



**Alcaldía de Medellín**  
**Secretaría del Medio Ambiente**

**“FORTALECER LA GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN  
AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, EL  
DESARROLLO HUMANO AMBIENTAL SOSTENIBLE A  
NIVEL URBANO Y RURAL, PARA LA POTENCIACIÓN DEL  
TERRITORIO DESDE LO LOCAL”**

**SUBPROYECTO PARA FORTALECER LOS PROCESOS DE MONITOREO  
AMBIENTAL EN EL CORREGIMIENTO DE SAN ANTONIO DE PRADO EN LA  
PRIMERA FASE DEL OBSERVATORIO AMBIENTAL LOCAL COMO PARTE  
DEL DESARROLLO DEL OBSERVATORIO AMBIENTAL DE MEDELLÍN**

**INFORME FINAL**

**CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 4600042136 DE 2012**

**MEDELLÍN, MAYO DE 2013**



**Alcaldía de Medellín**  
**Secretaría del Medio Ambiente**

**“FORTALECER LA GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN  
AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, EL  
DESARROLLO HUMANO AMBIENTAL SOSTENIBLE A  
NIVEL URBANO Y RURAL, PARA LA POTENCIACIÓN DEL  
TERRITORIO DESDE LO LOCAL”**

INFORME FINAL

CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 4600042136 DE 2012

MEDELLÍN, MAYO DE 2013

Recibo a satisfacción Por parte del Interventor	Visto Bueno del Coordinador de Interventoría	Fecha de revisión:	Custodia documento original:
Nombre:	Nombre:		Sistema de Información Ambiental de Medellín - SIAMED
Firma:	Firma:		



**ALCALDÍA DE MEDELLIN**

**ANIBAL GAVIRIA TRUJILLO**  
Alcalde

Secretaría del Medio Ambiente  
**ANA MILENA JOYA CAMACHO**

Subsecretario de Planeación Ambiental  
**SIMON MOLINA GOMEZ**

Subsecretario Metro Río  
**GUILLERMO LEON DIOSA PEREZ**

Subsecretaria Cultura Ambiental  
**MONICA CECILIA JARAMILLO PALACIO**

**ALCALDÍA DE MEDELLIN  
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE**

**EQUIPO DE TRABAJO**

**LEONOR GAVIRIA BEDOYA**  
Coordinadora Proyecto

**CLAUDIA PATRICIA ISAZA**  
Interventora Social Secretaría del Medio Ambiente

**EQUIPO DE TRABAJO PROADES**

**ASTRID MARIANA RODRÍGUEZ MONSALVE**  
Coordinadora Académica

**GONZALO HUMBERTO MONTOYA**  
Profesional de Apoyo Técnico

**YEYSON LEUDO LEMUS**  
Profesional de Apoyo Técnico

**ROBINSON VANEGAS**  
Profesional en Formación

**EQUIPO DE TRABAJO PRO ROMERAL – MESA AMBIENTAL SAP**

**Carlos Mario Uribe García**, Profesional Coordinador

**Sergio Andrés Giraldo Mira**, Profesional de Apoyo

**Mario Rico Hurtado**, Profesional de Apoyo

**Gefrey Valencia Moreno**, Profesional de Apoyo

**Carlos Andrés Garzón Acosta**, Apoyo Logístico



## TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>5</b>
<b>1. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO</b>	<b>6</b>
1.1. Objetivos específicos	6
1.2. Metas	7
<b>2. BENEFICIARIOS</b>	<b>7</b>
<b>3. METODOLOGÍA GENERAL</b>	<b>8</b>
<b>4. ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS</b>	<b>11</b>
4.1. Determinación y contratación de equipo técnico	11
4.2. Diseño de actividades y formatos	11
4.3. Fichas de planeación de actividades	15
4.4. Socialización con la Mesa Ambiental	15
4.5. Selección de organizaciones que integrarán el OALSAP	15
4.6. Salidas de campo para avanzar en la identificación y caracterización de humedales	16
4.7. Encuentros – talleres - salidas de formación	27
<b>5. ESTABLECIMIENTO DE SEDE OAL</b>	<b>33</b>
<b>6. POI FÍSICO Y FINANCIERO</b>	<b>33</b>

## PROYECTO PARA FORTALECER LOS PROCESOS DE MONITOREO AMBIENTAL EN EL CORREGIMIENTO DE SAN ANTONIO DE PRADO EN LA PRIMERA FASE DEL OBSERVATORIO AMBIENTAL LOCAL COMO PARTE DEL DESARROLLO DEL OBSERVATORIO AMBIENTAL DE MEDELLÍN

### PRESENTACIÓN

Este informe ejecutivo contiene los resultados de ejecución presupuestales y acciones acordados entre La Mesa Ambiental SAP y la corporación Pro Romeral para la Recuperación y Preservación de Microcuencas, de un lado, y la Secretaría del Medio Ambiente y el operador del proyecto marco, PROADES, por otro lado, con relación al proyecto que resultó ganador del primer premio en el concurso de Mesas Ambientales de Medellín, en 2012-2013.

El accionar y la planificación socioambiental realizada durante los últimos 10 años en el corregimiento ha dado lugar, entre otros, a la formulación de la primera Agenda Ambiental Corregimental de Medellín y Colombia y a la formulación del primer PAAL inserto a un SIGAM (en nuestro caso el de Medellín), la cual dio lugar a que se siguiera el ejemplo en el resto de la ciudad con otros PAAL.

Uno de los programas contemplados en el PAAL SAP 2007-2019, es el relacionado con los monitoreos del estado ambiental de los recursos naturales y la gestión socioambiental, por lo cual la Mesa Ambiental, junto con organizaciones locales que hacen parte de ella, se ha dado a la tarea de monitorear el estado ambiental del agua y los retiros de quebradas en más de 17 cuencas, así mismo ha monitoreado el estado ambiental del suelo a nivel de la erosión histórica y activa, y el estado de los movimientos en masa, también se monitorea la situación de los bosques y la biodiversidad, y el desarrollo mismo del PAAL, pero además se inicia el monitoreo de humedales, el de puntos críticos de residuos sólidos, el clima y los procesos de educación ambiental, todo lo cual constituye el cuerpo preliminar de la propuesta de Observatorio Ambiental Local, que sería así el primero con que cuenta actualmente Medellín, y que aspira a estar permanentemente ligado al SIGAM y obviamente al PAM por medio del OAM de Medellín, a través de la iniciativa ciudadana.

Puede decirse que la mayoría de las labores de monitoreo en el corregimiento son de voluntariado y con el apoyo primordial de algunas ONG y otras organizaciones locales,

Instituciones Educativas, así como de las personas que participan en la Mesa; aunque también se ha recibido algún apoyo del estado (Secretaría del Medio Ambiente de Medellín, Corantioquia, Área Metropolitana, Casa de Gobierno de SAP) y pocas veces de empresas privadas.

Con miras a hacer más eficiente la labor de la Mesa Ambiental y de coadyuvar con el empeño de las instancias administrativas del tema ambiental en el departamento, el Área Metropolitana, el municipio y la localidad, se realizó esta primera fase de fortalecimiento del Observatorio Ambiental del corregimiento San Antonio de Prado y de las organizaciones locales que se proponen para su implementación.

En resumen, se considera necesario la conformación de un observatorio ambiental formalizado y bien estructurado, ya que con un corregimiento considerado de alta complejidad geológica, hidrológica, geomorfológica, social y cultural, y frente al deterioro constante de los bienes y servicios ambientales que le dan sustento y bajo la presión sobre los mismos por los acelerados procesos de urbanismo, se hace necesario contar con un instrumento que permita saber el estado actual de los bienes físico-naturales, su potencial, sus limitantes, su recuperación y mantenimiento, en procura de lograr la sostenibilidad territorial, máxime cuando sus repercusiones son profundas en el ámbito regional en especial para todo Medellín y el sur del valle de Aburrá.

## **1. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO**

Apoyo al fortalecimiento e implementación de un observatorio ambiental para el corregimiento de San Antonio de Prado ligado al Observatorio Ambiental de Medellín – OAM, y continuidad de las acciones de monitoreo ambiental local.

### **1.1. Objetivos específicos**

- Destinar el apoyo básico necesario para la formalización y continuidad del Observatorio Ambiental Local.
- Entregar a la Mesa Ambiental Corregimental la responsabilidad de su manejo en unión con la Secretaría del Medio Ambiente de Medellín.
- Iniciar un proceso de formación técnica a más actores sociales locales, a partir de la experiencia acumulada en los 5 años de monitoreos ambientales en San Antonio de Prado, por la Mesa Ambiental y en especial por las ONG que la integran.

- Iniciar un proceso de fortalecimiento mediante la instrumentalización y capacitación básica en manejo de equipos, a la Mesa Ambiental y organizaciones locales que estén comprometidas con el proceso y que estén dispuestas al voluntariado.
- Estimular la participación de más actores que apoyen el proceso
- Iniciar un proceso de comunicación y difusión permanente y ágil de manera que se democratice la información y el conocimiento sobre el estado del ambiente.
- Dar continuidad al proyecto de monitoreo de humedales en San Antonio de Prado

## 1.2. Metas

- Promover al interior de la SMA y del Concejo Municipal la formalización del Observatorio Ambiental Local en el marco del acuerdo 03 de 2009.
- Entregar a la Mesa Ambiental Corregimental la responsabilidad de su manejo en unión con la Secretaría del Medio Ambiente de Medellín.
- Iniciar un proceso de formación técnica con por lo menos 2 actores sociales locales (incluyendo la Mesa Ambiental como tal), a partir de la experiencia acumulada en los 5 años de monitoreos ambientales en San Antonio de Prado.
- Iniciar un proceso de fortalecimiento mediante la formación y dotación con equipos, instrumentos, material didáctico a la Mesa Ambiental y por lo menos a otra organización local que esté(n) comprometida(s) con el proceso y que esté(n) dispuesta(s) al voluntariado.
- Estimular la participación de por lo menos 5 actores más que apoyen el proceso: Empresas públicas y privadas, autoridades ambientales, organizaciones sociales
- Iniciar un proceso de comunicación y difusión permanente y ágil de manera que se democratice la información y el conocimiento sobre el estado del ambiente en la localidad en perspectiva de ciudad e integrada a la información del OAM y del SIAMED, para lo cual se puede contar con un boletín mensual en físico y/o con un boletín integrado a los medios periodísticos de la localidad.

## 2. BENEFICIARIOS

De manera directa se benefician más de 100.000 habitantes del corregimiento al contar con herramientas e información confiable sobre el estado ambiental de su territorio, como condición fundamental para emprender acciones de control, restauración, mejoramiento de calidad, mantenimiento y prevención, pero además como herramienta para el diseño de planificación territorial que permita ser más efectiva y eficiente.

De manera indirecta el resto de habitantes de Medellín y el sur del Valle de Aburrá (especialmente de Itagüí) que también contarán con la información sobre el estado ambiental de un territorio que alberga bienes y servicios ambientales que se reflejan en amplias zonas del sur del Valle de Aburrá y que influye fuertemente en asuntos como la disponibilidad de espacio público regional, la prevención de desastres aguas debajo de los sitios de daños, la consolidación del DMI, etc.

### **LUGAR DE EJECUCIÓN**

Corregimiento San Antonio de Prado – Medellín, aunque el impacto será a nivel de ciudad.

### **3. METODOLOGÍA GENERAL**

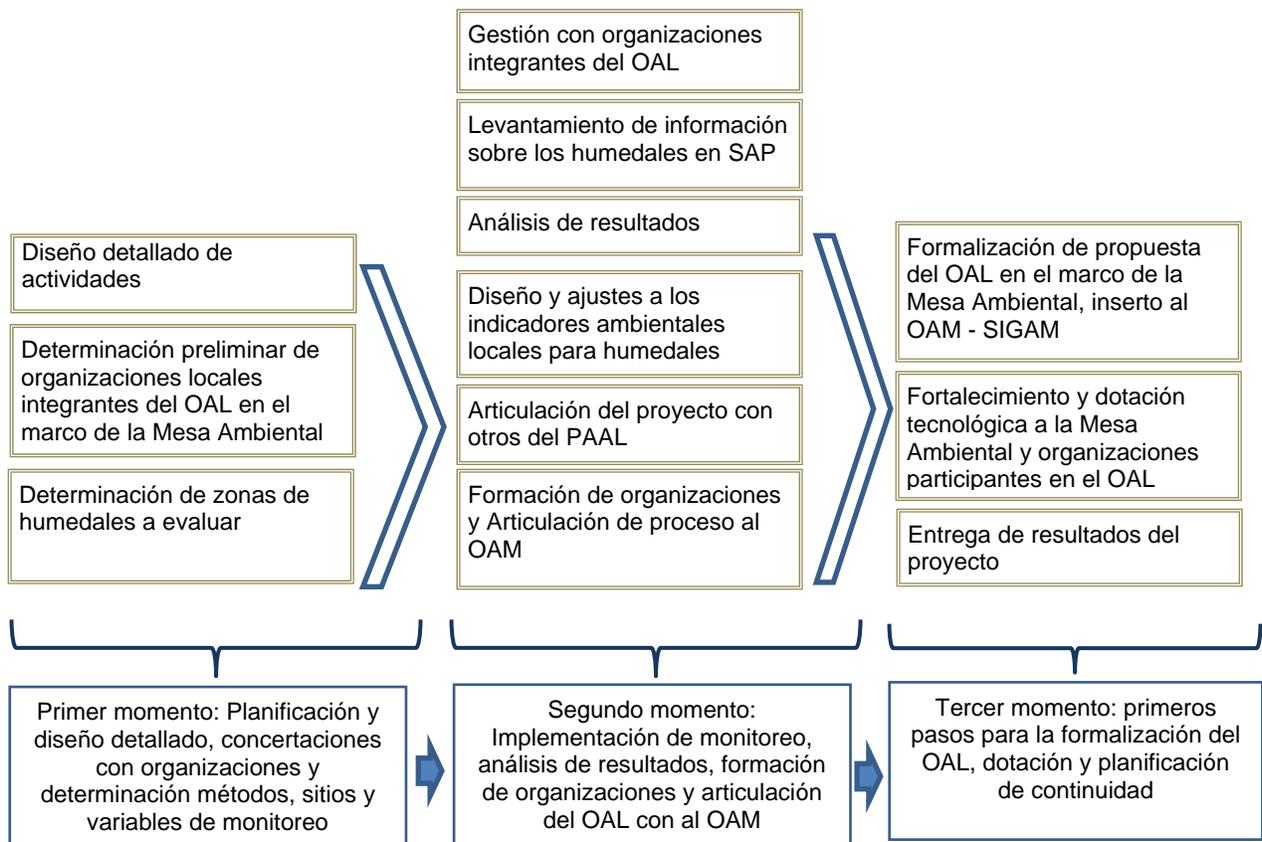
Para el desarrollo del primer momento se realizaron contactos y socialización con las organizaciones locales en el marco de la Mesa Ambiental, mientras el equipo técnico trabajó en la revisión de información secundaria y en la continuación de sitios de humedales a monitorear (de acuerdo con el proceso adelantado hasta ahora).

Una vez compendiada y estudiada la información se dio inicio al segundo momento de cartografiado y caracterización general de los sitios y paralelamente se procedió al proceso de formación teórico-práctico con delegados de las organizaciones que deseaban participar en el proceso.

Más adelante se procedió a la articulación del observatorio con los demás proyectos del PAAL y con el OAM y se formó, a nivel básico, las organizaciones locales seleccionadas en procesos técnicos de toma de información y entrega de la misma a la coordinación del OAL. Este proceso se llevó a cabo mediante encuentros de formación y salidas de campo usando los equipos que se alquilaron y de acuerdo con las metodologías depuradas durante las experiencias de varios años de monitoreos adelantados en el corregimiento.

Se buscó incluir los principales temas de monitoreo en la localidad y su nivel de profundidad fue desde básico a medio, dado que una formación más profunda y técnica requiere de mayor tiempo y mayor número de prácticas y recursos. Se hizo énfasis en los temas más fáciles y urgentes de tratar como residuos sólidos, movimientos en masa, algunos parámetros de monitoreo de aguas y retiros de quebradas, relictos de bosques, ruido. Se hizo formación elemental en manejo de GPS y equipos técnicos básicos para el levantamiento de información, igualmente se trabajó en llenado de formatos o almacenamiento de información y estándares para entrega de la misma.

La ruta del proceso puede observarse en el gráfico siguiente.



Paralelamente se avanzó en el tercer momento relacionado con la gestión para la formalización del OAL en el marco de la Mesa Ambiental, y si bien no fue posible consolidarlo e insertarlo formalmente al OAM de Medellín y por lo tanto al SIGAM debido a que la Secretaría del medio Ambiente aún tiene dudas sobre la conveniencia de conformar OALs en la ciudad como estrategia de participación social para el fortalecimiento del OAM, si se ha llevado la idea al Concejo de la ciudad a través de la propuesta de modificación del acuerdo municipal 03 de 2009, que establece las Mesas Ambientales en la ciudad, y así mismo se hacen propuestas desde la Mesa Ambiental con relación a la manera como la información levantada por el OAL puede ser integrada al SIAMED (si es posible) y cómo regresará al corregimiento, a través del OAL el cual será administrado y dirigido por la Mesa Ambiental de San Antonio de Prado.



Una vez terminada la formación básica de las personas se procedió a iniciar los acercamientos y convenios para facilitar la dotación (préstamo de equipos) a las organizaciones que conforman el OAL, de manera que se familiaricen con ellos, empiecen a tomar información e inicien el proceso de entrega de dicha información a la oficina OAL SAP. Se calcula que esta fase dure hasta fin de 2013 y que para 2014 se inicie la participación activa de las organizaciones locales en el levantamiento de la información y en su análisis, así como en la gestión de soluciones a las problemáticas encontradas y demostradas a través de los monitoreos establecidos.

Durante el proyecto se logró superar las expectativas en cuanto a la voluntad de participación, pues de 2 organizaciones que estaban contempladas inicialmente, fue posible contactar a 19, de las cuales cerca de 12-14 han mostrado mayor interés y se han mantenido durante el proceso de formación con miras a hacer parte del OAL mediante trabajo de voluntariado.

Este grupo de organizaciones, que han definido o están definiendo sus líneas de trabajo y zonas de monitoreo, servirá para probar y ajustar durante unos 6-12 meses el funcionamiento y comprensión social del OAL, permitiendo la ampliación de la base de organizaciones y personas integrantes del OAL SAP, consensuar los indicadores y popularizar las metodologías, democratizando la información y el conocimiento.

En un futuro quizá se inicie la replicación de la experiencia en otras comunas y corregimientos, cuando por medio de sus Mesas Ambientales soliciten el apoyo de la Mesa Ambiental SAP, de manera que se creen y consoliden otros OAL que nutran y en últimas sean la esencia del Observatorio Ambiental de Medellín. En este aspecto ya se han realizado las primeras conversaciones con la Red de Mesas Ambientales de Medellín.

**Tabla 1. CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES**

ACTIVIDAD	Semana									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Diseño detallado de actividades	X									
Elaboración de POI físico y financiero detallados	XX			XX			XX			
Determinación preliminar de organizaciones locales integrantes del OAL en el marco de la Mesa Ambiental	XX	XX	X							
Gestión con organizaciones integrantes del OAL			XX							X
Formación de organizaciones y personas			X	XX	XX	XX	XX	XX	X	
Levantamiento fotográfico			XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	
Generación de mapas y propuesta SIG general para el OAL		XX	XX	XX	XX	XX	XX	X		
Articulación del proyecto con otros del PAAL			X			X			X	
Adquisición de equipos y dotación a organizaciones del OAL			XX	XX	XX	XX	XX			
Monitoreo Humedales		XX	XX	XX	XX	XX	XX			
Formalización del OAL en el marco de la Mesa Ambiental			X	XX			XX			X
Informe de avance			X				X			
Socialización de resultados										XX
Informe final										XX

#### 4. ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS

##### 4.1. Determinación y contratación de equipo técnico

Se realizó la contratación completa del equipo técnico (4 profesionales)

##### 4.2. Diseño de actividades y formatos

Fueron diseñados varios formatos tanto relacionados con la planeación de las actividades del proyecto como otros relacionados con las actividades mismas y las metodologías de monitoreo.

**- Formato (instrumento) de caracterización de organizaciones:**

Buscó generar una información básica de las organizaciones que podían hacer parte del OAL. Esta información sirvió de base para la selección de las organizaciones que integrarán el OAL en su primera fase.

Este instrumento fue implementado, mediante entrevistas personalizadas, en cerca de 20 organizaciones del corregimiento que se relacionaban con la Mesa Ambiental o quetenían en su misión y objeto actividades relacionadas potencialmente con las acciones de monitoreo y el OALSAP en general.

Las organizaciones evaluadas fueron:

- JAC – Acueducto La Verde
- Acueducto San José
- Acueducto Vergel Centro
- Corporación Corolas
- JAC – Acueducto Naranjitos
- Vivero Pacha Mama
- DAGRED (local)
- El Siempre
- Acueducto Vergel Sur
- Acueducto La Sorbetana
- Acueducto Montañita
- JAC –Acueducto Montañita
- JAC Vergel Sur
- Boy Scouts 142
- Acueducto Potrerito
- Mesa Ambiental SAP
- Corporación Pro Romeral
- JAC Acueducto La Florida
- Círculos Pro Cultura del Agua

El formato original aparece en los anexos como “Formato de Caracterización de organizaciones” y el desarrollo de los mismos puede observarse en el anexo “FORMATO DE CARACTERIZACIÓN DE ORG”

#### **- Presentaciones en PowerPoint**

Se elaboraron cerca de 7 presentaciones en PowerPoint que se socializaron en varios encuentros de formación, las cuales pueden verse en el anexo “PRESENTACIONES”.

#### **- Formato general de actividades**



Este formato muestra las actividades generales que se implementan en el proyecto y se resume como lo muestra la tabla, tanto en acciones como en avance.



**ACTIVIDADES GENERALES PROGRAMADAS POR LA CORPORACION PRO ROMERAL PARA EL CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 4600042136 DE 2012**

PLAN DE ACTIVIDADES								
							Fecha Corte	30/05/2013
<b>ENTIDAD EJECUTORA:</b>		<b>CORPORACIÓN COMITÉ PRO ROMERAL</b>			<b>DURACIÓN:</b>		Marzo - Mayo	
<b>COMUNA</b>		San Antonio de Prado - 80			Equipo de Profesionales			
FECHA	COMUNA	ACTIVIDAD	LUGAR	DIRECCIÓN	TELÉFONOS	RESPONSABLE	CHEQUEO	
03/03/2013	80	Contactos y Elaboración de contratos	SADEP	Calle 5D N° 3-32	2865734	Carlos M. Uribe G.	Listo	
04/03/2013	80	Preliminares: Firma de contratos, elaboración de POIS.	SADEP	Calle 5D N° 3-32	2865734	Carlos M. Uribe G.	Listo	
05/03/2013 al 13/03/2013	80	Diseño de actividades, formatos y presentaciones	SADEP	Calle 5D N° 3-32	2865734	Carlos M. Uribe G. y Sergio A. Giraldo	Listo	
06/03/2013 al 16/03/2013	80	Continuación de socialización y concertación con la Mesa	SADEP	Calle 5D N° 3-32, Casa de Gobierno y otras	2865734 - 3013685160	Carlos M. Uribe G. y equipo técnico	Listo	
06/03/2013 al 20/03/2013	80	Convocatoria a organizaciones e implementación de instrumentos de caracterización	SADEP	Calle 5D N° 3-32 y otras	2865734	Carlos M. Uribe G. y equipo técnico	Listo	
13/03/2013 al 20/04/2013	80	Salidas de campo para monitoreo de humedales	SADEP	Zona urbana y rural SAP	3013685160	Carlos M. Uribe G., Sergio A. Giraldo y Mario Rico	Listo	
01/03/2013 al 15/04/2013	80	Adquisición de equipos (alquiler de instrumentos para monitoreos y formación)	MEDELLÍN, BOGOTÁ, CALI	Sedes de empresas	3013685160	Carlos M. Uribe G. y Sergio A. Giraldo	Listo	
13/03/2013 al 20/04/2013	80	Encuentros y talleres de formación	Sede Toluca y zonas urbanas y rurales SADEP	Calle 5D N° 3-32 y otras	2865734 - 3013685160	Carlos M. Uribe G. y equipo técnico	Listo	
13/03/2013 al 20/04/2013	80	Salidas de campo para talleres de formación	SADEP	Zona urbana y rural SAP	2865734 - 3013685160	Carlos M. Uribe G. y equipo técnico	Listo	
13/03/2013 al 26/04/2013	80	Instalación de centro OAL	Sede Toluca	Calle 5D N° 3-32	2865734	Carlos M. Uribe G. y Sergio A. Giraldo	Listo	
30/05/2013	80	Presentación de resultados y proceso de continuidad	Sede Toluca	Calle 5D N° 3-32	2865734	Carlos M. Uribe G. y equipo técnico	En Proceso	

### **- Formatos o guías para la implementación de monitoreos**

Se diseñaron 7 formatos inspirados en los formatos que viene implementado el proceso de monitoreos de San Antonio de Prado desde hace varios años.

Estos tuvieron por objeto facilitar la comprensión de las metodologías de monitoreo propuestas, ya fuese guiando procedimientos y facilitando el acopio de información en campo, mediante el uso de instrumentos como sonómetros, GPS, Binóculos, cámaras, frascos y reactivos para aguas, multiparamétrico de aguas, PC, programas de georreferenciación, etc. Los mismos fueron usados en las diferentes salidas de campo por parte de los asistentes.

Los formatos pueden consultarse en su versión digital en la carpeta "Formatos de Monitoreo OAL", y en su versión física en el anexo.

### **4.3. Fichas de planeación de actividades**

Las respectivas fichas de planeación de actividades pueden consultarse en su versión digital en los anexos en la carpeta "Fichas de Planeación", y en su versión física en los anexos de este informe.

### **4.4. Socialización con la Mesa Ambiental**

Se realizó una socialización con la Mesa Ambiental de San Antonio de Prado el día 6 de marzo, donde se esbozó todo el proyecto y sus alcances, y así mismo se dejó abierta la posibilidad de que si personas individuales deseaban participar en el OAL podrían hacerlo con el grupo de la Mesa, sino tenían una organización de respaldo.

### **4.5. Selección de organizaciones que integrarán el OALSAP**

Se superó con creces las expectativas de 2 organizaciones que desearan ser formadas, que estuviesen en el marco de la Mesa Ambiental y que tuvieran vocación de voluntariado para fortalecer el OAL SAP. De hecho, de las 19 contactadas, participaron cerca de 14 y se espera que para final del año por lo menos 8 inicien trabajos de toma de información y monitoreen el territorio. En las actas de asistencia puede observarse las organizaciones que participaron en el proceso de formación.



#### **4.6. Salidas de campo para avanzar en la identificación y caracterización de humedales**

Se realizaron 11 salidas de campo con el equipo técnico para continuar el proceso. Estas salidas buscaban identificar el estado actual de uso y manejo, así como la cobertura y posibilidades de recuperación y preservación.

Se tomó información de campo y se georreferenció, luego se procesó la información levantada y se generó la geodatabase respectiva, así como los mapas necesarios.

Algunos de los mapas y gráficos pueden observarse en la carpeta “Mapas”.

Esta actividad permitió generar una línea base ambiental sobre los humedales (tamaño, ubicación, profundidad, cobertura de retiros, especies predominantes, etc.), pero se entiende que durante el transcurso del resto del año esta línea base puede y debe ser complementada como parte de la implementación de los monitoreos respectivos y en el ejercicio de las organizaciones que se dediquen a este tema dentro del OALSAP.

En el siguiente registro fotográfico pueden observarse algunos de los humedales estudiados, así como algunos de las especies encontradas y el estado de sus retiros. Una información visual más completa puede verse en el anexo digital “Fotos”.















Como puede observarse la gran mayoría de humedales corresponden a Bofedales, pantanales, turberas y pequeñas lagunas, casi todos invadidos por ganadería, mediante procesos de desecamiento intencionado con acequias artificiales que buscan abatir los niveles freáticos y drenar permanentemente estos espacios naturales.

En la tabla puede observarse alguna información sobre los mismos.

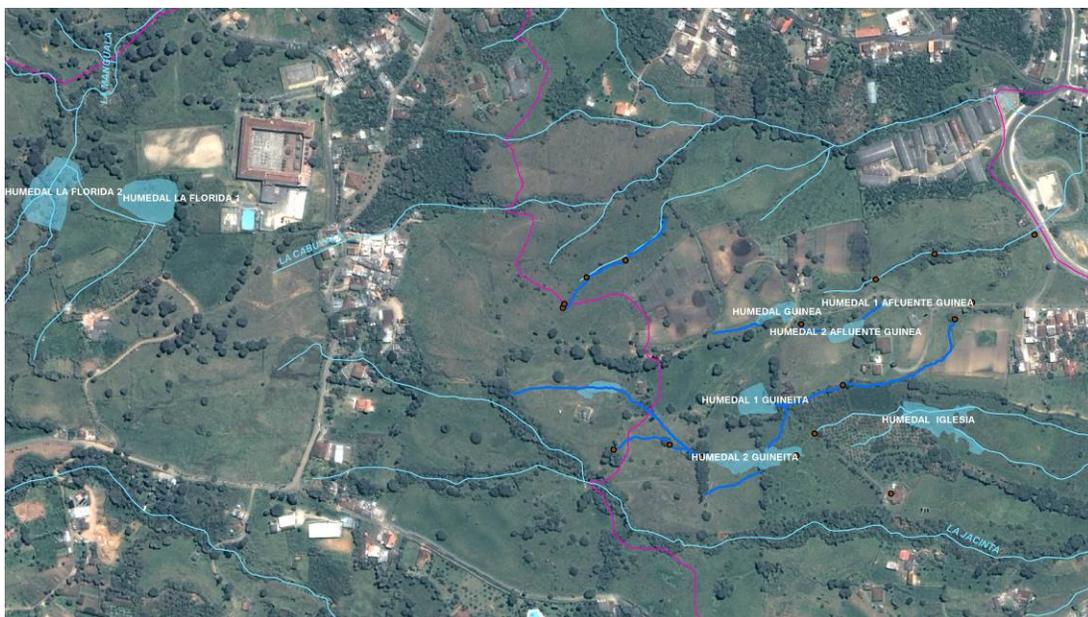
**Tabla 2.** Descripción de los humedales encontrados en San Antonio de Prado

NOMBRE	Ubicación	Perímetro (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Tipo	Prof. Max (mt)	Prof. Media (mt)	Descripción
HUMEDALES DE ASTILLEROS	Zona Rural	144	768	Laguna	1,5	0,8	Pequeña laguna asociada a nivel freático aflorante, con lámina presente durante todo el año, rodeada de rastrojos bajos que antes eran potreros antiguos. Actualmente está bajo protección
MUMEDAL YARUMALITO	Zona Rural	260	2.762	Bofedal	0,8	0,3	Bofedal completamente invadido por ganadería. En épocas de lluvias representa peligro para el ganado que queda atrapado en sus lodos. Su superficie está cubierta de pasto Kikuyo que ha logrado invadir. Ha sido objeto de drenaje mediante la construcción de una acequia transversal que ha perjudicado su dinámica real. Tuvo un proyecto de aislamiento y protección, pero actualmente el propietario ha vuelto a dañar el aislamiento y ha profundizado el drenaje.
HUMEDAL BARCINO	Zona Rural	108	755	Pantanal	0,3	0,1	Pantanal asociado nivel freático y zona de encharcamiento de drenaje natural. Ha tenido un aislamiento que aún se conserva, y requiere permanente cuidado y apoyo estatal (fue sembrado con Guadua para mejor conservación y la ganadería fue retirada).
HUMEDAL LA VERDE	Zona Rural	356	8.861	Pantanal	1	0,2	Pantanal asociado a zona de nacimiento de quebrada y nivel freático alto. Se encuentra en proceso de restauración con rastrojeras, luego de haber sufrido un movimiento en masa de gran tamaño, hace cerca de 4-5 años
HUMEDAL LA FLORIDA 1	Zona Rural	197	2.682	Pantanal	0,4	0,1	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL LA FLORIDA 2	Zona Rural	243	3.546	Pantanal	0,4	0,1	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL ZORRITA 1	Zona Rural	88	503	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL LA LAGUNA	Zona Rural	29	57	Lagunilla	1,5	0,8	Pequeña laguna estacional, asociada a aguas de escorrentía y nivel freático alto. Se encuentra protegida. Está rodeada de plantaciones
IAGUNILLA SILENCIO 1	Zona Rural	28	52	Lagunilla	0,5	0,2	Pequeña laguna estacional, asociada a aguas de escorrentía y nivel freático alto. Está invadida por ganadería.
LAGUNILLA SILENCIO 2	Zona Rural	30	54	Lagunilla	0,5	0,2	Pequeña laguna estacional, asociada a aguas de escorrentía y nivel freático alto. Está invadida por ganadería.
LAGUNILLA SILENCIO 3	Zona Rural	30	61	Lagunilla	0,5	0,2	Pequeña laguna estacional, asociada a aguas de escorrentía y nivel freático alto. Está invadida por ganadería.

NOMBRE	Ubicación	Perímetro (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Tipo	Prof. Max (mt)	Prof. Media (mt)	Descripción
LAGUNILLA SILENCIO 4	Zona Rural	30	58	Lagunilla	0,5	0,2	Pequeña laguna estacional, asociada a aguas de escorrentía y nivel freático alto. Está invadida por ganadería.
ÁREA PROCESO TURBIDIZACIÓ N	Zona Rural	288	3.488	Turbera	0,1	0,02	Pequeñas turberas asociadas a nivel freático alto durante muchos meses al año, bajo condiciones de bosques nublados, rodeadas por rastrojos altos y bosques secundarios. Actualmente están bajo peligro por los daños ocasionados por paseantes y el turismo que no ha logrado controlarse suficientemente. Son objeto de pisoteo y extracción de plantas del sitio.
ÁREA PROCESO TURBIDIZACIÓ N 2	Zona Rural	625	9.490	Turbera	0,1	0,02	Pequeñas turberas asociadas a nivel freático alto durante muchos meses al año, bajo condiciones de bosques nublados, rodeadas por rastrojos altos y bosques secundarios. Actualmente están bajo peligro por los daños ocasionados por paseantes y el turismo que no ha logrado controlarse suficientemente. Son objeto de pisoteo y extracción de plantas del sitio.
ÁREA PROCESO TURBIDIZACIÓ N 3	Zona Rural	354	4.601	Turbera	0,1	0,02	Pequeñas turberas asociadas a nivel freático alto durante muchos meses al año, bajo condiciones de bosques nublados, rodeadas por rastrojos altos y bosques secundarios. Actualmente están bajo peligro por los daños ocasionados por paseantes y el turismo que no ha logrado controlarse suficientemente. Son objeto de pisoteo y extracción de plantas del sitio.
HUMEDAL ALTA MANGUALA	Zona Rural	114	522	Lagunilla	0,5	0,2	Pequeña laguna estacional, asociada a aguas de escorrentía y nivel freático alto. Está rodeada por rastrojos y bosques secundarios.
HUMEDAL LIMONA MEDIA	Zona Rural	73	377		0,3	0,1	Pantanal asociado a nivel freático y a inundaciones de cauce.
HUMEDAL EN BARCINO 2	Zona Rural	138	995	Bofedal	0,5	0,1	Bofedal asociado a nacimiento de quebrada. Invadido por ganadería hasta hace dos años. Ha tenido un aislamiento que aún se conserva, pero en mal estado, por lo cual se requiere mayor cuidado y apoyo estatal.
HUMEDAL ZORRITA 2	Zona Rural	202	2.076	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL 1 GUINEITA	Zona de expansión urbana	138	1.162	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL 2 GUINEITA	Zona de expansión urbana	288	1.886	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.

NOMBRE	Ubicación	Perímetro (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Tipo	Prof. Max (mt)	Prof. Media (mt)	Descripción
HUMEDAL IGLESIA	Zona de expansión urbana	367	2.190	Pantanal	0,5	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL 3 GUINEITA	Zona de expansión urbana	123	555	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL GUINEA	Zona de expansión urbana	151	641	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL 2 AFLUENTE GUINEA	Zona de expansión urbana	143	633	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.
HUMEDAL 1 AFLUENTE GUINEA	Zona de expansión urbana	36	62	Pantanal	0,4	0,2	Pantanal invadido por ganadería. Sufre drenajes mediante acequias artificiales.

En la carpeta digital “mapas” puede observarse un conjunto detallado de mapas y gráficos de los diferentes humedales encontrados en san Antonio de Prado y que han sido reportados en este estudio, los cuales serán objeto de monitoreo a partir de esta línea base generada. Un ejemplo de este tipo de gráficos se presenta a continuación.



**Gráfico.** Presencia de humedales en la zona de expansión urbana de San Antonio de Prado.

#### 4.7. Encuentros – talleres - salidas de formación

Se desarrollaron 9 encuentros y talleres- salidas de campo. Y se tienen programadas otras más con la finalidad de realizar una formación complementaria, más específica, dirigida a las organizaciones que desean participar en temas específicos. Estas actividades correrán por cuenta de la Mesa Ambiental y su OALSAP y se desarrollarán hasta finales del año.

En cada taller teórico, se trataron temas sobre observatorios ambientales, sobre el OALSAP y las metodologías de monitoreo implementadas, así como sobre los equipos y formatos usados (puede consultarse el detalle de estos formatos en la carpeta “Formatos de monitoreo OAL”)

En cada salida a campo se trabajaron diferentes temas tanto relacionados con el manejo de equipos, como con las metodologías para el llenado de los formatos y en general para el levantamiento de la información y el proceso de nutrir el OALSAP. Igualmente se tuvieron talleres sobre el manejo de las herramientas digitales, programas de SIG y otras.

En el siguiente registro fotográfico puede observarse algunas de estas actividades.















## 5. ESTABLECIMIENTO DE SEDE OAL

Se logró un convenio con la Corporación Pro Romeral quien asignó una oficina en la sede La Toluca para que pueda funcionar el OALSAP.

Se han adquirido en arriendo por un año algunos equipos de oficina e instrumentos, así como toda la logística necesaria para el establecimiento de la sede. La sede está dotada con servicio telefónico, acceso a servicios públicos, silletería, escritorio, internet, PC, instrumentos fijos y de campo y dispone adicionalmente de un espacio para encuentros comunitarios relacionados con el OAL SAP que presta Pro Romeral.

El OALSAP funcionará en la sede La Toluca, barrio El Vergel, parte central del Corregimiento.

## 6. POI FÍSICO Y FINANCIERO

Este documento puede consultarse en los anexos.



**Alcaldía de Medellín**  
**Secretaría del Medio Ambiente**