza con Plan de acción del PEDH Tunjo. Finalmente se presentaron las siguientes alternativas para superar el déficit hídrico, las cuales se contemplaron según un análisis costo-beneficio, teniendo en cuenta costos de mantenimiento y operación:

1. Tanques de almacenamiento de agua
2. Quebrada Limas y tanques de almacenamiento Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible SUDS
3. Redes de agua lluvias
4. Biofiltros desde el río Tunjuelo

De acuerdo con lo anterior, los participantes manifestaron sus observaciones y sugerencias y la necesidad de evaluar detalladamente las diferentes alternativas para la superación del déficit hídrico, para lo cual propusieron una nueva reunión, que inicialmente se pensó para el jueves 30 de marzo, pero que realmente se llevó a cabo el 4 de abril de 2017, como se muestra líneas abajo. La evidencia de esta reunión se encuentra en el **Anexo 10**.

3.9.5 CONCLUSIONES

- Se sustentó en la mesa técnica los antecedentes en el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo.
- Se presentaron los avances relacionados con la precisión de límites, zonificación ambiental y el componente de hidráulica correspondientes al PEDH Tunjo.
- Se identificó la necesidad de realizar algunos ajustes al documento del diagnóstico, entre estos lo relacionado con las alternativas para la superación del déficit hídrico definidas para el PEDH Tunjo.
- Se definió una nueva reunión con la mesa técnica para tratar de manera detallada el tema de alternativas de superación del déficit hídrico.

3.10 REUNIÓN N°2 CON LA MESA TÉCNICA

3.10.1 INTRODUCCIÓN

Según los compromisos definidos en la reunión N°1 con la mesa técnica, se propuso otro encuentro con el fin de presentar las alternativas para la superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo, y evaluar la viabilidad de cada una. A manera general, a partir de conceptos técnicos se evidenció la necesidad de perfeccionar las alternativas de superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo, para lo cual la EAB se comprometió a enviar la información solicitada por el Consorcio JA.

3.10.2 OBJETIVO

Presentar y evaluar las alternativas propuestas por el Consorcio JA, para la superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo.

3.10.3 METODOLOGÍA

- a) Recepción y bienvenida
- b) Presentación de las alternativas para la superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo.
- c) Conclusiones y sugerencias

3.10.4 DESARROLLO

La segunda reunión de la mesa técnica se realizó el 4 de abril de 2017 en la sala de juntas de la casa INECO de la Empresa de Acueducto de Bogotá. Inicialmente se dio la bienvenida a los participantes, entre estos la Subdirección de Gestión Ambiental del Sistema Hídrico de la Empresa de Acueducto de Bogotá, Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, Subdirección de Ecorurbanismo y Gestión Ambiental Empresarial y Subdirección de Políticas y Planes Ambientales de la Secretaría Distrital de Ambiente , y por supuesto el Consorcio JA.

Luego, el Consorcio JA presentó las siguientes alternativas para la superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo:

1. Suministro de agua desde la Quebrada Limas
2. Suministro desde el Canal San Carlos
3. Suministro desde el Río Tunjuelo con biofiltros

Una vez sustentadas estas alternativas, exponiendo sus ventajas y desventajas, los participantes de la mesa técnica manifestaron que:

- No se considera viable el abastecimiento desde el Canal San Carlos, dado que tiene una estructura en concreto trapezoidal que no puede ser modificada para establecer una conexión para alimentar el humedal. Adicionalmente, estos canales transportan una alta carga de aguas residuales que por calidad no son recomendables para la alimentación del PEDH.
- En cuanto a la Quebrada Limas, consideran que es una alternativa viable, pero se debe verificar la calidad del agua e identificar desde que punto debería tomarse.
- En cuanto a la alternativa correspondiente al río Tunjuelo, expresaron que el río está muy contaminado, sin embargo, el Consorcio Tunjuelo Chiguaza realizará una modelación de la calidad del agua para determinar si existen puntos cercanos de los cuales se pueda tomar agua con mejores condiciones.

Manifestaron también que los biofiltros deben utilizarse para las diferentes alternativas y no solo en la relacionada con el río Tunjuelo; por esta razón y por su importancia desde el punto de vista ecológico deben ser incluidos en el Plan de Manejo Ambiental.

Martha Molina de la Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental Empresarial de la Secretaría Distrital de Ambiente, por su parte manifestó que debería tenerse en cuenta como otra posible alternativa el agua que corre por el alcantarillado pluvial de la Avenida Boyacá, aprovechando la modificación que se va a realizar del perfil de la vía.

Con base lo anterior, y teniendo en cuenta cada una de las sugerencias realizadas por la mesa técnica, el Consorcio JA solicitó nuevamente a la Empresa de Acueducto de

Bogotá información y costos de referencia, con el fin de evaluar a mayor detalle cada una de las alternativas y retroalimentar este componente en el marco del Plan de Manejo Ambiental.

Cabe resaltar que a partir de esta reunión surgió el compromiso de perfeccionar y sustentar las alternativas para la superación del déficit hídrico, por lo que el equipo hidráulico del Consorcio JA realizó un análisis detallado de las alternativas presentadas en la segunda reunión con la mesa técnica, y generó un documento llamado *alternativas para superar el déficit hídrico en el PEDH Tunjo*, en el cual se presentó la evaluación realizada a cada una partiendo de aspectos técnicos, concluyendo que la más viable es el suministro de agua desde el río Tunjuelo implementando biofiltros, dicha alternativa se contempló en el plan de acción en el marco del Plan de Manejo Ambiental. La evidencia de este encuentro está en el **Anexo 11**.

3.10.5 CONCLUSIONES

- Se presentaron las alternativas para la superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo.
- La mesa técnica considero como viable la alternativa relacionada con el suministro de agua desde la Quebrada Limas y desde el río Tunjuelo, utilizando biofiltros.
- La Empresa de Acueducto de Bogotá se comprometió a enviar costos de referencia e información necesaria para fortalecer dicho componente
- El Consorcio JA, se comprometió a sustentar y perfeccionar las alternativas para la superación del déficit hídrico en el PEDH Tunjo.

3.11 LECCIONES APRENDIDAS

A lo largo del proceso participativo en el marco de la formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, se desarrollaron diversas actividades que permitieron construir de manera colectiva la realidad del ecosistema y de cada uno de sus componentes, logrando con ello avanzar en el diagnóstico para posteriormente formular el Plan de Manejo Ambiental acorde a las condiciones y características propias del PEDH.

En ese orden de ideas, dicho proceso dejó una serie de lecciones aprendidas, las cuales se presentan a continuación con el ánimo de advertir a futuros ejecutores de este tipo de proyectos sobre los posibles inconvenientes que pueden presentarse en cuanto a aspectos administrativos, técnicos, operativos y conceptuales; logrando con ello procesos de perfeccionamiento que permitan una mayor calidad en el componente participativo:

- La formulación de un Plan de Manejo Ambiental debe considerar en la estrategia participativa un espacio específicamente para el trabajo con la administración o encargados del área objeto de conservación, puesto que solo al dejar clara la visión con estos entes se logrará fluir y avanzar en el proceso.

- Se considera necesario incluir entre las actividades enmarcadas en la estrategia participativa, la creación de mecanismos de convocatoria dirigidos a las entidades competentes en la gestión a favor del ecosistema, que garanticen la asistencia constante de las mismas a lo largo de esta etapa, para que los procesos de socialización, aportes técnicos y retroalimentación se den en tiempos adecuados y paralelos a los de la comunidad; evitando así retrasos en la culminación del proceso.
- Según la importancia del concepto técnico en la formulación de proyectos de esta magnitud, deben promoverse encuentros en el marco de una mesa técnica, cuyos resultados sean articulados con el proceso netamente comunitario.
- Dado que las tareas definidas para el profesional social son densas y trascendentes en estos procesos y requieren de tiempo e interacción constante con grupos comunitarios y entidades competentes, se considera que debe existir un buen acompañamiento y apoyo, es decir se debe contar con facilitadores o auxiliares que permitan agilizar y avanzar en la tarea.
- Durante cada taller los asistentes asumieron tareas y compromisos, cuyo cumplimiento permite retroalimentar y avanzar en el proceso, de ahí la necesidad de realizar acompañamiento en el tiempo que transcurre de un taller a otro, recordando a los actores sociales sus compromisos y motivándoles a continuar participando en las actividades a favor del PEDH.
- De acuerdo a la importancia de los actores sociales en la gestión del ecosistema, se considera necesario mantenerles informados del proceso en general, aun después de culminada la etapa participativa, esto les motivará a continuar activamente en la gestión y por su puesto a intervenir y apoyar las diferentes actividades a la hora de implementar el Plan de Manejo Ambiental.

REGISTRO FOTOGRÁFICO SOCIAL DEL PEDH TUNJO

FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE
HUMEDAL DE SALITRE, LA ISLA Y TUNJO



4 REGISTRO FOTOGRÁFICO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	11 marzo de 2016
TEMA:	Taller N°1. Socialización del proyecto

FOTOGRAFÍA (1)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Tunjuelito. Se observa a la profesional social presentando el proyecto ante la Comisión Ambiental Local de Tunjuelito.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	11 de marzo de 2016
TEMA:	Taller N° 1. Socialización del proyecto

FOTOGRAFÍA (2)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Tunjuelito. Se observa a los integrantes de la Comisión Ambiental Local de Tunjuelito diligenciando el formato para la identificación de actores estratégicos.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	11 de marzo de 2016
TEMA:	Taller N°1. Socialización del proyecto

FOTOGRAFÍA (3)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Tunjuelito. En la foto se observa a los actores sociales manifestando sus inquietudes mientras diligencian el formato para la identificación de los actores estratégicos.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°1. Socialización del proyecto. Reconocimiento del PEDH Tunjo con las instituciones

FOTOGRAFÍA (4)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el PEDH Tunjo. Evidencia de la salida de reconocimiento al PEDH Tunjo con las entidades competentes en su gestión. En la fotografía se observa al coordinador del proyecto, la profesional social y los representantes de las diferentes entidades.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°1. Socialización del proyecto. Reconocimiento del PEDH Tunjo con las instituciones

FOTOGRAFÍA (5)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el PEDH Tunjo. En la foto se identifica a los representantes de las diversas entidades competentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo, manifestando sus inquietudes frente al proyecto.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°1. Socialización del proyecto. Reconocimiento del PEDH Tunjo con las instituciones

FOTOGRAFÍA (6)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el PEDH Tunjo. Representantes de las entidades iniciando el recorrido por el PEDH Tunjo. Se identifica la presencia de la EAB, SER de la SDA, SDHT, SDP, JBB y la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°1. Socialización del proyecto. Reconocimiento del PEDH Tunjo con las instituciones

FOTOGRAFÍA (7)



Fuente: Consorcio JA, 2016

Fotografía tomada en el PEDH Tunjo. Evidencia de la salida de reconocimiento al PEDH Tunjo con las instituciones competentes en su gestión. En la foto se identifica a representante de la EAB manifestando ante los representantes del Consorcio JA sus inquietudes.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (8)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la cultura de Ciudad Bolívar. Coordinador del proyecto y profesional social, presentando ante los asistentes el proyecto y cada una de sus etapas.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (9)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de ciudad Bolívar. Evidencia del grupo de trabajo N°1 construyendo la cartografía social para el PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes de la comunidad, IDIGER, Protecho, SDA y del Consorcio JA.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (10)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupo de trabajo No1 diligenciando el formato para la construcción de la cartografía social del PEDH Tunjo y realizando la respectiva representación.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (11)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupo de trabajo N°2 construyendo la cartografía social en relación al PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes de La Gente del Tunjuelo, Corporación Ambiental SIE, Consorcio JA, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (12)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupo de trabajo N°2 construyendo la cartografía social correspondiente al PEDH Tunjo.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (13)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

La fotografía corresponde a la cartografía social elaborada por el grupo de trabajo N°1. En la representación se identifican características propias del PEDH Tunjo y su área de influencia, como lo son las avenidas principales, ríos y canales, colegios, empresas, el río Tunjuelo, la cobertura vegetal presente, los espejos de agua del humedal, entre otros aspectos.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (14)

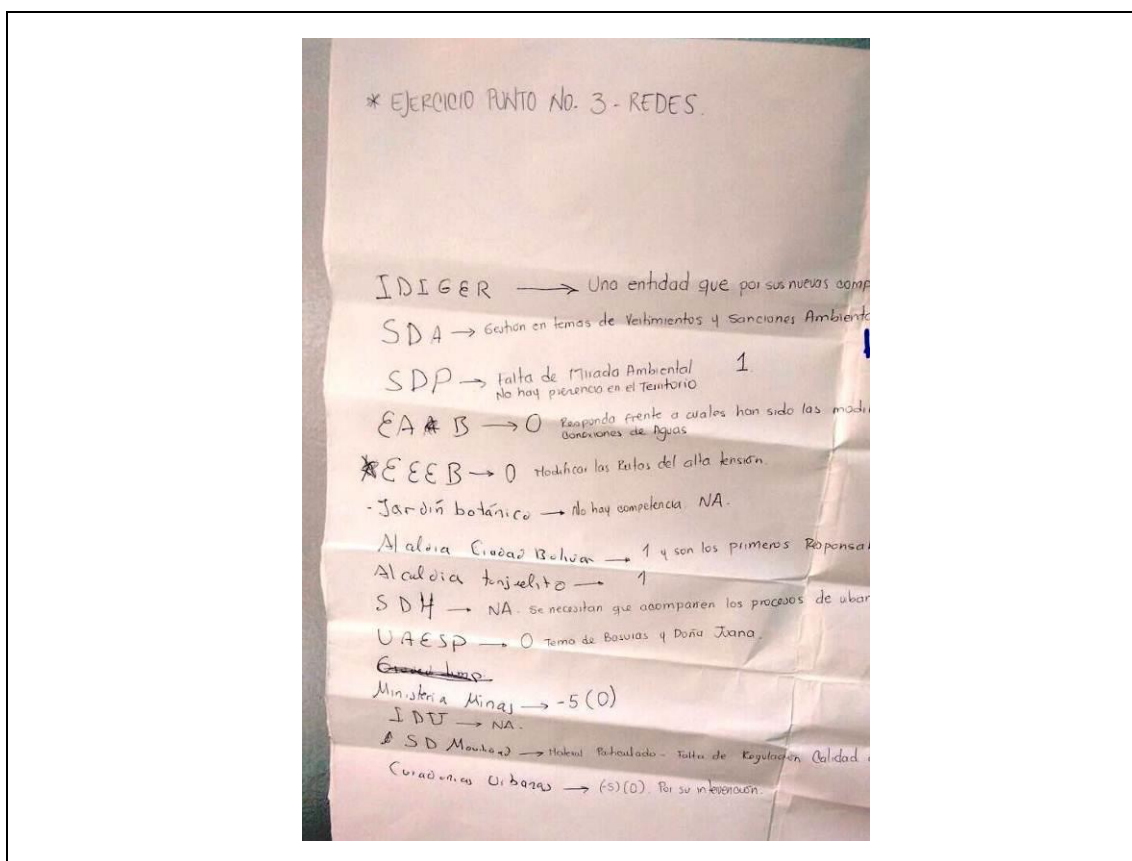


Fuente: Consorcio JA, 2016.

La fotografía corresponde a la cartografía social elaborada por el grupo de trabajo N°2. En la representación se identifican las avenidas presentes en el área de influencia, el río Tunjuelo, los cuerpos de agua presentes en el humedal, la cobertura vegetal, los espacios del PEDH Tunjo invadidos por parqueaderos y habitantes de calle, las zonas vulnerables por presencia de escombros y residuos sólidos, entre otros aspectos.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20 de abril de 2016
TEMA:	Taller N°2. Acercamiento al diagnóstico

FOTOGRAFÍA (16)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

La fotografía corresponde a la representación de los actores estratégicos en la gestión a favor del PEDH Tunjo, elaborada por el grupo de trabajo N°2, quienes plantean como actores estratégicos a los siguientes: SDA, EAB, IDIGER, SDP, JBB, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, Alcaldía Local de Tunjuelito, SDHT, UAESP, IDU, SDM, Organizaciones sociales y comunitarias, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (17)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. Profesional social dando la bienvenida a los asistentes, entre los cuales se encuentran representantes de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, IDIGER, Centro Experimental Juvenil, Corporación Ambiental SIE y la SDA.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (18)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones del salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. Grupo de trabajo N°1 planteando los problemas presentes en el PEDH Tunjo. Se identifican en la foto representantes de la SDA y del Centro Experimental Juvenil.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (19)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. Grupo de trabajo N°2 planteando los problemas existentes en el PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes del Centro Experimental Juvenil y de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (20)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. Grupo de trabajo N°3 plateando los problemas presentes en el PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes del IDIGER, Centro Experimental Juvenil, SDA (OPEL), entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (21)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. En la foto se identifica a la profesional social resolviendo dudas e inquietudes por parte de los actores sociales.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (22)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. En la fotografía se observan a los actores sociales construyendo el árbol de problemas del PEDH Tunjo. Como se identifica en la representación, las fichas rojas (las cuales corresponden a los problemas) se ubicaron en el tronco del árbol, concluyendo como problema central el descuido del PEDH.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (23)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el salón comunal del Conjunto Residencial Tejar de Ontario. Actores sociales sustentando las causas de los problemas planteados. A manera general algunas de las causas son: desarticulación institucional, falta de procesos de continuidad en las actividades implementadas, falta de coordinación entre las localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito, entre otras.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (24)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

La fotografía corresponde al árbol de problemas construido por los actores sociales influyentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo. Las tarjetas rojas ubicadas en el tronco representan los problemas identificados, las tarjetas amarillas ubicadas en la raíz son las causas de dichos problemas y las tarjetas verdes ubicadas en las ramas del árbol representan las consecuencias de los mismos.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (25)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el PEDH Tunjo. Actores sociales recorriendo el área del PEDH Tunjo, contextualizando los problemas planteados en la actividad realizada durante el taller.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de junio de 2016
TEMA:	Taller N°3. Establecimiento del diagnóstico

FOTOGRAFÍA (26)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el PEDH Tunjo. Participantes del taller N°3 recorriendo el PEDH con el fin de identificar y profundizar sobre los problemas descritos en el árbol de problemas, sus causas y consecuencias.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13 de julio de 2016
TEMA:	Taller N°4. Prospectiva

FOTOGRAFÍA (27)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupos de trabajo definiendo los objetivos y alternativas de solución para los problemas identificados en el PEDH Tunjo. Se identifican representantes del Centro Experimental Juvenil, Hospital Tunjuelito, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, IDIGER, La Gente del Tunjuelo, SDA, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13 de julio de 2016
TEMA:	Taller N°4. Prospectiva

FOTOGRAFÍA (28)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupo de trabajo N°1 estableciendo objetivos y alternativas de solución para hacer frente a los problemas identificados en el PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, IDIGER y SDA.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13 de julio de 2016
TEMA:	Taller N°4. Prospectiva

FOTOGRAFÍA (29)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupo de trabajo N°2 definiendo objetivos y alternativas de solución para enfrentar los problemas presentes en el PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes del Centro Experimental Juvenil, SDA, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13 de julio de 2016
TEMA:	Taller N°4. Prospectiva

FOTOGRAFÍA (30)

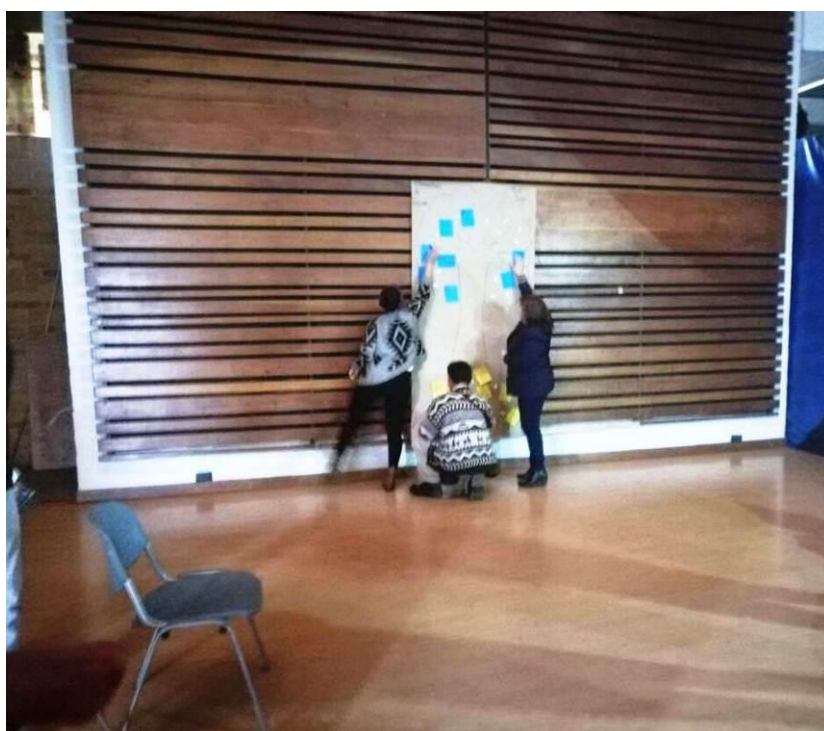


Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupo de trabajo N°3 definiendo objetivos y alternativas de solución para dar frente a los problemas evidenciados en el PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes de la SDA, Centro experimental Juvenil, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y jóvenes de la comunidad.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13 de julio de 2016
TEMA:	Taller N°4. Prospectiva

FOTOGRAFÍA (31)

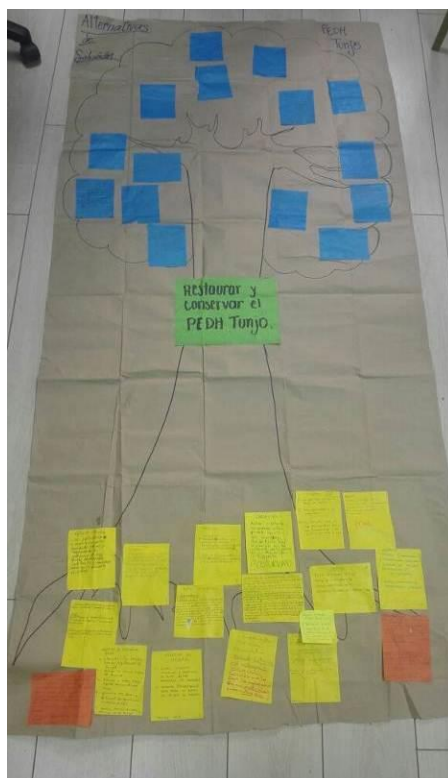


Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Participantes del taller N°4 construyendo el árbol de objetivos para dar frente a los problemas identificados en el PEDH Tunjo. Las tarjetas amarillas corresponden a los objetivos planteados y las azules a las alternativas de solución definidas.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13 de julio de 2016
TEMA:	Taller N°4. Prospectiva

FOTOGRAFÍA (32)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía del árbol de objetivos construido por los actores sociales participantes del taller N°4. La tarjeta verde ubicada en el tronco corresponde al objetivo principal, que como allí se plasmó consiste en restaurar y conservar el PEDH Tunjo. Las tarjetas amarillas ubicadas en la raíz corresponden a otros objetivos necesarios para dar cumplimiento al principal. Y finalmente, las tarjetas azules ubicadas en las ramas contienen las alternativas de solución para mitigar y eliminar los problemas presentes en el ecosistema.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (33)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Director del proyecto asesorando al grupo de trabajo N°1 en el planteamiento de escenarios para el PEDH Tunjo. En la foto se identifican representantes de Protecho, Centro Experimental Juvenil, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (34)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Profesional social asesorando al grupo de trabajo N°1 en cuanto al planteamiento de escenarios para el PEDH Tunjo.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (35)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupo de trabajo N°2 planteando el escenario del PEDH Tunjo en 30 años con PMA. En la foto se identifican representantes de la SDA (OPEL, SPPA), Centro Experimental Juvenil, Junta de Acción Comunal Lucero Medio, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (36)

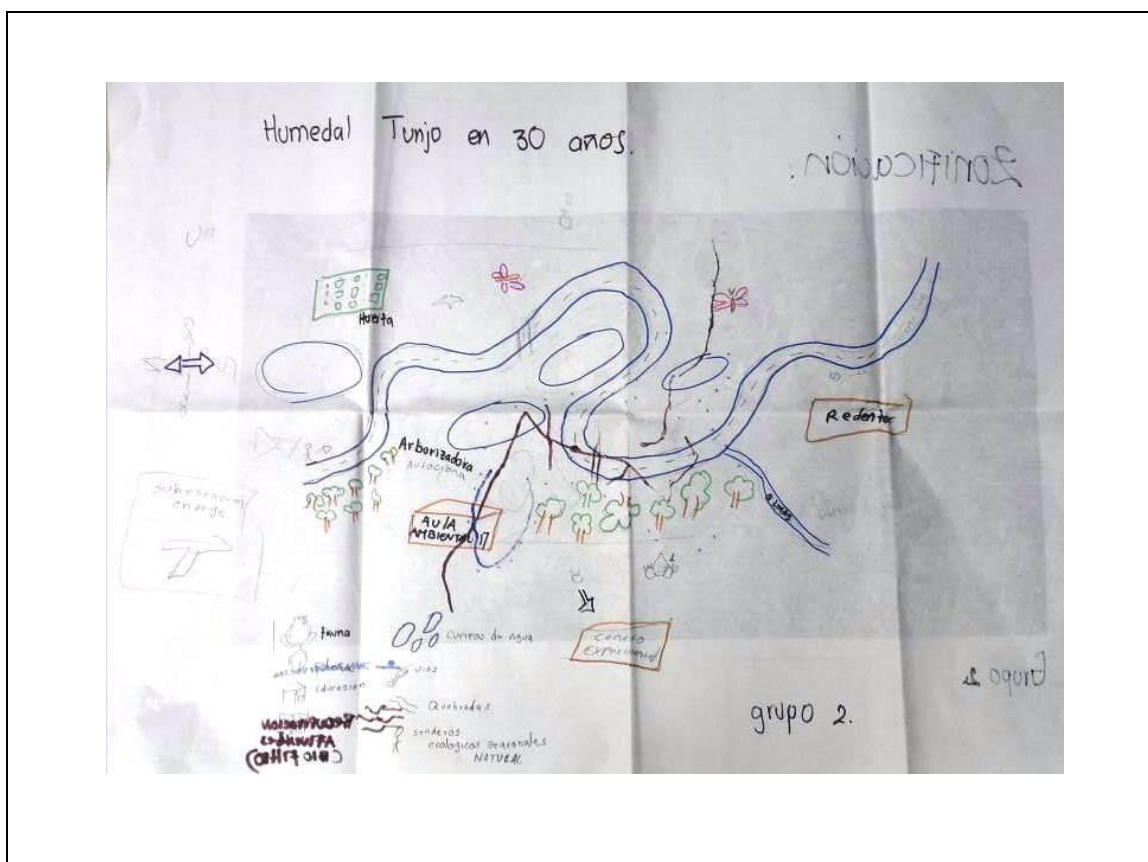


Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía correspondiente a los escenarios planteados por el grupo de trabajo N°1 para el PEDH Tunjo en 30 años, sin PMA vs con PMA. A manera general se observa condiciones desfavorables para el ecosistema al no contar con intervención alguna. Por otro lado, se observan condiciones óptimas al avanzar en la gestión enmarcada en el PMA.

OMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (37)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía correspondiente al escenario planteado por el grupo de trabajo N°2, para el PEDH Tunjo a 30 años al contar con PMA. Se identifica al ecosistema en condiciones óptimas; con vegetación, espejos de agua, infraestructura sostenible para apoyar los proyectos enmarcados en el aula ambiental, senderos ecológicos peatonales, y demás aspectos que dan una impresión agradable del área.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (38)

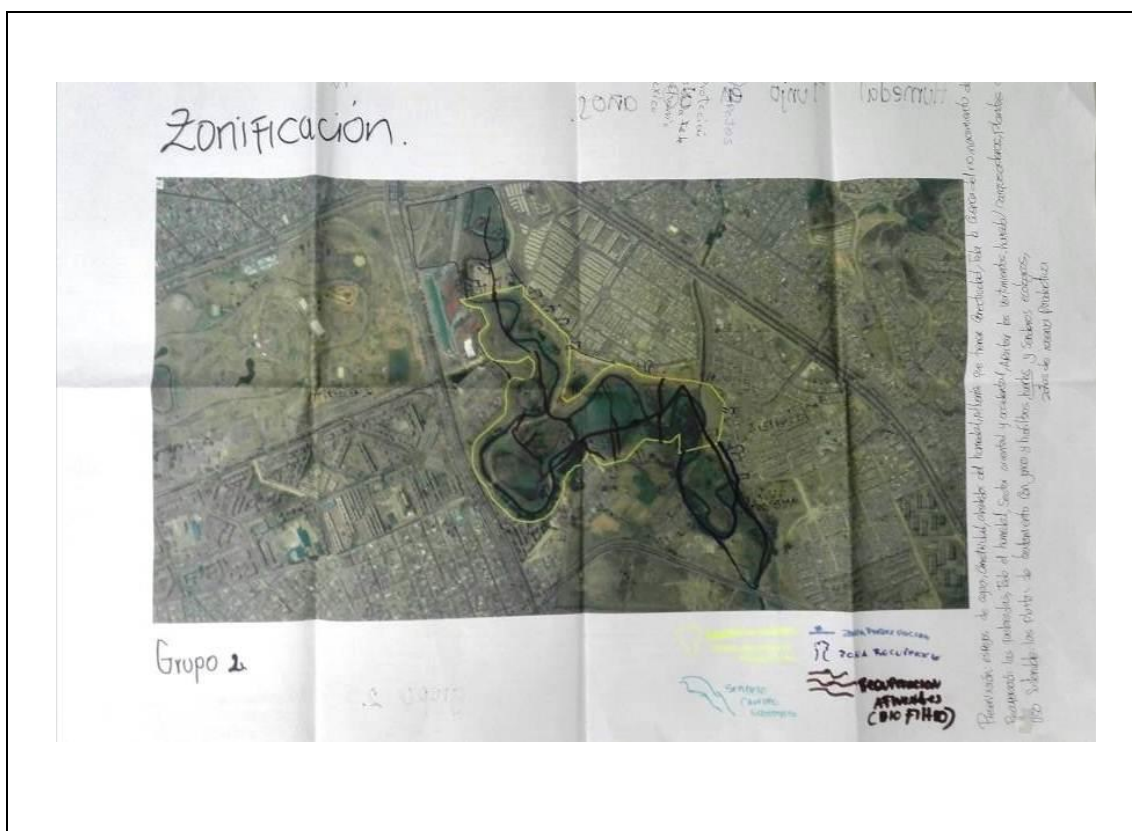


Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía correspondiente a la zonificación definida para el PEDH Tunjo por el grupo de trabajo N°1, quienes plantearon una zona de ampliación, zona de protección, zona de recuperación (coberturas de vegetación), zona de producción social (infraestructura para el aula ambiental y la administración), y zona para la preservación de los espejos de agua.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (39)

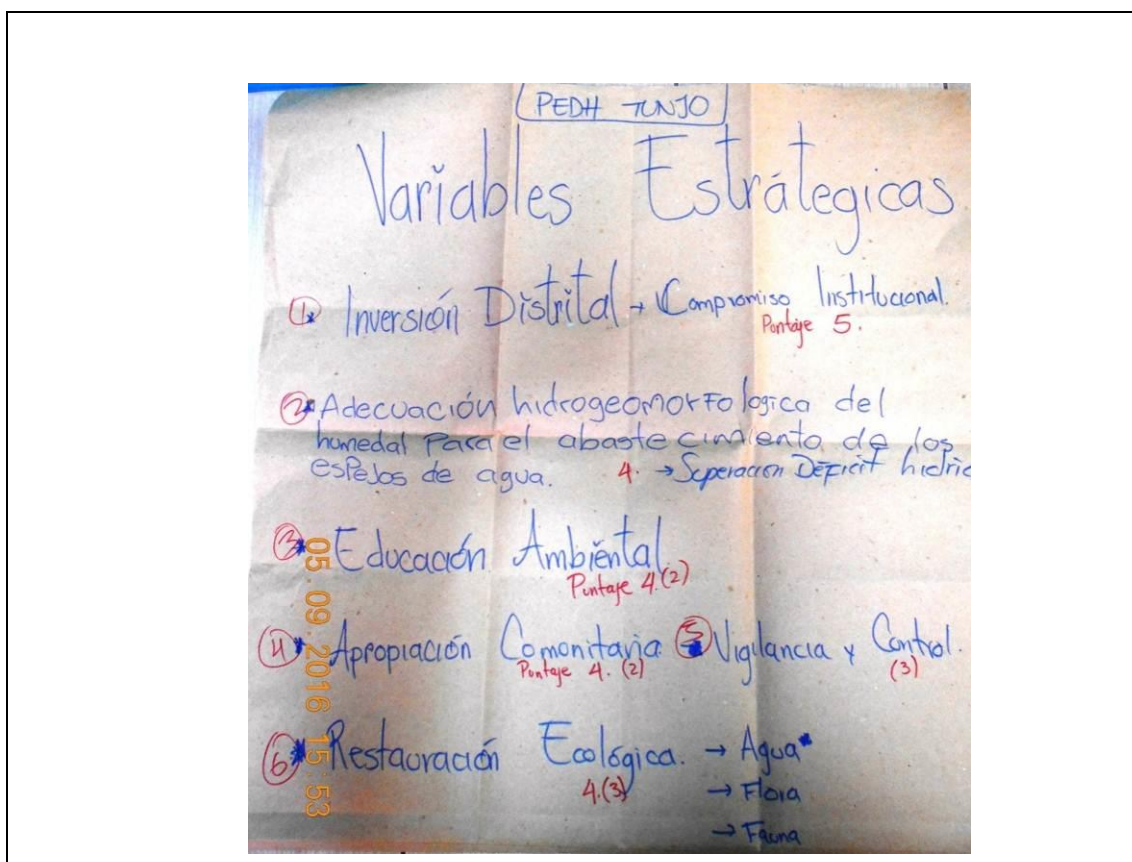


Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía correspondiente a la zonificación definida para el PEDH Tunjo por el grupo de trabajo N°2, quienes plantearon una zona de preservación (espejos de agua del humedal y Río Tunjuelo), zona de recuperación (cobertura vegetal y quebradas) y zona de uso sostenible (huertas, senderos ecológicos, infraestructura para el aula ambiental y la administración).

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	10 de agosto de 2016
TEMA:	Encuentro No5. Planteamiento de escenarios y zonificación

FOTOGRAFÍA (40)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía correspondiente a las variables estratégicas para lograr la restauración y conservación del PEDH Tunjo, definidas por los actores sociales participantes del taller N°4 Prospectiva.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	31 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°6. Plan de acción

FOTOGRAFÍA (41)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Actores sociales influyentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo desarrollando la matriz de planificación de proyectos. En la foto se identifican representantes de la SDA, SDP, Corporación Ambiental SIE, Centro Experimental Juvenil, Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	31 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°6. Plan de acción

FOTOGRAFÍA (42)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Se identifica a la profesional social plasmando en la matriz de planificación de proyectos el fin, propósito, componentes y actividades que se espera abarque el Plan de Acción en el marco del PMA del PEDH Tunjo.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	31 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°6. Plan de acción

FOTOGRAFÍA (43)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Actores sociales priorizando los proyectos planteados en la matriz de planificación de proyectos, esto en base a las características propias del ecosistema.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	31 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°6. Plan de acción

FOTOGRAFÍA (44)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en las instalaciones de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. Grupos de trabajo formulando tres de los proyectos planteados en la matriz de planificación de proyectos, definiendo objetivo general, objetivos específicos, actividades y responsables.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	31 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°6. Plan de acción

FOTOGRAFÍA (45)

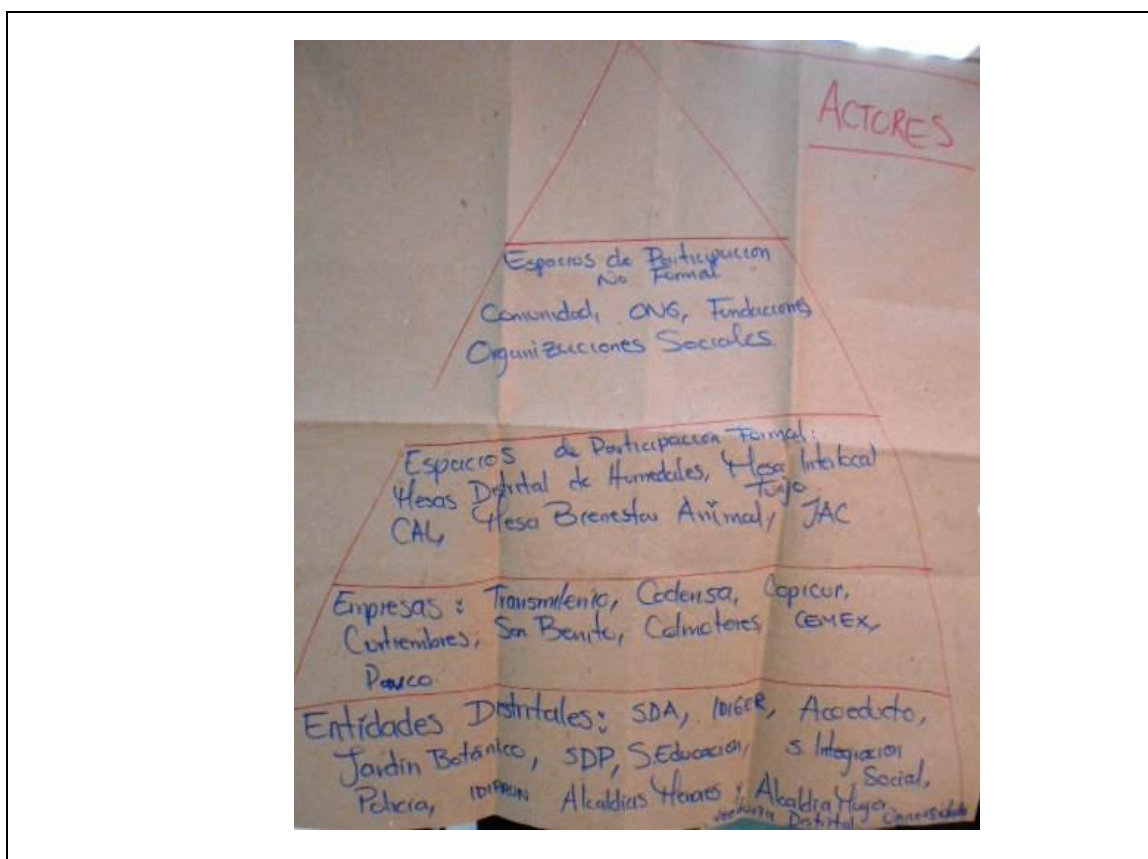
<p>FIN</p> <p>Recuperación y Conservación del PEDI al Junjo</p>	<p>INDICADORES</p> <p>→ Especies de Agua con Calidad Indica.</p> <p>→ Presencia de Flora y Fauna nativa y Migratoria.</p> <p>→ Especies Aves.</p> <p>→ Diversidad biológica.</p> <p>→ No presencia de Serenantes, n.</p>
<p>PROPOSITO</p> <p>→ Compensar a Inocencia Distrital</p> <p>→ Alcanzar la Homogeneidad del PEDI</p> <p>→ Educación Ambiental</p> <p>→ Supresión del Impacto Físico</p> <p>→ Vegetación y Control</p> <p>→ Restauración Ecológica</p>	<p>→ Adquisición de</p> <p>→ Implementación de P.A.</p> <p>→ Levantamiento Carta de Reservas</p> <p>→ Trámite Curatorio y Históricas</p> <p>→ Sistema de Manejamiento específico con especies de Agua Reservas</p> <p>→ Seguridad jurídica del PEDI</p> <p>→ Aumento de la Biodiversidad</p>
<p>COMPONENTES</p> <p>→ Educación Ambiental</p> <p>→ Supresión del Impacto Físico</p> <p>→ Sustitución de Especies exóticas por nativas generalizando neotrópicos</p> <p>→ Estado y Monitoreo de Especies raras.</p> <p>→ Investigación Ambiental</p> <p>→ Vigilancia y Control</p>	<p>→ Compensación de la Comunidad</p> <p>→ Especies de Agua</p> <p>→ Mapa y de Especies Nativas y Control de exóticas</p> <p>→ Hacer cantidad de espacios</p> <p>→ Documento que apoyen al crecimiento del PEDI.</p> <p>→ Seguridad del PEDI.</p>
<p>ACTIVIDADES</p> <p>→ Apoyo comunitario de Aguas Livias</p> <p>→ Talleres de Educación Ambiental</p> <p>→ Recorrido Ecológico</p> <p>→ Simposio de Especies.</p> <p>→ Investigaciones de Flora, de Suelo, de Fauna, Agua.</p> <p>→ Compensación por medio de Seguridad Comunitaria.</p> <p>→ Asesoración de Usuarios</p> <p>→ Publicaciones de Manejamiento del PEDI.</p> <p>→ Antecedentes del PEDI en los P.A.E.</p>	

Fuente: Consorcio JA. 2016.

Fotografía correspondiente a la matriz de planificación de proyectos desarrollada por los actores sociales participantes del taller N°6 Plan de Acción. Se identifica como fin la conservación y restauración del PEDH Tunjo; para lo cual se definieron proyectos enfocados en las siguientes temáticas: Educación ambiental, superación del déficit hídrico, control de especies exóticas y revegetalización con especies nativa, estudio y monitoreo de especies faunísticas, investigación ambiental, vigilancia y control, y Restauración ecológica.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	31 de agosto de 2016
TEMA:	Taller N°6. Plan de acción

FOTOGRAFÍA (46)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía correspondiente a la pirámide de actores estratégicos en la gestión a favor del PEDH Tunjo, definida por los participantes del taller N°6 en el marco de la formulación del PMA.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (47)



Fuente: SDA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Valla informativa ubicada en la entrada del Humedal, en la que se identifican las generalidades del ecosistema como su ubicación, clima y algunas de las especies de flora y fauna más representativas. Se presentan también las prohibiciones al interior del ecosistema, con el fin de causar el menor impacto posible durante las actividades que ofrece este ambiente natural.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (48)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Recepción y bienvenida por parte de los líderes en la gestión a favor del Humedal Neuta, quienes realizaron una pequeña presentación sobre el ecosistema y dieron las indicaciones necesarias para realizar el respectivo recorrido. En la foto se identifican representantes de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, Centro Experimental Juvenil, Corporación Ambiental SIE, IDIGER, Ecorientados, SDA y Consorcio JA.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (49)



Fuente: SDA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Evidencia de procesos de revegetalización al interior del Humedal, que como manifiestan los líderes es una de las actividades prioritarias en el proceso de restauración ecológica del ecosistema.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (50)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Evidencia de senderos interpretativos presentes en el Humedal, los cuales se consideran estratégicos para lograr interacción y procesos de educación con la comunidad aledaña y con los visitantes, quienes buscan salir de este lugar con nuevos conocimientos en el área ambiental.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (51)



Fuente: SDA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Se evidencia la infraestructura sostenible que funciona como espacio físico para llevar a cabo las diversas actividades desarrolladas en el humedal en el marco del aula ambiental.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (52)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Líderes de la gestión a favor del humedal Neuta, presentando una de las actividades adelantadas en el marco del PMA, correspondiente a las camas de compost - lombricultivos, que permiten la obtención de abono orgánico, el cual es utilizado como fertilizante para los suelos y plantas presentes en el ecosistema.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (53)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Evidencia de senderos interpretativos al interior del Humedal. Este aviso ecológico permite identificar la presencia de Curies en el ecosistema.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (54)



Fuente: SDA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Se identifica el espejo de agua presente en el humedal. Igualmente se identifica la presencia de Conjuntos Residenciales en la zona aledaña al ecosistema. Según los líderes, esta área se ha visto afectada durante la construcción de estas infraestructuras ya que se han dispuesto inadecuadamente residuos sólidos y escombros.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (55)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Líder en la gestión a favor del Humedal Neuta, socializando con los participantes de la salida de campo, los avances de la gestión enmarcada en el PMA definido para este ecosistema.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (56)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Líderes en la gestión a favor del humedal Neuta respondiendo inquietudes y preguntas realizadas por parte de los actores sociales estratégicos en la gestión a favor del PEDH Tunjo.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (57)



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Se identifica a los líderes en la gestión del Humedal Neuta y a los actores sociales líderes en la gestión del PEDH Tunjo, compartiendo sus experiencias y lecciones aprendidas tras el recorrido, el cual se consideró bastante enriquecedor y provechoso ya que permitió rescatar ciertos aspectos para tener en cuenta en el proceso del PEDH Tunjo, entre estos la participación comunitaria en cada una de las actividades enmarcadas en el PMA.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01 de octubre de 2016
TEMA:	Taller N°7. Salida de campo

FOTOGRAFÍA (58)

Fuente: Consorcio JA, 2016.

Fotografía tomada en el Humedal Neuta. Participantes de la salida de campo al Humedal Neuta dando las gracias al ecosistema por su riqueza natural y diversos beneficios ecosistémicos.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	8 de marzo de 2017
TEMA:	Socialización con las entidades competentes en la gestión ambiental del PEDH Tunjo

FOTOGRAFÍA (59)



Fuente: Consorcio JA, 2017.

Fotografía tomada en el auditorio de la SDA. Coordinador del proyecto presentando los avances de la formulación participativa del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, ante las entidades competentes en dicha gestión.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	8 de marzo de 2017
TEMA:	Socialización con las entidades competentes en la gestión ambiental del PEDH Tunjo

FOTOGRAFÍA (60)



Fuente: Consorcio JA, 2017.

Fotografía tomada en el auditorio de la SDA. Coordinador del proyecto sustentando los avances de la formulación del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo, ante las entidades competentes en la gestión a favor de este ecosistema.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	8 de marzo de 2017
TEMA:	Socialización con las entidades competentes en la gestión ambiental del PEDH Tunjo

FOTOGRAFÍA (61)



Fuente: Consorcio JA, 2017.

Fotografía tomada en el auditorio de la SDA. Representantes de las entidades competentes en la gestión a favor del PEDH Tunjo, participando en la socialización de los avances del Plan de Manejo Ambiental del PEDH Tunjo. En la fotografía se identifican representantes de la EAB, Consorcio Tunjuelo Chiguaza, SDA (SPPA, OPEL, SER) y Consorcio JA.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	8 de marzo de 2017
TEMA:	Socialización con las entidades competentes en la gestión ambiental del PEDH Tunjo

FOTOGRAFÍA (62)



Fuente: Consorcio JA, 2017.

Fotografía tomada en el auditorio de la SDA. Representante de la SDA presentando sus inquietudes y sugerencias frente al tema objetos de conservación.

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PEDH - TUNJO
CONTRATISTA:	CONSORCIO JA
CONTRATO No.:	01430 de 2015
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	8 de marzo de 2017
TEMA:	Socialización con las entidades competentes en la gestión ambiental del PEDH Tunjo

FOTOGRAFÍA (63)



Fuente: Consorcio JA, 2017.

Fotografía tomada en el auditorio de la SDA. En la foto se identifica a la profesional social en representación del Consorcio JA, aclarando el proceso participativo desarrollado en el marco de la formulación del PMA.

BIBLIOGRAFÍA

- Revista Internacional de Ciencias Sociales y Humanidades, SOCIOTAM. vol. XV, núm. 2, julio- diciembre, 2005, pp. 133-154 Universidad Autónoma de Tamaulipas Ciudad Victoria, México.
- La entrevista como técnica de recolección de datos. Melisa Belén Fuentes. Argentina. 2013
- Resumen de La Recopilación Documental como Técnica de Evaluación y Monitoreo. Yasmin Cruz Colón, 2012
- Modelo de investigación propuesto por Ezequiel AnderEgg (TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL. Ezequiel Ander-Egg. Editorial LUMEN. 24. a edición. Buenos Aires, 1995.)
- ZOPP Una Introducción al Método GTZ Escborn, 1987
- El Mapeo de Actores Claves, Universidad Nacional de Córdoba, sin fecha
- Gutiérrez, P. M. (2007) "Mapas sociales: método y ejemplos prácticos", documento bajado del sitio www.preval.org, sin fecha.
- Ceballos, M. M. (2004) "Manual para el desarrollo del mapeo de actores claves – MAC", elaborado en el marco de la consultoría técnica GITEC-SERCITEC.
- Los conceptos sobre "actor social", han utilizado como referencia: Alain Touraine (1984), "Le retour de l'acteur, essai de sociologie", éd. Fayard, Paris, France.
- Michel Crozier et Erhard Friedberg (1977) "L'acteur et le système", éd. Seuil, Paris, France.

5 ANEXOS EVIDENCIAS DEL SOPORTE PARTICIPATIVO

ANEXO 1. Base de Datos de Actores Estratégicos

ANEXO 2. Evidencia del encuentro No.1 socialización del proyecto

ANEXO 3. Evidencia del encuentro No.2 Acercamiento al diagnóstico

ANEXO 4. Evidencia del encuentro No.3 Establecimiento del diagnóstico

ANEXO 5. Evidencia del encuentro No.4 Prospectiva

ANEXO 6. Evidencia del encuentro No.5 Planteamiento de escenarios y zonificación

ANEXO 7. Evidencia del encuentro No.6 Plan de acción

ANEXO 8. Evidencia del encuentro No.7 Salida de campo



ANEXO 9. Evidencia del encuentro No.8 Socialización del proyecto con las instituciones competentes en la gestión del PMA del PEDH Tunjo




ANEXO 10. Evidencia reunión No.1 con la mesa técnica




ANEXO 11. Evidencia reunión No.2 con la mesa técnica

ANEXO 1

BASE DE DATOS ACTORES ESTRATÉGICOS

 			CONTRATO No. 01430 DE 2015			
OBJETO: Proyecto Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo						
Ciudad Bolívar: Actores Color Naranja			Tunjuelito: Actores Color Verde		Sin color los actores que influyen en ambas localidades	
ACTORES ESTRATEGICOS HUMEDAL TUNJO						
	ACTOR SOCIAL	ENTIDAD	DIRECCIÓN	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
1	Lisete Beltrán	Secretaria Distrital de Ambiente	Avenida Caracas No. 54 - 38	Profesional de apoyo - SER	315 7567622	edda.beltran@ambientebogota.gov.co
	Edwin Triana			Profesional de restauración - SER	313 2644114	etrwx@yahoo.com
	Jairo Camelo García			Auxiliar de apoyo humedales - SER	3125345365	jkamelot12@yahoo.com.ar
	Cecilia Sema			Profesional de apoyo local - SPPA	3122148001	pal2014sda@gmail.com
	William Muñoz Triana			Coordinador caminatas - OPEL	311 8326511	caminatasecologicas@ambientebogota.gov.co
2	Paola Barreto	Secretaria Distrital de Planeación	Carrera 30 No. 25-90. Pisos 1-5-8-13	Referente Local	3208430942	pbarreto@sdp.gov.co
3	Alexander Santana	Secretaria Distrital de Educación	Av. El Dorado No 66-63	DILE - SED	317 5157095	jasantana@educacionbogota.edu.co
4	Adriana Acevedo	Secretaria Distrital de Movilidad	Calle 13 No 37 - 35	Gestora Local	3183743815	clciudadbolivar@movilidadbogota.gov.co
5	Martha Correa	Jardín Botánico José Celestino Mutis	Ac 63 #68 95	Humedal Córdoba	3163529321	<u>maracua@gmail.com00</u>
	Sindy Hernández		Ac 63 #68 96	Referente mantenimiento y arbolado Ciudad Bolívar	3123108594	sindyheres@gmail.com
	Lina María Hoyos		Ac 63 #68 97	Gestora social local	3016565852	lhoyos@jbb.gov.co
6	Cristina Vega	IDIGER	Diagonal 47 # 77B-O8	Gestor Local	312 3751285	cvega@idiger.gov.co

  			CONTRATO No. 01430 DE 2015			
OBJETO: Proyecto Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo						
Ciudad Bolívar: Actores Color Naranja			Tunjuelito: Actores Color Verde		Sin color los actores que influyen en ambas localidades	
ACTORES ESTRATEGICOS HUMEDAL TUNJO						
	ACTOR SOCIAL	ENTIDAD	DIRECCIÓN	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
7	Ángela Julieth Muñoz	Centro Experimental Juvenil	Av. Boyacá Cl 59 sur	Gestora local	3126328925	hazzkurt_108@hotmail.com
	John Freddy		Av. Boyacá Cl 59 sur	Gestor Local	3017196194	hazzkurt_108@hotmail.com
8	Miguel Humberto	Colegio CAFAM	No. 94C, Cl. 40 Sur #89c50	Rector	2929345	colegio.cafam@hotmail.com
9	Ramiro Valderrama	Presidente JAC Protecho III	CLL 59 A 22 10 C2	Presidente JAC	3112852215	florezilla6001@hotmail.com (de la tesorera)
10	Liliana Miranda	Alcaldía Local Ciudad Bolívar	Carrera 73 # 59 - 12 SUR Centro Comercial Metro SUR, Piso 2.	Apoyo referente ambiental	320 4963693	lili0428@hotmail.com
	Tatiana Castillo			Referente Ambiental	3024259858	samuelandres1121@gmail.com
	Diana Rodríguez			Referente PIGA	3134814740	dianaciudadbolivar@gmail.com
	Leonardo Fabio Quientero López			Referente Emergencias	3008230830	contraleoquintero@hotmail.com
	Germán Godoy			Profesional apoyo a emergencias	3114432901	gegodoyr@yahoo.com
	Ray G. Vanegas Herrera			Alcalde Local encargado 2017	8 79 92 80	www.ciudadbolivar.gov.co
	Diana Prado			Sub Directora Local	3142083340	dprado@sdis.gov.co
11	Andrea Forero Toro	Centro Del Pensamiento Del Agua- Alcaldía Local Tunjuelito	Diagonal 52A No 27 - 22 SUR	Voluntaria	3213729852	cepatunjuelito@gmail.com

  			CONTRATO No. 01430 DE 2015			
OBJETO: Proyecto Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo						
Ciudad Bolívar: Actores Color Naranja			Tunjuelito: Actores Color Verde		Sin color los actores que influyen en ambas localidades	
ACTORES ESTRATEGICOS HUMEDAL TUNJO						
	ACTOR SOCIAL	ENTIDAD	DIRECCIÓN	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
12	Carlos Saavedra	Fundación Fundaprot Fundación Protecho hacia un Impacto Positivo)	Cl 59 Sur 41 35 Barrio Protecho	Líder Comunitario	3124410123	themonstergarach@hotmail.com
13	Alejandro Vélez	UP Salud sede Tunjuelito	Calle 65 a sur # 27 -55	GESA Tunjuelito	3172932334	gesasubredsur@gmail.com
14	Willington Quintero	UP Salud sede Vista Hermosa	Calle 67A Sur # 18C-12	Emergencias sede Vista Hermosa	3102488582	emergenciashvh@gmail.com
	Liliana Torres Bustos			ETOZ sede Vista Hermosa	3214570130	lilianatorresbustos@hotmail.com
15	Hugo Alberto Ramírez	Policía Nacional - E-19	Calle 62 # 42C-07 Sur	Comando E - 19	3004827639	hugo.ramirez4056@correo.policia.gov.co
	Jorge Rojas López			Reserva activa E-19	3124108576	eliecer.rojas@correo.policia.gov.co
16	Isabelle Ortega Hincapié	Aseo Capital	Carrera 72 #57r-85 sur	Gestora social local	3102177029	mortegah@aseocapital.com.co
	Sandra Jhohanna Bernal Quiroga			Gestora social local	3102347649	sbernalq@aseocapital.com.co
	Wilver Silva			Supervisor de operaciones	3193254072	wilversilvam@gmail.com
17	Manuel Pontón	Fundación La Gente del Tunjuelo	carrera 44 sur # 22-57	Director	3016423263	mgponton1@hotmail.com
	José Rodríguez			Líder comunitario	3212745593	rasjose.90@hotmail.com
18	Adrianna Díaz	Secretaria Distrital del Hábitat	Carrera 13 No. 52-26	Gestora social local	314 2007534	adiazb@habitatbogota.gov.co
19	Karina Santos			Gestora social local	3017835581	ksantost@habitatbogota.gov.co



CONTRATO No. 01430 DE 2015

OBJETO: Proyecto Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo




Ciudad Bolívar: Actores Color Naranja

Tunjuelito: Actores Color Verde

Sin color los actores que influyen en ambas localidades

ACTORES ESTRATEGICOS HUMEDAL TUNJO

	ACTOR SOCIAL	ENTIDAD	DIRECCIÓN	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
20	José Antonio Rodríguez	JAC Casa Linda	Calle 59 C Sur Nº22 B 58 Casa 1	Presidente JAC	7186883	Página en facebook como Casa Linda del Tunal, en el siguiente link: https://www.facebook.com/JAC-Casa-linda-del-Tunal-1455876934644326/info/?tab=page_info
21	José Miller Acosta Almanza	Organización Comunitaria Asamblea Sur A favor de la Cuenca el Tunjuelo	Ciudad Bolívar	Miembro	3163508596	milleracosta1982@hotmail.com
22	Claudia María Loaiza	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá	Av. Calle 24 No. 37-15	Coordinación Gestión Social Z4	_____	cloaiza@acueducto.com.co
	Clara Peña Cabezas			Gestora Social Local	3002801751	clara.pena@acueducto.com.co
	Daisy Sánchez			Gestora Social Local	_____	deisy.sanchez@acueducto.com.co
	Andrea Pintor			Parque Lineal Cuenca Tunjuelo	3112144547	andreapintor1106@gmail.com
	Kathia Rodríguez			Parque Lineal Cuenca Tunjuelo	3125230838	kathiarodriguezc@gmail.com
23	Nury Zoraida Pérez	IDRD	Calle 63 No. 59A - 06	Gestor local	3005512231	nury.perez@idrd.gov.co
	Viverly Núñez			Profesional social	3194949383	_____
24	Fabián Armando Murcia	IDPAC	Calle 5 # 35-05	Gestor Territorial	3166170062	fmurcia@participacionbogota.gov.co
	Vannesa García			Gestora social	310 7618929	wgarcia@participacionbogota.gov.co
25	Elkin González Guerrero	ASOJUNTAS	Ciudad Bolívar	Delegado	3004576487	elkindadey@gmail.com

  			CONTRATO No. 01430 DE 2015			
OBJETO: Proyecto Formulación Participativa del Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo						
Ciudad Bolívar: Actores Color Naranja			Tunjuelito: Actores Color Verde		Sin color los actores que influyen en ambas localidades	
ACTORES ESTRATEGICOS HUMEDAL TUNJO						
	ACTOR SOCIAL	ENTIDAD	DIRECCIÓN	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
26	Andrea Jiménez	SDIS	Carrera 7 # 32 -12	Gestora local	3155861411	gestora.local.ciudadbolivar@gmail.com
	Ana Liliana Roa			Gestora local ambiente	319 5325817	aroaf@sdis.gov.co
	Vianey Alvarez			Gestora local juventud	3115508183	nevalto28@gmail.com
	Johanna Rodríguez			Delegada	3124411719	jrodriguezl@sdis.gov.co
27	Esteban García	Aguas de Bogotá	Carrera 21 - No 44-07/17	Gerencia Ambiental	3007865842	esteban.garcia@aguasdebogota.com.co
28	Juan Sebastián Callejas	UAESP	Av Caracas No. 53-80	Referente	3175214191	jcallejas@uaesp.gov.co
	Luis Felipe Pachón			Referente Recolección, Barrido y Limpieza	3158985140	lfpachon@uaesp.gov.co
	César Augusto Ávila Valenzuela			Referente Aprovechamiento	3212352295	acesara72@hotmail.com
	Nicolás Tobón			Referente	3204558029	ntobon@uaesp.gov.co

Fuente: Consorcio JA, 2016


ANEXO 2

EVIDENCIA DEL TALLER No. 1 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

- Taller con la comunidad de las dos localidades Ciudad Bolívar y Tunjuelito
 - Acta de reunión encuentro No. 1. con la comunidad
 - Listado de asistencia encuentro No. 1
 - Encuestas de Identificación de actores estratégicos
 - Presentación proyecto PEDH Tunjo
- Taller con la CAL de Tunjuelito
 - Acta de reunión encuentro CAL Tunjuelito
 - Listado de asistencia CAL Tunjuelito
 - Encuestas de Identificación de actores estratégicos
- Taller con la CAL de Ciudad Bolívar
 - Acta de reunión CAL Ciudad Bolívar
 - Listado de asistencia CAL Ciudad Bolívar
- Taller con las instituciones
 - Listado de asistencia - Rec. con las instituciones

- Taller con la comunidad de las dos localidades Ciudad Bolívar y Tunjuelito
- Acta de reunión encuentro No. 1. con la comunidad

Encuentro No. 1 "Socialización del Proyecto"
Tunjo

	PROCESO ADMINISTRATIVO		Código	AR-AITEC-2012
	FORMATO		Versión	1
	ACTA DE REUNIONES PROYECTO SDA 01430 DE 2015		Página	PÁGINA 2 DE 5

ACTA N° 00

FECHA: 04 / 03 / 2016

TEMA Y/O REUNION DE: Socialización - Proyecto (Humedal Tunjo)

14				
15				

ORDEN DEL DIA

1. Presentación del Proyecto PTA - Comunidad de el Tunjo

Presentación del PTA por parte de Andrés Ariza coordinador del proyecto. Se explica que el 11 se firmó acta de inicio, explicación de valor, total, inicio, equipo que conforma el consorcio.


Explicación de Componente Diagnóstico (Base Ambiental y Social) se recalca que con la comunidad y apoyo se logra este fin, componente físico y prospectiva.

Se finaliza con la explicación de Plan de Acción y lo que se quiere con el mismo.

Andrés Ariza comenta a la Comunidad el tema de Redelimitación se recalca la importancia de la participación Comunitaria para la construcción del Documento.

Interviene Paola, explicando el tema de encuentros, totalida 6, realizando talleres participativos ej. Mapa social.

ELABORO	APROBO	FECHA DE APROBACION	LOGO	VERSION
Lorena Ocampo	Juan Manuel Angulo	29/05/2012		01

	PROCESO ADMINISTRATIVO		Código	AR-AITEC-2012
	FORMATO		Versión	1
	ACTA DE REUNIONES PROYECTO SDA 01430 DE 2015		Página	PÁGINA3DE5


ACTA N° 00

FECHA: / /

TEMA Y/O REUNION DE:

Preguntas y observaciones. (Surge Pregunta)
 Disposición de Tiempos y Espacios preocupa a la comunidad, sin embargo se les pasa el formato de identificación de actores para determinar disposición.
 Se recalca que todos los documentos, fotografías, etc que tenga la comunidad para el desarrollo del documento.
 Relación con la empresa de acueducto Bogotá?
 y los Actores Privados que han modificado el Humedal, Comotores, Transmilenio, etc.
 Se aclara que la EAB hace parte del proceso para abrir y apoyar.
 Cuales son las expectativas pregunta Paola.
 * Apropiación 100% humedal.
 Riesgo a unos árboles, apoyo y fortalecimiento del Proceso.
 Como poder trabajar dentro del Humedal, para generar empleo.
 * Componente de Sostenibilidad Social.
Leon: Conocer el tema específicamente, muchos de los personas empezaron sembrando, Hingus, Pensar el Humedal.
 Libelula se puede parecer al H. Conoceia en cuanto al tema social.
 Que se entienda al H. en Perspectiva de Cuenca.
 Les gustaria hacer Parte de los elementos de Planeación del PMA.
 Dialogo de Saberes.
 Libelula tiene Pariculaidad, si se pensarán en proyectos de Agricultura organica de espacios de la localidad.

ELABORO	APROBO	FECHA DE APROBACION	LOGO	VERSION
Lorena Ocampo	Juan Manuel Angulo	29/05/2012		01

	PROCESO ADMINISTRATIVO		Código	AR-AITEC-2012
	FORMATO		Versión	1
	ACTA DE REUNIONES PROYECTO SDA 01430 DE 2015		Página	PÁGINA4DE5

ACTA N° 00


FECHA: 04 / 03 / 2016

TEMA Y/O REUNION DE:

-Problemas (Pagueadero, Basura, Indigentes).
Parque lineal en el Tunjuelo que va afectar el ecosistema.
Interés (Cuidado a la Cuenca).
50 Metros en el Páramo del Humedal, y que el humedal no avanza. (Callos)
y nos indica que hay problemáticas entre ellos las Barras Brabas.
que la comunidad está un poco reprimida al tema.
Protecho, Casa Linda y Retiro. → Tenerlos en cuenta, en donde Avenida
nova Acuerdo 6 del 90. efectivamente la avenida está. Avenida,
que cruza el humedal por la mitad. (Av. Transcat-Surel)

Que tanto es el problema de las Barras, invitando a los jóvenes a la
inclusión dentro de los proyectos Ambientales y es estímulo para los
mismos.
Tener en cuenta cada uno de los factores sociales.
Habla Nancy de SDA sobre el progreso del Humedal que nació de la
misma comunidad y como lo han protegido.
Sampa, figura de manejo que Natural, humedales asociado a las
inundaciones del Río.
Se explica que dentro de los planes de acción y Proyecto se incluyen
Proyectos como "Sembado de árboles" y proyectos participativos.
que queden incluidas.
La SDA hace actividades Paralelas y se han identificado zonas.
para el tema de ampliación del Humedal, lo mismo la reunión de
las UFA's.
El PMA se haga en Forma Conjunta para el tema de retroalimentación
del producto.

ELABORO	APROBO	FECHA DE APROBACION	LOGO	VERSION
Lorena Ocampo	Juan Manuel Angulo	29/05/2012		01

	PROCESO ADMINISTRATIVO		Código	AR-AITEC-2012
	FORMATO		Versión	1
		ACTA DE REUNIONES PROYECTO SDA 01430 DE 2015	Página	PÁGINA5DE5

ACTA N° 00

FECHA: / /

TEMA Y/O REUNION DE:

Proceso Asamblea SUR, informar sobre: Necesitan escuchar al acaudado que muestre todo lo que tienen pensado para la Cuenca del Río Tunjuelo para identificar la modificación.

Planeación Distrital tiene listo, actualizó el Macroproyecto.

-Habit Macroproyecto del Tunjuelo con cero participación. (Tubos escondidos, parque lineal (DISEÑO) ERU, por que luego coge por la chingata que ya está deteriorada Por los Muros de Cemento.

-No hay que tocar semillas naturales, en el Tunjuelo y sopor todo.

-Tenade cámaras por el tema de incendios y demás problemáticas ambientales generales.



OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

Se convocará al Acaudado para dar claridad a la Comunidad Sobre el Parque de humedades el Tunjuelo










Proyecto Parque lineal del Tunjuelo, Sistema Abastecimiento de Agua.


ELABORO	APROBO	FECHA DE APROBACION	LOGO	VERSION
Lorena Ocampo	Juan Manuel Angulo	29/05/2012		01

- Listado de asistencia encuentro No. 1

	PROCESO ADMINISTRATIVO		Código	AR-AITEC-2012	
	FORMATO	PROYECTO SDA 01430 DE 2015	Versión	1	
HORA DE INICIO: 12:30		FECHA: 4 13 116			
ASUNTO: Socialización del Proyecto Líderes Comunitarios humedal El Tunjé					


LISTA DE ASISTENCIA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	ENTIDAD	EMAIL	TELÉFONO	FIRMA
1	Leivel Pantoja		Asesor del Tunjé	mpantoja@bogota.gov.co	306429203	
2	Sora Pachiguay	Líder Comunitario	Comunidad del Tunjé	reis Jose.90@bogota.gov.co	3212345543	
3	Ana Ramirez Urrut		Comunidad	demarquez@bogota.gov.co	3144123453	
4	José Roberto Torres	Sargento Sur			320 2646017	
5	José Miller		Asamblea Sur	miller.alexander@bogota.gov.co	316 3508596	
6	Javier Reyes		Asamblea Sur	reyes.javier@bogota.gov.co	3108311552	
7	Wilmar Quiroz			wquiroz@bogota.gov.co	3012617163	
8	Juan Sanchez			botq7947@gmail.com	3124250503	
9	Alexander Morales			alexander.morales@bogota.gov.co		

	PROCESO ADMINISTRATIVO		AR-AITEC-2012
	FORMATO	PROYECTO SDA 01430 DE 2015	Versión 1
HORA DE INICIO: 12:30		FECHA: 4 13 116	
ASUNTO: Socialización del Proyecto Líderes Comunitarios Humedal el Tunjo			

LISTA DE ASISTENCIA

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	ENTIDAD	EMAIL	TELÉFONO	FIRMA
10	Ángela Méndez			roa1eg@hotmail.com	4599386	Ángela Méndez
11	HENRY ANDRÉS O				76 598 33	Heddy Ocampo
12	Andrea Cardona Dextercio		Fundación Semilleros Juntos	andrade14@hotmail.com	320913062	Andrea Cardona
13	Elkin Camilo Torres Guzmán		Fundación Semilleros Juntos	semillerosjuntos@gmail.com	434 949 85	Elkin Torres
14	Javier Rodríguez R.		Fundación Semilleros Juntos	comilitosguzman@gmail.com	313 392 776	Javier Rodríguez
15	CRISTIAN STIVEN C.		Fundación Semilleros Juntos	Lasgarras@hotmail.com	300288077	CRISTIAN STIVEN C.
16	OSCAR DO SOTEC ZUAREZ		Fundación Semilleros Juntos	crisandeleonoflorez@hotmail.com	314 4230145	OSCAR DO SOTEC ZUAREZ
17	Mauricio Varada Parra		Fundación Semilleros Juntos	oslandosuaraz1@gmail.com	717 06 39	Mauricio Varada
			Fundación Semilleros Juntos	Poblar-Sota-5@hotmail.com	3209491500	Mauricio Varada

	PROCESO ADMINISTRATIVO		Código	AR-AITEC-2012
	FORMATO	PROYECTO SDA 01430 DE 2015	Versión	1

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

HORA DE INICIO: 12:30




FECHA: 4 / 3 / 16

ASUNTO: Socialización del Proyecto *Indicadores Comunitarios Humedal El Tenjo*

LISTA DE ASISTENCIA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	ENTIDAD	EMAIL	TELÉFONO	FIRMA
	David H. Sandoval	Coordinador	PROTECHO	phsandoval@gmail.com	312410123	<i>[Firma]</i>
	Alejandro Gualdo Sánchez	Administración Humedal Tenjo - SDA	SEID - SDA	gualdoandrey@gmail.com	314271134	<i>[Firma]</i>
	Florencia Silva	Rep. Legal	SIG	toti1010@gmail.com	319603717	<i>[Firma]</i>
	Luis Alfredo González			Paola1993@hotmail.com	3722566423	<i>[Firma]</i>
	Leidy Jorena Díaz			joren_9408@hotmail.com	3204004907	<i>[Firma]</i>
	Mauricio Quintana Moreno	— " —	Comunidades	molegundo@gmail.com	3115683920	<i>[Firma]</i>
	German Arias	Presidente SDA	SPPA SDA	germanarias@gmail.com	3777732	<i>[Firma]</i>
	Nancy Castellanos	SPPA SDA	SPPA - SDA	nancy.castellanos@gmail.com	37778837	<i>[Firma]</i>

○ Encuestas de Identificación de actores estratégicos

 **PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO**  
Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 03/02/16 Nombres y Apellidos: Jorge Mauricio Morales Parra N° Cédula: 1033711821 BPA
Teléfonos: 3209591500 Correo electrónico: Pabloz.Sorato95@Hotmail.com
Entidad/Barrio: Fundación Semilleros Intercambio Solidario Cargo o rol Comunitario: _____
↳ Carga técnica del humedal

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Que es un Sistema Ecológico que se encuentra dentro del distrito de Ambiente, en el cual se están tomando de manera Voluntaria la recuperación del humedal el Tunjo el cual se a deteriorado por contaminación global y del humedal


¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?
Se ha participado en el Riego de una cantidad de Árboles que se van sembrando para recuperar parte del humedal

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?
Un Metabol de Sostenibilidad Para aquellos que formaron Apropiación del territorio
Un Modo que se pueda limitar la Contaminación por parte de gente diferente
Alejada del humedal

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde X
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____


Firma Encuestado



**PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO**



Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 04/03/16 Nombres y Apellidos: Dibón Franco Marín N° Cédula 1026578231
Teléfonos: 3203565544 Correo electrónico: dibonbless@gmail.com
Entidad/Barrio: Protecho Cargo o rol Comunitario: _____

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Anteriormente se llamaba libelula se
ha venido haciendo proceso de cultivo nativo hace mas o
menos el año y en protecho hace poco se sembraron,
cerca de 500 árboles

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?
Sembrado y mantenimiento de árboles.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?
que se hiciera un proyecto el cual se incluya a todas
las personas que están sin oficio y obligamente viven
en las localidades donde atraviesa el humedal

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana ☒ _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 04-03-16 Nombres y Apellidos: Cristian Steven Chaverra C. N° Cédula 1000987275
Teléfonos: 314 4230145 Correo electrónico: cristiandeonseica@outlook.com
Entidad/Barrio: Casa Linda Cargo o rol Comunitario: _____

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: si lo conozco todos los dias
vamos a regar los arboles que hemos
sembrado

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

tenemos masomenos 50 arboles.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

que hubieran mas capacitaciones y sostenimiento
economico para los que estamos trabajando
a diario con el proyecto

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde X
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJOALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 04/03/16 Nombres y Apellidos: Orlando Suarez Suarez N° Cédula 1.033.803.623
Teléfonos: 7170639 Correo electrónico: orlandosw@ec.11@hotmail.com
Entidad/Barrio: Fundación Semilleros Cargo o rol Comunitario: _____

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: la caqueta vive enfrente

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?
ricor de abonos limpia trabajo social etc.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde X
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJOALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DISTRITAL
DE AMBIENTE

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 04-03-16 Nombres y Apellidos: Juan Alexander Morales P N° Cédula 1024577543

Teléfonos: _____ Correo electrónico: alexmoppa@hotmail.com

Entidad/Barrio: Casa Linda Cargo o rol Comunitario: 1

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: vivo muy cerca y el conocimiento del humedal es por las varias intervenciones de entidades como aseo, electricidad, transmisión etc y nuestras intervenciones en la siembra de árboles y su cuidado

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

con la fundación Semilleros por la paz hemos trabajado con niños en su cuidado, siembra, elaboración de jardines, conservación y riego diario

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

que recuperara totalmente y sus espejos de agua, que nos tuvieran de cuenta como habitantes y colaboradores voluntarios del sector para un reconocimiento laboral.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde ☒
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJOALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 04/03/16 Nombres y Apellidos: Wilmar Yeziel Quintero N° Cédula: 1024512332
Teléfonos: 3012617165 Correo electrónico: wyq@botaquil.com
Entidad/Barrio: Casalinda Cargo o rol Comunitario: _____

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Se que es la parte del humedal que
ya vive esteve inundado por la contaminación,
también como consecuencia que llegan especies raras, como
aves, anfibios, reptiles, etc.

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?
La participación en reunión de agua a diócesis, plantas, etc

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?
Manejo ambiental

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche 9i
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

10.

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 4/3/16 Nombres y Apellidos: San Alejandro Rincón N° Cédula 7028684869
Teléfonos: 7372002 Correo electrónico: Alejandro.rincon@udm.com
Entidad/Barrio: Protecho Cargo o rol Comunitario: Vendedor Informal

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Yo sabía que se llamaba la Libertad y
que contiene muchas hierbas y otras aves.

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Mantenimiento y siembra de árboles.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Limpieza trimestral que se enfoca en los escombros.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana X
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: No tuve mucho tiempo para responder!

San Alejandro Rincón

Firma Encuestado



PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO



Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 4/03/16 Nombres y Apellidos: Javier Rodríguez Pomier N° Cédula 7033760530
Teléfonos: 3002880777 Correo electrónico: Lasgars@hotmail.com
Entidad/Barrio: Casa Linda Cargo o rol Comunitario: Fundación Semillero Juntos Para Soñar

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Si lo conozco y trabajo en el regando unos arboles que recién se han sembrado.

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Riego de arboles recolección de basura y con muchas ganas de seguir trabajando

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Que den unas capacitaciones y sostenimiento económico a la gente que quiere trabajar en el proyecto y construir mas el humedal

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche ☒ _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 14/04/16 Nombres y Apellidos: Eduin Camilo Torres Guanume N° cédula 80.845.105
Teléfonos: 3133927376 Correo electrónico: camilotorresguanume@gmail.com
Entidad/Barrio: Casalinda del Tunjo Cargo o rol Comunitario: Semillero Juntos Para Señor Fundación.

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Qué lindera con mi barrio Casalinda y
aporta a fortalecer proyectos ambientales para la comunidad favoreciendo a
niños jóvenes y adultos

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Jornadas de aseo, Contextualización y presentación del humedal en
herramientas didácticas a niños, riego de plantas

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

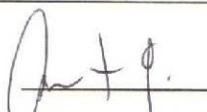
Capacitaciones y talleres en relación ambiental para los niños y la
comunidad.

-Proponer contratación para los muchachos.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche ☒
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____


Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 04-03-16 Nombres y Apellidos: Juan José Sanchez Velazquez N° Cédula 99011412684

Teléfonos: 3124250503 Correo electrónico: Jota794@gmail.com

Entidad/Barrio: Casa Linda Cargo o rol Comunitario:

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Que en el humedal viven especies como Patos, Pajaros
y varios tipos de reptiles

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

en regar varios arboles y hacer labores de limpieza de basuras en el humedal

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

una oportunidad laboral para nosotros los que vivimos cerca al humedal

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones:

Firma Encuestado

6.

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 4/3/2016 Nombres y Apellidos: Javier Páez N° Cédula: 74521919
Teléfonos: 310871552 Correo electrónico: corpocristal@hotmail.com
Entidad/Barrio: Amén Cargo o rol Comunitario: Cargado del Tunjo

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Su ubicación

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Cominatos, navegación, fiesta, campamento
Observación Astronómica, habitación Geomórfica e hidrográfica
Agricultura Urbana, pesca, nader, ritual ancestral.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Los Actores se involucran de manera efectiva en su
Preservación, reparación, conservación
un plan de sostenibilidad a 5 años con recursos para la
Comunidad

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana X
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

corpocristal@hotmail.com

5

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 04-03-16 Nombres y Apellidos: José Miller Acosta A N° Cédula 80242714
Teléfonos: 3103508596 Correo electrónico: milleracosta1982@hotmail.com
Entidad/Barrio: Asamblea Sur Cargo o rol Comunitario: _____

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Su ubicación en que localidad queda

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

en actividades ambientales

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana X
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado



PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO



Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 4/3/16 Nombres y Apellidos: Marcel Porton N° Cédula 1022347061
Teléfonos: 3016423263 Correo electrónico: mgporton@hotmail.com
Entidad/Barrio: La gente del Tunjo Cargo o rol Comunitario: _____

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Historia social - comunitaria -
Tramite hidro - Espacios Tuvio - Flora - Temporales -

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?
Simposio - Plantaciones - Investigación Histórica -

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?
Una perspectiva de carga de carga Tunjo.
Una perspectiva de conectividad ecológica.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde ☒ _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 4/02/16 Nombres y Apellidos: Andrés Carolina Delgado N° Cédula: 1018403676 Bici.
Teléfonos: 3204513062 Correo electrónico: andrade14@hotmail.com
Entidad/Barrio: Casa Linda Cargo o rol Comunitario: Activista Sembrando Justicia por Sonar

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Lo conozco como un espacio en el que convergen
múltiples factores en los que se ve afectada la conservación de la flora y la fauna,
al mismo tiempo ~~se~~ apropiación del lugar como centro de restauración de la
vida natural (animal y vegetal)

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Procesos de formación con niños, niñas y jóvenes de los barrios Casa Linda y Procelo
frente a la importancia de conocer el espacio como territorio de participación
y apropiación.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Primero procesos de formación y apropiación del territorio desde talleres, encuentros
de formación que incluya a diferentes actores de la comunidad (niños, niñas, jóvenes,
adultos)

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche ☒
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

3



PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO



Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 1/03/2016 Nombres y Apellidos: Carlos H SANCHEZ N° Cédula 91011996
Teléfonos: 3124410123 Correo electrónico: themonstergarach@hotmail.com
Entidad/Barrio: Protecho Cargo o rol Comunitario: Lider Ambiental

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Hace 16 años se tomo iniciativa
para salvar la estructura del humedal

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Siembra, poda, limpieza,

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Que solamente la comunidad de Remigio, pueda
seguir con,

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde ☒ _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Carlos H Sanchez
Firma Encuestado

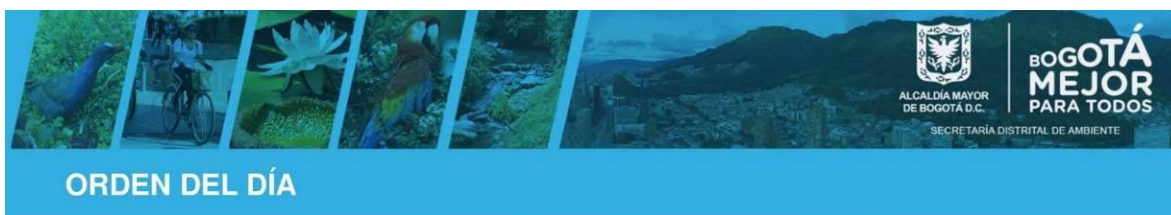
- Presentación proyecto PEDH Tunjo



CONCURSO DE MÉRITOS No. SDA- CM-053-2015

CONTRATO No. 01430 de 2015

MARZO DE 2016



ORDEN DEL DÍA

- ▶ Objetivo de la Reunión
- ▶ Temas generales del contrato
- ▶ Presentación del equipo profesional de la SDA
- ▶ Presentación del equipo profesional del CONTRATISTA
- ▶ Necesidad del proyecto
- ▶ Localización y tipo de proyecto
- ▶ Descripción de las actividades del proyecto (FASES)
- ▶ Inquietudes por parte de los participantes



OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Informar a la comunidad interesada lo relacionado al contrato No. 01430 de 2015, cuyo objeto es la ***“Formulación Participativa de los Planes de Manejo Ambiental de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal, El Salitre, La Isla y El Tunjo”***.



PEDH - SALITRE



PEDH - ISLA



PEDH - TUNJO



TEMAS GENERALES DEL CONTRATO

TEMAS GENERALES	
VALOR	\$ 259.500.000 M.cte
PLAZO DE EJECUCIÓN	10 meses
FECHA DE INICIO	11 de Febrero de 2016
FECHA DE TERMINACIÓN	11 de Diciembre 2016



NOMBRE	CARGO
Dra. LILIANA VILLAREAL NIÑO	SUBDIRECTORA DE POLÍTICAS Y PLANES AMBIENTALES
MARIA DEL CARMEN PEREZ	BIÓLOGA
NANCY CASTELLANOS	ING. FORESTAL



PERSONAL PROFESIONAL

NOMBRE	CARGO
LEONARDO ANDRÉS ARIZA	COORDINADOR
PAOLA QUEVEDO MORENO	TRABAJADORA SOCIAL
JAIR MORA GAMBOA	PROFESIONAL BIÓLOGO
LUZ HELENA GOMEZ	PROFESIONAL LIMNÓLOGO
CARLOS RIVERA	PROFESIONAL FÍSICO
JESÚS ERNESTO TORRES	PROFESIONAL HIDRÁULICO
WILLIAM ANDRÉS CASTILLO	PROFESIONAL EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



EQUIPO PROFESIONAL CONSORCIO JA

PERSONAL DE APOYO

NOMBRE	CARGO
MARTIN ALFONSO SANCHEZ	REPRESENTANTE LEGAL
JOHANNA BAYONA LOPEZ	DIRECTORA TÉCNICA DE AITEC S.A.S
JOANNA BARRERA OLARTE	INGENIERO DE PROYECTO
SERGIO FLOREZ	INGENIERO DE APOYO



DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Constitución Política – Artículos 79 y 80, Establece	“Es deber del estado, proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y planificar el aprovechamiento de los recursos naturales...”
“El sistema de Áreas protegidas del Distrito Capital (SAP), es el conjunto de espacios con valores singulares para el patrimonio natural del Distrito Capital, la Región o la Nación, cuya preservación resulta imprescindible para el funcionamiento de los ecosistemas, la conservación de la biodiversidad y la evolución de la cultura en el Distrito”. Recientemente han sido incorporados al SAP, nuevos Parques Ecológicos Distritales de Humedal	
SALITRE	Declarado mediante el Acuerdo 487 de 2011
ISLA Y TUNJO	Declarados mediante el Acuerdo 577 de 2014
“Categoría que en el Decreto Distrital 190 de 2004 los identifica como una unidad ecológica en la cual se incluye el cuerpo de agua, la ronda hidráulica y la zona de manejo y preservación Ambiental”	



TIPO DE PROYECTO

PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Se entiende como una toma de conciencia colectiva de toda la comunidad, por medio de la reflexión crítica y la promoción de formas asociativas y organizativas que facilita el bien común; es decir, se pretende vincular a la comunidad para la:

ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA



Fuente:
http://biblioteca.sena.edu.co/colibril/alph/a21_v1/alpha/www_1_spa/icon/23422/organizaciones_comunidad_10/imagenes/imagenes_contenido/Fig_3.png



FASES DEL PROYECTO



Fuente:
<http://first.ato.unim.mx/blogs/memoria-world/fancy/2012/06/figura-3.png>

1. Actividades Preliminares

- Listado de actores estratégicos comunitarios e institucionales.
- Estrategia de Participación con la agenda de trabajo a seguir



FASES DEL PROYECTO



Fuente:
<http://first.ato.unim.mx/blog/recursos/2012/06/20/2012/06/20.jpg>

2. Diagnóstico Regional y Caracterización del PEDH

- Análisis del contexto regional con la respectiva cartografía.
- Caracterización física, biológica, social, económica y predial, así como lo relacionado con las áreas de amenazas naturales.



Fuente:
<http://first.ato.unim.mx/blog/recursos/2012/06/20/2012/06/20.jpg>

3. Objetivos y Objetos de conservación identificados

4. Análisis prospectivo

5. Zonificación de Manejo

6. Cartografía de los anteriores temas



- Delimitación del área protegida, revisión de límites actuales de delimitación.
- Propuesta de redelimitación.



- Incluye las estrategias, programas y proyectos, estos últimos con las respectivas actividades, objetivos, plazo, prioridad, indicadores, ejecutores, cronograma y presupuesto.



INQUIETUDES POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES



¡TU AYUDA ES IMPORTANTE!



- Taller con la CAL de Tunjuelito
- Acta de reunión encuentro CAL Tunjuelito

Encuentro No.1 "Socialización del Proyecto"
Tunjo - CAL Tunjuelito



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 1 de 3

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA			REUNIÓN EXTERNA		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	11	03	16	2:00 p.m.	3:30 p.m.

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN)
Presentar el Proyecto de Formulación del PMA al CAL de Tunjuelito.

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
1. Presentación del Consorcio y equipo SDA
2. Presentación de las Fases del Proyecto
3. Explicación estrategia Participativa.
4. Resolver Dudas y Sugerencias

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

La Trabajadora Social Presento el equipo y las fases del Proyecto: Diagnostico, Prospectiva y Zonificación y Plan de Acción. Además explico la estrategia de participación y la importancia de que todos los actores sociales hagan parte del proceso.

ACUERDOS Y COMPROMISOS

El Consorcio enviara la presentación del Proyecto, su ficha técnica y los siguientes documentos de apoyo a todos los participantes por correo:

- ✓ Política Distrital de Humedales
- ✓ Protocolo de Restauración de Humedales
- ✓ Como hacer un PMA

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Pedro Pardo

Anexo1: La lista de asistencia que hace parte integral del acta.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

- Listado de asistencia CAL Tunjuelito



RELACION DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA:				
FECHA: 11/03/2016				
LUGAR: Casa de la Cultura Tunjuelito				
TEMA: CAL de Tunjuelito				
HORA DE INICIO 2:00 pm				
HORA DE TERMINACIÓN				
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TÉLEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Rada Dada	SE Plan / Tunjuelito	3188780475	ingpbad@gnail.com	Publizer
Diane P Sanchez	Consejo Organizacional	21212554	consejoorganizacional@gmail.com	marcom
Marcela A. Ramos	Consejo Organizacional	3002194526	219.marcelaramos@gmail.com	MF
LT. Bismarck Aragon	Policia Nacional	3192052158	bismarckdejesus@gmail.com	MF
LT. Julio Acuña	Policia Nacional	3102771635	j-eranop@yulha.es	MF
Anna Cristina Medina	Medio Ambiente	4856484		MF
Reinaldo Torres	Consejo Organizacional	3196211046	consejoorganizacional@gmail.com	MF
Daniel Vega	C.E.P.A	3163583257	cesadenic@whatsapp.com	MF
Eider Cotes	Consejo Organizacional	3208322765	ecotes@habitatbogota.gov.co	Eider Cotes
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA - AITEC S.A.S				

125PG01-FR08-M-A2-V.8.0

1/2

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE



RELACIÓN DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA:				
FECHA: 11/02/2016		HORA DE INICIO 2:00 pm	HORA DE TERMINACIÓN	
LUGAR: Casa de la cultura de Bogotá		TEMA: CAL de Bogotá		
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TÉLEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Carmen Arredondo	SDA - SPPA	3778830	germanarevalo@ambientebogota.gov.co	
Nancy Castellano	SDA SPPA	3778837	nancy.castellano@ambientebogota.gov.co	
Jean Paul Tolosa	SDA - OPEL	3187814383	ambiente46tuyel6@gmail.com	
ALEXANDRO VELAZQUEZ	H. TURNOVEITO	3772932334	66SATVINTKUT05M91L.COM	
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA – AITEC S.A.S				

126PG01-PR08-M-A2-V-8.0

2/2

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

○ Encuestas de Identificación de actores estratégicos

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO
Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 11-03-11 Nombres y Apellidos: Eida Cortés Gámez N° Cédula 39611751
Teléfonos: 3208322765 Correo electrónico: ecortesg@habitatbogota.gov.co
Entidad/Barrio: SDHT Cargo o rol Comunitario: Gestora Localidad

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Es reconocido a partir de diciembre como el polígono 258.

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Recorridos, recuperación espacio.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Conservación
limpieza (basuras, buchones, etc.)

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana ☒
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: Es conveniente los recorridos por la mañana para poder visibilizar las aves

Firma Encuestado

9.



PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO



Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 11/03/16 Nombres y Apellidos: Dr. Julio Fernando Mesa F. N° Cédula: 79.704.919
Teléfonos: 310-2771635 Correo electrónico: j.mesa@ps30@gmail.com
Entidad/Barrio: Policia Nacional - Tatiana Cargo o rol Comunitario: jefe investigación - grupo prevención

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Desde hace cuatro años se ha realizado actividades comunitarias en limpieza, conservación, mantenimiento del humedal; y por ende se distingue sus cambios, límites, cambios Rio Tunjelito, su propia evolución del humedal, algunos problemas → Basuras, escombros, quemar, ganado,

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Con el grupo Juico Juvenil y el centro experimental se han realizado conservación del mismo así como su parte de prevención delincuencia. se han acompañado las migraciones ambientales

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

la organización de la ronda, paisaje o corredor de la comunidad, obviamente sin dejar al río tunjelito para del mismo

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana ☒ _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana ☒ _____

Observaciones: _____

Julio F. Mesa
Firma Encuestado

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 11/03/16 Nombres y Apellidos: Bismarck Aragón C. N° Cédula 11800556Teléfonos: 3192052158 Correo electrónico: bismarckdejesus@gmail.comEntidad/Barrio: Policia Nacional - Fatima Cargo o rol Comunitario: Responsable SEA

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: La importancia que tiene dentro de la
localidad lo que permite que algunos residentes del
Sector se apropien de actividades para su conservación

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Prestación de Seguridad, Jornadas de limpieza, Jornadas de
Sensibilización para su conservación.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Senderos para que la comunidad lo conserve.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde ☒
- Lunes a Viernes mañana ☐
- Lunes a viernes Tarde ☐
- Lunes a viernes Noche ☐
- Sábados Mañana ☐
- Sábados Tarde ☐
- Domingos Mañana ☐

Observaciones:

Firma Encuestado



PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO
Identificación de Actores Estratégicos



Fecha: 11/03/16 Nombres y Apellidos: Daniel Vega N° Cédula 3033700550
Teléfonos: 3163583257 Correo electrónico: vega.daniel@hotm.com
Entidad/Barrio: CEPA / Tunal Cargo o rol Comunitario: Medador / Residente

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: Soy vecino, lo he recorrido de lado a lado. Igualmente he trabajado en el humedal, pues soy uno de los medadores del CEPA.

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?
De manera directa con el Centro de Asesoramiento del Agua-CEPA

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?
Incluir el tema de Vigilancia, Disposición de Residuos Sólidos, Protección y conservación de especies de fauna y flora.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana ☒
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

6.

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJOALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 11/03/16 Nombres y Apellidos: ALEJANDRO VELAZ N° Cédula: 80257188
Teléfonos: 3172932334 Correo electrónico: GESATVNUVELITO@SMAIL.COM
Entidad/Barrio: TEJALONTARIO Cargo o rol Comunitario: COMUNIDAD

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: ES UN SISTEMA DE HUMEDALES COMPUESTO
POR UN CIRCUITO DE ESPESOS DE AGUA.

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

RECORRIDOS, LIMPIETA, AVISTAMIENTO AVES, MEMORIA
HISTÓRICA, EDUCACION.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

EL ENCERRAMIENTO, VIGILANCIA, ADECUACION DE
SENDEROS, EQUIPOS DE EDUCACION PARA RECORRIDOS
DE INTERPRETACION.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana ☒
- Sábados Tarde ☒
- Domingos Mañana ☒

Observaciones: _____

AVELAZ.

Firma Encuestado

5.

PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO

Identificación de Actores Estratégicos

Fecha: 11/05/16 Nombres y Apellidos: Roberto Vergara N° Cédula: 35380352
Teléfonos: 3130336495 Correo electrónico: roberto.vergara@bptmail.com
Entidad/Barrio: C.E.S. Cargo o rol Comunitario: Lider

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: la historia el proceso

de recuperación porque hace 8 años
era un restaurante en la comunidad
se hizo su recuperación

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

lo mismo de orbes, por que
los orbes emigraron hacia que
comer donde oridos

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

la participación que se hecho desde
el primer momento con
comunidad sobre todos los líderes

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana X
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana _____
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: _____

Firma Encuestado

4.



PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO
Identificación de Actores Estratégicos



2016.
Fecha: 11/04/20 Nombres y Apellidos: Rebeca Andrés Barroca N° Cédula: 80194800
Teléfonos: 3195484549 Correo electrónico: porphirulamartinica@hotmail.com
Entidad/Barrio: CEPA Cargo o rol Comunitario: _____

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?:

Proceso de actores, Ecología del humedal, Biología de sp. propias de este ecosistema, proceso de declaratoria, procesos de educación Ambiental, Participación Comunitaria, Gestión Interinstitucional y proceso de Mesa Distrital e Interlocal del humedal.

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?

Mingas, Talleres, Recorridos, Monitoreos, Consultorias en temas de intervención de procesos-proyectos comunitarios, universitarios y de colegios, apoyo en procesos de Siembra y diseños paisajísticos.

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?

Como parte de mi tesis de maestría estoy elaborando recomendaciones-sugerencias que pueden alimentar el PMA y con necesarias a tener en cuenta en el marco de Política de Humedales y Protocolo de Restauración de humedales.

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana X
- Sábados Tarde X
- Domingos Mañana X

Observaciones: Con todo gusto.

Quedo pendiente de apoyar el proceso/fores del PMA de humedo

[Firma]
Firma Encuestado



PROYECTO PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA
DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DEL PARQUE DE HUMEDAL
EL TUNJO
Identificación de Actores Estratégicos



Fecha: 11/03/16 Nombres y Apellidos: Maria Eugenia Diaz N° Cédula: 34215063
Teléfonos: 3196535206 Correo electrónico: medel.medel656@hotmail.co
Entidad/Barrio: San Remo Cargo o rol Comunitario: comité ambiental

¿Qué conoce del Humedal El Tunjo?: q hay especies nativas
a su alrededor hay siembras de vegetación
como el buchu

¿En qué actividades ha participado en relación con el humedal El Tunjo?
con colegas caminatas al rededor del humedal
y como capacitulos por parte del capo
y Formulas de gobierno
trabaja en distintos eventos

¿Qué le gustaría que se incluyera en el Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo?
mas especies nativas
para seguir conservando como el humedal
de las 12 localidades

Marque con una X el horario que más se le facilita para participar en las sesiones de formulación del Plan de manejo ambiental del humedal El Tunjo

- Lunes a Viernes mañana o tarde _____
- Lunes a Viernes mañana _____
- Lunes a viernes Tarde _____
- Lunes a viernes Noche _____
- Sábados Mañana X
- Sábados Tarde _____
- Domingos Mañana _____

Observaciones: se ha q se le da más apoyo al
humedal

Maria Eugenia Diaz
Firma Encuestado

- Taller con la CAL de Ciudad Bolívar
- Acta de reunión CAL Ciudad Bolívar

Evento No. 1. " Socialización del Proyecto"
Tunjo- CAL Ciudad Bolívar

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA _____			REUNIÓN EXTERNA _____		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	13	04	16	9:00 a.m.	

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).
<ul style="list-style-type: none"> - Presentar el Proyecto PMA Tunjo en la CAL de Ciudad Bolívar - Entregar la invitación al taller N° 2.

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentación del Proyecto - Equipo de Trabajo <ul style="list-style-type: none"> - Fases del Proyecto - Estrategia Participativa - Invitación al taller N° 2 Diagnóstico PEDH Tunjo. para 20 de Abril 2:00 pm en la Casa Cultura

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

DESARROLLO DE LA REUNIÓN	
(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).	
Se desarrollaron los Puntos con Claridad	
ACUERDOS Y COMPROMISOS	
La Mayoria se comprometo a asistir al taller N°2.	

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Piedad Guevara

Anexo1: La lista de asistencia que hace parte integral del acta.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

- Listado de asistencia CAL Ciudad Bolívar

1 de 2



Unión No. 1
Sociedad del Proyecto

RELACIÓN DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA:				
FECHA: 13 de Abril, Viernes				
HORA DE INICIO 9:00 am HORA DE TERMINACIÓN				
LUGAR: Casa de la Cultura Ciudad Bolívar				
TEMA: Presentación del Proyecto CAL Ciudad Bolívar y Entrega de Inventario al Taller No. 2				
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TÉLEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Paula Pineda Moreno	Consorcio JA	3183819631	paolagarcia@comune.org.co	Paula Pineda
CLARA JUVES GARCIA	Fundación de la Ciudad	3181758899	quincho@comune.org.co	Clara Juves Garcia
Joneth Espitia Rincon	Hospital Vistalba	736 00 00	comune@comune.org.co	Joneth Espitia Rincon
NURY Z. PEREZ B.	Ref. Política Trabajo	3125034918	comune@comune.org.co	Nury Z. Perez B.
Germán E. Arevalo	IDRD / ADGC	3505512231	comune@comune.org.co	Germán E. Arevalo
CLARA Y. PEÑA C.	SDA - SPPA	31778337	comune@comune.org.co	Clara Y. Peña C.
Jean Paul Tolosa	EAR - ESP	3002801751	comune@comune.org.co	Jean Paul Tolosa
WILDER ANDRÉS GILLES	SDA / OPEC	3177819383	comune@comune.org.co	Wilder Andrés Gilles
Ulises Hernández	SDA / OPEC	3177819383	comune@comune.org.co	Ulises Hernández
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA - AITEC S.A.S				

126PG01-FR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA:

24.2

FECHA: 13 de Abril, Viernes

HORA DE INICIO: 9:00 am

HORA DE TERMINACIÓN:

LUGAR: Casa de la Cultura Ciudad Bolívar

TEMA: Presentación del Proyecto de CAI Ciudad Bolívar y Entrega de Invitación al Taller N° 2.

NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TÉLEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Edo Lasele Bolívar	SDA - SER	3778914	edo.belbon@ambientebogota.gov.co	Edo Belbon
Daniel Burgos	ORVIN	3202812719	colectivoorvin@gmail.com	Daniel Burgos
Andrés Martínez	Parque Agrícola, Tono	3194900130	ja.umbrezariz@gmail.com	Andrés Martínez
Loz Nelly Henao	Dmu PROC	3212398055		Loz Nelly Henao
Fabio Vargas C	Comité B la	3123581683	vargasfabio@bomnol.com	Fabio Vargas
Santiago González Flechas	Trompeta y el zafiro	3115490800	flechasgabriel@bomnol.com	Santiago González
Sergio Flórez	CONSORCIO JA	31412007160	lgomezde@ja.bomnol.com	Sergio Flórez
JAFIWA SILVA E.	SIE	3196087181	Sieagua@gmail.com	JAFIWA SILVA
Responsable de la actividad: Consorcio JA.				

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

- Taller con las instituciones
- Listado de asistencia - Rec. con las instituciones



Reconocimiento del humedal con las instituciones

RELACIÓN DE ASISTENCIA					
DEPENDENCIA:					
FECHA: 1/04/2016		HORA DE INICIO 8:00 am		HORA DE TERMINACIÓN	
LUGAR: humedal El Temp		TEMA: Reconocimiento humedal con Instituciones			
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
William Avila C.	EAB Esp	Ext. 7534	wavila@quebudo.com.co		
Angela Jaimes	EAB	3447059	ajaimes@quebudo.com.co		
Sandra Carsten Huelso	EAB	3447358	se-jaiten@quebudo.com.co		
Oscar Hurtado B.	U.A.E. C.D.	Ext. 7201	ohurtado@ciudadabogota.gov.co		
ANDRÉS AURELIANO FAJARDO BELLO	P.A.D.E.P.	3822510 EXT. 1100	afajardo@dade.gov.co		
Marcio Solano	Ser. Ambiente	305705500	OCampo-34@hotmail.com		
Sandra Benavides	Ases. capital	3102347649	Sandra.garcia@capital.com.co		
Jaime F. Moncada	EAB - Ger. Amb.	3447235	jmoncada@quebudo.com.co		
Paola Chaves	Consorcio JA	318 3819631	paola.garcia@consorcioja.gov.co		
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA – AITEC S.A.S					

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

①

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

RELACIÓN DE ASISTENCIA					
DEPENDENCIA:					
FECHA: 1/04/2016		HORA DE INICIO 8:00 a.m.		HORA DE TERMINACIÓN	
LUGAR: Humedal El Tunjo		TEMA: Reconocimiento Humedal con Instituciones			
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
María Patricia Rojas	Alcaldía Mayor de Bogotá	3123259987	gerarh@bogota.com		
John Beltrán	SDHT-OPRC	3581600	beltrane@bntalbogota.gov.co		
Isabel Beltrán	SDA - SER	3778914	eddo.beltran@ambientebogota.gov.co		
Monica Castiblanco	ALC B	3103875934	monica.castiblanco@gobombogota.gov.co		
Camilo Rodríguez	A.L.C. Bolívar	9999280	edil@camila.org		
Amalia Ochoa	SHD	3385206	omssa@shd.gov.co		
Carlos Rodríguez	S.D.P	3558000	rodriguezcb@sdp.gov.co		
Ye Clara Torres	SDB-Gest.F.ca	3103265574	torresmarlora@gmail.com		
Aldemar Ariza R.	CONSORCIO JA	3143324234	eco.andrea@gmail.com		
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA – AITEC S.A.S					

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

(2)

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ANEXO 3

EVIDENCIA DEL TALLER No. 2 ACERCAMIENTO AL DIAGNÓSTICO

- Convocatoria al taller 2
- Acta de reunión al taller 2
- Listado de asistencia al taller 2
- Guía de Cartografía Social
- Formato cartografía social Grupo 1
- Formato cartografía social Grupo 2
- Cartografía social Grupo 1
- Cartografía social Grupo 2

- Convocatoria
Taller No.2. "Acercamiento al diagnóstico"



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE AMBIENTE

PEDIR: N°		FECHA		ROL/CARGO		TELEFONO		FIRMA	
NOMBRES Y APELLIDOS		ENTIDAD		ROL/CARGO		TELEFONO		FIRMA	
El Tajo		asamblea Sur		Luis Vento		312 367 1965		[Firma]	
Jean Pablo Cuadernos		JAC Tajar de Ontario		Lider Comunitario				[Firma]	
Carlos Sacaveche		Fundaprot		lider		312 441 0123		[Firma]	
Isabel Barba		C. cultivos Tempelito		Asa Casa de la Cultura		312 510 6224		[Firma]	
Diana Obando		Centro Experimental Juvenil							

[illegible]

- Acta de reunión al taller 2

Taller No2 "Acercamiento al diagnóstico"



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 1 de 3

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA _____			REUNIÓN EXTERNA _____		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	20	Abril	2016	2:00pm	5:00 pm.

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).
La reunión se realizó con el fin de recolectar información sobre la condición socio-ambiental del PEDH Tunjo, esto a partir del desarrollo de la cartografía social, la cual es fundamental para la construcción del diagnóstico del ecosistema.

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
<ul style="list-style-type: none"> - Socialización del proyecto - Cartografía social <ul style="list-style-type: none"> * Cuestionario guía para el desarrollo de la cartografía social - Plenaria: sustentación de los mapas. - Identificación de actores implicados en el proceso de gestión a favor del PEDH Tunjo.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 2 de 3

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

- Socialización del proyecto: Se realizó la presentación del proyecto, en la cual se abarcó los objetivos, resultados esperados y el tiempo estimado para el desarrollo del mismo.
- Cartografía Social: Se realizó una explicación acerca de lo que es la cartografía social. Posteriormente se conformaron 2 grupos de trabajo. Primero se desarrollo un cuestionario con el cual se pretendía conocer más sobre el ecosistema a partir del aporte de los actores participativos. Luego se realizó la construcción del mapa correspondiente a la cartografía social. (1 mapa/cada grupo), teniendo en cuenta el cuestionario.

ACUERDOS Y COMPROMISOS

- Se acordó informar a los participantes a cerca del proximo taller.

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Paola Quercelero

Anexo1: La lista de asistencia que hace parte integral del acta.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Taller No.2 "Acercamiento al diagnóstico"



- o Listado de asistencia al taller 2

RELACIÓN DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA:				
FECHA: 20 - Abril - 2016		HORA DE INICIO 2:00 pm		HORA DE TERMINACIÓN 1 pz
LUGAR: Casa de la Cultura Ciudad Bolívar		TEMA: Taller No.2 Acercamiento al Diagnóstico, PEDA del Taller.		
NOMBRE	DEPENDENCIA /ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Tatiana Marcela Medina	Gestión Local/IDIGER	3202442046	tmolina@idiger.gov.co	Tatiana
Mauricio Solano	Ser.	3053015500	Ocampo - 34@hotmail.com	Mauricio Solano
Ingrid forero	S.D.A - OPEL	3153701196	ingridfss@gmail.com	Ingrid
Jenny Rodriguez	SIECOP.Amb	3014002284	glendora-salcedo@hotmail.com	Jenny
Tatiana Silva	SIE	3196087181	siegua@gmail.com	Tatiana
Carlos SANCHEZ	PROTECHO	3124410173	themonster@gmail.com	Carlos
Eleana Sazagordia	IDIGER	3115049944	esaza@idiger.gov.co	Eleana
Nancy Castellano	SDA SPPA	3778837	nancy-castellanos@ambientebogota.gov.co	Nancy
German E Arcila	SNA SPPA	3778837	german.a.rilla@ambientebogota.gov.co	German
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA - AITEC S.A.S				

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia



RELACIÓN DE ASISTENCIA					2 de 2
DEPENDENCIA:					
FECHA: 20 Abril - 2016		HORA DE INICIO 2:00 pm		HORA DE TERMINACIÓN	
LUGAR: Casa de la Cultura Ciudad Bolívar, TEMA: Diagnostico Pesh Tunjo					
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
Rafael G. Pantoja L.	Comunidad La gente del Tunjo	3016423263	miguelantonio@netnet.net	[Firma]	
Nataly Humberto Romero Rodríguez	FOLCB	3132844594	piguibolivar@gmail.com	[Firma]	
Justoedy Castañeda Solano	La gente de Tunjo	3175313690	justoedy@gmail.com	[Firma]	
José Alcino Pacheco	La gente del Tunjo	321775543	jos.jose.90@hotmail.com	[Firma]	
Paola Pineda V.	Consorcio JA	3183819631	prologicaadmon@gmail.com	[Firma]	
ANDRES ARIZA R	Consorcio JA	3143324237	eco.candaz@gmail.com	[Firma]	
Jessica Carcedo	UNCA - Fundación H.B	3208165380	jesix.0192@hotmail.com		
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA – AITEC S.A.S					

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

- Guía de Cartografía Social

GUÍA DE CARTOGRAFÍA SOCIAL

Humedal: _____ fecha: _____

Nombres y apellidos de los Participantes:

Favor dibujar el mapa del PEDH Tunjo y sus alrededores en un pliego de cartulina, luego dar respuesta a las siguientes preguntas y ubicar en el mapa los aspectos requeridos:

1. Conflictos:

a. *Población-Población:*

¿Qué problemas tiene la comunidad aledaña al PEDH Tunjo en relación con los habitantes de las Localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito?

b. *Población- Estado:*

¿Qué problemas tienen los actores involucrados en la situación del PEDH Tunjo con autoridades o medidas Estatales?

c. *Población-Capital:* ¿Qué problemas tienen los actores involucrados en la situación del PEDH Tunjo con organizaciones privadas por intereses sobre los recursos de este humedal o su ubicación geográfica?

d. *Población- Naturaleza:* ¿Qué problemas ambientales y de riesgos naturales presenta el PEDH Tunjo y sus alrededores?

2. Recursos Reales y Potenciales





¿Con qué recursos físicos, bióticos, económicos y humanos cuenta el PEDH Tunjo?

¿Qué recursos necesita el PEDH Tunjo para su conservación y restauración?

3. Redes

¿Cuáles son los actores implicados de forma directa o indirecta en la conservación del PEDH?

Represente de la siguiente forma, las relaciones que tienen los diferentes actores implicados con la conservación del PEDH:

Relación fuerte compromiso	
Relación Cercana	
Relación Conflictiva	
Relación Distante	

4. Administrativo e Infraestructural

- ¿Qué Organizaciones públicas y privadas existen?
- ¿Cuáles son las Vías principales, caminos y carreteras?
- ¿Cuáles son los Ríos y quebradas?
- ¿Qué Organizaciones comunitarias existen?
- ¿Qué Colegios públicos y privados existen?
- ¿Qué Hospitales existen?
- ¿Qué Empresas existen?
- ¿Cuál es la situación de servicios públicos en las viviendas: agua, energía eléctrica, gas, teléfono, internet?

Económico – ecológico:

- ¿Qué tipo de cultivos existen en el área de influencia del humedal?
- ¿Reconocen animales silvestres en el humedal? ¿Sí o no?
- ¿Qué especies conocen o han visto en el humedal? (Mostrar imágenes de aves, mamíferos, anfibios y reptiles).
- ¿Qué función o uso consideran que cumplen estos animales?
- ¿Saben ustedes de qué se alimentan estos animales dentro del humedal?
- ¿En qué lugar del humedal se alimentan?
- ¿Identifican ustedes dónde habitan en el humedal estas especies? Indique en el mapa
- ¿Conocen ustedes si la especie realiza actividades de postura y cría en el área de influencia del humedal? ¿Dónde?, ¿cada cuánto?
- ¿Saben en qué época llegan las aves migratorias al humedal? ¿Cuáles especies llegan?
- ¿Cuánto tiempo permanecen en el humedal estas especies migratorias?
- ¿Qué amenazas al humedal y a sus especies de flora y fauna identifican?

¿Han notado variación en las poblaciones de animales silvestres en el humedal?

¿Son importante para ustedes los animales silvestres en el humedal? ¿Por qué?

¿Dentro del área de influencia del humedal, ha visto animales domésticos como perros, gatos, caballos, vacas, etc.?

¿Qué acciones considera usted son necesarias para la recuperación y conservación del humedal y su biodiversidad?

o Formato cartografía social Grupo 1

Grupo 1.

		<p>FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO</p>
---	---	---

GUÍA DE CARTOGRAFÍA SOCIAL

Humedal: Tunjo fecha: 20 de Abril - 2016

Nombres y apellidos de los Participantes:

Nataly Hasbledy Romero Rodríguez - Alcatelía Ciudad Bolívar

Eleana Suaza García - IDIGER

Carmen Esquivel Arevalo H - secretaria natural Ambiente - SAA

Tatiana Medina IDIGER.

CARLOS H SAAVEDRA Procesocho Lideres Amb

grupo 1.

FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE
MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES
ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL
SALITRE, ISLA Y TUNJO

Favor dibujar el mapa del PEDH El Tunjo y sus alrededores en un pliego de cartulina, luego dar respuesta a las siguientes preguntas y ubicar en el mapa los aspectos requeridos:

1. Conflictos:

a. Población-Población:

¿Qué problemas tiene la comunidad aledaña al PEDH El Tunjo en relación con los habitantes de la Localidad de Bosa? Tunjuelito y Ciudad Bolívar.

- Habitantes de Calle
- (Barrio Bravas (Uso inadecuado)).
- Inseguridad Social.
- Disposición de escombros
- Uso inadecuado.

b. Población-Estado:

¿Qué problemas tienen los actores involucrados en la situación del PEDH El Tunjo con autoridades o medidas Estatales?

- Falta de rápida acción
- Falta de asistencia del acueducto, intervenciones no adecuadas sobre el suelo afectando el ecosistema.
- Subestación de Energía (Uso inadecuado - Torres)
- Transmilenio (vertimiento).

c. Población-Capital: ¿Qué problemas tienen los actores involucrados en la situación del PEDH El Tunjo con organizaciones privadas por intereses sobre los recursos de este humedal o su ubicación geográfica?

- Doña Juana: lixiviados al río Tunjuelo
- Holcim: vertimientos y sedimentos
- Cemex: vertimiento, sedimentos, metales pesados.
- Calmotores: Conexiones erradas.

d. *Población- Naturaleza:* ¿Qué problemas ambientales y de riesgos naturales presenta el PEDH El Tunjo y sus alrededores?

- Riesgo de inundación a procesos de urbanización cercanas.
- Incendios forestales
- Presencia de vectores.

2. *Recursos Reales y Potenciales*

¿Con qué recursos físicos, bióticos, económicos y humanos cuenta el PEDH El Tunjo?

- Riqueza de flora y fauna
- Riqueza hídrica.
- Alcaldía local Ciudad Bolívar: Reforestación.
- Secretaría Distrital de Ambiente: Reforestación.
- SDA y AL Ciudad Bolívar: Recolección escombros y desechos.
- Procesos de investigación Universidades: UDCA, DISTRITAL, PEDAGÓGICA.

¿Qué recursos necesita el PEDH El Tunjo para su conservación y restauración?

- Señalización
- Delimitación del Humedal.
- Señalización de flora y fauna.
- Infografía de la fauna del humedal.
- Procesos de educación amb. y adecuación del humedal.
- Aula ambiental
- Control y Seguimiento
- Recursos económicos y técnicos por parte de entidades gubernamentales.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital Ambiente	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
-------------------------------	--	---

3. Redes

¿Cuáles son los actores implicados de forma directa o indirecta en la conservación del PEDH?

Represente de la siguiente forma, las relaciones que tienen los diferentes actores implicados con la conservación del PEDH:

Relación fuerte compromiso	
Relación Cercana	
Relación Conflictiva	
Relación Distante	

4. Administrativo e Infraestructural



¿Qué Organizaciones públicas y privadas existen?

Existe: Fundación Protecho (por) hacia un impacto positivo, Asamblea sur, Colectivo la Gente del Tunjuelo, Alcaldía de Tunjuelo y Alcaldía de Ciudad Bolívar, Secretaría Distrital de ambiente, Centro experimental de pensamiento de agua, la corporación experimental juvenil, fundación humedales Bogotá, El IIGER, acueducto de Bogotá, Aseo Capital, UAESP, Colegio Arboledora baja, Colegio Cafam, Colegio mariano Admirante, Policía ambiental, barrios bajos Santafé y Millonarios

¿Cuáles son las Vías principales, caminos y carreteras?
Avenida Boyacá, Avenida Gaitán Cortés, Avenida Villavicencio, Av. carrera 24 Mansal Sure (Proyección),

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital Ambiente	JA	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
-------------------------------	--	----	---

¿Cuáles son los Ríos y quebradas?

Rio Tunjelo, Quebrada Limas, Canal San Vicente
  = Espejo de Agua.

¿Qué Organizaciones comunitarias existen?

Junta de acción Comunal Protecho Bogotá II
 JAC Tejar Ontano, JAC Arboledora Alta, JAC
 retro del tunal, JAC cascalinda del Tunal, Geatigula

¿Qué Colegios públicos y privados existen?

Colegio Arboledora Baja, Colegio Cafarm, Colegio
 moderno admirante,

¿Qué Hospitales existen?

Hospital Vista Hermosa, Santa Clara, Tunal.

<p>BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS</p>	<p>ALCALDÍA ESPECIAL DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital Ambiente</p>	<p>FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO</p>
--	---	---

¿Qué Empresas existen?

Transmilenio, Subestacion eléctrica, Carhombres de San Benito, (Metal) Minería, Inhabitados de Doña Juana,

¿Cuál es la situación de servicios públicos en las viviendas: agua, energía eléctrica, gas, teléfono, internet?

Acceso total a todos los servicios públicos, existen conexiones erradas, vertimiento de la empresa de TM.

Económico - ecológico:

¿Qué tipo de cultivos existen en el área de influencia del humedal?

- Guatiquia, Huerta Comunitaria
- Huerta de la Abuela



¿Reconocen animales silvestres en el humedal? ¿Si o no?

Buho. ★

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ALCALDÍA ESPECIAL DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL AMBIENTE

JA

FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO

- ★ ¿Qué especies conocen o han visto en el humedal? (Mostrar imágenes de aves, mamíferos, anfibios y reptiles).
- Roedores
 - Buhos
 - Alcarabanes
 - Monjitas
 - Garza real y Garza big
 - Patos Canadienses
 - Chirlobitos
 - Tachos
 - Mirlas
 - Charmones
 - Tingua Azul
 - Tingua Pico Rojo
 - Garza gris
 - Ranas
 - Serpiente Sabanera
 - Curles
 - Gavilanes
 - Espiritu San
 - Chilo
 - Cucarachero
 - Pato pinto
 - Colibríes
 - Golondrina
 - Carbonero
- ¿Qué función o uso consideran que cumplen estos animales?
- Polinización, descomponedores, carroñeros, contribución cadena alimenticio, Valor paisajístico

- ¿Saben ustedes de qué se alimentan estos animales dentro del humedal?
- Se alimentan de flora (frutas y semillas)
 - Insectos
 - Animales más pequeños.
 - Organismos descompuestos.

¿En qué lugar del humedal se alimentan?

- Espejos de agua.
- Relictos de bosque.
- Arroyos de basuras o desechos orgánicos.

  	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
---	---

¿Identifican ustedes dónde habitan en el humedal estas especies? Indique en el mapa

En el mapa se identifican con . 

¿Conocen ustedes si la especie realiza actividades de postura y cría en el área de influencia del humedal? ¿Dónde?, ¿cada cuánto?



Patos, Gansos y la mayoría de las especies
nidan en estas zonas .

¿Saben en qué época llegan las aves migratorias al humedal? ¿Cuáles especies llegan?

Pato canadiense llega en septiembre y se van
en marzo.

Pisingo
Tingua Azul
Tijeretas
Pibis

} Septiembre a Marzo.

¿Cuánto tiempo permanecen en el humedal estas especies migratorias?

Seis meses .



FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE
MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES
ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL
SALITRE, ISLA Y TUNJO

¿Qué amenazas al humedal y a sus especies de flora y fauna identifican?

El humedal está directamente influenciado por el río Tunjuelo
- Inundaciones de Doña Juana, Coihembies, minería, desechos
de construcción, conexiones erráticas, quemar indiscriminadamente
de habitantes de calle, los perros se alimentan de huecos
de aves, ruido y tránsito de personas amenazan los
animales y flora. Fragmentación del ecosistema por
avenidas, no hay corredores ecológicos. Todos estos
aspectos amenazan con la integridad de los animales y
flora.

¿Han notado variación en las poblaciones de animales silvestres en el humedal?

Si, dependiendo de las condiciones climáticas y
disponibilidad de recursos.

¿Son importante para ustedes los animales silvestres en el humedal? ¿Por qué?

Si, porque hacen parte del equilibrio ecosistémico y
del valor paisajístico y ambiental.

¿Dentro del área de influencia del humedal, ha visto animales domésticos como
perros, gatos, caballos, vacas, etc.?



Si, muchos perros, vacas, gatos, caballos

¿Qué acciones considera usted son necesarias para la recuperación y conservación
del humedal y su biodiversidad?

- Garantizar calidad de agua y que la disponibilidad
del recurso sea permanente.
- Cerramiento
- Proceso de apropiación del Humedal. (Cultural - Social)

- Formato cartografía social Grupo 2

Grupo 2.

			FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
---	---	---	---

GUÍA DE CARTOGRAFÍA SOCIAL

Humedal: El Tunjo fecha: _____

Nombres y apellidos de los Participantes:

SIE

Gente del Tunjuelo

SDA

Fundación humedales Bogotá



FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO

Favor dibujar el mapa del PEDH El Tunjo y sus alrededores en un pliego de cartulina, luego dar respuesta a las siguientes preguntas y ubicar en el mapa los aspectos requeridos:

1. Conflictos:

a. Población-Población:

¿Qué problemas tiene la comunidad aledaña al PEDH El Tunjo en relación con los habitantes de la Localidad de Bosa?

- Problemas de seguridad en el humedal - robos - ataques
- Consumo SPA - habitabilidad de calle
- Conflicto vía que se propone en Protecho, mejor pensar un sendero ecológico
- Pastoreo de vacas, en espejo de agua, de

b. Población-Estado:

¿Qué problemas tienen los actores involucrados en la situación del PEDH El Tunjo con autoridades o medidas Estatales?

- Conflicto vía que se propone en Protecho, mejor pensar un sendero ecológico
- Acueducto: Humedal. Pensar la necesidad que el humedal este siempre con agua, conectividad entre espejos de agua.
- El Humedal tiene que estar conectado al río, el río tiene que estar descontaminado
- Inundaciones en el barrio San Vicente

Falta de
presencia
de
Policia

c. Población-Capital: ¿Qué problemas tienen los actores involucrados en la situación del PEDH El Tunjo con organizaciones privadas por intereses sobre los recursos de este humedal o su ubicación geográfica?

- Energía: Torre de energía ubicada en el centro del humedal.
- Transmisión: Expansión de predios en zonas del humedal, uso del río
- Parqueadero: Un parqueadero en el barrio Protecho, se sigue expandiendo han colocado celadores, perros, etc

d. *Población- Naturaleza*: ¿Qué problemas ambientales y de riesgos naturales presenta el PEDH El Tunjo y sus alrededores?

- Incendios: Se generan gran cantidad de incendios
 - Contaminación río Tunjuelo: El río Tunjuelo al estar contaminado, afecta el humedal se necesita de una intervención estructural
 - Llantas: Botar Llantas
 - Basuras: Botar basuras en el humedal la comunidad.
 - Avenida Protecho: no hacerse generar sendero ecológico
2. Recursos Reales y Potenciales - Generar proceso de restauración ecológica en Parqueadero de Protecho.

¿Con qué recursos físicos, bióticos, económicos y humanos cuenta el PEDH El Tunjo?

- Bióticos: Distintos tipos de especies flora y fauna
- Estudios: Desde humedales Bogotá, conservación SIE y la parte del Tunjuelo
- El Humedal tiene calidad de hábitat para su desarrollo

¿Qué recursos necesita el PEDH El Tunjo para su conservación y restauración?

- Posible crecimiento (incendio) ^{propio al contexto del humedal y dinámicas sociales}
- Empresas que afectan deben aportar
- Inversión en temas de restauración y renaturalización ecológica.
- Inversión en restauración geomorfológica
- Inversión en descontaminación del río Tunjuelo

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital Ambiente	FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
-------------------------------	--	---

3. Redes

¿Cuáles son los actores implicados de forma directa o indirecta en la conservación del PEDH?

Represente de la siguiente forma, las relaciones que tienen los diferentes actores implicados con la conservación del PEDH:

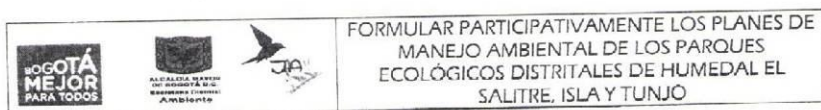
Relación fuerte compromiso	_____
Relación Cercana	_____
Relación Conflictiva	~~~~~
Relación Distante	-----

4. Administrativo e Infraestructural

¿Qué Organizaciones públicas y privadas existen?

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - La Gente del Tunjo | - Colegio CAFAM. |
| - S.I.E. | - Peñataro. |
| - C. Ex. Juvenil. | - Humedales Bogotá. |
| - Outasio. | |
| - Profeco. | |
| - Quebrada La Trompeta | |
| - Quebrada Lima | |

¿Cuáles son las Vías principales, caminos y carreteras?






¿Cuáles son los Ríos y quebradas?

¿Qué Organizaciones comunitarias existen?

¿Qué Colegios públicos y privados existen?

¿Qué Hospitales existen?

			FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
---	---	---	---




¿Qué Empresas existen?

¿Cuál es la situación de servicios públicos en las viviendas: agua, energía eléctrica, gas, teléfono, internet?

Económico – ecológico:

¿Qué tipo de cultivos existen en el área de influencia del humedal?

¿Reconocen animales silvestres en el humedal? ¿Sí o no?

			FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
---	---	---	---

¿Qué especies conocen o han visto en el humedal? (Mostrar imágenes de aves, mamíferos, anfibios y reptiles).

¿Qué función o uso consideran que cumplen estos animales?

¿Saben ustedes de qué se alimentan estos animales dentro del humedal?

¿En qué lugar del humedal se alimentan?

		<p>FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO</p>
---	---	---

¿Identifican ustedes dónde habitan en el humedal estas especies? Indique en el mapa

¿Conocen ustedes si la especie realiza actividades de postura y cría en el área de influencia del humedal? ¿Dónde?, ¿cada cuánto?

¿Saben en qué época llegan las aves migratorias al humedal? ¿Cuáles especies llegan?

¿Cuánto tiempo permanecen en el humedal estas especies migratorias?

			FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE, ISLA Y TUNJO
---	---	---	---

¿Qué amenazas al humedal y a sus especies de flora y fauna identifican?

¿Han notado variación en las poblaciones de animales silvestres en el humedal?

¿Son importante para ustedes los animales silvestres en el humedal? ¿Por qué?

¿Dentro del área de influencia del humedal, ha visto animales domésticos como perros, gatos, caballos, vacas, etc.?

¿Qué acciones considera usted son necesarias para la recuperación y conservación del humedal y su biodiversidad?

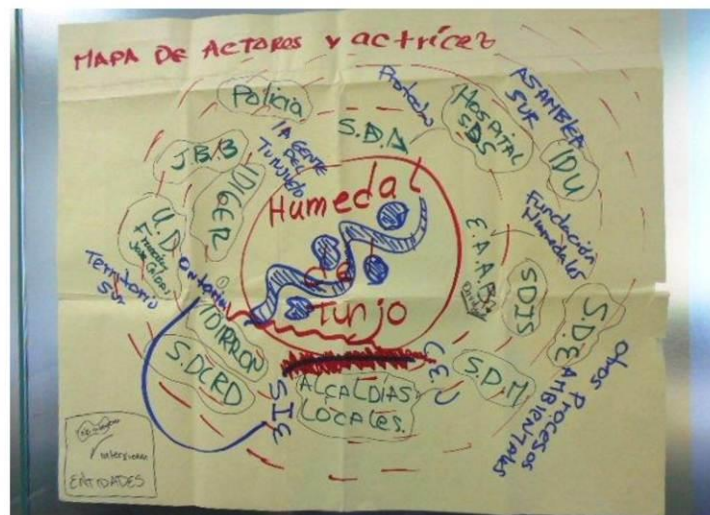
- Cartografía social Grupo

CARTOGRAFÍA SOCIAL ELABORADA POR EL GRUPO DE TRABAJO N°1

A continuación se presenta el mapa de cartografía social elaborado por el grupo de trabajo N°1.



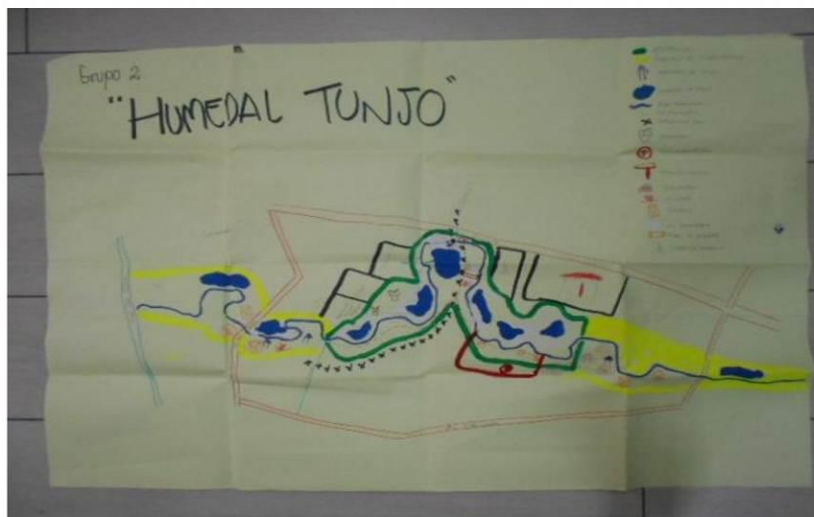
A continuación la representación de los actores sociales implicados en la conservación del PEDH Tunjo, elaborada por el grupo de trabajo N°1.



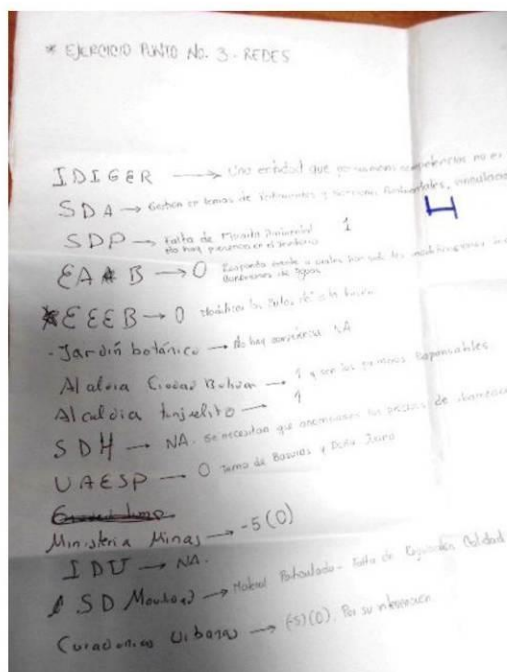
○ Cartografía social Grupo 2

CARTOGRAFÍA SOCIAL ELABORADA POR EL GRUPO DE TRABAJO N°2

A continuación se presenta el mapa de cartografía social elaborado por el grupo de trabajo N°2.



A continuación la representación de los actores sociales implicados en la conservación del PEDH Tunjo, elaborada por el grupo de trabajo N°2.



ANEXO

EVIDENCIA DEL TALLER No. 3 ESTABLECIMIENTO DEL DIAGNÓSTICO

- Fotos Fichas árboles de problemas
 - a) Causas
 - b) Consecuencias
 - c) Problemas
- Acta reunión Taller 3
- Listado asistencia Taller 3
- Actores responsables y acciones necesarias

- Fotos Fichas árboles de problemas

FOTOS FICHAS ÁRBOLES DE PROBLEMAS

a) Causas

CAUSAS.

Las grandes Empresas.
Son las q. Mas. Contami-
nan.

* Hay muchas personas
que, CREN. Los Sitios
Son. Para la dragadición

CAUSAS

* Problema económico con
el fin de generar Bene-
ficios particulares.

* desinformación por parte
de la contigüidad de las
objetivos de las Instituci-
ones

CAUSAS.

→ No definición de Puente
abastecedor y
Fenómeno del niño.

→ Falta de coordinación
Institucional Para
mantenimiento

→ Abandono del sector
y apropiación del territorio
de habitantes de calle y
delinquentes.

→ No Voluntad Política
Para acabar el Parqueado

→ No cerramiento Para
evitar semovientes.

→ No control de residuos. 3

Falta de coordinación
Entre las localidades
de las, Polísimas y
locales.

Falta de coordinación
de las entidades g.
ordenadas del sector

Problema (icas:)

CAUSAS
Por Falta de Protección
Son Los Incendios
En El Centro
Experimental

* La falta de Concentración
en la Comunidad (Educación).

* Dora conocen la importancia
de nuestro Medio Ambiente

Causas

- No se generan procesos
de continuidad en las
Actividades que se implementan
- Ausencia del humedal
del Río
- Desarticulación de líderes
y desarticulación entre Estancias

Causas
Falta pertenencia.

- desinterés de la
comunidad.

CAUSAS
Corrupción

Manipulación de masas

La contaminación
del río
Hay atracos
muertos en las pastas
Hay animales muertos

CAUSAS

Falta de interés
Frente a temas
ambientales.
Poca moral
de parte de
entidades, y
comunidad.

la contaminación de el
humedal en gran parte
proviene de los tóxicos
que arrojan en las
curtiembres ~~y en las~~
y de los montañeros
que los arrojan sin medida

Las causas pueden
ser el que se com
promete a sembrar
un árbol al menos
Pagarle más e hacer
en el momento de
desarrollo
contaminación
de las industrias
grandes,
el miedo de convertir
ciudad la forma cuando
pueda participar

Causas ⇒ El Porqué

- Tala de árboles de forma
indiscriminada
- Falta de Interés y
Intereses económicos.
Desinformación.
- Falta de Coordinación
entre las loc de Ciudad
Bolívar y Tunquelito.
- Definición en abastecimiento
del Humedal

Causas

debemos permitir

- en Forestación.
- Falta mas presencia de coordinación humanitaria y gobierno.
- Trabajar en comunidad para mejorar las condiciones.

15

Causas

- Falta de vigilancia y de algún tipo de cerramiento
- Desconexión de la red hídrica de la ciudad
- Ausencia educación ambiental
- Falta liderazgo institucional
- Falta de PMA
- Falta de coordinación y permanencia y seguimiento institucional
- Entrada de sembradíos, perros y gatos

16

Causas

Inseguridad

➤ Que a pesar del trabajo de recuperación que se ha realizado x parte de la comunidad y organizaciones, no han sido suficientes para evitar ~~que~~ el tema de expendio de drogas, robos y que estén en los habitantes de calle.

Apoyo y seguimiento de las instituciones

➤ Que las convocatorias para planeación de acciones en el humedal, no han sido efectivas en parte de que los horarios establecidos por las instituciones, son espacios en donde las comunidades tienen otras actividades (trabajo, estudio) etc.

17

Causas:

- Falta de apropiación por parte de la comunidad por el territorio.
- Oportunidad de uso del tiempo libre, proyecto de vida,

18

* Falta de compromiso institucional y comunitario con el espacio del agua

* Objetivos e intereses diferentes

19

b) Consecuencias

CONSECUENCIAS
→ Abandono, falta de
Presupuesto
— — —
P. Suministro → Venta
Isabon de
Recursos

Efectos
Inseguridad
→ Que la comunidad se aleja de los procesos
por miedo, evitando la apropiación del
espacio. Que se genere un espacio de
encuentro para góbaros, consumidores
y personas que "quieren el robo".
→ Que haya una desintegración por parte
de la comunidad, que se ha acercado
por los espacios institucionales y
genera la des apropiación en esas
medidas. Que la inversión pública de
recursos se pierde al no tener el
debido seguimiento x parte de las
instituciones que direccionan estos
recursos.

Consecuencias

- Robos
- Falta de apropiación
- Deficit hídrico
- Desacostumbramiento y arroj de basuras al
terreno
- Obras y actividades no coordinadas y
no vigiladas, ni cuidadas
- Falta de línea base y lineamientos para
las obras
- Contaminación del suelo, producción de
aves
- Mortandad de especies vegetales y animales

Robos, violaciones,
puerto de cables,
Sociodact. en el
Sector.
Consecuencias.

* Actos delictivos

* Abandono (olvido) y desamor del espacio del agua

4

CONSECUENCIA
IN de la participación
repon. y NOT mas respo
con la comunidad

2. Basura consecuencia
mayor olores para
la comunidad

5

EFECTOS

Que tengan en cuenta
Que los niños y los
jóvenes tengan en cuenta
el río

6

CONSECUENCIAS

⊗ Falta de trabajo (trabajo
político)

⊗ Que se deje la responsa-
bilidad por parte de
las instituciones sola-
mente.

7

CONSECUENCIAS

Muchas quejas de
Vecinos de analizar
ejemplo municipio
nivel de seguridad
identidad o
oficiales

8

CONSECUENCIAS

Mayoría de la comunidad
despreocupada no conocen
ni saben que existe este
humedal

- Falta de que la
comunidad se informe
del humedal que existe
y un estudio pedagógico
y ambiental.

Falta de que la comunidad
se concientice que
existe este humedal

10

CONSECUENCIAS
FRENTE ALA
* INSEGURIDAD. + POLICIA.
* Que. HAYA. MENOS.
CONTAMINACION.

Consecuencias:

- Deterioro de los espacios potencialmente utilizables como de esparcimiento, actividad física.
- Reconocimiento de este tipo de espacios, como de miedo por la contaminación

13

CONSECUENCIAS
problemas para
cada localidad
su posesión al
espacio

Efectos

- > Secamiento espacios de agua
- > Contaminación, escombros, basuras, incendios, botones.
- > Ruidos, miedo del sector Muertes.
- > invasión del parqueadero en terrenos del humedal.
- > afectación ecosistémica de espejos de agua por vacas
- > Escombros, abandono, incendios.

14

c) Problemas

- Transmisión y energía torre.
- Mantenimiento
- Inseguridad
- No hay agua
- Arborización y cuidado de los ya sembrados.
- Parqueadero Ciudad Bolívar.
- Semovientes.
- Habitante de calle
- Incendios
- Basuras-Escobros
- Baches de agua.

- INSEGURIDAD
- Desechos orgánicos e inorgánicos

• ^{tipos} Combi-vivir las es comunidades

• Reservada del humedal ambiente vive pero con vivir las comunidades

• Emos la Arborización

• Las o por la semovientes

• Con Nuestros importantes documentos Niños

Inseguridad

- Falta de límites visibles y límites invisibles
- Falta de apropiación y conocimiento
- Falta de participación de instituciones
- Deficit hídrico
- Especies invasoras
- Ruido
- Contaminación hídrica y auditiva
- Presencia de semovientes, perros y gatos
- Basuras y RCD's, plantas
- Vulnerabilidad a apropiación del espacio del humedal
- Habitantes de calle y permanencia en el humedal
- Falta de PMA

* Inseguridad

* Desarticulación interinstitucional

problemas

La Falta
de Participación

* INSEGURIDAD -
* MUY POCOS SON LAS
Personas q. Lo cuidan

* CONTAMINACIÓN
(Basuras, Escombros).

* CONCIENTIZACIÓN
(la falta de interés de las
personas cercanas a él y
también de los alrededores).

- Corte y Ocaso de Arborización
- Inseguridad
- Recuperación del Rio
- participación administrativa

♥ la inseguridad
♥ la contaminación

* Empoderar a la Comunidad
(Conocimiento y conciencia
del espacio)

DESCUIDO
DEL HUMEDAL

El arreglo del río para
que ayude a los animales
y que arreglen el río
porque las plantas
necesitan el
agua del río y
pueden mantener el
río limpio y que
las personas no
dejen la basura
en el río

Phanderno Bol Sal
de mantenimiento.
Inseguridad.
Delincuencia.

La inseguridad en el
humedal lo an inordinado
barrio, lo es por falta de
protección

Problemas:

- * Falta iluminación (modelo
acorde con el área protegida).
- * Reconocimiento del espacio
del agua por la comunidad
en general y falta participa-
ción de la misma en actividades,
jornadas de trabajo y
ambientales.

- Deficit hídrico
- Conflictos entre líderes
comunitarios & su
liderazgo en la recuperación

FALTA DE
UNIÓN
Y DE CONSENTIMIENTO
Y PARTICIPACIÓN

FALTA: VISILANCIA
CON UNA GRAN
INTERVENCIÓN
DE LA COMUNIDAD

PROBLEMAS
➤ INSEGURIDAD.
➤ Falta de apoyo y
seguimiento de las
instituciones.

○ Acta reunión Taller 3

Taller No 3. "Establecimiento del diagnóstico"

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 1 de 3

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA _____			REUNIÓN EXTERNA _____		
FECHA	DIA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	01	06	16	2:00 pm	

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).
Identificar los principales problemas del PEDH El Tunjo reconociendo las causas y consecuencias de estas situaciones.

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
1. Videos de sensibilización: <ul style="list-style-type: none">- Convenio Ramboi- Los humedales de Bogotá.- Algunos datos sobre los humedales en Colombia.
2. Construcción colectiva del árbol de problemas.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. ColombiaBOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE**

Hoja 2 de 3

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

- | | |
|---|---|
| <p>1. Videos de Sensibilización: los participantes manifiestan que admiran la labor que se ha realizado en humedales como La conejera, humedal Coscoba y S. morio del lado.</p> | <p>3. Causas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrupción - Falta de interés político - Contaminación del humedal - Desarticulación de líderes y entidades. |
| <p>2. Problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inseguridad - Falta de concientización de la comunidad. - No hay mantenimiento. - Deficit hídrico | <p>4. Consecuencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deterioro del humedal - Abandono del humedal. - Secamiento espejos de agua. |

ACUERDOS Y COMPROMISOS

- Divulgar la información con la comunidad.
- Alcaldía de ciudad Bolívar se compromete a participar activamente en el proceso.

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	

Anexo1: La lista de asistencia que hace parte integral del acta.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

- Listado asistencia Taller 3



Taller No.3. "Establecimiento del diagnóstico"

RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: SDA - SIDA		HORA DE INICIO 2.00 pm		HORA DE TERMINACIÓN	
FECHA: 01-06-2016		TEMA: Casos y Consecuencias Problemas PEDH Turgo			
LUGAR: Salón Comunal Conjunto Tejar de Anterio	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
✓ Jose W. Martin P.	SDA - B. Anterio	2109951	2109951		
✓ Kelly M. Reyes P.	SPRS / IOISER	4292800	lreyes@idigital.gov.co		
✓ Fredy Gutierrez Caballero	Comunidad	4856484	imadionis12014@gmail.com		
✓ Willis Marrero Rios		5644853			
✓ Diego Andres Arevalo G.	FDICB Alcala local	3102633500	diegoarevalobogotadigital@gmail.com		
✓ Camila Santa Fe	Centro Turgo	3103909952	Centro in Car @ hotmail.com		
✓ Gloria Alvarez Escobar	Comunidad	3134938444			
✓ Nicol Andrea Cardona	Centro Experimental	3138336495	nicolandr@caro.com		
✓ Maritza Luna Duvarca	Centro Experimental	3213106027	maryluna8023@yahoo.es		
✓ Fredy Javier Blandin	Centro Experimental	3118127765	blandinba22@gmail.com		
Responsable de la actividad		Consortio S.A.		1.2	

126PG01-PR08-M-A2-V.9.0

①

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: SDA - SPDA

FECHA: 01-06-2016

HORA DE INICIO 2:00 pm. HORA DE TERMINACIÓN

LUGAR: Salón Comunal Conjunto Tejedor de Orlaño		TEMA: Casos y Consecuencias Problemas P.D.H Tunjo	
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
Gema Arevalo	SPDA - SDA	3377837	gema.arevalo@ambiente.gov.co
Diego Arevalo	Comunidad	7106860	diegoarevalo@gmail.com
Jose Henry Gilman R	Comunidad		JoseHenryGilmanR@gmail.com
Jenny Rodriguez	SIE	314002284	jennyrodreza@telefonos.com
María Cecilia Penitón	Comunidad	3108133394	marcecidia@telefonos.com
María Espinosa	Comunidad	3108133394	marcecidia@telefonos.com
Jean Paul Tolosa	SDA / OPEC	3187819383	jean.tolosa@ambiente.gov.co
Diego Arevalo	C.E.T	3213073781	
Responsable de la actividad		Consuelo J.A.	

2-2

126PG01-PR08-M-A2-V.9.0

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

- o Actores responsables y acciones necesarias

Fecha: 01-04-16.

Lugar: Salón Comunal Conjunto Tejar de ontario.

Taller No3. Establecimiento del diagnostico.

a) Actores responsables en la problemática del PEDH Tunjo.

Durante el encuentro los actores sociales manifestaron que los responsables en la problemática del PEDH son las instituciones, quienes al parecer no han trabajado de manera articulada en la gestión a favor del ecosistema. Manifiestan que hace falta mayor intervención por parte de la EAB y las Alcaldías Locales de Ciudad Bolívar y Tunjuelito.

b) Acciones necesarias y responsabilidades que se deben asumir para el cuidado y preservación del ecosistema:

- Articulación interinstitucional
- Participación comunitaria.

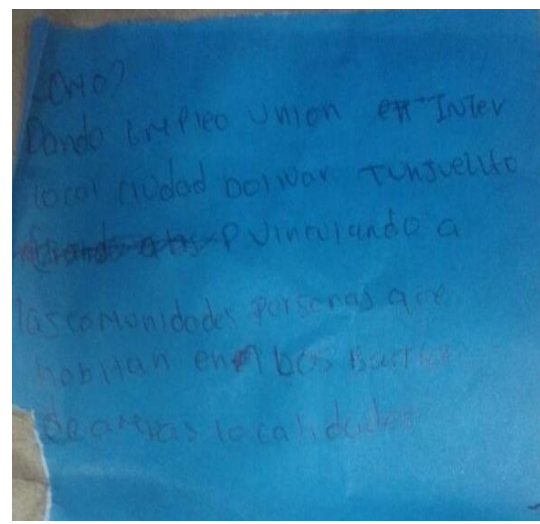
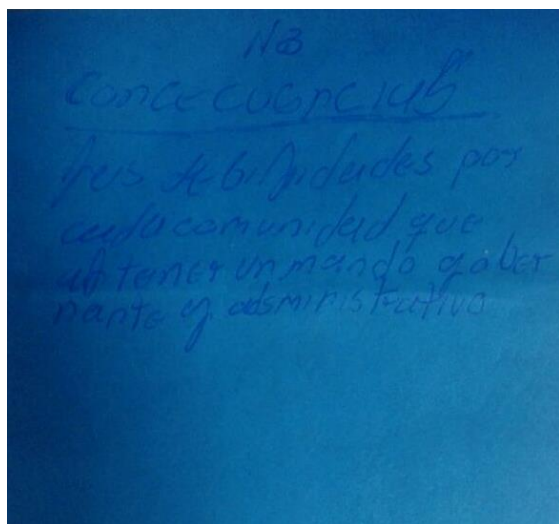
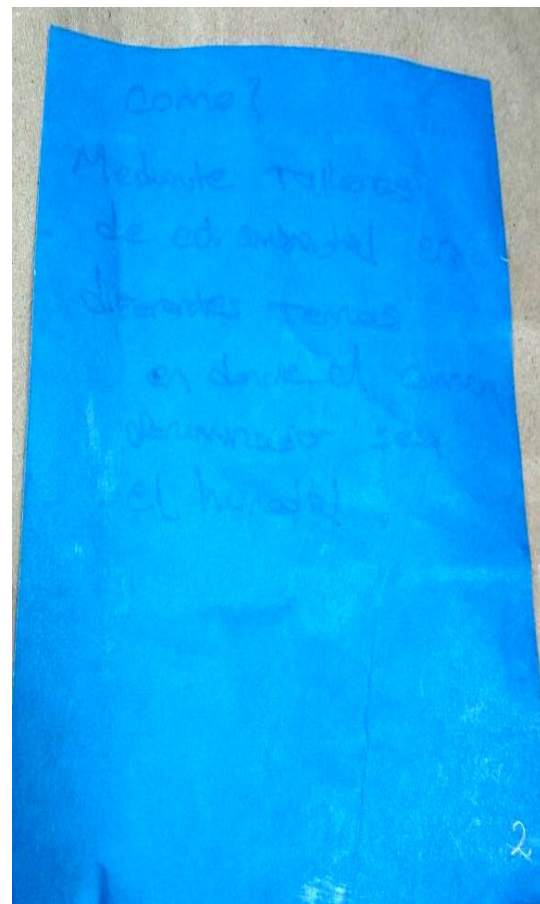
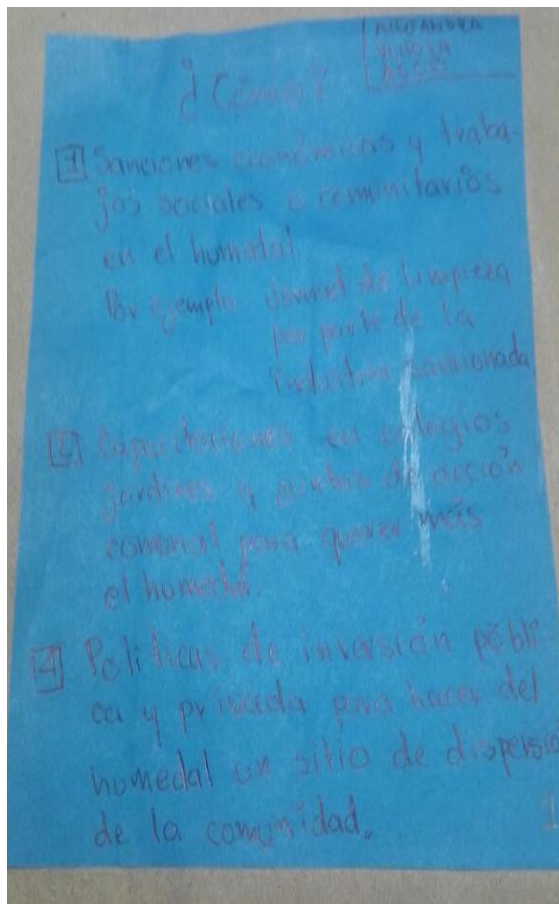
ANEXO

EVIDENCIA DEL ENCUENTRO No. 4 PROSPECTIVA

- Fotos Fichas árboles de objetivos
 - a) Alternativas de Solución
 - b) Objetivos
- Acta reunión encuentro 4
- Listado asistencia encuentro 4

○ Fotos Fichas árboles de objetivos

a) Alternativas de Solución



- Destinar mesas de trabajo en áreas como:

- Mesa Seguridad
- Ecoturismo
- Salud
- Movilidad
- Comunicación
- Inversión

Con el apoyo y contratación de personal residente en ambas localidades

5

¿COMO?

- 1) Que las entidades Públicas, tanto distritales como locales se involucren en todo sentido.
- 2) Involucramiento de empresas Privadas cercanas.
- 3) Fortalecer grupos sociales.
- 4) Encerrar.

6 DANIEL VEGA

1. Cortes Social

- Salidas de Campo para reconocer
- Estudios de diagnóstico

- Cambio - Gerencia del Humedal
- Establecimiento y cuidado de las condiciones del humedal y su entorno
- Responsabilidad social y ambiental de la empresa pública y la comunidad, institucionalidad
- Visualizar la importancia ecológica y ambiental del humedal - Servicio ambiental

Como:

- Brigadas. Cada Mes con Secretarías, Aueduoto, Comunidad - etc -
- Donde se realizará la Limpieza del humedal
- Charlas pedagógicas, concentrando a la Comunidad, colegios.
- Realizada

9

1- Ajustar la estructura en el humedal

- 1- Ajustar la estructura en el humedal
- 2- Ajustar la estructura en el humedal
- 3- Ajustar la estructura en el humedal
- 4- Ajustar la estructura en el humedal
- 5- Ajustar la estructura en el humedal
- 6- Ajustar la estructura en el humedal
- 7- Ajustar la estructura en el humedal
- 8- Ajustar la estructura en el humedal
- 9- Ajustar la estructura en el humedal
- 10- Ajustar la estructura en el humedal

Como realizar el Objetivo

1. Mesas de Trabajo a nivel
comunal en las comunidades
de las entidades que se responsa-
bilizan en la rec del Humedal.
2. Visitas y talleres técnicos
a las industrias en la
recuperación del Humedal.

① → Saneamiento del
vertimientos Rio P
y afluentes
→ control efectivo
disposición vertimientos y acobos
→ Separación de Aguas
residuales con que
no se vierten Rio

② Participación específica
de las comunidades
en el manejo del
humedal mediante
comités administrativos
Comite de Administración
a nivel Coordinación

B Acuerdo - pto
el canal
Dado a pto
proyecto

Proyecto de im-
provemento de ma-
nifestación del arco con
gato del barrio
rio Guadalupe

Cómo?

- * Realizando diagnóstico
participativo en diferentes ámbitos
(ecológico, social, y cultural), que
permita avanzar un proceso
local de educación ambiental no
formal.

- Articular al POMA Turguila - los Bogotinos
al PEDH El Turgo

b) Objetivos

Restaurar y
conservar el
PEDH Tunjo.

- Articular el trabajo coordinado de la institución con la comunidad y empresa privada.
- Identificar actores involucrados.
- Levantar diagnóstico ambiental.
- Ejecutar acciones de control ambiental.
- Educar y sensibilizar a la comunidad ambiental a través de charlas educativas frente a la importancia del humedal.
- Mantener recursos financieros y humanos.
- Restaurar.
- Continuidad y seguimiento y evaluación del proceso.
- Requiere de recursos.

objetivo de solución.

- La participación de y compromisos de las Entidades Públicas y competentes a intervenir de una forma responsable junto con la comunidad para que se fomente el interés.

No 3

5- causas

concretar con los sectores beneficiados para que se pueda trabajar y tener el apoyo del trabajo de siembra ecológica y no permitir que nos invadan con maquinarias ecológicas.

Objetivos

1. ~~Unidad~~ ~~de~~ criterio para articular las entidades involucradas en la recuperación y conservación del Humedal.
2. Comunicar y concientizar a las ~~industrias~~ en la recuperación y conservación del Humedal.

OBJETIVO:

• Aplicar y articular los sectores público, privado siguiendo los PEDH Tunjo, Plan de Acción local, encabezado por las instancias participativas de Ciudad Bolívar, y Tunjuelito.

ECOTURISMO

4

Objetivos

1. Las industrias prioricen el manejo de residuos.
2. Más capacitaciones a la comunidad
3. Hacer de esta zona un lugar más agradable para que la comunidad lo disfrute y por ende lo quiera.

5

Objetivos

Verificar las causas que permitan

Esforzarse y especializarse un proceso educativo

Teniendo en cuenta las organizaciones que nos brinden el apoyo para su recuperación

PCAM

Identificar actor problemáticos socioambientales
entorno a los quebrados y humedales del Sector d

Visión
Generar espacios de reflexión Educativos con el
fin de percibir de "Concientizar" a las personas e de
las problemáticas

Realizar acciones de recuperación en articulación con
la comunidad y entidades q. posibiliten un trabajo
directo.

Investigar
humed

- 1 - Reconocer
humed
- 2 - Retirar

Investigar los Actores del Humed

- 1 - Reconocer la Funtés
humed que alimenta el
Humed
- 2 - Retirar las Especies Invasoras
del Humedal
- 3 - Rescatar y sembrar Especies
vegetales Arceas al tipo de
Humed
- 4 - garantizar una Gerencia
del Humedal que garantice los
objetivos propi
- 5 - garantizar recursos que garanticen
manejos en el Humed

OBJETIVO SOLUCION

- ~~GENERAL~~
- RECUPERAR INTEGRALMENTE
EL PEDHT CON PARTICIPACION
DE LOS DIFERENTES ACTORES
SOCIALES (COMUNIDAD, SECTOR
PUBLICO Y PRIVADO) QUE PERMITA
LA GENERACION DE DIVERSIDAD
ECOLOGICA Y APROPIACION
CULTURAL Y POSICIONAMIENTO
DISTRITO DEL HUMEDAL COMO
REFERENTE AMBIENTAL.

10

OBJETIVO DE SOLUCION

- 1) Cuidar, Conservar,
Preservar y mantener
en buen estado
Ambiental el humedal.
- 2) Generar Investigación
para saber el estado
en el que se encuentra.

DANIEL VEGA

11

- Las Alcaldías locales DEBERÁN hacer cumplir las actividades de Inspección, Vigilancia y Control, ya que son su responsabilidad.
- Las Alcaldías locales deberán dirigir recursos en Seguridad ambiental del territorio según lo establece la Constitución
- Deben realizarse de manera permanente las actividades de mantenimiento del friso terrestre y acuática bajo criterios estrictamente ambientales y ecosistémicos
- Deben destinarse los recursos desde las entidades responsables para el monitoreo hídrico y se deben establecer y garantizar los caudales ecológicos
- Las empresas encargadas de la recolección de residuos deberán asumir compromisos de responsabilidad ambiental.
- No se deben

12

- ① Realizar el manejo integral de la cuenca
- ② Articular los procesos comunitarios en el manejo realizado, desde las entidades distritales para la recuperación del humedal.

14

Cartera de objetivos
de calidad
sostenible
caminos de trabajo
mejor mantenimiento
activa platanos
convivir mejor
por la calidad
de participación
para nuestro hijo

13

1. Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, para la recuperación integral de la cuenca del río Teque.
2. Implementar procesos de restauración ecológica del humedal.
3. Desarrollar procesos de educación ambiental en las áreas de influencia del humedal.
4. Garantizar la protección de las áreas del humedal.

15

Objetivo *

Incluir el humedal 'El Tunjo'
dentro de la Estrategia de
Aulas Ambientales de la
Secretaría Distrital de Ambiente (SDA)

Objetivo

- Generar Conocimiento
y Conciencia Ambiental
a través de talleres
participativos de
ed-ambiental
- Generar conocimiento y
conciencia ambiental

17

SOLUCIONES / COMO?

* FORTALECIMIENTO BASE SOCIAL
INTERLOCAL.

- CONFORMACION REDES
Y VECINARIAS
- SEMILLEROS INVESTIGACION
- VINCULACION CONTINUA
DE LÍDERES Y COMUNIDAD
- PROMOCION LOCAL AGENDA
EVENTOS HUMEDALES

* PARTICIPACION OFERTA
PUBLICA INSTITUCIONAL CON
ENFASIS EN GL PEDHT.

- VINCULACION OFERTA DE
SERVICIOS SECTORES PUBLICOS
- INSPECCION
FORTALECIMIENTO

ALEJANDRO VELAZ
HOSPITAL JUVENIL TO. 18

○ Acta reunión encuentro 4



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 1 de 2

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA _____			REUNIÓN EXTERNA _____		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	13	07	16	2:00 pm	5:00 pm.

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).
El objetivo del taller 4. Prospectiva, es el de plantear la situación futura que se desea alcanzar mediante la solución de los problemas, así como plantear las posibles alternativas de solución en el marco del proyecto.

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
<ul style="list-style-type: none"> a) Recepción y bienvenida. b) Video de sensibilización "Recuperación del humedal El Cascajo" de Chancay Lima c) Presentación de los avances del diagnóstico del PEDH Tunjo d) Análisis de objetivos a partir de la construcción del árbol de objetivos. e). Cierre del encuentro.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

- Se realizó la bienvenida y presentación del equipo técnico del Consorcio.
- Se presentó el diagnóstico del PEDH Tunjo según el trabajo en campo por parte de los profesionales y los aportes de la comunidad durante el proceso participativo.
- Arbol de objetivos:
 - Objetivo principal: Restaurar y conservar el PEDH Tunjo
 - Otros objetivos:
 - Promover procesos de articulación interinstitucional a favor del PEDH Tunjo
 - " " procesos de participación ciudadana en la gestión del PEDH Tunjo
 - Articular acciones entre las alcaldías locales de ciudad Bolívar y Tunquelito
 - Consolidar la administración del PEDH
 - Recuperar los espejos de agua presentes en el PEDH

ACUERDOS Y COMPROMISOS

- controlar las especies invasoras presentes en el ecosistema y desarrollar procesos de revegetalización.
 - Promover el PEDH Tunjo como aula ambiental
 - Comunicar y educar a las industrias presentes en el área de influencia sobre la importancia del ecosistema
 - Promover procesos de educación ambiental
 - Promover el manejo adecuado de los residuos sólidos
 - Velar por la continuidad, seguimiento y evaluación de las actividades definidas en el marco de la gestión en el PEDH.
- Compromisos: Los actores se comprometen a continuar participando en los talleres

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Paola Quevedo

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

- Listado asistencia encuentro 4

Taller No.4. "Prospectiva"

RELACIÓN DE ASISTENCIA Taller No.3.				
DEPENDENCIA: Consorcio J.A.		HORA DE INICIO 2:00 pm.		HORA DE TERMINACIÓN 5:00pm
FECHA: 13-Julio-2016.				
LUGAR: Casa de la Cultura Ciudad Bolívar -		TEMA: Taller No.3. Alternativas de Solución FECH Tumb		
NOMBRE	DEPENDENCIA/ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Jedra Isabel Santos	Comunidad	3125012566	Jedra.isabel@hotmail.com	Jedra Santos
German E Arevalo	SPPA - SIDA	3108120144	gcm.arenado@ambiente.gov.co	German Arevalo
Santiago Gavilan Plachas	D.C.	3115492800	Plachas.santiago@bcbogota.gov.co	Santiago Plachas
Martín Lina Quiroga	C.E.J.	3213106027	mlquiroluna8023@yahoo.es	Martín Quiroga
Andrés Apoliza Caro	C.E.J.	2386606	- - - - -	Andrés Caro
Marcel Castiblanco	C.E.J.	3213073781	Urcas.castiblanco@bcbogota.gov.co	Marcel Castiblanco
Alexandro Velazquez	HOSPITAL TUNJUELO GESA	3172932334	GESATUNJUELO@SMAIL.COM	Alexandro Velazquez
Responsable de la actividad				

1/4

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia



RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: Consorcio J.A.

FECHA: 13-Julio-2016.

HORA DE INICIO 2:00 pm

HORA DE TERMINACIÓN 5:00 pm

LUGAR: Casa de la cultura Ciudad Bolívar

TEMA: Taller No.3. Alternativas de Solución Pech Tumbó

NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
David Uscay	TUNA S.A.S.S	3163583657	info@tuna.com.co	
Diego Andrés Arévalo Gaitano	ALCB Grupo Nyl	3102633300	diego.arenal@gobombocopa.gov.co	
Harly Alejandra Villota P.	ALCB	3146042368	marquillota@gmail.com	
Nancy Castellanos	SDA SPPA	2778539 3202742398	nancy.castellanos@bogota.gov.co	
Leidy M. Reyes P.	SDPS / IDIGER	4292800	lreyes@idiger.gov.co	
David Aguilar	Ecorientados	3132674633	ecorientados@hotmail.com	JUAN AGUILAR
Rebeca Alvarado	Comunidad	320407765		

Responsable de la actividad

24

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA:

FECHA: 13-07-16

HORA DE INICIO 2:00pm

HORA DE TERMINACIÓN 5:00 pm

LUGAR: Casa de la cultura Ciudad Bolívar.

TEMA: Taller 3, Alternativas Solucion POTH Tingo

NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Steven Mora	Comunidad Ing	3004459477	stevan_683@hotmail	
Karen Sotelo	Comunidad	7188338	dbi_kateb231@Redggya.edu.co	Karen Sotelo
Indira Kavariza Sanchez	Fundación con misioneros de la fe	3046190160	diara@la@hotmail.es	Indira Sanchez
Alejandro Restrepo	TUNJO ROJO	3213264739	lape8707@hotmail.com	
Paola Delgado	El Indiviso	3138336485	pa08096@hotmail.com	
Mónica Lorena Palacios	Consorcio S.A.	2114511 Ext 103	ingenero@epg@epg.com.co	Mónica Palacios
Yago Horta	Consorcio S.A.	2114511	ingenero@epg@epg.com.co	


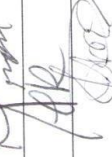
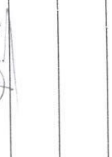
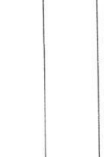
Responsable de la actividad

3/4

126PG01-PR08-M-A2-V-8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

RELACIÓN DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA: Consorcio JA				
FECHA: 13-Julio-2016.				
HORA DE INICIO 2:00 pm. HORA DE TERMINACIÓN 5:00 pm.				
LUGAR: Casa de la Cultura - Ciudad Bolívar				
TEMA: Taller No.3. Alternativas de Solución. Poth Tunjo				
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
WILMAN PARRA URQUIZ	SER - SOA	37789114	wilman.reina@ambientebogota.gov.co	
HARVEL G. PONTÓN	La gente del Tunjuelo	3016923263	reportes10LaGenteTunelica.com	
WILIANA HERNÁNDEZ	Alcaldía local CB	77992800e198	ambiente.ciudad.bolivar@gmail.com	
ANDRÉS ARIZA R.	CONGREGIO JA	2114511	ec3andres@gmail.com	
Responsable de la actividad				

4/4

126PG01-PR08-M-A2-V-8.0

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

ANEXO

EVIDENCIA DEL TALLER No. 5 PLANTEAMIENTO DE ESCENARIOS Y ZONIFICACION

1. Acta reunión encuentro 5
2. Listado asistencia encuentro 5
3. Establecimiento de escenarios y zonificación ambiental
4. Variables estratégicas

1. Acta reunión encuentro 5

Taller No5.

Planteamiento de escenarios y zonificación.



Hoja 1 de 2

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA			REUNIÓN EXTERNA		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	10	09	2016	2:00 pm	5:00 pm.

OBJETO DE LA REUNIÓN	
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).	
<p>El Taller No5 se realizó con las siguientes objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plantear el escenario tendencial y el escenario deseado del PEDH Tunjo para el año 2050 - Presentar la propuesta de zonificación ambiental, dando lugar a los respectivos aportes y recomendaciones por parte de los actores sociales. 	

TEMAS TRATADOS	
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)	
<p>a) Bienvenida.</p> <p>b) Presentación del avance del diagnóstico del PEDH Tunjo</p> <p>c) Planteamiento de escenarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escenario tendencial (Condición del PEDH Tunjo en el 2050 sin PHA). - Escenario deseado (Condición del PEDH Tunjo en el 2050 con PHA). <p>d) Definición de variables estratégicas en la gestión a favor del ecosistema.</p>	

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

- a) Recepción y bienvenida
- b) Presentación de los avances del diagnóstico: Se presentaron los avances del diagnóstico evidenciando la inclusión de los aportes obtenidos tras el proceso participativo adelantado hasta el momento
- c) Planteamiento de escenarios.
 - Escenario tendencial: Se planteó que en el 2050 el PEDH Tunjo presentaría la siguiente situación de no contar con PMA: Reducción de la riqueza biótica, presencia de llantas y escombros, invasión de parqueaderos, reducción de los espejos de agua, contaminación de las aguas a causa de vertimientos de las curtiembres y demás industrias presentes
 - Escenario deseado: Se desea que con el PMA el PEDH Tunjo para el año 2050 presente la siguiente condición: Funcionará como aula ambiental

ACUERDOS Y COMPROMISOS

contará con un espacio para la administración del mismo, contará con senderos y señalización en su interior, contará con vegetación nativa, una huerta, los espejos de agua serán visibles, el río Tunjuelo y las quebradas presentes en el área de influencia presentarán una mejor condición, la ampliación de la Carrera 24 causará el menor impacto puesto que se velará por que su construcción contemple las medidas de mitigación de impactos necesarias, entre otros aspectos.

Compromisos = Los actores sociales se comprometen a seguir participando en los talleres enmarcados en el proyecto

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Paula Quevedo

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

2. Listado asistencia encuentro 5

RELACIÓN DE ASISTENCIA					1/3
DEPENDENCIA: Consorcio J.A.A.					
FECHA: 10-08-2016					
HORA DE INICIO 2:00 p.m. HORA DE TERMINACIÓN 5:00 p.m.					
LUGAR: Casa de la Cultura Ciudad Betulia					
TEMA: Perspectiva - Zonificación					
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TÉLEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
Nora Zuleima Pérez	IDAD / ADO	3005112231	nory.perez@idad.gov.co	[Firma]	
Jean Paul Tolosa	Secretaría de Ambiente	3121319383	jpm.tolosa@ambiente.gov.co	[Firma]	
Santiago García Riquelme	M. Ambiente	3115497800	Mechanika@ambiente.gov.co	[Firma]	
Ing. Diana María Sánchez	M. Ambiente	31154190800		[Firma]	
CARLOS SANCHEZ	PROTECTOR	3174410723	thomaskg@proteccion.gov.co	[Firma]	
William Cruz	Secretaría de Planeación	3125250046	wcruz@planeacion.gov.co	[Firma]	
José Fernando	SDA - CPEL	3115701196	ingjfd@sdacpel.gov.co	[Firma]	
Grina Ochoa	Secretaría de Planeación	474.8094		[Firma]	
Diego Andrés Arévalo Galindo	Alc. Local Ciudad Bolívar	310633300	diego.arevalo@gobierno.bogota.gov.co	[Firma]	
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA - AITEC S.A.S					

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

(2)

RELACIÓN DE ASISTENCIA					243
DEPENDENCIA: Consorcio J.A.					
FECHA: 10-08-2016					
HORA DE INICIO 2:00 pm HORA DE TERMINACIÓN 5:00 pm.					
LUGAR: Casa de la Cultura					
TEMA: Prospectiva y Zonificación. PHA del PEDH					
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
Andrés Francisco Sánchez	FONDO DE INICIATIVA AMBIENTAL BOGOTÁ	3046498166	magolita.fran@bogota.gov.co	Andrés Sánchez	
Carlos María Perea	CENAD	3133439856	giyog95ud@bogota.gov.co	Carlos María Perea	
Edo A. Pareda	Comunidad	7106360		Edo A. Pareda	
Steven Mora	Universidad	3004454477	Steven-683@hotmail.com	Steven Mora	
Leidy M. Reyes P.	SPPS / IDIGER	4292800	ireyes@idiger.gov.co	Leidy M. Reyes P.	
Fredy S. Badambá	INEA	3118127765	badamba722@gmail.com	Fredy S. Badambá	
Reinaldo Duran	CES	3138336495		Reinaldo Duran	
Haniel Portón	Carre del Tejuelo	306423263	ngponton@hotmail.com	Haniel Portón	
María Eugenia Vásquez	SPPA / SDA	37788937	maria.vasquez@ambientebogota.gov.co	María Eugenia Vásquez	
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA - AITEC S.A.S					

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

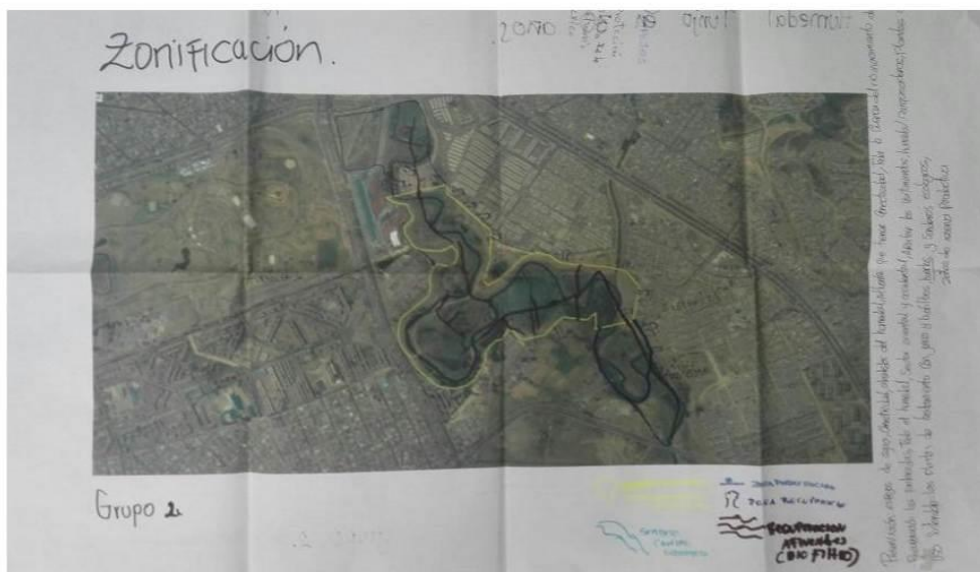
Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

3. Establecimiento de escenarios y zonificación ambiental

ZONIFICACIÓN AMBIENTAL GRUPO DE TRABAJO N°2

A continuación la representación gráfica de la zonificación ambiental, construida por el grupo de trabajo N°2.



Lluvia de ideas obtenidas a partir de la participación del grupo de trabajo N°2

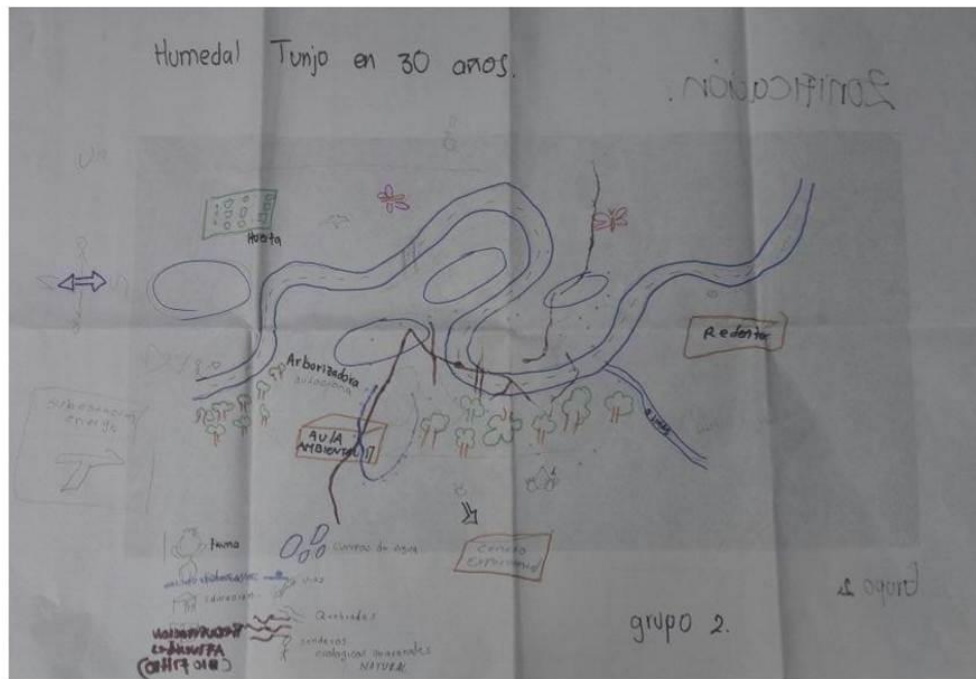
Preguntas

1. Como se lograra llegar a ese estado.
 - Con articulación de acciones de la Comunidad e instituciones.
 - Sensibilización ambiental Para empresas publicas y Privadas.
 - Involucrar otros Sociales, institucionales y Privados.
 - las entidades respeten los procesos que tengan en cuenta a la Comunidad.
 - Apropiación y Control de la Comunidad, Creación de roles ambientales.
 - Compromiso y cumplimiento de la Política Pública que vaya dirigida a la Conservación.
 - Sensibilización, educación y Concurrencia de todos los actores.
2. Quienes deberian intervenir:
 - Alcalde
 - Secretaria de ambiente
 - Alcaldías locales
 - organizaciones que han estado realizando trabajos en el mismo.
 - entidades Privadas
 - Universidades Publicas y Privadas
 - Colegios públicos y Privados
 - C.A.R
 - Todos los actores.
3. Que acciones tienen que desarrollar.
 - Establecimiento de mesas de trabajo permanente que trabajen entorno a el tema normativo.
 - las universidades tanto publicas Como Privadas implemente Trabajos y tesis de grado en temas relacionados al humedal.
 - formulando nuevas politicas y fortaleciendo las actuales
 - inversiones economicas.
 - los Colegios implementar y generar proyectos en relación a sus estudiantes realizando Siembras a si mismo Sensibilizando.
 - Reconocimiento del humedal.
 - economía Como asignación del recurso.
 - Restaurar la parte alta, mejoramiento Practicas agricolas.
 - elaborando
 - implementación de actividades ludicas y recreativas conjunto a la integración Familiar.
 - Aplicar Conferencias a las infraestructuras ambientales
 - investigación y desarrollo
 - Mantenimiento contribuir personas que ha trabajado en el mismo.
 - Restauración ecologica y Social.
 - No Permitir el Planteamiento que se ha hecho de el encenamiento del humedal.

grupo 2

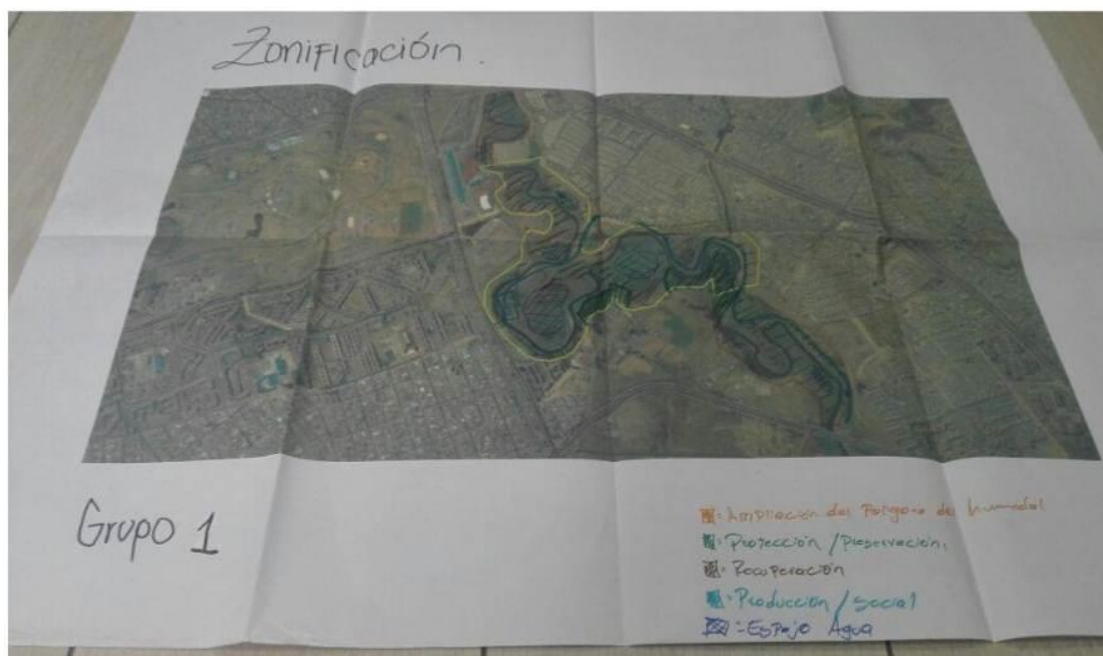
ESTABLECIMIENTO DE ESCENARIOS GRUPO DE TRABAJO No2.

A continuación la representación gráfica del escenario deseado (con PMA), para el PEDH Tunjo en 30 años, construido por el grupo de trabajo N°2.



ZONIFICACIÓN AMBIENTAL GRUPO DE TRABAJO No 1

A continuación la representación gráfica de la zonificación ambiental, construida por el grupo de trabajo N° 1.



Lluvia de ideas obtenidas a partir de la participación del grupo de trabajo N°1

R/ 2- Instrucciones:

- EAB - SDA - Secretaría
- Habitad, - Secretaría Gobierno
- Alcaldía Local Ciudad Bolívar y
- Tunjuelito.

Comunidad:

- Vecinos inmediatos
- Organizaciones Ambientales
- Juntas Acción Comunal.

R/ 3- Saneamiento de Río de Tunjuelo, Participación y Divulgación de la Protección Ambiental.

1- Como se logro llegar al estado deseado?

2- Quienes intervienen?

3- O acciones desarrollan?

R/:

- 1- Ataques de cercamiento del humedal.
- Recuperación integral de la calidad del Agua del río y la cuenca Tunjuelo, y de las Quebradas Limas.
- Considerando la delimitación del humedal desde Av. Boyacá con Villavieja hasta Isla del Sol.
- Con seguridad permanente en el humedal.

grupo 1

PLANTEAMIENTO DE ESCENARIOS Y ZONIFICACIÓN – PEDH TUNJO

ESTABLECIMIENTO DE ESCENARIOS GRUPO DE TRABAJO No 1.

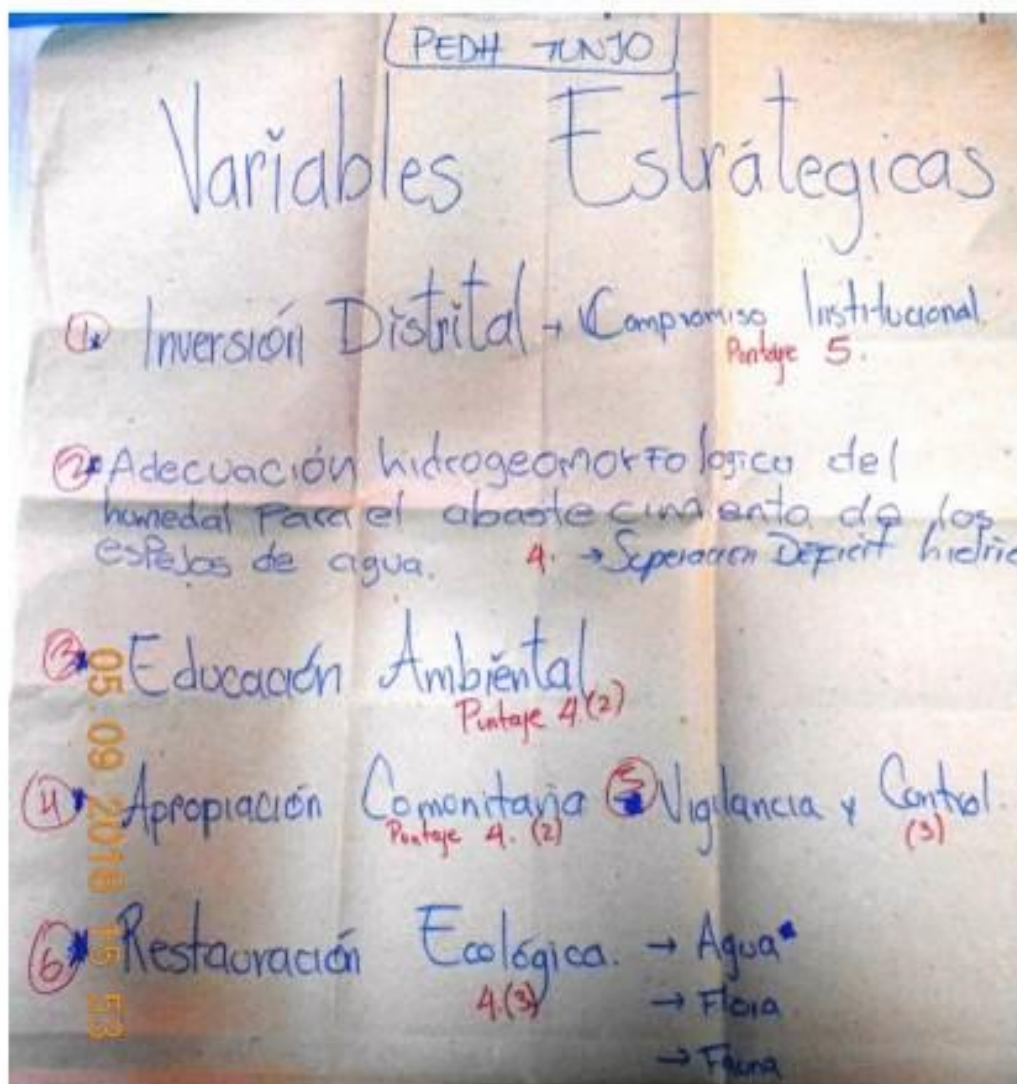
A continuación la representación gráfica del escenario tendencial (sin PMA) y del escenario deseado (con PMA), para el PEDH Tunjo en 30 años, construido por el grupo de trabajo N° 1.



4. Variables estratégicas

VARIABLES ESTRATÉGICAS EN LA GESTIÓN A FAVOR DEL PEDH TUNJO

A continuación se presentan las variables estratégicas definidas por los actores sociales en el marco de la gestión a favor del PEDH Tunjo.



ANEXO

EVIDENCIA DEL ENCUENTRO No. 6 PLAN DE ACCION

1. Acta reunión encuentro 6
2. Listado asistencia encuentro 6
3. Pirámide de actores estratégicos
4. Matriz de planificación de proyectos y proyectos formulados por los actores sociales

1. Acta reunión encuentro 6



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 1 de 2

Taller No.6. Plan de acción

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA: _____					
REUNIÓN INTERNA _____			REUNIÓN EXTERNA _____		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	31	08	2016	2:00 pm	5:00 pm

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).
<ul style="list-style-type: none"> - Determinar los proyectos necesarios para lograr la restauración y conservación del PEDH Tunjo en el marco del PIA. - Dar lugar a los actores sociales para la formulación de proyectos que se consideren deben hacer parte del plan de manejo ambiental del PEDH Tunjo.

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
<ul style="list-style-type: none"> a) Recepción y bienvenida. b) Pirámide de actores c) Mapa de planificación de proyectos d) Formulación de proyectos. e) Cierre del encuentro.

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

- a) Recepción y bienvenida
- b) Pirámide de actores: Según la pirámide de actores estratégicos se definió a las entidades distritales como la base para la gestión a favor del humedal, seguidas de las empresas privadas, los espacios de participación formal y por último los espacios de participación no formal.
- c) Matriz de planificación de proyecto: Los asistentes manifestaron que en el plan de manejo ambiental se deben incluir proyectos que traten las siguientes temáticas: Educación ambiental, superación del déficit hídrico, control de especies exóticas y revegetalización con especies nativas, estudio y monitoreo de especies faunísticas, investigación ambiental, restauración ecológica.
- d) Proyectos formulados: 1. Restauración ecológica 2. Recuperación del recurso

ACUERDOS Y COMPROMISOS

hídrico. y 3. Educación ambiental y procesos de investigación.

Acuerdos y compromiso:

- Los asistentes del taller manifestaron su compromiso e interés por participar en la formulación del plan de acción para el PEDH Tunjo en el marco del PHA.

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Paola Quevedo

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

2. Listado asistencia encuentro 6



Taller No. 6: Plan de acción

RELACIÓN DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA: Consorcio JA.				
FECHA: 31-08-2016 HORA DE INICIO 2:00 pm HORA DE TERMINACIÓN 5:00 pm				
LUGAR: Casa de la Cultura Ciudad de Bogotá TEMA: Plan de Acción				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Pablo Andrés Barco H.	SUP - VAR	3208430942	pbarco@sdp.gov.co	Pablo B.
Luz Patricia Tena S.	Habito Poblado	7398844	—	Luz Patricia S.
Santiago González Pacheco	M.A.	3115492800	Pacheco@habito.com	Santiago P.
Diego Rodríguez	S.I.E	3014002294	diego@habito.com	Diego R.
Yuma Orozco	esencia urbana	314647089	—	Yuma O.
Genés Arango	SDA SPIN	3778837	genesarango@sd.gov.co	Genés A.
Nancy Castellanos	SDA SPDA	3778837	nancy@sd.gov.co	Nancy C.
Diego Andrés Arévalo	Alcaldía local Ciudad Bol.	3102633500	diego@sd.gov.co	Diego A.
Uriel Castillo B.	C.E.S	3213073781	uriel@sd.gov.co	Uriel C.
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA - AITEC S.A.S				

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: Consorcio J.A.				
FECHA: 31-08-16				
HORA DE INICIO 2:00 pm. HORA DE TERMINACIÓN 5:00 pm				
LUGAR: Casa de la cultura Ciudad Bolívar				
TEMA: Plan de Acción				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
NURY Z. REYES B.	(ADG) IDRD	3-55512231	nury.perez@idrd.gov.co	NURY REYES
Jean Facilitador	Secretaría de Ambiente	318 1814383	jean.flores@ambiente.gov.co	Jean Flores
Steven Ricardo Mora	universidad elct	3004454427	stevan-678@hotmail.com	Steven Mora
Andrés Ariza R.	Consorcio JA	314 35324237	eco.andres@gmail.com	Andrés Ariza
Pada Ricardo G.	Consorcio JA	318 3819631	padaricardo@consorcioja.gov.co	Pada Ricardo
Monica Palacios	Consorcio JA	2114511	monica.palacios@consorcioja.gov.co	Monica Palacios
Daniel Burgos	ORUIN	3202812719	daniel.burgos777@hotmail.com	Daniel Burgos
Responsable de la actividad: CONSORCIO JA - AITEC S.A.S				

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

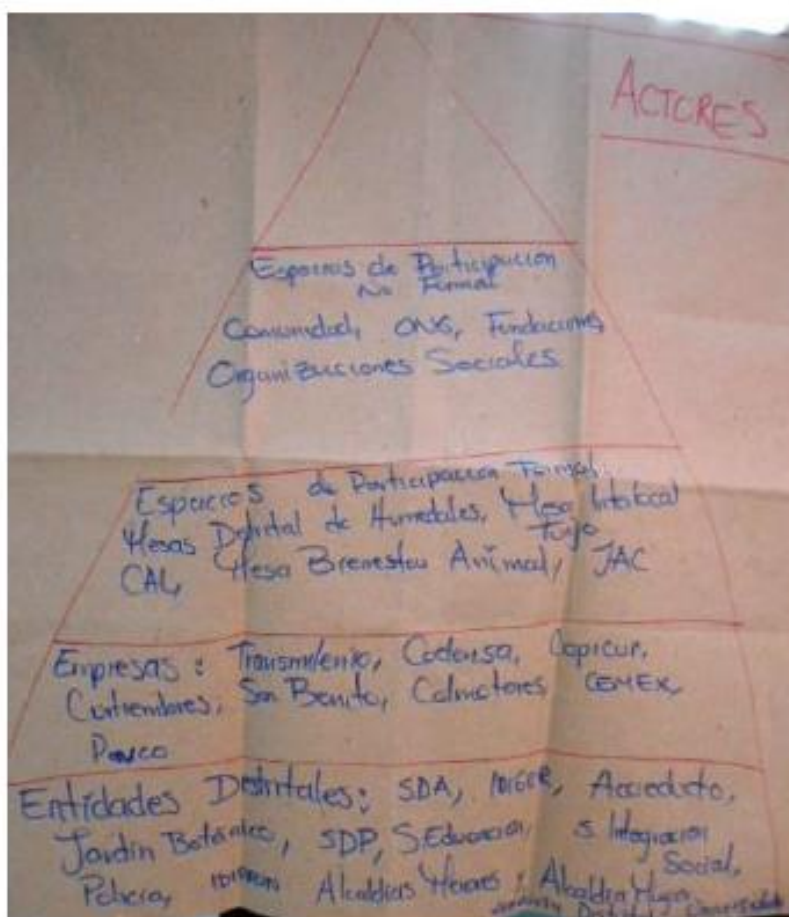
Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

3. Pirámide de actores estratégicos

PIRÁMIDE DE ACTORES SOCIALES ESTRATÉGICOS EN LA GESTIÓN DEL PEDH TUNJO

A continuación se presenta la pirámide de actores sociales estratégicos en la gestión del PEDH Tunjo, desarrollada por los asistentes al taller N°6.



4. Matriz de planificación de proyectos y proyectos formulados por los actores sociales

MATRIZ PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

A continuación se presenta la matriz de planificación de proyectos desarrollada por los actores sociales, quienes participaron en el taller N° 6.

FIN	INDICADORES
Recuperación y Conservación del PIED al Turjo	<ul style="list-style-type: none"> → Especies de Agua fría, Calidad Ambiental → Reservas de Agua y Fases de la y Migración → Especies de Agua fría → Datos Meteorológicos → Respuesta de Supervisión
PROPOSITO	
<ul style="list-style-type: none"> → Campesinos y Comunidades Dedicadas → Actividades Subterráneas del PIED → Estudios Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Vigilancia y Control → Restauración Ecológica 	<ul style="list-style-type: none"> → Alumnos de → Actividades FFA → Laboratorio de Agua y Fases de la y Migración → Estudios Ambientales → Estudios de Actividades Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Vigilancia y Control → Restauración Ecológica
COMPONENTES	
<ul style="list-style-type: none"> → Estudios Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales → Supervisión de Actividades Ambientales 	<ul style="list-style-type: none"> → Campesinos de la Universidad → Especies de Agua → Especies de Agua → Especies de Agua → Especies de Agua → Especies de Agua → Especies de Agua → Especies de Agua
ACTIVIDADES	
<ul style="list-style-type: none"> → Actividades de Agua fría → Actividades de Agua fría → Actividades de Agua fría → Actividades de Agua fría → Actividades de Agua fría → Actividades de Agua fría → Actividades de Agua fría → Actividades de Agua fría 	

PROYECTOS FORMULADOS POR LOS ACTORES SOCIALES

1. RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Proyecto Restauración Ecológica

Objeto principal: Revegetación al humedal de muertos o la
Zonificación ecológica identificada.

Objetivos específicos:

1. Aumentar la diversidad florística para atraer especies de fauna e inducir procesos de regeneración natural.
2. Manejo y sustitución de especies exóticas que afectan directamente al funcionamiento del humedal.

Actividades:

- Estudiar el potencial de restauración (identificar taxones, áreas favorables, biotopos).
- Identificar la composición florística del humedal y elegir las especies a plantar.
- Adquisición de las conchas del suelo.
- Estudiar las hipótesis de Restauración.
- Propagación de especies en vivero controlado dentro del humedal.
- Manejo de los taxones en el humedal.
- Proponer estudios de investigación sobre Restauración ecológica en humedales.
- Realizar Vigilancia de la comunidad en todo el proceso de Restauración.
- Realizar diagnósticos al proceso de restauración y monitoreo teniendo en cuenta factores como: altura de tierra, calidad del suelo, calidad del agua, etc.
- Diseñar una Comunidad Cívica.
- Proponer el manejo de compostaje y uso de fertilizantes químicos.

Responsables:

- SDA
- JBB
- EARG
- ABO
- Universidades
- Comités
- Humbolt
- Alcaldías Locales
- Organizaciones y Redes Internacionales

Elaboraron:

- Paola Bonetto-Flóres
- Uriel Castillo comunidad
- Germán Acosta-Sosa
- Nancy Castillo (Llanos-Sosa)
- Jean Rodríguez S.E.

2. RECUPERACIÓN DEL RECURSO HIDRICO

Proyecto del recurso hídrico

Objetivo Principal: Recuperación de las condiciones hidrogeomorfológicas del humedal y asegurar las condiciones hídricas del humedal que garanticen la permanencia del ecosistema.

ActividadesObjetivos Específicos

- 1) Recuperar el ecosistema de humedal y los espacios naturales de agua.
- 2) Suplen el déficit hídrico en las condiciones adversas en torno al cambio climático.

Actividades:

- 1) Realizar el estudio para la adecuación hidrogeomorfológica, y la implementación de esta con la adecuación de los edificios para los espejos de agua, retiros y centro de especies invasoras acuícolas, usando este material para mejoramiento de paisaje.
- 2) Estudios y definición de las diferentes alternativas para abastecer los espejos de agua, por ejemplo sistemas de drenaje pluvial sostenible, alimentación de los espejos de agua con tuberías, con el río Tunjuelo con sistemas de biofiltros, con pozos profundos, con tuberías líneas desde Ciudad Bolívar.
- 3) Implementación de las mejores alternativas para el abastecimiento hídrico del humedal, teniendo en cuenta las temporadas climáticas, y con calidad hídrica para el humedal.
- 4) Vincular el manejo de la Cuenca Bio Tunjuelo en la

el proceso de adecuación hídrica, ya que el humedal hace parte de la Cuenca directamente. Se tiene en cuenta los procesos de mantenimiento y draga del río y puentes que estos no afectan el proceso del humedal.

6) mantenimiento continuo del proceso hídrico de los espejos de agua.

Responsables:

- EAAB.
- SDA.
- JBB.
- IDIUB.
- Colegios.
- ONGs comunitarias.
- Universidades.
- Organizmos y actores internacionales.

Globos:

- Uriel Castillo - Comunidad.
- German Aceval - SDA.
- Nanci Castilla - IDIUB.
- Sergio Rodríguez - ONG.
- Paola Briceño - Planeación.

3. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto Educación Ambiental y desarrollo de Investigación

Objetivos Específicos:

1. Generar y promover conciencia ambiental en los diversos sectores ^{de la comunidad} a través de diversos espacios (Lúdicos), que permita una mayor apropiación y pertenencia de los habitantes de los localidades 6 y 17 frente al humedal.
2. Promover y apoyar estudios de investigación relacionados con la gestión integral del ecosistema a través de participación académica.

Actividades Fundamentales

- 1.1. Cronograma de actividades (Anual, Semestral, espacios de participación)
- 1.2. Proyecto de la Alcaldía local (Este depende del fondo de desarrollo local)
- 1.3. Creación de la Casa ambiental (Centro del pensamiento de aguas)
- 1.4. Componentes ambientales
- 1.5. Incluir en el Proce \Rightarrow Cartilla ver y hacer.
- 2.1. Plan de Entendimiento Social
- 2.2. Vinculación con entidades académicas (Universidad, Colegios, Empresa Privada, Fundaciones exito, Cámara de Comercio, ETC)
- 2.3. Proyectos artísticos de esculturas, etc. ^(Virtuos, ed. 2008) (Materiales reciclables)

ANEXO

EVIDENCIA DEL ENCUENTRO No. 7 SALIDA DE CAMPO

1. Acta reunión Taller 7
2. Listado asistencia taller 7

1. Acta reunión Taller 7



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 1 de 2

Taller No 7. "Salida de campo".

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA _____			REUNIÓN EXTERNA _____		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	01	10	2016	7:00 am	2:30 pm

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).
Identificar las características del Humedal Nueva y la gestión realizada en el marco de su respectivo PMA, esto con el fin de intercambiar experiencias en relación al proceso particular del PEDH Tunjo.

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
<ul style="list-style-type: none"> a) Bienvenida b) Recorrido por el ecosistema. c) Plenaria d) Fin de la actividad

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

- a) Recepción y bienvenida: Inicialmente los líderes en la gestión a favor del Humedal Neuta dieron la bienvenida a los actores sociales en el proceso de gestión del PEDH Tunjo y sustentaron las características del municipio y las características del Humedal como: (área, biodiversidad, objetos y objetivos de conservación, zonificación ambiental y los principales proyectos que se han realizado en el marco del PMA).
- b) Recorrido por el ecosistema: El recorrido y la información suministrada por los guías, permitieron evidenciar algunos avances en el marco del PMA como lo son: Gestión integral de residuos sólidos, Actividades en el Humedal Neuta como aula ambiental, Procesos de revegetalización con especies nativas, Gestión del riesgo en el humedal, entre otros.

ACUERDOS Y COMPROMISOS

- Todas estas actividades incluyen la apropiación y participación de la comunidad.
- c) Plenaria: El recorrido culminó con una plenaria, donde los actores sociales manifestaron las experiencias y lecciones aprendidas durante la salida de campo. A manera general manifestaron que resaltan el compromiso de la comunidad y que esa es una de los procesos a resaltar en la gestión del Humedal Neuta; el cual se pretende rescatar en el proceso para el PEDH Tunjo.
- Compromisos: Los asistentes manifiestan su compromiso por continuar apoyando el proceso de formulación del PMA del PEDH Tunjo.

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Paola Quevedo.


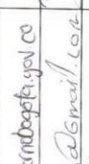
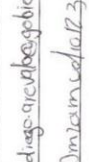
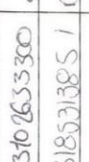
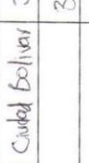
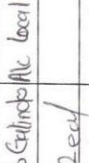
126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

2. Listado asistencia taller 7

Taller No 7. "Salida de campo"

RELACIÓN DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA: Consejo J.A.				1/3
FECHA: 01 - octubre - 2016.		HORA DE INICIO 7:00 am.		HORA DE TERMINACIÓN 2:30 pm.
LUGAR:		TEMA: Salida	PMA PEDH - Junio	Visita de campo
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Diego Andres Arias Gaitano	Alc local Ciudad Bolívar	310 263 3300	diego.arias@ciudadbolivar.gov.co	
Daniel Zamudio Real		3185313851	Daniel.zamudio@ciudadbolivar.gov.co	
Karen Domicia Sotelo Avila	Estudiante	310 594 3564	ddl.kateb231@ciudadbolivar.gov.co	Karen Sotelo
Carlos C Pachan	Alcaldía	3170052017	carlos.pachan@ciudadbolivar.gov.co	
Elizabeth Abril Pineda	Alcaldía	3138642981	elizabeth.abril@ciudadbolivar.gov.co	Elizabeth Abril
Ismael Donisio Ochoa	Centro Esp La Ubelula	4147089	ismadonisio2014@gmail.com	Ismael Ochoa
Fabio Vargas C	Comité Probiota	3123581083	vargasfabio46@hotmail.com	
Nancy Castellanos	SDA SPPA	3775527	nancy.castellanos@ambiente.bogota.gov.co	Nancy Castellanos
German Arias	SDA SPPA	3778837	german.arias@ambiente.bogota.gov.co	
Santiago Suarez Lopez	D.C.	3115490800	tsuarezlopez13@yahoo.es	
Responsable de la actividad				

126PG01-PR08-M-A2-V.10.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

RELACIÓN DE ASISTENCIA				
DEPENDENCIA: Consorcio J.A.		HORA DE INICIO 7:00 am		HORA DE TERMINACIÓN : 2:30 pm
FECHA: 01.10.2016		213		
LUGAR:		TEMA: Salida PMA PEDH-funso-deck		
NOMBRE	DEPENDENCIA /ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
David Aguilar	Asistencia	7378844		David Aguilar
Andrés Sánchez	Asistencia	3132674533	asistencia@consorcioja.gov.co	Andrés Sánchez
Alejandro Jaramillo Cermeño	Fundación Consorcio J.A.	3045498166	alejandra.jaramillo@consorcioja.gov.co	Alejandro Jaramillo Cermeño
Yerson Soler Gómez	Corp. Amb. SIE	3204274434	ysolergomez@corpamb.gov.co	Yerson Soler Gómez
Yerson Soler Gómez	Corp. Amb. SIE	3115562371	ysolergomez@corpamb.gov.co	Yerson Soler Gómez
Yerson Soler Gómez	Corp. Amb. SIE	4147089	ysolergomez@corpamb.gov.co	Yerson Soler Gómez
Carle Pachón	Asistencia	3017050047	carlepachon@consorcioja.gov.co	Carle Pachón
Elizabeth Abol Bello	Asistencia	3158640981	elizabeth.abol@consorcioja.gov.co	Elizabeth Abol Bello
Leidy M. Reyes P.	SDPS / IDIGER	4242000413040	lreyes@idiger.gov.co	Leidy M. Reyes P.
Carolina Uribe	IDIGER (6 Local)	312351785	cureque@idiger.gov.co	Carolina Uribe
Responsable de la actividad				

126PG01-PR08-M-A2-V.10.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

RELACION DE ASISTENCIA					
DEPENDENCIA:	Consorcio J.A.				3/3
FECHA:	01 - 10 - 2016	HORA DE INICIO	7:00 am	HORA DE TERMINACIÓN	2:30 pm
LUGAR:		TEMA:	Salida PUA	PEDH - tuncso - Uealy	
NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
José María Hoyen	Universidad	3204033600	mayeluna@hotmail.com		
Julian Fernando Trujillo	Universidad Piloto	3162231597	trujillo30@upc.edu.co		
Pablo Fleischer Lorenz	JA	3183819631	pacheco@comunicacion.com		
Fredy Jiménez		3182733642	losangeles23@hotmail.es		
Fredy Balamba		311 812 7765	balamba972@gmail.com		
Santiago Balamba	Estudiante	7696038			
Monica Lorena Palacios V.	Consorcio J.A.	2114511	ingenierodepapipalacios.com.co		
Responsable de la actividad					

126PG01-PR08-M-A2-V.10.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ANEXO

EVIDENCIA DEL ENCUENTRO No. 8 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LAS INSTITUCIONES COMPETENTES EN LA GESTIÓN DEL PMA DEL PEDH TUNJO

1. Acta reunión socialización
2. Listado asistencia socialización
3. Presentación avances del PMA PEDH Tunjo

1. Acta reunión socialización



Hoja 1 de 2

Socialización

ACTA DE REUNIÓN N° _____					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA _____			REUNIÓN EXTERNA _____		
FECHA	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	08	03	2017	2:30 pm	6:00 pm.

OBJETO DE LA REUNIÓN
(REALICE UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE LA REUNIÓN).
<p>Presentar, socializar ante las instituciones competentes, los avances en la formulación del PMA del PEDH Tunjo, dando lugar a recomendaciones técnicas y aportes que permitan enriquecer el documento final y lograr los resultados esperados a la hora de su implementación.</p>

TEMAS TRATADOS
(RELACIONE BREVEMENTE CADA UNO DE LOS TEMAS TRATADOS)
<p>a) Recepción y bienvenida.</p> <p>b) Presentación de los avances de la formulación participativa del PMA del PEDH Tunjo.</p> <p>c) Espacio para la intervención de las entidades.</p> <p>d) Cierre del encuentro.</p>

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
 Av. Caracas N° 54-38
 PBX: 3778899
 www.ambientebogota.gov.co
 Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
 MEJOR
 PARA TODOS**



DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(REALICE UN BREVE RESUMEN DEL DESARROLLO DE LA REUNIÓN E INCLUYA LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR CUANDO APLIQUE).

- a) Recepción y bienvenida.
- b) Socialización de los avances de la formulación del PNA para el PEDH Tunjo:
 1. Diagnóstico: Se sustentó las metodologías, el desarrollo y los resultados obtenidos en relación a cada uno de los siguientes componentes: Aprestamiento, componente físico, componente biótico, componente social, y problemática ambiental.
 2. Definición de los objetivos y objetos de conservación:
 - Objetivos de conservación: Recuperar los 6 espejos de agua, establecer el PEDH Tunjo como corredor ecológico, establecer habitats para fauna por procesos de restauración ecológica, generar escenarios para la educación ambiental, entre otros.
 - Objetos de conservación: Serpiente terrera, Rana campana, Especies migratorias

ACUERDOS Y COMPROMISOS

3. como el Gavilán Atiacho, el atrapamosca verdoso, entre otras. Especies en algún grado de amenaza como la lechuga ratonera, el chillón común, entre otras.
 3. Prospectiva: Se sustentó según lo desarrollado durante el proceso participativo.
 4. Redelimitación: Fueron sustraidas 1.08 ha para corregir traslape con zonas residenciales.
 5. Zonificación: Se presentó la zonificación, entre lo que se encuentran las siguientes zonas: Zona de preservación y protección ambiental (2,67 ha), Zona de recuperación ambiental que se divide en una zona de restauración ambiental (11,55 ha), Zona de recuperación para preservación ambiental (8,04 ha), Zona de rehabilitación ambiental (9,24 ha). También hay una Zona de uso sostenible (10,62 ha) y Zona de monitoreo (14,24).
 6. Plan de acción: Se definieron los programas y proyectos para el PEDH Tunjo.
- Compromisos:
1. Las entidades emitan sus observaciones de acuerdo a la socialización.
 2. Se realizarán reuniones en el marco de la mesa técnica.

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	CONSORCIO JA	2114511	Paola Quevedo

126PG01-PR08-M-A2-V.8.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

2. Listado asistencia socialización

RELACION DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: Subdirección de Políticas y Planes Ambientales

FECHA: 08 03 2017 HORA DE INICIO 2:30 p.m. HORA DE TERMINACIÓN 6:00 p.m.

LUGAR: Auditorio

TEMA: Socialización Avance Formulación PNA PEDH El Salitre y Tunda

NOMBRE	DEPENDENCIA/ENTIDAD	TELÉFONO	EMAIL	FORMULACIÓN	FIRMA
Rolando Higuita R.	EPAB/DEASH	3447250	r.higuita@conductor.com.co		
Julian N. Chaparro A.	OPEL/SDA	3778844	julian.gopal@ambientebogota.gov.co		
Alexsda Nuñez N. MEXA	SPPA/SDA	3778837	alexandra.nunez@ambientebogota.gov.co		
Ricardo Ramirez P.	SPPA/SDA	3778837	ricardo.ramirez@ambientebogota.gov.co		
Laura Catalina Berrito	SPPA/SDA	3778837	laura.catalina.berrito@ambientebogota.gov.co		
Martha E. Martínez	ALBU	3778837	martha.martinez@ambientebogota.gov.co		
Nancy Castellanos	SPPA	3778837	nancy.castellanos@ambientebogota.gov.co		
Mauricio Bernal	Caracra Tunjuelo	3158957276	mauricio.bernal@caracra.gov.co		
Ana Puerto	Caracra Tunjuelo	318920755	ana.puerto@caracra.gov.co		
Tatiana Castillo	ALC Bolívar	3162530432	tatiana.castillo@alcbolivar.gov.co		

Responsable de la actividad: Alejandra Nuñez S.

126PG01-PR08-M-2-V-11.0

BOGOTÁ
MEJORSecretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

RELACION DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: Subdirección de Políticas y Planes Ambientales

FECHA: 03 03 2017

HORA DE INICIO 2:30 pm HORA DE TERMINACIÓN 6:00 p.m.

LUGAR: Auditorio SDA

TEMA: Socialización Avance Formulación PNA PDA El Solitre y Tunga

NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	PDA PDA El Solitre y Tunga	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Angélica Espino	ALC Tunjuelito	3168477994		alcionambiental@gmail.com	
Angélica Rico	SDA SER	8849		angelica.rico@ambientebogota.gov.co	
Hiram Dando Herrán	AL Tunjuelito	3108127136		alcionambiental@gmail.com	
LUIS ALBERTO LAVERDE	SDA - SCA	3178921		luis.laverde@ambientebogota.gov.co	
Diana Forero	Aludato	3212115084		clara-9524@gmail.com	
Jaime Moncada	Aludato	3138248698		moncada@gmail.com	
Diana Wren	C. Tunjuelo	6102678		diana.wren@ambientebogota.gov.co	
Jose H. Castillo C	C. Tunjuelo	2497040		luis.laverde@gmail.com	
ANDRÉS CRIBE P	C. Tunjuelo	3043585196		andres.cribep@ambientebogota.gov.co	
Carlos Arboleda	C. Tunjuelo	3229430093		carlosarboleda@gmail.com	
Responsable de la actividad	Alejandra Utreros				

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas Nº 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

BOGOTÁ
MEJOR

RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: Subdirección de Políticas y Planes Ambientales

FECHA: 08 03 2017 HORA DE INICIO 2:30 p.m. HORA DE TERMINACIÓN 6 00 p.m.

LUGAR: Auditorio SDA

TEMA: Socialización Avance Formulación PNA PEOH EL SALTRE Y TUNJO

NOMBRE	DEPENDENCIA/ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Henry Roaio López Perilla	SDA - SDA	3108107334	hroaio.lopez@gmail.com	Henry López
César Ortiz	SDA - SDA	37788919	cesarortiz@gmail.com	César Ortiz
Wendy Fajardo Capador	SDA - SDA	3118483496	fajardocapadorwendy@gmail.com	Wendy Fajardo
Marco Alvarado Niño	SDA - OPEL	3778881	marco.alvarado@ambiente.bogota.gov.co	Marco Alvarado
Wendy Franco López	SDA / SER	3778814	wendylopez@ambiente.bogota.gov.co	Wendy Franco
Juan Diego Castellanos	IDU/DTP	3005555575	juan.castellanos@idu.gov.co	Juan Diego
Luis A. Jerez C	IDU/DTP	3386660	Luis.JEREZ@idu.gov.co	Luis Jerez
Luz Villamón	SDA	3778819	luz.villamon@ambiente.bogota.gov.co	Luz Villamón
Alejandra Ueros	SDA / SPPA	3778816	alejandra.ueros@aula.gov.co	Alejandra Ueros
Leon Paoletto		3187819383	leon.paoletto@ambiente.bogota.gov.co	Leon Paoletto

Responsable de la actividad: Alejandra Ueros

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

RELACIÓN DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA: Subdirección de Políticas y Planes Ambientales

FECHA: 08 03 2017

HORA DE INICIO 2:30 P.M. HORA DE TERMINACIÓN 6:00 P.M.

LUGAR: Auditorio SDA

TEMA: Socialización Avance Formulación
PMA PEDH El Salitre y Tunjo
CORREO ELECTRÓNICO
FIRMA

NOMBRE	DEPENDENCIA / ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Paola Quintero Flores	Consorcio JA.	3103819631	paulaqueintero@gmail.com	<i>Paola Quintero Flores</i>
Wendy Quintero	SDA / SER	3778914	wendyquintero@ser.gov.co	<i>Wendy Quintero</i>
Martha Molina	SDA	3778914	martha.molina@amb...	<i>Martha Molina</i>
Aldora Obando	SDA	3778914	aldora.obando@ambientebogota.gov.co	<i>Aldora Obando</i>
Zaridane Morán Ramírez	Ingeniería Forestal	3138335295	zaridane@gmail.com	<i>Zaridane Morán Ramírez</i>
Isabella Martínez		3125345365	isabellamartinez@gmail.com	<i>Isabella Martínez</i>
Patricia Uscacha	SDA - SER	3119991989	puscach4@gmail.com	<i>Patricia Uscacha</i>
Isa Carica F.		313497355	isacarica@gmail.com	<i>Isa Carica F.</i>
Herminia Montenegro		310691469	herminia28@gmail.com	<i>Herminia Montenegro</i>
Maribel López	SDA - SER	3778914	jose.mariaga@ambientebogota.gov.co	<i>Maribel López</i>

Responsable de la actividad

Alejandra Uscacha

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

126PG01-PROB-M-2-V.11.0

BOGOTÁ
MEJOR

RELACION DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA:

FECHA: 08-11-2017

HORA DE INICIO 2:30 p.m. HORA DE TERMINACIÓN 6:00 p.m.

LUGAR: Auditorio SDA

TEMA: Socialización Avance Formulación
PNA PDA EL SANEAMIENTO Y TUNAJE

NOMBRE	DEPENDENCIA/ENTIDAD	TÉLEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Beatriz Hernández	GCA EAB	310478468	bermudez@caracol.com.co	Beatriz
Sebastián Fariña	GCA EAB	3103433458	Sebastian.Fariña@gmail.com	Sebastián Fariña
Indira Varguez	GAB EAB	3214967460	juarguez6@ucn.cl	Indira
Geovanni Estepa	EAB-DGASH	3447740	geovanni@caracol.com.co	Geovanni
Hector Parra	EAB-DGASH	3444879	hparra@caracol.com.co	Hector
Florencia Costilla	CONSORCIO	2497440	florencia@caracol.com.co	Florencia
Andrés Uribe	Acqua Ingeniería	3043565196	acquaingenieria@caracol.com.co	Andrés Uribe
Sandra Caicedo	EAB-G. Ambiental	3447358	scaicedo@caracol.com.co	Sandra
Alejandra Chaves Viloria	EAB Sist. Gestión	3133420230	acchavesv@gmail.com	Alejandra

Responsable de la actividad: Alejandra Uribe

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

126PG01-PR08-M-2-V-11.0

BOGOTÁ
MEJOR

3. Presentación avances del PMA PEDH Tunjo

**FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS
PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS
PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE
HUMEDAL EL SALITRE Y TUNJO**

CONTRATO No. 01430 de 2015



EVENTO DE SOCIALIZACIÓN

8 DE MARZO DE 2017



TABLA DE CONTENIDO



1. INTRODUCCIÓN

2. AVANCES PEDH EL TUNJO

3. PREGUNTAS (15 MIN)

CONSORCIO JA- EQUIPO PROFESIONAL



NOMBRE	CARGO
Leonardo Andrés Ariza	Coordinador
Paola Quevedo Moreno	Trabajadora Social
Jair Mora Gamboa	Profesional Biólogo
Luz Helena Gómez	Profesional Limnólogo
Carlos Rivera	Profesional Físico
Jesús Ernesto Torres	Profesional Hidráulico
William Andrés Castillo	Profesional en Sistemas de Información Geográfica
Martín Alfonso Sánchez	Representante Legal
Johanna Bayona López	Directora Técnica AITEC S.A.S
William Wilches	Apoyo Hidráulica
Joanna Andrea Barrera Olarte	Apoyo Hidráulica
Sergio Flórez	Ingeniero de Apoyo
Mónica Palacios Vargas	Ingeniero de Apoyo
Jenny Rubio	Bióloga de Apoyo

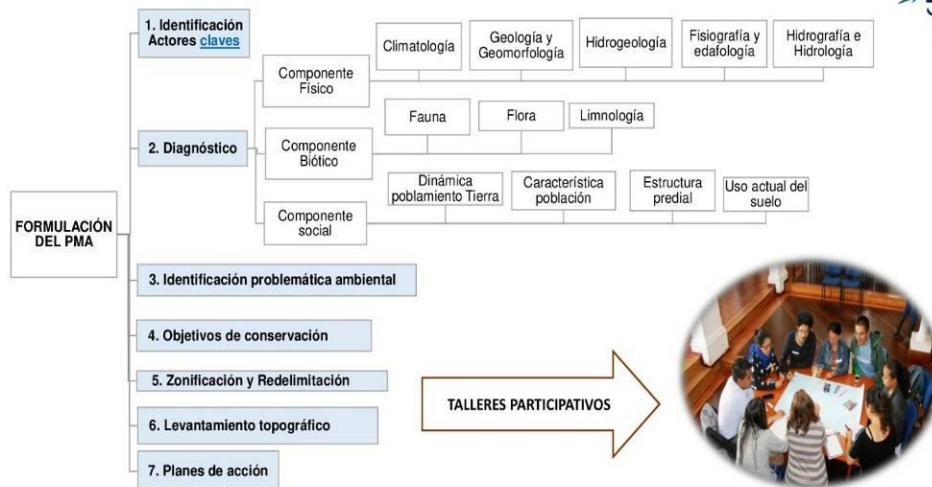


BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

FORMULACIÓN PARTICIPATIVA DEL PMA



1. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES CLAVES

METODOLOGÍA MAPEO DE ACTORES CLAVES - MAC

Paso 1. Identificación preliminar de actores

- Organizaciones gubernamentales
- Organizaciones no gubernamentales
- Organizaciones comunitarias
- Líderes comunitarios/voluntarios
- Empresa sector privado
- Empresa sector público
- Institución educativa

Paso 2. Identificación de funciones y roles de cada actor

Paso 3. Análisis de actores

Paso 4. Elaboración de la matriz MAC

Paso 5. Reconocimiento de las relaciones sociales

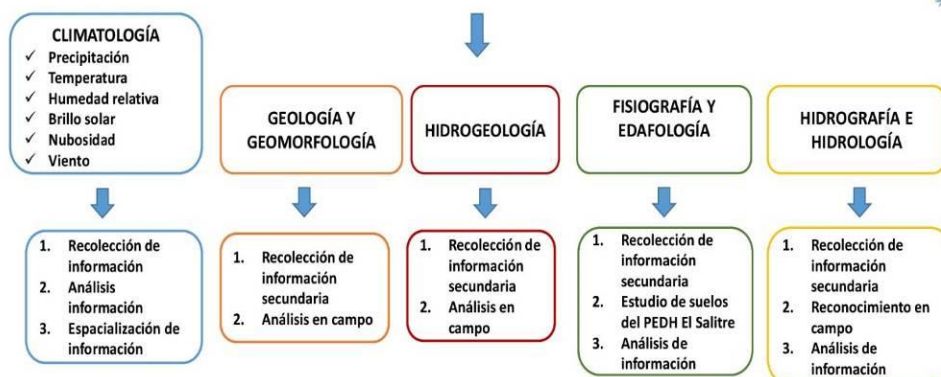
ACTOR ESTRATÉGICO	COLOR
Organizaciones Gubernamentales	Amarelo
Organizaciones No Gubernamentales / Fundaciones	Verde
Organizaciones Comunitarias (Comités, asambleas o Juntas de Acción Comunal)	Naranja
Líderes comunitarios/voluntarios	Púrpura
Empresa Sector Privado	Verde oscuro
Empresa Sector Público	Naranja
Institución Educativa	Verde claro

Fuente: CONSORCIO JA, 2016

Relación fuerte compromiso	
Relación cercana	
Relación conflictiva	
Relación distante	
Varios sujetos representando un actor estratégico	

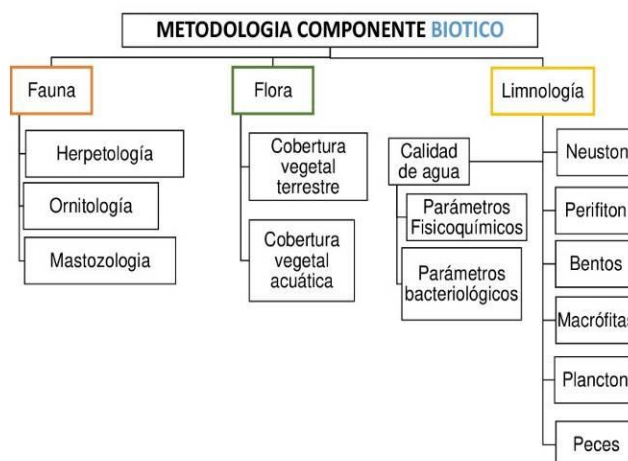
2. DIAGNÓSTICO

METODOLOGIA COMPONENTE FÍSICO



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

2. DIAGNÓSTICO



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

IMPORTANCIA DEL ECOSISTEMA DE HUMEDAL



- Mantenimiento calidad ambiental
- Regulación hídrica cuencas hidrográficas
- Mitigación de impactos por inundaciones
- Absorción de contaminantes
- Retención de sedimentos
- Recarga de acuíferos
- Hábitats de animales y plantas
- Oferta de bienes y servicios ambientales



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LOS HUMEDALES



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

PEDH EL TUNJO



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

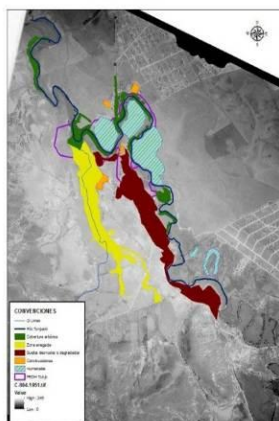


- Acuerdo No 577 de 2014,
—Por el cual se declaran e
incorporan como Parques
Ecológicos Distritales de
Humedal, los humedales de
ribera —Tunjo y La Isla
- Extensión de 33.2 hectáreas

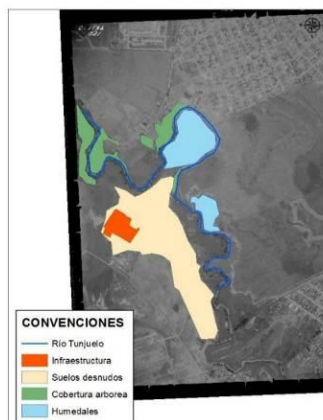


BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

AÑO 1951



AÑO 1967

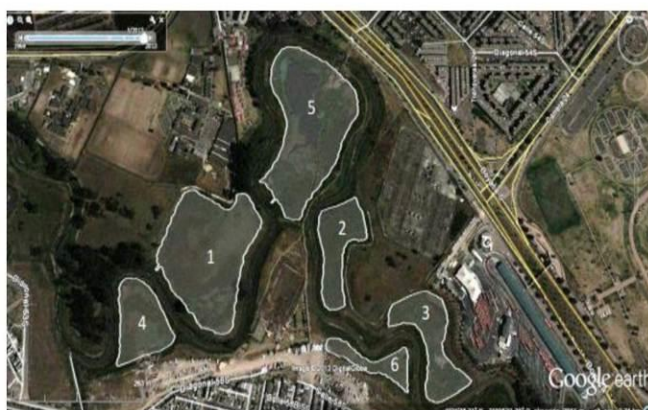


ANÁLISIS MULTITEMPORAL

- Conexión con la quebrada Limas
- Vegetación de la ronda del río Tunjuelo, matorrales rosetófilos
- Se observan 3 espejos de agua
- Drástica reducción cuerpos de agua y aumento construcciones
- Sin espacios de protección a la ronda
- Suelos desnudos y degradados por procesos de explotación minera

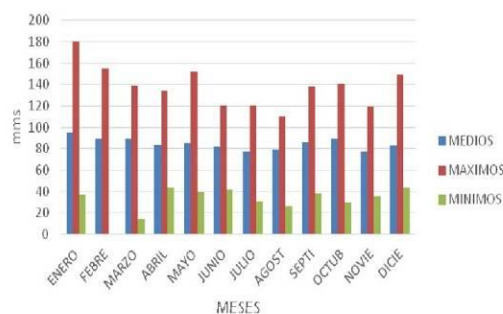
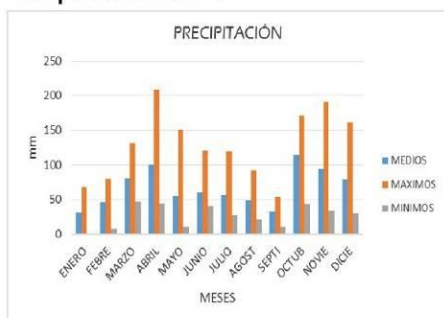
Fuente: Consorcio JA 2016

ESPEJOS DE AGUA IDENTIFICADOS EN EL PEDH EL TUNJO



CLIMATOLOGIA

Clasificación climológica de Lang: Semiárido P/T= 49.59627329 Precipitación: 798.5 mm
Temperatura: 16.1 °C

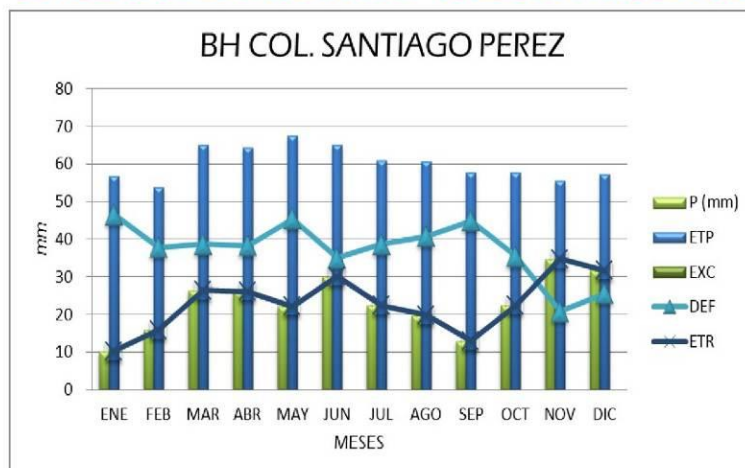


- Valores máximos de 208.1 mm y valores mínimos de 0.2 mm. En los meses de Marzo Abril, Mayo, Octubre y Noviembre se presentan las precipitaciones altas recargando el humedal Tunjo.

•Aumento significativo de los valores de evaporación debido a la intensidad de calor, lo que conlleva a sequías, y crisis ecológicas. Valores máximos, medios y mínimos corresponden a (180 mm, 95 mm y 0.6 mm).

•En enero, febrero, junio y julio, en donde se presentan mayores temperaturas y evaporación, con mayor probabilidad de déficits de agua para la recarga del humedal.

BALANCE HÍDRICO DEL HUMEDAL



DIAGNÓSTICO

OBJETIVOS DE
CONSERVACIÓN

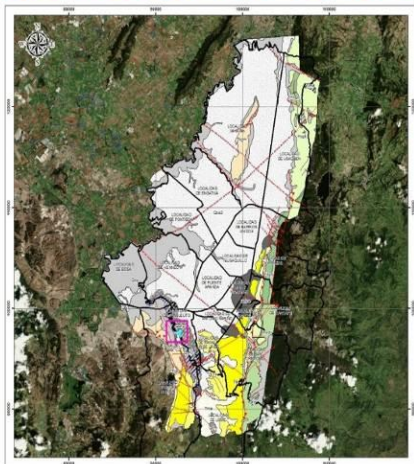
PROSPECTIVA

REDELIMITACIÓN

ZONIFICACIÓN

PLAN DE ACCIÓN

GEOLOGÍA REGIONAL GEOLOGIA LOCAL



Llanura aluvial del Río Tunjuelo



Depósitos pertenecientes a rellenos antrópico.



Suelos arcillosos y limosos predominantes en el sector del humedal

- Bogotá se encuentra localizada en un relleno de rocas sedimentarias como areniscas, arcillolitas y conglomerados y depósitos cuaternarios de origen Fluvio lacustre con materiales de granulometría fina a media.

GEOMORFOLOGÍA



Zona con geomorfología plana a ligeramente ondulada



Fuente: Consorcio JA, 2016.

Superficie cóncava con ondulaciones hacia los costados y superficies planas hacia el centro del humedal. Todo el cuerpo del humedal está compuesto por un relleno antrópico en el que se identifica, entre otros, escombros de construcción.

Procesos erosivos por el meandro y sedimentación





FISOGRAFÍA Y EDAFOLOGÍA



Sector sur suelos arcillosos de baja plasticidad provenientes a la formación Sabana y baja permeabilidad
Sector Norte Sedimentos llanura de inundación limos , con mayor permeabilidad

Leyenda Suelos

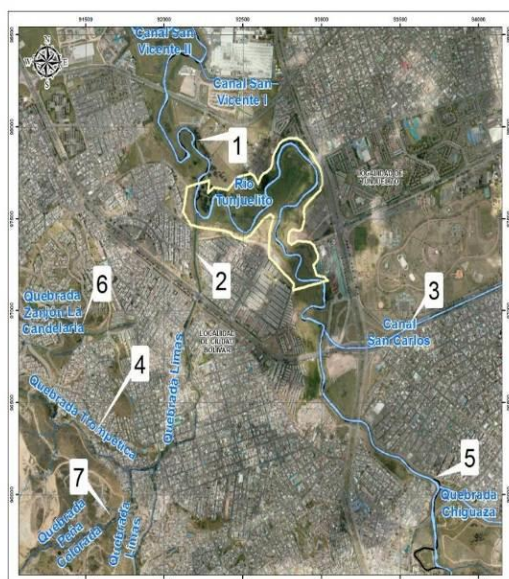
Nomenclatura	Nombre	Area (Ha)
SL	Suelo de Laguna	25,463478
SLA	Suelo de Llanura Aluvial	9,350298
RA	Relleno Antrópico	23,857683



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

HIDROLOGIA

No.	CORRIENTE
1	Rio Tunjuelito
2	Quebrada Limas
3	Canal San Carlos
4	Quebrada Trompetica
5	Quebrada Chiguaza
6	Quebrada Zanjón de la Candelaria
7	Drenaje Quebrada Peña Colorada





Zanja que permite el ingreso del Río Tunjuelo a uno de los espejos del PEDH Tunjo



Box Coulvert sobre el Río Tunjuelo



Tubería de drenaje existente dentro del PEDH Tunjo



Pequeña Presa a la salida de la Quebrada Limas



HIDROGEOLOGÍA



Sedimentos y rocas con porosidades primarias y permeables de sedimentos no cuaternarios fluviales y lacustres

Rocas con porosidad secundaria a través de fracturas de rocas cretácicas consolidadas

Rocas con Limitados Recursos de Aguas Subterráneas Son rocas sedimentarias terciarias y cretácicas consolidadas. Son acuíferos con muy baja a nula productividad.

Leyenda Hidrogeología

Nomenclatura	Nombre	Area (Ha)
SPPP	Sedimentos con Porosidad Primaria y Permeabilidad	9,350298
SPS	Sedimentos con Porosidad Secundaria	23,857683
SRBPP	Sedimentos y Rocas con baja Porosidad y Permeabilidad	25,463478



POZOS CERCANOS AL HUMEDAL PEDH TUNJO



CONVENCIONES

GENERALES

Puntos de Agua SDA

- * Pozo
- Hidrografía
- Vías Principales
- A A' Secciones

Cerca al área de estudio se identificaron dos pozos pero actualmente no se hace uso de los mismos

Se evalúa la posibilidad de conexión con la quebrada Limas para asegurar agua a los diferentes cuerpos de agua que conforman el Humedal Tunjo

CONCLUSIONES CONDICIONES FISICAS



- Humedal de llanura de inundación
- Sin embargo las condiciones ecosistémicas han variado por obras hidráulicas realizadas (delimitación por jarillones)
- Pérdida de calidad ecosistémica por contaminación y fragmentación del paisaje debido a invasión zonas de ronda y crecimiento urbano desorganizado
- Se identificaron tres fuentes de abastecimiento de agua Río Tunjuelo, agua lluvia, aguas por infiltración y escorrentía
- Depósito de relleno antrópico





FLORA



Tipo de Cobertura

Herbazal Denso de Tierra Firme con Arbustos
Herbazal Denso Inundable No Arbolado
Pastos Arbolados
Plantación de Latifoliadas
Pastos Limpios

- 5 tipos de cobertura vegetal
- 81 especies divididas en 43 familias se destacan la familia Leguminosae y Asteraceae.
- 70 especies zona terrestre y 23 zona inundable



Herbazal Denso de Tierra Firme con Arbustos



Herbazal Denso Inundable No Arbolado



Pastos Arbolados



Plantación de Latifoliadas



Pastos Limpios



HERPETOFAUNA

REPTILES



- Se evidenció la presencia de las serpientes tierreras (*Atractus craussicaudatus*), individuo muerto, situación que puede derivarse de diversas circunstancias como la falta de agua al momento del monitoreo.

ANFIBIOS



- La presencia de agua es un factor limitante para las ranas. Estos individuos requieren ambientes terrestres y acuáticos para establecerse, ya que tienen un estadio de desarrollo co larvas acuáticas propias de aguas tranquilas que demandan zonas con alta humedad y fuentes de agua disponibles para vivir (Lynch & Renjifo, 2001).



FAUNA AVES



Gavilán Campestre - *Rupornis magnirostris*



Sirí Común - *Tyrannus melancholicus*

- 1458 Registros de 3265 individuos
- 41 especies de aves agrupadas en 21 familias y 11 ordenes
- 16 especies migratorias boreales, 4 migratorias locales, 1 especie casi amenazada

Fuente: Consorcio JA 2016



DIVERSIDAD DE AVIFAUNA



Búho Listado –
Pseudoscops clamator



Chirlobirlo – *Sturnella magna*



Alcaraván - *Vanellus chilensis*

- Orden más diverso Passeriformes (25 especies), la familia más representativa es la de los atrapamoscas *Tyrannidae* con 7 de las cuales 4 son especies migratorias boreales, seguidas de las tangaras *Thraupidae*
- Especies comunes *Zenaida auriculata* y *Zonotrichia capensis*, El Chamón Lustroso (*Molothrus bonariensis*) y el Chulo (*Coragyps atratus*)

Fuente: Consorcio JA 2016



ESPECIES FOCALES, ENDEMICAS O EN CATEGORIA DE AMENAZA



- Especies de interés: Atrapamoscas Boreal (*Contopus cooperi*) el cual se encuentra en la categoría (NT) o Cerca de estar Amenazado según el IUCN (2016)
- Especies endémicas: Monjita Bogotana (*Chrysomus icterocephalus bogotensis*)

Especie	Nombre Común	Prioridad de conservación f	Categoría amenaza, endemismo *	Amenaza **	Usos ***
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Iguaza Común	Alta			A - AV
<i>Gallinula galeata</i>	TinguaPícorrojo	Alta			A
<i>Chrysomus icterocephalus bogotensis</i>	Monjita Cabeciamarilla	Alta	Sub especie endémica		AV

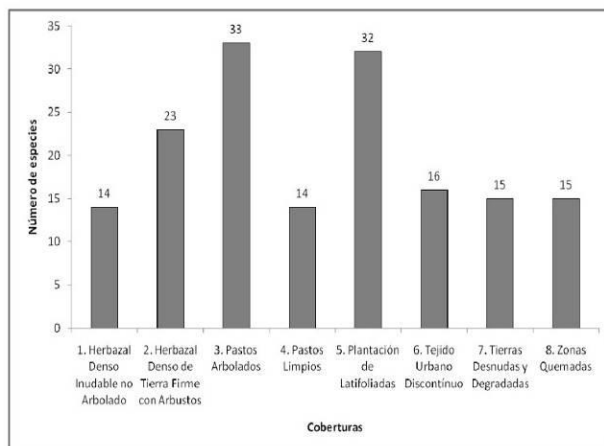
Tomado de Franco et al (2009). Categoría *: CR: En Peligro Crítico. Amenaza **: PH: Pérdida de hábitat. Usos ***: A: Alimento, AV: Aves vivas.



Fuente: Consorcio JA 2016



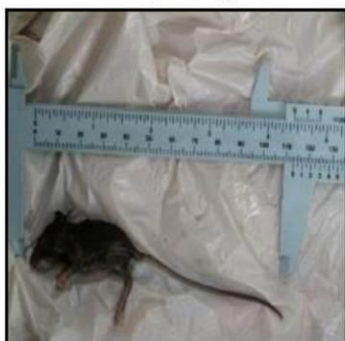
USOS DE HÁBITAT



FAUNA – MAMÍFEROS



Evidencia de Individuos reportados y recolección de datos.



Fuente: Consorcio JA, 2016

- Se registró la especie *Rattus rattus* o rata negra, como único mamífero que fue capturado en las trampas de nasa ubicadas en el PEDH El Tunjo, se obtuvo dos registros en las trampas nasa (TM4 y TM9) y cinco en las trampas de caída de Herpetos (TH1, TH2y TH4) y Artrópodos (TAXX)



PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS



Imagen 101. Toma de muestras parámetros físico-químicos en el PEDH Tunjo



Medición parámetros físico-químicos in situ Toma de muestras parámetros físico-químicos para laboratorio

Fuente: Consorcio JA, 2016

- Los valores obtenidos para el Oxígeno Disuelto se encuentran por debajo del límite mínimo de 5 mg/L
- La conductividad refiere una mineralización media indican un ambiente eutrófico o de alta producción.
- Fuertes olores desagradables. presencia de olor a sulfuro de hidrógeno puede indicar una acción séptica de compuestos orgánicos en el agua.
- Los valores de DBO₅ y DQO denotan alto contenido de materia orgánica



HIDROBIOTA

MACROINVERTEBRADOS

- El género Hyalella es común en lagos enriquecidos en materia orgánica, al igual que los anfipodos.
- Género Culex típico de aguas eutrofizadas
- La presencia de los caracoles del género Stenophysa denota altos niveles de contaminación



Macroinvertebrados asociados a macrofitas en el PEDH Tunjo

Fuente: Consorcio JA, 2016

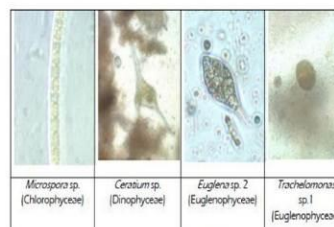
NEUSTON

- No fue posible la captura de individuos, esto debido a la contaminación del agua por grasas, aceites y/o tensoactivos
- La ausencia de individuos de esta categoría puede deberse a la baja calidad de agua de la película superficial, sobre la cual habitan estos individuos



FITOPLANCTON

- Las algas de la clase Chlorophyta son asociadas con aguas ricas en nutrientes y con alta relación nitrógeno: fósforo



Fuente: Consorcio JA, 2016

MACRÓFITAS



- 5 especies de las clases Liliopsida, Magnoliopsida y Polypodiopsida.
- *Eichhornia crassipes* y *Azolla filiculoides* son especies nativas de Suramérica, están reportadas como invasoras a nivel mundial y son altamente invasoras en los humedales de Bogotá



Fuente: Consorcio JA, 2016



ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS



Localización de asentamientos de los periodos Muisca Temprano y Tardío aledaños al Río Tunjuelito

Planta de Vivienda Candelaria La Nueva



Fuente: Cifuentes y Moreno 1987

Tumba No 2 con presencia de ligas, Candelaria La Nueva



Fuente: Cifuentes y Moreno, 1987

Tumba No 46 con una copa como ajuar funerario, Candelaria La Nueva



Fuente: Cifuentes y Moreno, 1987



ACTORES CLAVES

TIPO DE ACTOR	N°	NOMBRE DEL ACTOR	LOCALIDAD
Organizaciones Gubernamentales	1	Secretaría Distrital de Ambiente	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	2	Alcaldía Local de Tunjuelito	Tunjuelito
	3	Secretaría Distrital del Habitat	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	4	Alcaldía Local de Ciudad Bolívar	Ciudad Bolívar
	5	IDUJEB	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	6	Jardín Botánico	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	7	Secretaría Distrital de Planeación	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	8	Centro de Mejoramiento del Agua CEPA	Tunjuelito
	9	Bomberos	Ciudad Bolívar
	10	Hospital Vista Hermosa	Ciudad Bolívar
	11	IDUPRON	Ciudad Bolívar
	12	Policía Nacional, CAI Candelaria	Ciudad Bolívar
Empresa Sector Público	13	EXAB	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	14	Asociación	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
Organizaciones No Gubernamentales	15	Goceña	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	16	Fundación La Gema del Tunjuelito	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	17	Fundación El Estrecho hacia un Impacto Positivo	Ciudad Bolívar
	18	Fundación Humedales Bogotá	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	19	Fundación San Antonio	Tunjuelito
	20	Fundación Semilleros Unidos Para Bolívar	Ciudad Bolívar
	21	CHIRIN (Colectivo ambiental Organización Vida Nueva)	Ciudad Bolívar
	22	SE (para una educación que significa Agua)	Ciudad Bolívar
	23	Asamblea Sur	Ciudad Bolívar y Tunjuelito
	24	Junta de Acción Comunal Urbanización Tejar de Ontario	Tunjuelito
Organizaciones Comunitarias	25	Centro Experimental Juvenil	Ciudad Bolívar
	26	Junta de Acción Comunal El Estrecho II Sector	Ciudad Bolívar
	27	Junta de Acción Comunal Casa Linda	Ciudad Bolívar
	28	Colectivo CAFAM	Tunjuelito
	29	Universidad Distrital	Ciudad Bolívar
	30	Universidad De Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA)	Ciudad Bolívar y Tunjuelito

Ubicación de los Actores Clave

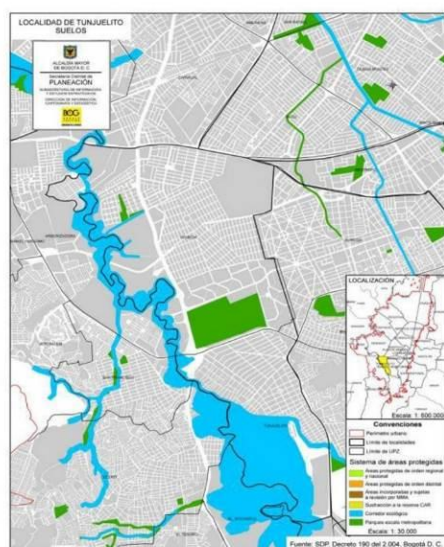


Número	Nombre
1	Portal Tunal
2	Barrio Protecho
3	Barrio Tejar de Ontario
4	Parque el Tunal
5	Casa de la Cultura Tunjuelito

Fuente: CONSORCIO JA, 2016

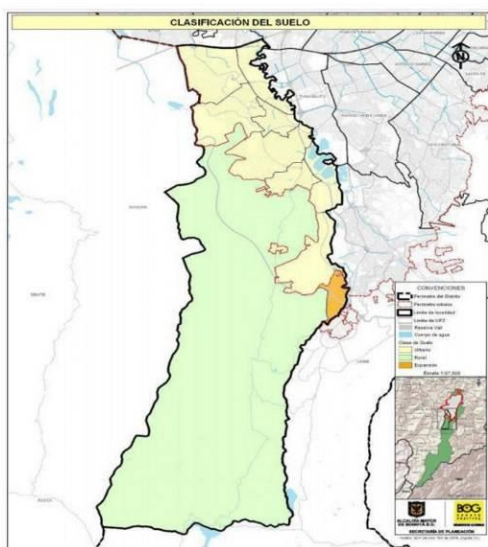


PROBLEMÁTICA



USOS DEL SUELO LOCALIDAD TUNJUELITO

El uso general de la tierra en la localidad de Tunjuelito configura cinco grandes áreas: dos habitacionales, separadas por una tercera de notable tamaño, ocupada por el parque distrital El Tunal; una cuarta parte como zona institucional y una quinta de extracción e industrial.



USOS DEL SUELO LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR

La localidad tiene una extensión total de 12.999 ha, de las cuales 3.391 ha se clasifican como suelo urbano y 9.608 ha corresponden al suelo rural (Secretaría Distrital de Planeación, 2009)



ESTRUCTURA PREDIAL

- Se identificaron 28 predios dentro del polígono oficial del área protegida.
- Muchos no tienen usos compatible con el objetivo de conservación.

Objetivos de conservación



- Recuperar los 6 espejos de agua
- Establecer el PEDH como un corredor ecológico
- Hábitat para fauna por procesos restauración ecológica
- Disminuir presiones y tensionantes
- Escenarios para educación ambiental
- Restauración y conservación del ecosistema



OBJETOS DE CONSERVACIÓN HERPETOFAUNA



Serpiente tierrera (*Atractus crassicaudatus*)



Rana campana (*Dendropsophus labialis*)



OBJETOS DE CONSERVACIÓN FAUNA – AVES



Especies acuáticas

Aves acuáticas del PEDH Tunja



De izquierda a derecha, de arriba abajo: Gavilán Campesino (*Agelaius phoeniceus*), la Garza Bueyera (*Bubulcus ibis*), Garza Real (*Ardea alba*) y el Patamanillo Menor (*Tringa flavipes*).
Fuente: Aves Internacionales, 2015

Especies migratorias

Gavilán Aliancho
(*Buteo platypterus*)



Atrapamoscas Verdoso
(*Empidonax virescens*)



Pibí Occidental
(*Contopus sordidulus*)



Pibí Oriental (*Contopus virens*)



DIAGNÓSTICO

OBJETIVOS DE
CONSERVACIÓN

PROSPECTIVA

REDELIMITACIÓN

ZONIFICACIÓN

PLAN DE ACCIÓN

OBJETOS DE CONSERVACIÓN FAUNA – AVES

Especies en algún grado de amenaza

Orden	Familia	Especie	Nombre Común	CITES 2016	IUCN 2016
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Lechuza Ratonera	II	LC
	Strigidae	<i>Pseudoscops clamator</i>	Búho Listado	II	LC
Apodiformes	Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	Chillón Común	II	LC
		<i>Chastocercus multiant</i>	Zumbador Buchiblanco	II	LC
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernicallero Americano	II	LC
Psittaciformes	Cacatuidae	<i>Nymphicus hollandicus</i>	Cacatúa Ninfa	II	LC
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	Pibí Boreal		NT

Apéndice Cites: I. Especies en peligro de extinción sobre las cuales se prohíbe el comercio; Apéndice Cites: II. Especies no estrictamente amenazadas de extinción pero podrían llegar a estarlo si no se controla su comercio; Apéndice III. Especies sobre las cuales se regula y reglamenta su comercio; Categorías IUCN: Preocupación menor (LC), Especie casi amenazada (NT), Especies Vulnerable (VU), Especie en Peligro.
Fuente: Consorcio JA

Tingua Pico Rojo (*Gallinula galeata*)



Fuente: Aves Internacionales, 2015

Iguaza común (*Dendrocygna autumnalis*)



Fuente: Naturalista, 2016

DIAGNÓSTICO

OBJETIVOS DE
CONSERVACIÓN

PROSPECTIVA

REDELIMITACIÓN

ZONIFICACIÓN

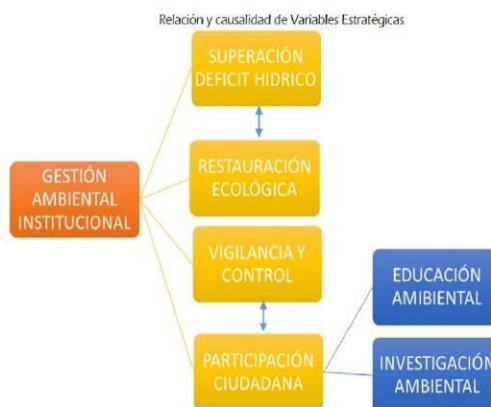
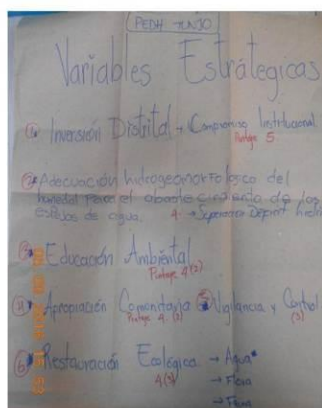
PLAN DE ACCIÓN

ANÁLISIS PROSPECTIVO

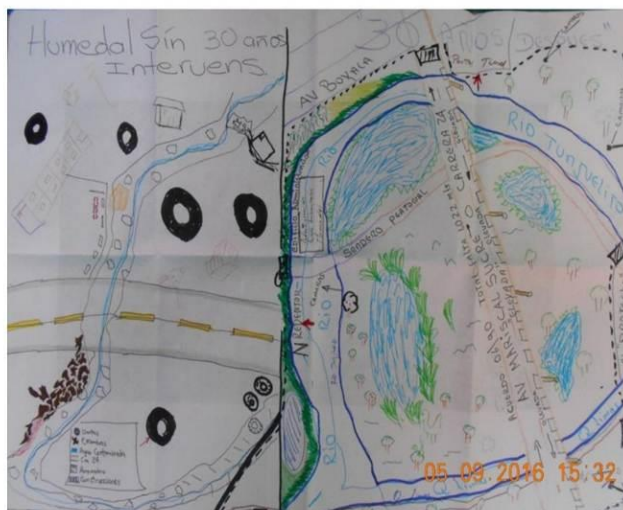
Etapas del proceso de construcción de la Prospectiva para la conservación y restauración del humedal



ANÁLISIS PROSPECTIVO



ANÁLISIS PROSPECTIVO



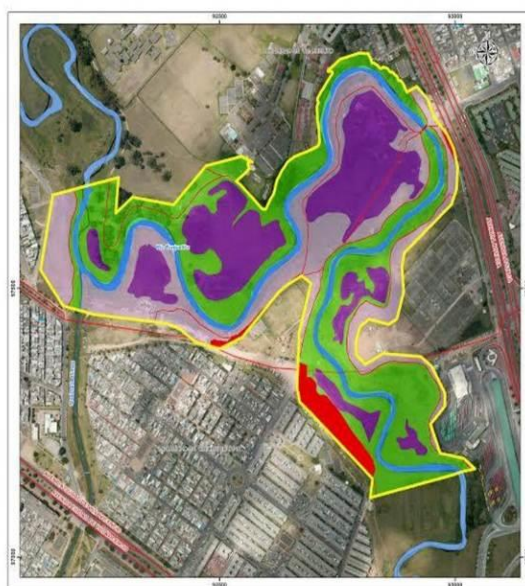
REDELIMITACIÓN PEDH TUNJO

Se sustraen 1,08 hectáreas para
corregir traslapes con zonas
residenciales.

Leyenda

- Redelimitación PEDH (31,12 Ha)
- Zona Sustracción (1,08 Ha)





ZONIFICACION AMBIENTAL

Zonificación Redelimitación	Área (Ha)
Zona de Preservación Protección Ambiental	2,672,997
Zona de Restauración Ambiental	11,553,909
Zona de Recuperación para preservación ambiental	8,943,295
Zona de Rehabilitación ambiental	8,318,727
Zona de Uso Sostenible	1,884,101



Zona de Preservación y Protección Ambiental

Se busca asegurar la conservación de las fuentes de abastecimiento del humedal y por consiguiente el mejoramiento de sus condiciones físico-químicas.



Fuente: Consorcio JA

Categoría de Manejo principal. Conservación del espejo de agua, fauna y flora asociada al río Tunjuelo y la Quebrada Limas.

Categoría de Manejo compatibles. Recreación pasiva, rehabilitación ecológica e investigación científica.

Categoría de Manejos Condicionados. Infraestructura básica para el establecimiento de usos compatibles (miradores, puentes peatonales, etc.); colecta de especies foráneas para lo cual se deberán tramitar los permisos respectivos ante la autoridad ambiental

Restricciones. Los demás no previstos como principales, compatibles o condicionados.



Zona de Recuperación Ambiental

Se busca recuperar, la dinámica de los ecosistemas terrestres que han sido objeto de intervención antrópica, considerados estratégicos para el manejo de las zonas de Preservación, sobre la base de la investigación científica, y que serán objeto de procesos de restauración ecológica.

Zona de Recuperación para la preservación



Zonas de Restauración ambiental



Zonas de rehabilitación



Fuente: Consorcio JA

Categoría de Manejo Principal. Recuperación y restauración ecológica de los espejos y de la fase terrestre del PEDH.

Categoría de Manejo Compatible. Recreación pasiva, ecoturismo, investigación controlada de los recursos naturales, forestal protector

Categoría de Manejo Condicionado. Infraestructura de apoyo para los usos principales y compatibles

Restricciones. Los demás no previstos como principales, compatibles o condicionados.



Zona de uso sostenible

Busca brindar un escenario en el cual los principios de conservación sean compatibles con el desarrollo sostenible, permitiendo el uso racional de los recursos naturales



Fuente: Google Earth

Categoría de Manejo principal. Producción con uso sostenible de los recursos naturales.

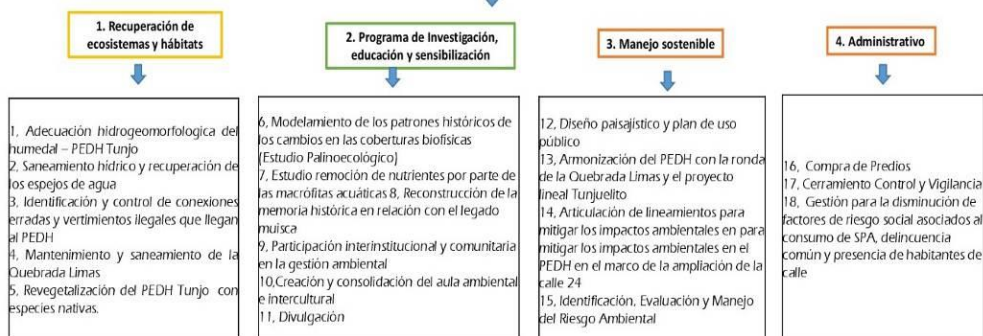
Categoría de Manejo compatibles. Forestal (protector – productor); recreación pasiva; investigación y restauración ecológica.

Categoría de Manejo condicionados. Construcción de infraestructura básica para los usos principales, compatibles y condicionados; ecoturismo mejoramiento infraestructura vial existente.

Restricciones Los demás no previstos como principales, compatibles o condicionados.



PLAN DE ACCIÓN TUNJO



Fuente: CONSORCIO JA, 2016



PROYECTO: COMPRA DE PREDIOS		
PLAZO	Mediano Plazo	
OBJETIVO GENERAL	Gestionar la compra predios ubicados dentro del polígono declarado del PEDH El Tunjo	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 3.919.277.00	



PROYECTO: CONTROL Y VIGILANCIA EN EL PEDH TUNJO		
PLAZO	LARGO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Consolidar el control y vigilancia para el PEDH Tunjo	
PRESUPUESTO	\$ 1.859.100.00	



PROYECTO: GESTIÓN PARA LA DISMINUCIÓN DE FACTORES DE RIESGO SOCIAL ASOCIADOS AL CONSUMO DE SPA, DELINCUENCIA COMÚN Y PRESENCIA DE HABITANTES DE CALLE		
PLAZO	LARGO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Prevenir que habitantes de calle, consumidores de SPA y delincuencia común interfieran negativamente en el PEDH Tunjo	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 74.000.000	



PROYECTO: ADECUACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA DEL PEDH TUNJO		
PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Realizar la adecuación hidrogeomorfológica del cuerpo de agua del PEDH Tunjo garantizando condiciones propicias para el recurso hídrico y la biota presente en este ecosistema.	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 2.345.820.000	



PROYECTO: SANEAMIENTO HÍDRICO Y RECUPERACIÓN DE LOS ESPEJOS DE AGUA DEL PEDH TUNJO		
PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Recuperar el espejo de agua del PEDH Tunjo a partir de la implementación de un sistema de captación de aguas lluvias y conexiones con el río Tunjuelo	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 2.108.322.000	



PROYECTO: IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE CONEXIONES ERRADAS Y VERTIMIENTOS ILEGALES QUE LLEGAN AL PEDH TUNJO		
PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Identificar y controlar las conexiones erradas y vertimientos ilegales que llegan al PEDH El Tunjo.	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 532.480.000	



PROYECTO: MANTENIMIENTO Y SANEAMIENTO DE LA QUEBRADA LIMAS		
PLAZO	LARGO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Recuperación hidráulica, ecológica y ambiental de la Quebrada Limas	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 286.444.000	



PROYECTO: REVEGETALIZACIÓN DEL PEDH TUNJO CON VEGETACIÓN NATIVA		
PLAZO	LARGO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Revegetación de los corredores ecológicos del PEDH Tunjo con vegetación nativa	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 915.240.973	



PROYECTO: MODELAMIENTO DE LOS PATRONES HISTÓRICOS DE LOS CAMBIOS EN LAS COBERTURAS BIOFÍSICAS EN EL SISTEMA DE HUMEDAL (ESTUDIO PALINOECOLÓGICO)		
PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Identificar la estructura y composición de las coberturas vegetales más adecuada para revegetalizar el Humedal teniendo en cuenta criterios ecológicos, paleoecológicos y bioclimáticos	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 252.000.000	



PROYECTO: ESTUDIO DE LA REMOCIÓN DE NUTRIENTES POR PARTE DE LAS MACRÓFITAS ACUÁTICAS EN EL PEDH TUNJO

PLAZO	LARGO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Monitorear la eficiencia de las macrófitas acuáticas en la remoción de las cargas contaminantes del humedal	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 110.520.000	



PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA EN RELACIÓN CON EL LEGADO MUISCA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PEDH TUNJO

PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Reconstruir en el área de influencia del PEDH Tunjo, la memoria histórica en relación con el legado muisca en cuanto al manejo del agua y los ecosistemas de humedal	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 97.000.000	



PROYECTO: PARTICIPACIÓN INTERINSTITUCIONAL Y COMUNITARIA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL PEDH TUNJO		
PLAZO	LARGO PLAZO	 <p>Fuente: CONSORCIO JA, 2016</p>
OBJETIVO GENERAL	Articular la participación interinstitucional y comunitaria para la correcta gestión ambiental del humedal	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 641.000.000	



PROYECTO: CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DEL AULA AMBIENTAL E INTERCULTURAL DEL PEDH TUNJO		
PLAZO	LARGO PLAZO	 <p>Fuente: Alcaldía Mayor de Bogotá, 2013</p>
OBJETIVO GENERAL	Crear y consolidar el aula ambiental e intercultural del PEDH Tunjo	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 1,463.800.000	



PROYECTO: DIVULGACIÓN SOBRE EL PEDH TUNJO		
PLAZO	LARGO PLAZO	 <p>Fuente: Mónica Palacios - Consorcio JA, 2016</p>
OBJETIVO GENERAL	Desarrollar estrategias de divulgación que permitan dar a conocer, a la comunidad y ciudadanía en general, el valor ecosistémico del PEDH Tunjo, así como el estado del proceso de gestión en el mismo.	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 553.000.000	



PROYECTO: DISEÑO PAISAJÍSTICO Y DEL PLAN DE USO PÚBLICO DEL PEDH TUNJO		
PLAZO	CORTO PLAZO	 <p>Fuente: http://creapaisaje.cl/diseño-construcción-jardines-y-areas-verdes/</p>
OBJETIVO GENERAL	Elaborar el diseño paisajístico y plan de uso del espacio público para PEDH Tunjo.	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 1,635.600.000	





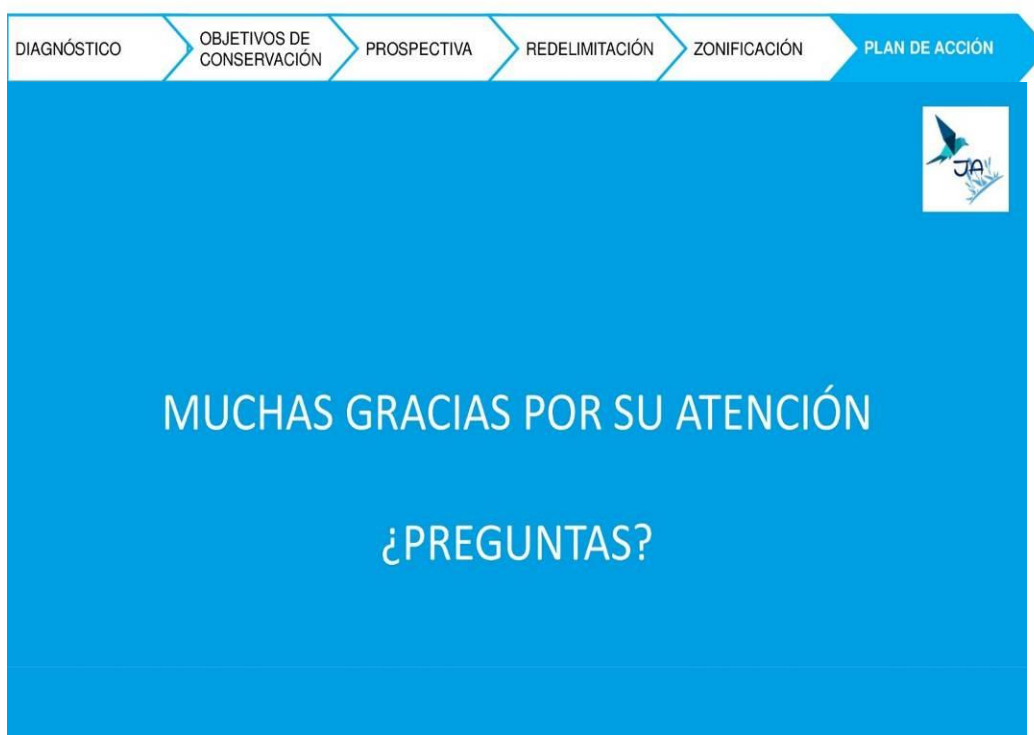
PROYECTO: ARMONIZACIÓN DEL PEDH TUNJO CON LA RONDA DE LA QUEBRADA LIMAS Y EL TUNJUELITO		
PLAZO	LARGO PLAZO	 <p>Fuente: CONSORCIO JA, 2016</p>
OBJETIVO GENERAL	Definir las pautas de gestión de las áreas de Armonización del PEDH el Tunjo para así articularlos con los proyectos de protección ambiental (Manejo Integral de la Cuenca del Río Tunjuelo y Desarrollo de un Drenaje Sostenible) y los proyectos de infraestructura de la zona (Cable aéreo)	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 260.302.200	



PROYECTO: ARTICULACIÓN DE LINEAMIENTOS PARA MITIGAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN EL PEDH TUNJO EN EL MARCO DE LA AMPLIACIÓN DE LA CARRERA 24		
PLAZO	LARGO PLAZO	 <p>Fuente: Google Earth, 2016</p>
OBJETIVO GENERAL	Articular lineamientos para mitigar los impactos ambientales negativos en el PEDH Tunjo en el marco de la ampliación de la carrera 24.	
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 1,778.000.000	



PROYECTO: IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y MANEJO DEL RIESGO AMBIENTAL EN EL PEDH TUNJO		
PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Identificar, evaluar y formular el plan de manejo para riesgos ambientales en el Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo	 <p>Fuente: Consorcio JA 2016</p>
PRESUPUESTO ESTIMADO	\$ 948,300.000	



ANEXO

EVIDENCIA REUNIÓN No. 1 CON LA MESA TECNICA

1. Acta reunión No. 1 con la mesa técnica
2. Listado asistencia reunión No. 1 con la mesa técnica
3. Presentación reunión No. 1 con la mesa técnica

1. Acta reunión No. 1 con la mesa técnica



Hoja 1 de 8

ACTA DE REUNIÓN EAB ESP.						
DEPENDENCIA:						
REUNIÓN INTERNA				REUNIÓN EXTERNA		
FECHA	DIA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN	
	24	03	2017	7:00 a.m.	10:30 a.m.	

OBJETO DE LA REUNIÓN
Mesa técnica para la Presentación de antecedentes del proceso de formulación de los Planes de Manejo Ambiental (PMA) de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo en el marco del Contrato 1430 de 2015 y de los avances en los componentes de precisión de límites, zonificación, e hidráulica en los dos PEDH.

TEMAS TRATADOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar los antecedentes del proceso de formulación de los Planes de Manejo Ambiental (PMA) de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo. 2. Presentación de los avances zonificación, redelimitación y componente de hidráulica de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar los antecedentes del proceso de formulación de los Planes de Manejo Ambiental (PMA) de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo. <p>La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), realizó la presentación de antecedentes en el</p>

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 2 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

proceso de formulación del contrato a través de una línea de tiempo:

En diciembre de 2015 se adjudicó el Contrato de Consultoría al Consorcio J.A.

El 11 de febrero de 2016 se inició el Contrato 1430 de 2014

En el mes de marzo y abril de 2016 se realizaron los talleres participativos relacionados con el diagnóstico de los PEDH.

En mayo de 2016 se solicitó información secundaria a la Empresa de Acueducto y alcantarillado de Bogotá EAB ESP.

En mayo de 2016 se aprobó el Producto 1: Listado actores y estrategia participación

En junio y agosto de 2016 se realizaron talleres participativos asociados a la definición de los objetivos y objetos de conservación, zonificación y re delimitación

En septiembre de 2016 se realizaron talleres participativos para desarrollar el Plan de Acción

En diciembre de 2016 se aprobaron los productos 2 y 3: Diagnóstico, objetos de conservación, re delimitación y zonificación.

En enero de 2017 se realizaron reuniones de socialización con las entidades del distrito IDU, IDRD, IDIGER, EAB.

En febrero de 2017 se realizó la segunda solicitud de información EAB ESP.

En febrero de 2017 se apoyaron recorridos en campo con entidades del Distrito y el Consorcio Tunjuelo- Chiguaza.

En marzo de 2017 se realizó el evento de socialización de los avances de los PMA a las entidades.

En marzo de 2017 se envió comunicación a las entidades para definir los puntos para la Instalación Mojones

En marzo de 2017 la EAB ESP entregó documentos relacionados con el PEDH El Salitre

El 8 de mayo de 2017 se termina el Contrato 1430 de 2014.

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 3 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN**2. Presentación de los avances en el componente zonificación, redelimitación y componente de hidráulica de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo.**

La SDA presentó los avances en la zonificación y redelimitación de los dos PEDH.

En cuanto al componente de hidráulica, el Profesor Jesús Ernesto Torres, en representación del Consorcio J.A., realizó la presentación de los avances del componente de hidráulica para cada uno de los PEDH Tunjo y El Salitre así:

- **Avances componente hidráulica del PEDH Tunjo**

Se presentó la metodología utilizada para la definición de la ronda hidráulica, la cual contempla lo siguiente:

Debido a que no se cuenta con batimetría de las zonas anegadas en el área de estudio, se procede a proyectar las secciones transversales generadas por la topografía con el fin de poder tomar las zonas anegadas de los seis cuerpos que hacen parte del humedal, para lo cual se realiza la interpolación de las curvas de nivel con la información suministrada por la SDA y levantada por el Consorcio J.A.

Con los puntos de topografía se procede a generar de manera automática las secciones que involucren las zonas anegadas, mediante la herramienta del Hec-Geo-RAS

Para estimar la ronda hidráulica, se determina el caudal de crecida para los períodos de retorno deseados, (2, 2.33, 5, 10, 20, 50 y 100) años. Para ello se pueden usar diversas metodologías en función de la calidad de la información existente dentro de la zona.

Luego se verificó la existencia de estaciones de tipo Limnigráfica (LG) o Limnimétricas (LM) que registran información de caudal con el fin de complementar la información en la generación del caudal final total a incluir en el modelo. Para los análisis hidrológicos se toman los datos de la estación de Climatología Ordinaria del colegio Santiago Pérez.

El área contemplada como ZMPA del PEDH, se ajustará a lo contemplado para el Río Tunjuelo, por lo tanto se insiste en la necesidad de articular proyecto Corredor Lineal Chiguaza con el Plan de Manejo Ambiental del humedal

Luego se presentaron las alternativas para superar el déficit hídrico como son: tanques

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 4 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

de almacenamiento de agua; quebrada Limas y tanques de almacenamiento de agua SUDS; redes de aguas lluvias y biofiltros desde el río Tunjuelo.

Con respecto a la presentación se plantearon las siguientes inquietudes y comentarios por parte de los participantes:

1. ¿Se tuvieron en cuenta los caudales para determinar las cotas máximas?

Con relación a lo anterior El Consorcio J.A informa que si se tuvieron en cuenta los caudales y que se tomó la información de las estaciones cercanas.

2. Se plantea la preocupación por el vacío generado por la falta de la batimetría dado que no se contempló como parte de los pliegos de condiciones

Con relación a la batimetría se aclara por parte de la SDA, que en el artículo 2 del Acuerdo 577 de 2014 se establece que:

"ARTÍCULO 2. Adoptar como delimitación provisional del PEDH "Tunjo", la definida por la Secretaría Distrital de Ambiente de conformidad con las coordenadas señaladas en el Anexo 1 (coordenadas PEDH el "Tunjo") que forma parte integral de este Acuerdo, hasta tanto dicha Secretaría precise el polígono definitivo en el Plan de Manejo Ambiental con base en los estudios hidráulicos que debe presentar la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá -EAB- y la información de riesgos que realice el Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático -IDIGER-."

De otra parte se aclara que se suministró información cartográfica de la MODELACION HIDRAULICA PARA LAS CUENCAS DE LOS RIOS TUNJUELO Y FUCHA EN LAS CONDICIONES ACTUALES, archivo INUN_JARILLONES TR100V1-1.dwg por parte de la SDA (Fuente Acueducto 2011) para proyectar las secciones transversales generadas por la topografía con el fin de poder tomar las zonas anegadas de los seis cuerpos que hacen parte del humedal. Para lo cual se realiza la interpolación de las curvas de nivel.

Así mismo, se ha solicitado a la Empresa de Acueducto en varias oportunidades información sobre batimetría y demás estudios hidráulicos.

Al respecto, los delegados de la EAB manifiestan que realizarán una consulta con la Dirección de Información Técnica y Geográfica para conocer si se puede iniciar el estudio hidráulico requerido en el acuerdo 577 de 2014 y con la Gerencia Corporativa de Sistema Maestro en caso de que ya tengan información que puede ser de utilidad.

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 5 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

3. El humedal actúa como una zona de amortiguación de crecidas por lo que los cálculos para mantener un espejo de agua no sería el apropiado.

Se aclara que no se pretende mantener un espejo de agua sino conocer las cotas máximas de inundación para periodos de retorno de 100 años.

4. En el caso de las alternativas como el biofiltro, se recomienda tener en cuenta la calidad del agua que se va a entregar al humedal, dado que este es el mejor soporte para realizar la modelación. Y se pregunta si se tienen los costos estimados y definidas las especies para la construcción de biofiltros.

En cuanto a la recomendación relacionado con calidad del agua, se acoge la recomendación y se aclara que se realizaron muestreos en el PEDH para medir los parámetros en calidad en el humedal, más no en el río.

En cuanto a los costos, se están estimando los costos pero se solicita a la EAB los costos de las intervenciones en otros humedales para tomarlos como referencia.

Finalmente, se informa que la SDA envió una comunicación a la EAB con identificación de los puntos seleccionados para la instalación de los mojones, para conocer si se cruzan con alguna obra proyectada, dado que estos mojones deben ser de carácter permanente. Al respecto, la EAB se compromete a realizar la gestión y enviar la respuesta a la SDA.

Frente a la inquietud de los puntos seleccionados para instalar los mojones, se aclara por parte de la SDA, que se realizó un recorrido con topógrafos del Consorcio y de las Subdirecciones de Ecosistemas y Ruralidad y Recurso hídrico y del Suelo con el fin de ubicarlos teniendo en cuenta criterios como la visibilidad y la necesidad de garantizar su permanencia. Es decir, en puntos donde no se proyecte infraestructura y se eviten cruces con zonas inundables.

- **Avances componente hidráulica del PEDH El Salitre**

El Consorcio J.A informa que con respecto a la metodología para el componente de hidráulica se efectuó el Levantamiento Topográfico relacionado a planimetría y altimetría

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 6 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

para la zona de estudio.

Debido a que la zona de estudio no cuenta con fuentes aparte de la precipitación que alimenten el humedal, se procede a generar un modelo lluvia – escorrentía que permita generar el caudal que se produce en relación a la lluvia.

Inicialmente se hace un reconocimiento de las estaciones de tipo CO, ME, CP, PG, LM y LG que se encuentran en la zona, destacando que efectivamente no se encuentran aquellas que miden caudal y que por ende se usará la información relacionada a precipitación. Se toman los datos de la estación de Jardín Botánico de Bogotá por ser la más cercana.

Con la tormenta de diseño (Gráfica de ejemplo) calculada por el método del Bloque Alterno y la ecuación descrita en el inciso anterior, se calculan los valores de Q para las intensidades relacionadas y los períodos de retorno identificados como 2, 2.33, 5, 10, 20, 50 y 100.

Adicionalmente, para el cálculo de volumen en Salitre se toma el caudal para el histograma de precipitación de cada período de retorno.

Luego de la presentación del componente de hidráulica del PEDH El Salitre los participantes realizaron las siguientes observaciones comentarios:

1. Los humedales presentan periodos de niveles altos y de niveles bajos de inundación, por lo que no se entiende por qué se plantea llegar a un nivel máximo, en este sentido, tampoco serían necesarias las alternativas para superar el déficit hídrico.

Se aclara que se toman datos para un periodo de retorno a 100 años, pero esto no se refiere a mantener el espejo de agua.

En cuanto a las alternativas para superar el déficit hídrico, se informa que mediante el Decreto 101 de 2015 se estableció la alerta amarilla en cinco humedales de Bogotá, entre los cuales se encuentra El Salitre, al respecto en este humedal las organizaciones comunitarias enviaron solicitudes para que se tomaran medidas y reportaban la muerte de algunos peces que se encontraban en el PEDH El Salitre.

Con respecto a las alternativas los funcionarios, de la EAB plantean que la alternativa de tomar agua del río Arzobispo y entrega sus aguas al canal Salitre en la Avenida Carrera 30 con carrera 49 A. Proponen que para obtener las mejores alternativas se realice una reunión de trabajo el próximo jueves 30 a las 2 p.m. en el Acueducto con participación del

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Consorcio J.A.. La SDA confirma que asistirá a dicha reunión.


Se plantea que existe una inconsistencia en el documento de Diagnóstico del PMA El Salitre dado que se dice que tiene baja permeabilidad y se dice que está compuesto por arcillas lo que sería una contradicción y se pregunta si se analizaron los suelos.

Al respecto el Consorcio informa que tiene el análisis de los suelos y estudio la estratigrafía pero que revisará este tema.

Finalmente la EAB informa que está elaborando un documento de observaciones al diagnóstico el cual ya están finalizando y enviarán a la SDA a más tardar el miércoles, 29 de marzo.

ACUERDOS Y COMPROMISOS

1. La EAB realizará la consultará con la Dirección de Información Técnica y Geográfica para conocer si se puede iniciar el estudio hidráulico requerido en el acuerdo 577 de 2017 y solicitará a la Gerencia Corporativa de Sistema Maestro si se cuenta con estudios hidráulicos adicionales.
2. La EAB realizará la gestión para responder la comunicación de la SDA sobre la ubicación de los mojones para lo cual realizará los cruces cartográficos.
3. Se realizará una reunión el jueves 30 marzo de 2017 a las 2 p.m. en el Acueducto con participación del Consorcio J.A. y la SDA, con el propósito de estudiar las alternativas para superar el déficit hídrico de los PEDH Tunjo y Salitre.
4. La EAB enviará a la SDA las observaciones al diagnóstico de los PEDH El Salitre y Tunjo a más tardar el 29 de marzo.

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	Alejandra Ucrós Silva	3778818	

Anexo1: La lista de asistencia que hace parte integral del acta.

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

2. Listado asistencia reunión No. 1 con la mesa técnica

LISTADO ASISTENTES						
Nombre del asistente o asistiendo		Reunión SDA - EAB DMS 30/07/2010/Tunjubó				
Fecha de realización		24 Julio/10				
Número del asistente		Código interno EAB				
No.	NOMBRE	REGISTRO / CEDULA CIUDADANIA	AREA / ENTIDAD	E-MAIL	TELEFONO	FIRMA
1	ARNOLD VELAZQUEZ P	29394775	Consortio Tunjubo	arnold.velazquez@consortio-tunjubo.com.co	34365196	[Firma]
2	Nancy Castellanos	51139224	SDA SDA	nancy.castellanos@sdasda.com.co	34365337	[Firma]
3	Alejandro Utreras	10207107	SDA SDA	alejandro.utreras@sdasda.com.co	34365337	[Firma]
4	Leonilda Andres Vivas	911527365	SDA SDA	leonilda.andres@sdasda.com.co	34365337	[Firma]
5	Sandra Carolina Hidalgo	31002683	EAB - DGASH	sandra.hidalgo@dgash.gov.co	34365337	[Firma]
6	Jenny Paola Rubio	10600074	Consortio JA	jenny.rubio@consortio-ja.com.co	34365337	[Firma]
7	Juanita Andica Balera	102387640	Consortio JA	juanita.andica@consortio-ja.com.co	214511	[Firma]
8	Valentina Bayona Lopez	5124403	Consortio JA	valentina.bayona@consortio-ja.com.co	214511	[Firma]
9	Jesus Ernesto Torres Q	19247339	Consortio JA	jesus.torres@consortio-ja.com.co	3002241099	[Firma]
10	Fredy A Moreno M	7959817	Consortio JA EAB ESP	fredy.moreno@consortio-ja.com.co	3102158774	[Firma]
11	German Isaza Tovar	1136884312	Consortio Tunjubo	german.isaza@consortio-tunjubo.com.co	3012342399	[Firma]
12	Sebastián Pineda	1010219254	EAB - DGASH	sebastian.pineda@dgash.gov.co	3102158774	[Firma]
13	Jhansón Varganely	102392355	EAB - DGASH	jhanson.varganely@dgash.gov.co	3102158774	[Firma]

LISTA DE ASISTENCIA

Nombre del evento o actividad: MEGA TALLER EAB-304 DMS Muebles Tujo / salite
Fecha de realización: 24 NOVIEMBRE
Nombre del instructor: Horario: 8:00 am
Lugar: COTO INECO EOB

No.	NOMBRE	REGISTRO / CEDULA CIUDADANIA	AREA / ENTIDAD	E-MAIL	TELÉFONO	FIRMA
1	Catalina Jerón	10238694	Comercio Tujo chz. atacheg64@gmail.com	301630607	UNA 100	
2	Lina Paola León	1052405452	EAB - DGASH	lina.leon.202@hotmail.com	3166203530	
3	Guillermo Estévez	2759	EAB-DESAR	credex@credex.com.co	7740	
4	Heena Pantoja	37000039	EAB-ESP.	hiperacard@pro	322386330	7740
5	Patricia Usache	55154917	SOA-SER	Patricia.Usache@gmail.com	3112971984	
6	MARLON ROJAS	9523405	EAB-DGA	comaroto@gmail.com	3162242606	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

3. Presentación reunión No. 1 con la mesa técnica



FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL EL SALITRE Y TUNJO

CONTRATO No. 01430 de 2015






MESA TÉCNICA
CONSORCIO JA, SDA, EAB
24 DE MARZO DE 2017

TABLA DE CONTENIDO



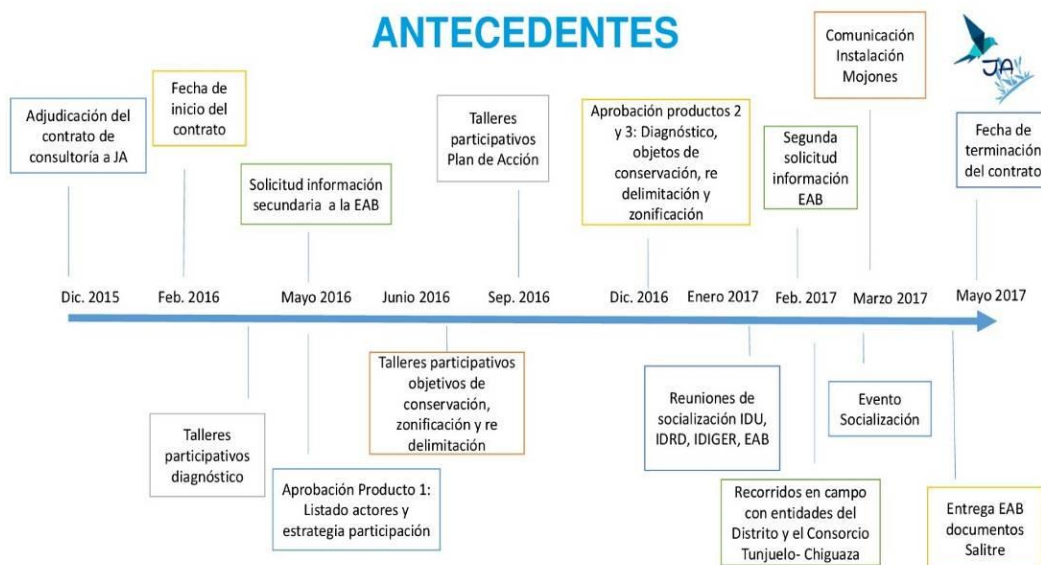
1. ANTECEDENTES

2. PEDH TUNJO

3. COMPROMISOS Y VARIOS



ANTECEDENTES



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



Acuerdo No 577 de 2014, —Por el cual se declaran e incorporan como Parques Ecológicos Distritales de Humedal, los humedales de ribera —Tunjo y La Isla

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

CLASIFICACIÓN HUMEDALES



- RAMSAR: Lago estacional e intermitentes de agua, incluye Llanuras de inundación
- Política Nacional de Humedales Interiores:

Sistema jerárquico (niveles)	Clasificación Humedal
Ámbito: Es la naturaleza ecosistémica más amplia en su origen y funcionamiento.	Interior
Sistema: Los humedales naturales se subdividen según la influencia de factores: hidrologicos, geomorfológicos, químicos o biológicos. Los artificiales se separan con base en el proceso que los origina o mantiene.	Lacustre
Subsistema: Los humedales naturales se subdividen dependiendo del patrón de circulación del agua.	Estacional
Subclase: Depende principalmente de aspectos biofísicos particulares de algunos sistemas o de la estructura y composición de las comunidades bióticas presentes.	Lagos dulces estacionales

Fuente: CONSORCIO JA, 2016

- Política Humedales del Distrito Humedal de Planicie de Origen Fluvio Lacustre y posición orográfica Sabana correspondiente a una franja de meandros

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



REDELIMITACIÓN



Se sustraen 1,08 hectáreas para
corregir traslapes con zonas
residenciales.

Leyenda

- Redelimitación PEDH (31,12 Ha)
- Zona Sustracción (1,08 Ha)

Fuente: Consorcio JA 2016



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



PREDIAL



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ZONIFICACIÓN



Zonificación Redelimitación	Área (Ha)
Zona de Preservación Protección Ambiental	2,672597
Zona de Restauración Ambiental	11,553909
Zona de Recuperación para preservación ambiental	8,043295
Zona de Rehabilitación ambiental	8,318727
Zona de Uso Sostenible	1,684101

Fuente: Consorcio JA 2016



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Zona de Preservación y Protección Ambiental

Se busca asegurar la conservación de las fuentes de abastecimiento del humedal y por consiguiente el mejoramiento de sus condiciones físico-químicas.



Fuente: Consorcio JA

Categoría de Manejo principal. Conservación del espejo de agua, fauna y flora asociada al río Tunjuelo y la Quebrada Limas.

Categoría de Manejo compatibles. Recreación pasiva, rehabilitación ecológica e investigación científica.

Categoría de Manejos Condicionados. Infraestructura básica para el establecimiento de usos compatibles (miradores, puentes peatonales, etc.); colecta de especies foráneas para lo cual se deberán tramitar los permisos respectivos ante la autoridad ambiental

Restricciones. Los demás no previstos como principales, compatibles o condicionados.

DIAGNÓSTICO

OBJETIVOS DE
CONSERVACIÓN

PROSPECTIVA

REDELIMITACIÓN

ZONIFICACIÓN

PLAN DE ACCIÓN

Zona de Recuperación Ambiental

Se busca recuperar, la dinámica de los ecosistemas terrestres que han sido objeto de intervención antrópica, considerados estratégicos para el manejo de las zonas de Preservación, sobre la base de la investigación científica, y que serán objeto de procesos de restauración ecológica.

Zona de Recuperación para la preservación



Zonas de Restauración ambiental



Zonas de rehabilitación



Fuente: Consorcio JA

Categoría de Manejo Principal. Recuperación y restauración ecológica de los espejos y de la fase terrestre del PEDH.

Categoría de Manejo Compatible. Recreación pasiva, ecoturismo, investigación controlada de los recursos naturales, forestal protector

Categoría de Manejo Condicionado. Infraestructura de apoyo para los usos principales y compatibles

Restricciones. Los demás no previstos como principales, compatibles o condicionados.



Zona de uso sostenible

Busca brindar un escenario en el cual los principios de conservación sean compatibles con el desarrollo sostenible, permitiendo el uso racional de los recursos naturales



Fuente: Google Earth

Categoría de Manejo principal. Producción con uso sostenible de los recursos naturales.

Categoría de Manejo compatibles. Forestal (protector – productor); recreación pasiva; investigación y restauración ecológica.

Categoría de Manejo condicionados. Construcción de infraestructura básica para los usos principales, compatibles y condicionados; ecoturismo mejoramiento infraestructura vial existente.

Restricciones Los demás no previstos como principales, compatibles o condicionados.



METODOLOGÍA PARA LA RONDA HIDRÁULICA – PEDH TUNJO

- Debido a que no se cuenta con batimetría de las zonas anegadas en el área de estudio se procede a proyectar las secciones transversales generadas por la topografía con el fin de poder tomar las zonas anegadas de los seis cuerpos que hacen parte del humedal.
- Para lo cual se realiza la interpolación de las curvas de nivel con la información suministrada por la SDA y levantada por JA.





- Con los puntos de topografía se procede a generar de manera automática las secciones que involucren las zonas anegadas, mediante la herramienta del Hec-Geo-RAS.

- Con la delimitación del área de interés, se calculan entonces los otros parámetros adicionales como son el área en (metros cuadrados y hectáreas), longitud en (metros y kilómetros), cota máxima, cota mínima y valor de pendiente

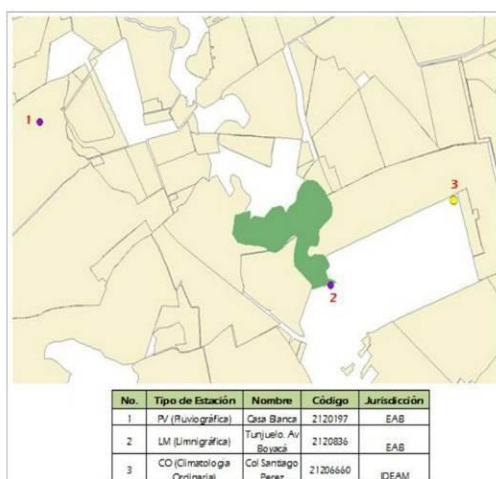
Área (m ²)	Ha	Km ²	Longitud (m)	Longitud (km)	Cota Máx.	Cota Min.	Valor de Pendiente	Tc (Hr)	Tc (min)
332079. 7972	33. 21	0,332079 7972	3698.33 5	3.698335	2586	2577	0.002	1.83	109.5

Para estimar la ronda hidráulica, se determina el caudal de crecida para los períodos de retorno deseados, (2,2.33, 5, 10, 20, 50 y 100) años. Para ello se pueden usar diversas metodologías en función de la calidad de la información existente dentro de la zona.

Luego se verificó la existencia de estaciones de tipo Limnigráfica (LG) o Limnimétricas (LM) que registran información de caudal con el fin de complementar la información en la generación del caudal final total a incluir en el modelo.



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



En la imagen se evidencia la presencia de una estación que hace parte de la jurisdicción de la Empresa de Acueducto de Bogotá - EAB, denominada Tunjuelo - Avenida Boyacá, bajo el código No. 2120836 de donde se obtienen los valores de caudal Máx. Instantáneos. Sin embargo, para los análisis hidrológicos se utilizará la información de la estación de Climatología Ordinaria (Santiago Pérez).



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

- Para la determinación de la ronda hidráulica en el área de estudio se optó por usar el Método Racional para la determinación del caudal del área aferente a los espejos de agua, el cual permitió determinar el caudal de escorrentía mediante el complejo sistemático del ciclo hidrológico, que se encuentra principalmente asociadas a la precipitación.



$$Q = \frac{C * I * A}{360}$$

Dónde:

- C_i = Valor de coeficiente de escorrentía individual
- A_i = Valor de área por cada componente de uso de suelo
- A_T = Valor del área total de cada una de las áreas que comprenden los usos del suelo (cobertura de la tierra) identificados.

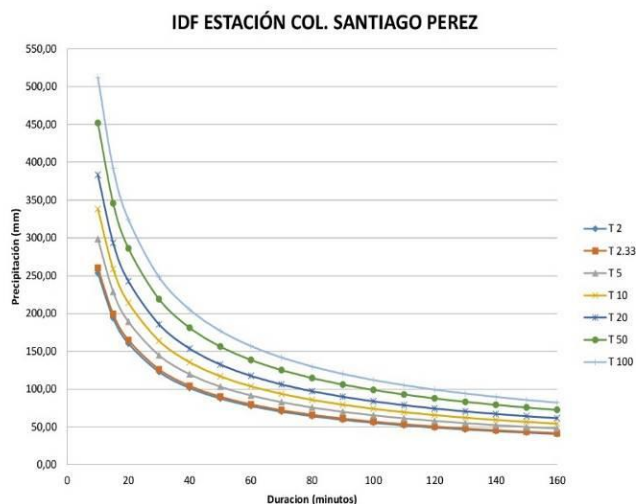
BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

USOS DE SUELO (DIAGNÓSTICO)	AREA (m²)	Cota máx. (msnm)	Cota mín. (msnm)	Pendiente	C
Herbazal Densos de Tierra Firme con Arbustos	44172.07	2584	2575	0.0006	0.4
Tejido Urbano Discontinuo	19478.49	2583	2579	0.0037	0.95
Herbazal Densos Inundable No Arbolado	63747.97217	2579	2576	0.0006	0.4
Zonas Quemadas	1678.38	2580	2578	0.0075	0.585
Pastos Arbolados	5807.19	2581	2578	0.0030	0.4
Plantación de Latifoliadas	31293.76	2586	2576	0.0016	0.35
Pastos Limpios	154629.95	2585	2576	0.0004	0.4
Terrenos Desnudos y Degradados	11271.95	2583	2580	0.0015	0.6

Con la tabla anterior y los diferentes valores de C, para cada Usos del suelo reportados, se genera un valor de C ponderado que corresponde a un **valor de 0.4**.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

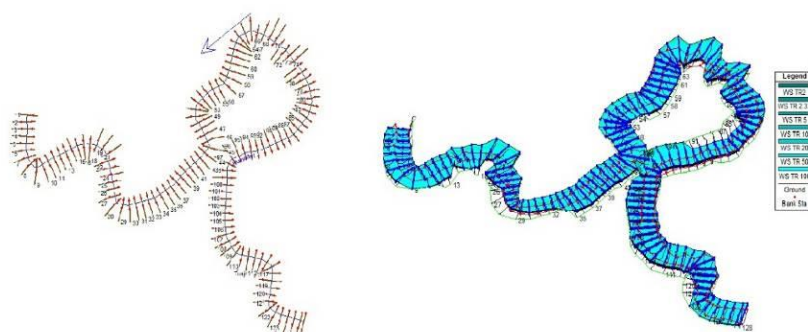
Se estima la Curva de Intensidad Duración y Frecuencia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

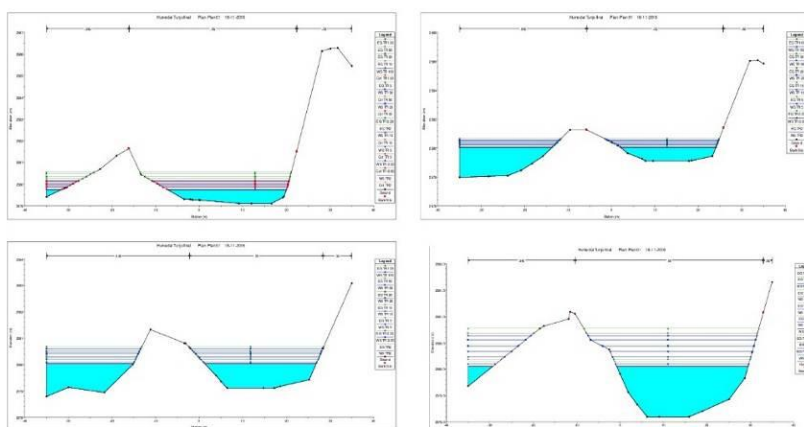
- Adicionalmente, como se nombró con anterioridad se cuenta con datos de medición de caudal de la estación Av. Boyacá-Río Tunjuelo. Los caudales instantáneos máximos mensuales en la estación son completados a partir de una regresión lineal con los caudales medios mensuales de la misma estación. El coeficiente de correlación de la regresión lineal utilizada que es de 0.83, permite indicar que la variable dependiente explica bastante bien la variable independiente.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

- Inicialmente se tuvo en cuenta la modelación del Rio para poder ajustar las zonas anegadas



- A las secciones generadas se les están generando los respectivos diques.





ZMPA



- El área contemplada como ZMPA del PEDH, se ajustará a lo contemplado para la Ronda del Río Tunjuelo, por lo tanto se insiste en la necesidad de articular proyecto Corredor Lineal Chiguaza con Plan de acción del humedal

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ALTERNATIVAS PARA SUPERAR EL DÉFICIT HÍDRICO PEDH TUNJO



#	Alternativa	Tratamiento de aguas	Almacenamiento	Bombeo	Compra de predios	Dragado inicial y periódico	Construcción de redes	Costos de inversión	Costos de operación y mantenimiento
1	Tanques de almacenamiento de agua			SI	SI	SI	SI	Medio	Medio
2	Quebrada Limas y Tanques de almacenamiento de agua	SI	SI	SI		SI	SI	Alto	Alto
3	Redes de aguas lluvias	SI	SI	SI		SI	SI	Muy Alto	Alto
4	Biofiltros desde el río Tunjuelo	SI				SI		Bajo	Bajo
Nota: El dragado se requiere por la capacidad hidráulica que se requiere conservar para control de inundaciones del Río Tunjuelo									
Nota: El biofiltro no asegura una calidad de agua para el humedal e introduce nuevas especies al humedal									

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

PLANES DE ACCIÓN



1. Recuperación de ecosistemas y hábitats



1. Adecuación hidrogeomorfológica del humedal PEDH Tunjo
2. Saneamiento hídrico y recuperación de los espejos de agua
3. Identificación y control de conexiones erradas y vertimientos ilegales que llegan al PEDH
4. Mantenimiento y saneamiento de la Quebrada Limas



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS


PROYECTO: ADECUACIÓN HIDROGEOMORFOLOGICA DEL PEDH TUNJO

PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Realizar la adecuación hidrogeomorfológica del cuerpo de agua del PEDH Tunjo garantizando condiciones propicias para el recurso hídrico y la biota presente en este ecosistema.	
		<p>2. Diseño de la estructura hidráulica para el cuerpo de agua del PEDH El Salitre según los resultados de los estudios de batimetría, propiciando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinámica y calidad del agua del humedal • Retención de sólidos gruesos y sedimentables en las entradas de aguas lluvias al humedal • Estabilidad para las paredes del humedal
		<p>3. Adecuación del humedal para la construcción de las diversas obras hidráulicas</p>
		<p>4. Construcción de estructuras hidráulicas que permitan dinámica y calidad del agua del humedal</p>
		<p>6. Adecuación de las paredes del humedal</p>
		<p>7. Mejora de hábitats acuáticos y semiacuáticos del humedal mediante la habilitación de islas y zonas de ronda (Configuración de islas y zona de litoral)</p>



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

PROYECTO: SANEAMIENTO HÍDRICO Y RECUPERACIÓN DE LOS ESPEJOS DE AGUA DEL PEDH TUNJO

PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Recuperar el espejo de agua del PEDH Tunjo a partir de la implementación de un sistema de captación de aguas lluvias y conexiones con el río Tunjuelo	

Equipos y materiales para la construcción del sistema de captación de aguas lluvias (Costos anuales por 5 cuerpos de agua)	Canales
	Materiales e instalación de tuberías
	Sistema de filtros
	Tanque subterráneo de almacenaje de agua 400 m3 e instalación
	Instalación de bombas
	Alquiler de maquinaria para excavación
	Instalación de sistema eléctrico para la operación del sistema
	Costos operativos del sistema
	Materiales para el mantenimiento de tanques
	Descapote mecánico y retiro
	Retiro y cargue de material sobrante, y relleno
	Mano de obra instalación (10 operarios)
	Estudios para la construcción de conexiones hídricas con el río Tunjuelo
	Materiales e instalación de tuberías
Equipos y materiales para la conexión hídrica del río Tunjuelo	Sistema de filtros
	Instalación de bombas
	Alquiler de maquinaria para excavación
	Instalación de sistema eléctrico para la operación del sistema de bombeo
	Costos operativos del sistema
	Descapote mecánico y retiro
	Retiro y cargue de material sobrante, y relleno
	Mano de obra instalación (10 operarios)

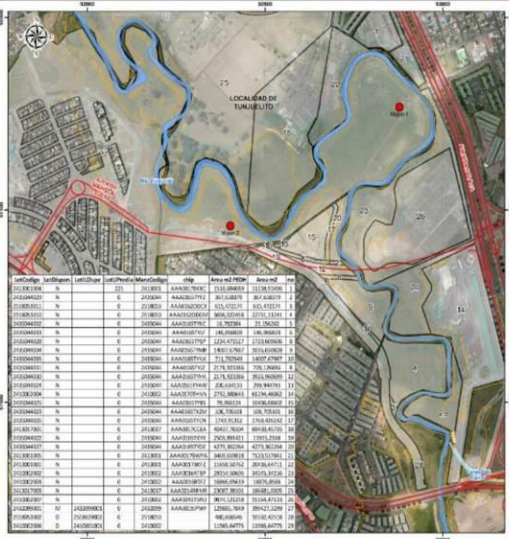
PROYECTO: MANTENIMIENTO Y SANEAMIENTO DE LA QUEBRADA LIMAS

PLAZO	LARGO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Recuperación hidráulica, ecológica y ambiental de la Quebrada Limas	

Identificación de las zonas a recuperar de la ronda hídrica
Identificación de las canteras ilegales presentes en la zona
Ejecución de visitas de las entidades ambientales que tienen a cargo el control y cerramiento de canteras ilegales
Diseño y construcción de las obras hidráulicas en las zonas identificadas
Ejecución de actividades de siembra con la comunidad
Ejecución de actividades de educación ambiental con la comunidad, organizaciones y entidades ambientales

PROYECTO: IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE CONEXIONES ERRADAS Y VERTIMIENTOS ILEGALES QUE LLEGAN AL PEDH TUNJO		
PLAZO	CORTO PLAZO	
OBJETIVO GENERAL	Identificar y controlar las conexiones erradas y vertimientos ilegales que llegan al PEDH El Tunjo.	

- 1 Cuantificar las conexiones identificadas como erradas.
- 2 Corregir las conexiones erradas identificadas y realizar informe final.
- 3 Formular un plan de educación y sensibilización ambiental dirigido a la comunidad asentada en el Humedal PEDH.
- 4 Gestionar los recursos financieros para la ejecución del plan de educación ambiental.
- 5 Poner en marcha la ejecución del plan de educación y sensibilización ambiental.



UBICACIÓN MOJONES PEDH TUNJO

Mojón 1

- Coordenadas X: 992876,684372
- Coordenadas Y: 997771,615277

Mojón 2:

- Coordenadas X: 992401,050065
- Coordenadas Y: 997463,137052



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

¿PREGUNTAS?

ANEXO

EVIDENCIA REUNIÓN No. 2 CON LA MESA TECNICA

1. Acta reunión No. 2 con la mesa técnica
2. Presentación reunión No. 2 con la mesa técnica

1. Acta reunión No. 2 con la mesa técnica



Hoja 1 de 8

ACTA DE REUNIÓN Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Bogotá (EAB E.S.P.) Mesa técnica #2.					
DEPENDENCIA:					
REUNIÓN INTERNA			REUNIÓN EXTERNA		
FECHA	DIA	MES	AÑO	HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
	4	04	2017	9:00 a.m.	11:30 a.m.

OBJETO DE LA REUNIÓN
Presentación de las alternativas para superación del déficit hídrico de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo en el marco del Planes de Manejo Ambiental (PMA) Contrato 1430 de 2015 y revisión de compromisos establecidos en reunión mesa técnica anterior.

TEMAS TRATADOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar las alternativas para superación del déficit hídrico de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo. 2. Revisar los compromisos establecidos en reunión mesa técnica anterior.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar las alternativas para superación del déficit hídrico de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) Salitre y Tunjo.
PEDH El Salitre

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX. 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 2 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El Consorcio J.A. presentó las siguientes alternativas para superar el déficit hídrico del PEDH el Salitre con sus ventajas y desventajas:

1. Suministro de Agua desde el canal brazo Salitre
2. Recolección de aguas lluvia colector por la calle 68.
3. Pozo que alimenta Parque Simón Bolívar mediante vasos comunicantes
4. Suministro de agua desde las quebradas (Las Delicias, La Vieja, El Chulo)
5. Perforación de un Pozo profundo en el PEDH El Salitre.

Frente a estas alternativas los participantes realizaron los siguientes comentarios:

No consideraron viables la correspondiente a los pozos dado que los costos de operación son demasiado altos, adicionalmente se requiere tramite de permisos que hacen inviable esta alternativa

En cuanto al suministro por aguas de las quebradas se plantea como una posibilidad la Quebrada las Delicias dado que hay un proceso participativo fuerte y se vincularía con el proceso del humedal lo que fortalecería la intervención en el PEDH El Salitre

Se llama la atención que debe partir del nivel mínimo requerido para mantener la vida en el PEDH modelación que debe obtenerse en el Plan de Manejo Ambiental y que sería el punto de partida para definir la alternativa

Con respecto a la curva de volúmenes que se presentó para el PEDH Salitre la Empresa de Acueducto alcantarillado y Aseo de Bogotá (EAB E.S.P.), llama la atención dado que se presentan las unidades que no son pues está en m/seg que corresponde a Caudales y no a volúmenes los cuales se dan en m³.

Con respecto a la alternativa de suministro desde la Quebrada el Consorcio J.A. y la SDA solicitan a la empresa costos de referencia por ejemplo las del PEDH Córdoba

PEDH Tunjo

El Consorcio J.A. presentó las siguientes alternativas para superar el déficit hídrico del PEDH el Salitre con sus ventajas y desventajas:

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Suministro de agua desde la quebrada Limas
2. Canal San Carlos
3. Agua del río Tunjuelito con biofiltros

Frente a las alternativas para superar el déficit hídrico del PEDH Tunjo se realizaron las siguientes observaciones:

No se considera viable el abastecimiento desde canal San Carlos, dado que tiene una estructura en concreto trapezoidal que no puede ser modificada para establecer una conexión para alimentar el humedal. Adicionalmente, estos canales transportan una alta carga de aguas residuales que por calidad no se recomiendan para alimentar el PEDH.

Los participantes solicitan que debe quedar como un acuerdo de la mesa que el humedal Tunjo se debe manejar con una lámina o volumen de agua adecuados que garanticen la vida en el humedal, cumpliendo su función de amortiguación de crecientes del río Tunjuelo.

En cuanto a las alternativas se ve viable el suministro de agua desde la quebrada Limas, pero con la salvedad de verificar la calidad del agua e identificar desde que punto es más viable tomar el agua, al respecto la EAB junto con la SDA estudiarán la propuesta para realizar un convenio que permita ejecutar esta propuesta.

El Consorcio J.A solicita los costos de referencia, para incluir esta alternativa en el Plan de Manejo Ambiental.

En cuanto al río Tunjuelo el agua está bastante contaminada pero el Consorcio Tunjuelo Chiguaza realizará una modelación de la calidad del agua para determinar si existen puntos cercanos de los cuales se pueda tomar el Agua.

Los biofiltro se deben implementar para las diferentes alternativas y se considera desde el punto de vista ecológico incluirlos en el PMA. Existen ejemplos de biofiltros en el humedal La Vaca. Por lo anterior, la SDA solicita a la EAB si puede entregar también estos costos como referencia.

Marta Molina de la SDA reitera su solicitud de que se incluya como una de las

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 4 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

alternativas el suministro del alcantarillado de la Boyacá dado que se va a modificar el perfil de la vía.

2. Revisar los compromisos establecidos en reunión mesa técnica anterior.

La SDA sugiere que se revisen los compromisos de la mesa técnica anterior para conocer su estado de cumplimiento.

1. Frente al compromiso de la EAB de realizar la consulta con la Dirección de Información Técnica y Geográfica para conocer si se puede iniciar el estudio hidráulico requerido en el acuerdo 577 de 2014 se informa que están realizando la gestión pero que se entregarán en mayo
2. Con respecto a la respuesta de la EAB sobre la ubicación de los mojones la EAB informa que se respondió el oficio y la condición es que los mojones se ubiquen por fuera del PEDH.

Con respecto a los mojones la SDA informa que realizó una visita con los topógrafos del Consorcio Tunjuelo Chiguaza, el Consorcio J.A y topógrafo de la SDA en la cual se reubicaron los mojones el primero por fuera del polígono del PEDH cerca a la valla que está ubicada en la entrada de la Boyacá y la otra al occidente entre la Valla del PEDH ubicada por la SDA y un mojón de delimitación del río Tunjuelo ubicado colindando con cancha de fútbol. El mapa con las coordenadas y ubicación de los mojones fue enviado por correo electrónico.

Así mismo, se informa que como conclusión de la visita de los topógrafos se planteó que los mojones tienen un tamaño pequeño de 30 cm. por 30 cm. y que estos sirven de referencia para todos los proyectos que se realicen en la zona por lo que no se ve que sea un inconveniente la ubicación seleccionada.

La EAB plantea que no hay inconveniente con la ubicación.

3. La reunión programada con EAB y el Consorcio J.A., con el propósito de estudiar las alternativas para superar el déficit hídrico de los PEDH Tunjo y Salitre, fue

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Hoja 5 de 8

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

realizada

4. Con relación a las observaciones al diagnóstico de los PEDH El Salitre y Tunjo, estas ya fueron enviadas por la EAB.

ACUERDOS Y COMPROMISOS

Como acuerdo de la mesa técnica se establece que el humedal Tunjo se debe manejar con una lámina o volumen de agua adecuados que garanticen la vida en el humedal, cumpliendo su función de amortiguación de crecientes del río Tunjuelo.

Compromisos:

1. El Consorcio debe sustentar y perfeccionar las alternativas para superar el déficit hídrico en los dos PEDH
2. La EAB enviará los costos de referencia relacionado con biofiltros y con las redes de conducción del agua caso humedal Córdoba.
3. La EAB realizará seguimiento al oficio enviado por la SDA en el cual se solicitó información y realizará la gestión para entregar dicha información a la SDA

	NOMBRE	TELEFONO	FIRMA
Responsable de la actividad	Alejandra Ucrós Silva	3778816	

Anexo1: La lista de asistencia que hace parte integral del acta.

126PG01-PR08-M-2-V.11.0

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

2. Presentación reunión No. 2 con la mesa técnica



**FORMULAR PARTICIPATIVAMENTE LOS
PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS
PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE
HUMEDAL EL SALITRE Y TUNJO**

CONTRATO No. 01430 de 2015



**MESA TÉCNICA
CONSORCIO JA, SDA, EAB
4 DE ABRIL DE 2017**



TABLA DE CONTENIDO



1. ALTERNATIVAS PEDH EL TUNJO

2. COMPROMISOS Y VARIOS

SUMINISTRO DE AGUA DESDE LA QUEBRADA LIMAS



VENTAJAS

- Cercano al área de estudio
- Agua Constante.

DESVENTAJAS

- Calidad de Agua no es óptima por los niveles de contaminación que trae.
- Aumento de energía en el Bombeo y distribución de redes.

CANAL SAN CARLOS



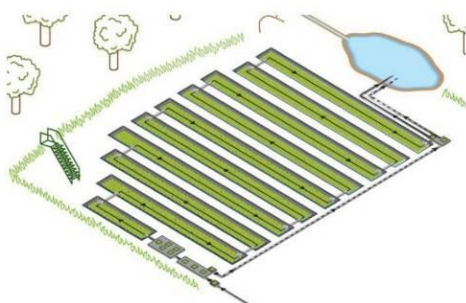
VENTAJAS

- Recoge aguas lluvia de los sectores Cercano al área de San Jorge, Lomas, Marco Fidel Suarez, etc.
- Distancia de 2 km aproximadamente desde donde descarga hacia el humedal del Salitre.

DESVENTAJAS

- Solo funciona con agua lluvia.

AGUA DEL RIO TUNJUELITO CON BIOFILTROS



VENTAJAS

- Construcción dentro del Humedal.
- Uso de las mismas plantas del Humedal

DESVENTAJAS

- Necesita de grandes áreas para su implementación.

CANAL SAN CARLOS



PRESUPUESTO - CANAL SAN CARLOS

ACUACELL - PAVCO	
TUBERIA	165000000
CODOS	23285790
TOTAL	188285790



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

¿PREGUNTAS?