

PAALSAP 2007 - 2019



ALCALDÍA DE MEDELLÍN

FEDERICO GUTIÉRREZ ZULUAGA Alcalde

ÓSCAR HOYOS GIRALDO Secretario de Medio Ambiente

VERÓNICA COTES LONDOÑO Subsecretaria de Gestión Ambiental

MARIA CRISTINA VELÁSQUEZ BERNAL Subsecretaria de Recursos Naturales Renovables

> TOMÁS FELIPE TINTINAGO VÁSQUEZ Líder de Proyectos

GLORIA INÉS BENJUMEA PÉREZ Supervisor Contrato N° 4600065383 de 2016

EQUIPO DE TRABAJO

Juan Carlos Calderón Cadavid, Coordinador General; Rodrigo Marín Molina, Administrador Financiero; Mateo Aristizábal Vásquez, Profesional Social; Elizabeth Chaparro Cañola, Profesional SIG; Henry González Sánchez, Enlace de Coordinación; Alberto Antonio Mejía Jaramillo, Profesional Social; Mónica Taborda Arboleda, Formuladora de Proyectos; Stuart Velásquez Suárez, Tecnólogo Ambiental; Stiven Carballo Álvarez, Auxiliar Administrativo; Mauricio Caro Díaz, Profesional Social; Henry Ignacio López Daza, Formulador de Proyectos; Diego Luis Oquendo Zúñiga, Auxiliar Administrativo; Isabel Cristina Jaramillo Gaviria, Enlace de Coordinación; Yolanda María Rúa Muñoz, Tecnóloga Ambiental; Carlos Mario Uribe García, Enlace de Coordinación; Leonardo Gallo Cartagena, Profesional en Comunicaciones.

CONTENIDO

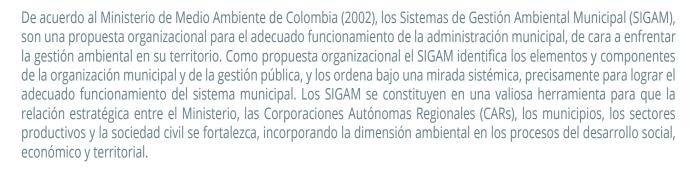
Introducción	3
Agenda ambiental	4
¿Qué son los SIGAM?	4
El SIGAM de Medellín en San Antonio de Prado	4
Visión	5
Misión	5
Valores	5
Objetivos	6
Instrumentos	6
Estructura del PAALSAP	
Líneas estratégicas y programa del PAALSAP	7
Programas, Proyectos	8
Línea agua, énfasis calidad	11
Línea suelo, énfasis erosión	
Línea bosques, énfasis biodiversidad	28
Línea social, énfasis sociedad naturaleza	36
Línea SIG: Sistemas de Información y	
Georeferenciación	45
Linea ocupación del espacio y planeación ambiental,	
énfasis ordenamiento territorial	47
Línea tecnología ambiental	53
Línea aire	56

INTRODUCCIÓN

Entre finales de 2006 y el primer semestre de 2007, la Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, a través de la Unión Temporal San Antonio de Prado (UT SADEP)¹, realizó el proyecto "Formulación de la Agenda Ambiental Local para el Corregimiento de San Antonio de Prado y bases para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental Corregimental". Esto ha permitido colocar a este territorio en una situación pionera en cuanto a la implementación de los Sistemas de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM) a nivel de corregimientos en el país.

AGENDA AMBIENTAL

¿OUÉ SON LOS SIGAM?



Consecuentemente, el énfasis de los SIGAM está orientado al fortalecimiento técnico y administrativo de la gestión en el contexto municipal, a la coordinación interinstitucional y a la participación ciudadana, en el marco de los procesos de descentralización, gobernabilidad y legitimidad promovidos por el Estado. Los SIGAM tienen el propósito de lograr la sostenibilidad social, económica y ambiental en el país, en los municipios y sus localidades en particular.

EL SIGAM DE MEDELLÍN EN SAN ANTONIO DE PRADO 🦦

Medellín viene construyendo su SIGAM desde hace varios años. Formalmente se han desarrollado las etapas 1 y 2 donde se desarrolló el diagnóstico ambiental de Medellín para el Plan Ambiental Municipal (PAM) y el diagnóstico para el modelo del Sistema de Gestión Ambiental de Medellín (SIGAM). Las etapas 3 y 4 (2004), correspondieron a la etapa de formulación de los mismos; y posteriormente, la etapa 5, fase 1, al proceso de implementación del SIGAM y el PAM denominado "Creación de Condiciones Básicas".

Actualmente se desarrolla la etapa 5 (incluye implementación y participación) y es aquí precisamente donde se inserta el proyecto de implementación del SIGAM en San Antonio de Prado, a través de un proyecto propuesto por la Mesa Ambiental Corregimental, presentado al Presupuesto Participativo de 2005, ejecutado entre 2006 y 2007. El proyecto fue financiado por la Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, con recursos del Programa de Planeación Local y Presupuesto Participativo (PLYPP), ejecutado por la UT SADEP.





Este estudio permitió construir la Agenda Ambiental Local para San Antonio de Prado en sus dos componentes: El Perfil Ambiental (diagnóstico ambiental actual, con sus recursos y problemas) y el Plan de Acción Ambiental Local (PAAL), que constituye la guía para el corregimiento en cuanto a las líneas estratégicas ambientales, los programas y proyectos ambientales locales, insertos en el SIGAM Medellín.

Basados en el Perfil Ambiental Corregimental, se formuló el PAAL a 12 años: 2007 – 2019. Este PAAL, inmerso en el Sistema de Gestión Ambiental Corregimental (SIGAC), y por consiguiente en el SIGAM Medellín, contempla la Misión, la Visión, los Valores, los Principios, los Alcances, los Objetivos y los Instrumentos de acción, así como las Estrategias, los Programas y los Proyectos a gestionar e implementar en el corto, mediano y largo plazo en la localidad y en la región que impacta al corregimiento.

En la construcción de este Plan participó no sólo el equipo técnico del proyecto, sino numerosas organizaciones sociales, comunitarias y habitantes del corregimiento. Además, algunas instituciones públicas, empresas privadas locales, y el apoyo de diferentes secretarías de la alcaldía. Este proceso participativo estuvo en concordancia con las directrices del Plan Ambiental Municipal (PAM), con las del SIGAM, las del Ministerio del Medio Ambiente y con la visión internacional que aplica al caso.

V I S I Ó N 🗸

En el año 2019, el Sistema de Gestión Ambiental Corregimental (SIGAC) del corregimiento San Antonio de Prado, estará plenamente integrado al Sistema de Gestión Ambiental del Municipio de Medellín (SIGAM) y será un pilar fundamental en la consolidación de su funcionamiento, propiciando la acción coordinada de todos los participantes, incrementando la cultura ambiental, propendiendo por un Municipio saludable y en armonía con el medio ambiente, velando por el cumplimiento de los principios constitucionales relacionados con el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano, la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarla y la obligación del Estado para prevenir y controlar los factores de deterioro del ambiente.

M I S I Ó N 🗸

El SIGAC del corregimiento San Antonio de Prado, como parte del SIGAM, contribuye a direccionar la gestión ambiental del Municipio, articula las actividades de los involucrados en los procesos de mejoramiento ambiental, mediante la coordinación, la planeación conjunta, la ejecución de programas y proyectos, el seguimiento, los sistemas de información y comunicación, la generación de cultura y la participación de todos los ciudadanos; para contribuir al bienestar de la comunidad y al desarrollo sostenible y sustentable del Municipio de Medellín.

VALORES 🗸

Los actores SIGAC del corregimiento San Antonio de Prado, como parte del SIGAM, adoptan los valores de:

Honestidad -----Trabajo en equipo ----- Respeto -----Transparencia -----Responsabilidad Participación ----- Inclusión ----- Sostenibilidad

OBJETIVOS 🤍

Se asumen los objetivos del SIGAM Medellín y se adaptan al corregimiento en marco de ciudad:

Potenciar el uso de los instrumentos técnicos y metodológicos, jurídicos y normativos, económicos y financieros, administrativos y operativos y de participación y concertación, así como las fortalezas de la Administración del Municipio y el corregimiento, para hacer más eficiente la Gestión Ambiental en el Municipio.

Aumentar el conocimiento de los actores del SIGAC y del SIGAM acerca de las problemáticas y potencialidades ambientales del Corregimiento y del Municipio de Medellín, para que orienten su quehacer al mejoramiento de la relación de la población con su entorno.

Implementar procesos de cultura ambiental hacia el manejo integral de los recursos naturales y del ambiente, que generen y propicien conocimientos y valores ambientales en los comportamientos sociales y económicos de las comunidades.

Orientar y definir las bases para la inversión pública de los recursos económicos destinados a la ejecución de programas y proyectos sobre el medio ambiente, a través del Plan de Acción Ambiental Local (PAAL), del Plan Ambiental de Medellín (PAM) y del Plan de Desarrollo Municipal (PDM), con el fin de mejorar el bienestar de la población y la protección de los recursos naturales.

INSTRUMENTOS



Se asumen los instrumentos del SIGAM Medellín y se adaptan al corregimiento en marco de ciudad:





ESTRUCTURA DEL PAALSAP

El Plan de Acción Ambiental Local (PAAL) como estrategia participativa de planificación y gestión ambiental del territorio local, enmarcado y asociado al Plan de Acción Ambiental Municipal de Medellín (PAM), se constituye en la guía ambiental de gestión participativa en San Antonio de Prado. Por este motivo fue integrado completamente al Plan de Desarrollo Local del corregimiento (PDL, 2015. Páginas 102-118) en cuanto a las líneas estratégicas ambientales, los programas y proyectos ambientales locales, insertos en el Sistema de Gestión Ambiental de Medellín (SIGAM) al igual que los demás PAAL de la ciudad. Durante 2017, con el actual proyecto, pudo realizarse una actualización del PAALSAP en cuanto a sus avances y desarrollos en cada uno de sus proyectos constitutivos hasta 2016, esto permite tener mejor claridad sobre las fortalezas en la gestión local participativa y sobre las debilidades y necesidades urgentes a priorizar en los tres años faltantes hasta 2019, cuando deberá actualizarse el PAALSAP, y definirse cuáles programas y proyectos deberán continuar, cuáles habrán terminado y cuáles deberán insertarse como nuevos.

El PAAL de San Antonio de Prado está compuesto por 8 líneas estratégicas, fundamentadas en el Perfil Ambiental Corregimental; no obstante, es perfectamente viable su complementación con nuevas líneas estratégicas o con nuevos programas y proyectos dentro de las líneas establecidas.

Estas 8 líneas estratégicas se nutren con 29 programas y 85 proyectos priorizados a lo largo de los 12 años del Plan. Su implementación completa, en los 12 años, requiere la participación amplia de actores sociales, empresariales e institucionales.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y PROGRAMA DEL PAALSAP 💜

Un detalle de las líneas estratégicas y programas del Plan de Acción Ambiental Local, (PAAL) se presenta a continuación. Los proyectos están priorizados en el corto, mediano y largo plazo de acuerdo con la siguiente temporalidad:

Corto plazo: 0-2 años = C ------- Mediano plazo: 2.1- 5 años = M ------ Largo plazo: 5.1- 12 años = L

Los avances logrados hasta 2016 en la ejecución de los diferentes proyectos PAALSAP 2007- 2019 pueden observarse de manera general en el siguiente gráfico y con mejor detalle en la tabla, teniendo en cuenta que al final se muestra el nivel de cada proyecto de acuerdo a la siguiente convención:

- **Verde**: El proyecto se ha desarrollado a buen nivel, en más del 80% de las fases o años contemplados, pero con un nivel de inversión generalmente por debajo del 50% a lo requerido.
- Azul: El proyecto se ha desarrollado a un nivel moderado, entre el 50%- 80% de las fases o años contemplados, pero con un nivel de inversión generalmente por debajo del 50% a lo requerido.
- Anaranjado: El proyecto se ha desarrollado a bajo nivel, en menos del 50% de las fases o años contemplados, y con un nivel de inversión generalmente por debajo del 30% a lo requerido.
 - Café: El proyecto no se ha implementado formalmente todavía, si bien algunos proyectos públicos o privados pueden haber tenido alguna modesta gestión en temas similares.



SAN ANTONIO DE PRADO PAALSAP AVANCES A 2016

PROGRAMAS

1.1 RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL AGUA EN QUEBRADAS URBANAS Y PROVEEDORAS DES DE AGUA PARA ACUEDUCTOS

1.2 MANEJO INTEGRAL Y SOSTENIBLE DEL RECURSO AGUA

1.3 EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES -AGUA

1.4 EVALUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DEL RECURSO AGUA

2.1 MANEJO INTEGRAL Y SOSTENIBLE DEL RECURSO SUELO

2.2 RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS DE EROSIÓN

2.3 EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALE -SUELO

3.1 RECUPERACIÓN Y MANEJO SOCIAL INTEGRAL DE ECOSISTEMAS BOSCOSOS Y ÁREAS DE RESERVA PÚBLICAS

PROYECTOS

ARM-1: Monitoreo de la calidad del agua en quebradas

ARM-2: Monitoreo del estado de los retiros de guebradas

ARR-1: Gestión Socioambiental en quebradas con metodologías participativas

ARR-2: Mantenimiento autogestionado de retiros de quebradas con organizaciones locales, mediante contratos de mantenimiento

ARA-1: Acompañamiento y apoyo a procesos de construcción y manejo de sistemas de tratamiento de aguas residuales asociados a acueductos comunitarios

ARA-2: Construcción y manejo de sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanos (alcantarillados)

AMR-1: Apoyo a la reconversión de prácticas y tecnologías agropecuarias, agroindustriales e industriales no sostenibles

AEA-1: Apoyo y fortalecimiento a PRAEs

AEA-2: Capacitación y fortalecimiento de PROCEDAS

AEF-1: Constitución y fortalecimiento de 10 laboratorios vivos, asociados a PRAE

ADE-1: Monitoreo de la disponibilidad total y utilizable del recurso agua en San Antonio de Prado

SMM-1: Monitoreo del estado de los suelos agropecuarios con base en su erosión histórica y activa

SMM-2: Determinación cartográfica semidetallada de la erosión agropecuaria en el corregimiento

SMR-2: Apoyo a la reconversión de prácticas y tecnologías agropecuarias y forestales no sostenibles

SEM-1: Apoyo a la reconversión de prácticas y tecnologías agropecuarias y forestales no sostenibles

SRP-1: Monitoreo y seguimiento a áreas con movimientos en masa y erosiones concentradas

SRP-2: Evaluación de familias vulnerables por estar en zona de alto riesgo no mitigable o afectadas por macroproyectos y su reasentamiento

SRP-3: Fortalecimiento de SIMPAD y los CLOPADS en el corregimiento

SRP-4: Tratamiento integral de sitios de derrumbes y deslizamientos

SEF-1: Capacitación y apoyo a prácticas de control de erosión en actividades agropecuarias y forestales

BRM-1: Monitoreo de áreas boscosas nativas

BRU-1: Apoyo a construcción de viveros y zoocriaderos con especies nativas

BRU-2: Establecimiento de corredores biológicos

BRP-1: Consolidación de áreas de retiro privadas y públicas

BRP-2: Construcción y manejo comunitario de senderos ecológicos asociados a retiros de quebradas y laboratorios vivos

BRC-1: Compra de predios y áreas de retiro prioritarias para la conservación en San Antonio de Prado

BRC-2: Fortalecimiento y capacitación administrativa a 5 organizaciones (Acueducto comunitarios, JACs, ONG locales) que adopten áreas de reserva

BRR-1: Reforestación de parques lineales y áreas públicas con especies nativas Cuenta con vos



PROGRAMAS	PROYECTOS
3.2 EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES - BOSQUES	BEI-1: Manejo de áreas de conservación BEI-2: Manejo de áreas de retiros y parques lineales
3.3 CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS DE RESERVA PRIVADAS	BCE-1: Generalización de la exención de impuestos de todo tipo para áreas de conservación BCE-2: Construcción y aplicación de mecanismos de estímulo a la conservación. Pago de CIF de conservación o mecanismo similar. Declaratoria por parte del Municipio de Medellín de zonas de reserva en San Antonio de Prado BRC-1: Apoyo a iniciativas privadas de reservas forestales
4.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES - SOCIAL	SoEO-2: Comunicación y difusión del conocimiento ambiental de San Antonio de Prado
4.2 CULTURA AMBIENTAL	SoPC-1: Reconocimiento y conservación del patrimonio ambiental, histórico, arqueológico, urbanístico y arquitectónico SoCT-1: Realización de expediciones de reconocimiento, evaluación y planeación BRP-2: Instalación de procesos de adopción de tramos de quebradas
4.3 FORTALECIMIENTO ORGANIZATIVO	SoFC-1: Capacitación a organizaciones locales en gestión ambiental
4.4 PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN SOCIAL	SoPP1: Formulación e instalación de 5 nuevos PRAE SoPP-2: Fortalecimiento de 6 PRAE instalados SoPEC-1: Monitoreo y gestión del PAAL SADEP
4.5 MANEJO DE FAUNA DOMÉSTICA	SoMA-1: Atención anual animales domésticos callejeros SoMA-2: Educación y control del mal manejo de la tenencia de la fauna doméstica callejera
4.6 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	SoMF-1: Continuación y fortalecimiento de los procesos educativos formales, no formales e informales de sensibilización, educación y concientización socioambiental SoMF-2: Mejorar la dotación de canecas y sitios de acopio de residuos sólidos en espacios públicos SoMF-3: Instauración de fases siguientes del proceso GIRS corregimental SoMCR-1: Acompañamiento social al recuperador y organizaciones del sector SoMCC-1: Fortalecimiento del predio piloto para compostaje en Prado (La Florida) SoME-1: Ensayos de campo para evaluar la calidad del compost, su uso y maneras de mejorarlo SoML-1: Implementación de las rutas de recolección de los aceites usados en el corregimiento
5.1 INSERCIÓN AL SISTEMA SIG DEL SIGAM MEDELLÍN	SIG-I: Levantamiento y actualización de la información SIG
5.2 PLANEACIÓN SIG	SIG-P: Traducción de mapas básicos de la plataforma Arcgis a TrackMaker o MapMaker u otra gratuita
6.1 CREACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA RECREACIÓN Y LA HABITABILIDAD	OEC-1: Nuevos desarrollos integrales con habitabilidad OEP-1: Diseño y Construcción de parques lineales

PROGRAMAS	PROYECTOS
6.2 PARQUE DE OCCIDENTE DISTRITO DE MANEJO INTEGRADO DIVISORIA VALLE DE ABURRÁ RIO CAUCA (DMI DVARC)	OPC-1: Creación y consolidación del área corregimental inserta en el parque de occidente
6.3 HÁBITAT RURAL	OHR-1: Fortalecimiento del hábitat rural orientado al agro y la seguridad alimentaria
6.5 MOVILIDAD AMBIENTAL	OMI-1: Construcción de 2 cables aéreos para carga, personas y ecoturismo
6.6 PLANES DE ORDENAMIENTO Y MANEJO DE MICROCUENCAS	OPF-1: Formulación e implementación de PIOM prioritarios
6.7 INDICADORES AMBIENTALES	OII-1: Implementar el Sistema de Indicadores Ambientales del corregimiento
7.1 PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	TPL-1: Realización de convenios de producción más limpia TPL-2: Promoción y Acompañamiento de 20 actividades productivas ambientalmente sanas
7.2 INVESTIGACIÓN PARA EL ECODESARROLLO	TIA-1: Valoración sobre los bienes y servicios ambientales aportados por la cuchilla del Romeral y la Formación del Barcino
8.1 MONITOREO Y CONTROL DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE	AMA-1: Establecimiento de operativos de control a empresas de transporte público de pasajeros y de carga, y transporte agroindustrial, así como al transporte particular. Montaje de estaciones de monitoreo. Control a emisiones de olores en actividades pecuarias AMA-2: Identificación del índice de calidad del aire del corregimiento e identificación de áreas críticas, mediante estaciones de monitoreo





ÉNFASIS CALIDAD



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Monitoreo de la calidad del agua en quebradas (ARM-1) Equivalente proyecto PDL 65	Actualmente se desarrolla en 20 microcuencas de la cuenca Doña María, asociadas a zonas prestadoras de BSA (especialmente agua para acueductos veredales). Tiene metodología propia y contempla el monitoreo de entre 17-20 parámetros físico-químicos, dos microbiológicos, bioindicación (BMWP/Col) y correlación con estado ambiental de retiros (ARM-2). Debe realizarse 4 veces al año: 2 en el primer semestre, uno en la primera época de sequía del año (diciembre-febrero) y otro en la primera época de lluvias del año (marzomayo); y 2 en el segundo semestre: uno en la segunda época de lluvias del año (septiembre – noviembre). En la práctica, por insuficiencia de recursos económicos, sólo se realiza un monitoreo al año. Posee ecuación de ICA ajustada para la localidad durante 10 años y extrapolable a otras zonas del AMVA. Esta correlacionado con muchos otros proyectos PAALSAP.	120 / año / Campaña de monitoreo.	C-M-L	itana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Participación Ciudadana, Secretaría de Control Territorial -subsecretaría de Servicios públicos-, Empresas Públicas de Medellín, Sector social, Sector institucional,	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.4. Proyecto: Conocimiento, valoración y gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín 7.1.7.3. Proyecto: Gestión integral de riesgos sanitarios del ambiente.	Se han desarrollado 6 fases de monitoreo de la calidad ambiental de agua y retiros de quebradas, todos con recursos de PP y contrapartidas comunitarias. Fue establecida una fase cada año hasta 2019 (cada fase incluye mínimo una campaña de monitoreo por semestre). En 2010 no se realizó por falta de recursos económicos en PP. Existen informes anuales que se han convertido en el soporte principal para la gestión de otros proyectos del PAAL. Siempre ha contado con recursos económicos insuficientes con relación a lo programado, por lo cual se ha requerido aportes privados complementarios. La Secretaria de Medio Ambiente o las CARs aún no destinan recursos ordinarios para el proceso.
Monitoreo del estado de los retiros de quebradas (ARM-2)	Actualmente se desarrolla en 20 microcuencas de la cuenca Doña María: las mismas donde se desarrolla el monitoreo de calidad de aguas. Tiene metodología propia y contempla cerca de 15 parámetros de intervenciones y daños en retiros y cauces. Permite realizar correlación con el estado de calidad ambiental de agua en los mismos sectores o tramos de quebrada (ARM-1). Debe realizarse 4 veces al año: 2 en el primer semestre, uno en la primera época de sequía del año (diciembre-febrero) y otro en la primera época de lluvias del año (marzo- mayo); y 2 en el segundo semestre: uno en la segunda época de sequía del año (junio-agosto) y otro en la segunda época de lluvias del año (septiembre – noviembre). En la práctica, por insuficiencia de recursos económicos, sólo se realiza un monitoreo al año, paralelo con el monitoreo de calidad de agua. Posee ecuación de IIRSAP ajustada para la localidad durante 10 años y extrapolable a otras zonas del AMVA. Esta correlacionado con muchos otros proyectos PAALSAP.	15 / año / campaña de monitoreo (si se realiza independi- ente del monitoreo de aguas) o 7/ año/ campaña de monitoreo (si se realiza junto con el monitoreo de aguas)	C-M-L	Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Corregiduría, Secretaría de Infraestructura Física, Empresas Públicas de Medellín, Secretaría de Control Territorial -subsecretaría de Servicios públicos, Comunidades del área de influencia, Universidades, ONG, otras organizaciones ambientales, Cátedra del agua, asociaciones y usuarios, de acueductos	3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.3.1. Proyecto: Nuestro Río 7.1.3.2. Proyecto: Intervenciones y mantenimiento de cauces de	Se han desarrollado 6 fases de monitoreo de la calidad ambiental de retiros de quebradas, todos con recursos de PP y contrapartidas comunitarias. Fue establecida una fase cada año hasta 2019 (cada fase incluye mínimo una campaña de monitoreo por semestre). En 2010 no se realizó por falta de recursos económicos en PP. Existen informes anuales que se han convertido en el soporte principal para la gestión de otros proyectos del PAAL. Siempre ha contado con recursos económicos insuficientes con relación a lo programado por lo cual se ha requerido aportes privados complementarios. La Secretaria del Medio Ambiente o las CARs aún no destinan recursos ordinarios para el proceso.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Gestión Socioambiental en quebradas con metodologías participati- vas (ARR-1) Equivalente proyecto PDL 66	Consiste en el mejoramiento ambiental, restauración de retiros, limpieza, reforestación, construcción de pequeñas obras (senderos, bancas, jardines, trinchos, etc.) que ayuden a la estabilidad, restauración ambiental, conexión ecológica, estética y limpieza de retiros de quebrada. Se realiza con metodologías participativas, involucrando las personas y organizaciones de cada sector intervenido. Se propone continuar la metodología establecida en las fases iniciales ("Aprender Haciendo" y "Recuperación Progresiva de Quebradas"). Este proyecto permite fortalecer la gestión participativa y genera sentido de pertenencia. Propende por la generación y consolidación de grupos locales de adopción de tramos. Se complementa directamente con ARR-2.	200/año Puede implementarse a partir de 40/año para un sector, pero se garantiza mejor impacto con el monto total por año.	C-M-L	Metroparques, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, EDU, Secretaría de Infraestructura Física, Secretaría de Control Territorial, Secretaría de Educación de Medellín, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.	promotor de cultura ciudadana 1.1.3.1. Proyecto: Fortalecer el voluntariado ciudadano 1.1.3.2. Proyecto: La cuadra y la vereda cuentan con vos 1.1.4.2. Proyecto: Escuela abierta para el desarrollo de la ciudadanía 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y	Se han implementado 5 fases (desde un año antes de formulada la Agenda y su PAAL). Fue establecida una fase cada año hasta 2019. Se han intervenido por esta vía varias microcuencas urbanas y algunas zonas de nacimientos de quebradas. La metodología original implementada en las tres primeras fases, que fue muy exitosa, fue distorsionada después con contrataciones con operadores externos y el proceso perdió fuerza, hasta que hoy casi ha desaparecido. En 2015 se retomó la experiencia con muy bajo presupuesto, pero se lograron restauraciones de muy buen impacto y participación.
Mantenimiento autogestionado de retiros de quebradas con organizaciones locales, mediante contratos de mantenimiento (ARR-2) Equivalente proyecto PDL 68	Preferiblemente con las metodologías "Aprender Haciendo" y "Recuperación de Microcuencas y Manejo Participativo Progresivo", aplicadas en el corregimiento. Es proyecto complementario del anterior. El componente "Recuperación y Manejo de Retiros" conlleva el cumplimiento de normatividad ambiental vigente y lo establecido en el POT en el Artículo 20. Manejo de los retiros de corrientes naturales de agua y sus parágrafos 1 y 2. Este proyecto contempla, como eje principal, que debe darse preferencia en la contratación y ejecución a JACs locales (del sector), también Acueductos comunitarios y ONG locales, con el fin de generar empoderamiento por el tramo de quebrada. El proceso no obliga a que sea de manera participativa (convites), pero debe coordinarse con el proyecto anterior (ARR-1)	> 100 / año Puede implementarse a partir de 50/año para un sector y una obra o acción pequeña.	C-M-L	Metroparques, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial -subsecretaría de Servicios públicos, EDU, Secretaria de Infraestructura Física, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.	1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.3.1. Proyecto: Fortalecer el voluntariado ciudadano 1.1.3.2. Proyecto: La cuadra y la vereda cuentan con vos 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente 1.2.1.4. Proyecto: Promoción y fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil y las redes sociales 7.1.1.1. Proyecto: Ecoparques en quebradas de ciudad 7.1.1.5. Proyecto: Estrategia de conservación y mantenimiento de espacios verdes de la ciudad 7.1.3.1. Proyecto: Nuestro Río 7.1.3.2. Proyecto: Intervenciones y mantenimiento de cauces de quebradas 7.1.3.3. Proyecto: Plan padrino de quebradas y zonas verdes	No ha iniciado como tal (sino a través de contratista externos). Este proyecto es uno de los que se consideran de mayor potencial para la gestión local y participativa de los retiros de quebradas y zonas verdes, no obstante no ha contado con el apoyo institucional en cuanto se ha contratado con organizaciones locales de cada sector. Se ha realizado pero con grandes contratistas externos que no dejan en el sector capacidad instalada, formación, sentido de pertenencia, empoderamiento y garantía de continuidad, ni visión sistémica en la cuenca.



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Acompañamiento y apoyo a procesos de construc- ción y manejo de sistemas de tratamiento de aguas residuales asociados a acueductos comunitarios (ARA-1) Equivalente proyecto PDL 69	El corregimiento tiene un atraso grande en cuanto a saneamiento básico. Solamente un acueducto comunitario cuenta con sistema legal de disposición de aguas residuales (Vergel centro). Desde hace 5 años y hasta hace 2 años se dio impulso a construcción de tanques sépticos, y redes de alcantarillado en zonas rurales, pero no se mantuvo el programa y actualmente muchos predios rurales realizan mal vertimiento de aguas residuales a quebradas. En su concepción original este proyecto puede Implicar pequeñas plantas de tratamiento local, biodigestores y tanques sépticos colectivos. La estrategia general es la capacitación y empoderamiento por parte de los acueductos comunitarios para gestión de los servicios públicos. proyecto complementario a ARA-2.	1000/año hasta completar un nivel mínimo de 98% de cobertura en s a n e a m i e n t o básico rural.	C-M	Secretaría de Medio Ambiente, Área Metropolitana Corantioquia, Empresas Públicas de Medellín, Área Metropolitana, Metroparques, EDU, Secretaría de Control Territorial -subsecretaría de Servicios públicos, Secretaría de Infraestructura Física, y Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada, Secretaria de Participación Ciudadana, FINAGRO, Microempresas de Antioquia, Cámara de Comercio de Medellín, ACOPI,Comité Interinstitucional de Aseo y de Paisajismo de Antioquia Producción Limpia, Vivero Municipal, Universidad, Politécnicos, SENA, ONG.	6.5.4.6. Proyecto: Abastecimiento comunitario de agua 6.6.2.2. Proyecto: Saneamiento básico y agua potable en los corregimientos 7.2.1.3. Proyecto: Agua potable y saneamiento básico (subsanación de déficit)	El principal apoyo recibido se relaciona con el acueducto Vergel Centro que ha recibido un alcantarillado nuevo, en el sector de Florida parte baja y Vergel. En años anteriores, con recursos de transferencias nacionales y con la intermediación de Empresas Públicas de Medellin, se han construido varias fases de tanques sépticos y algunos pequeños tramos de alcantarillados. Ningún otro acueducto cuenta con alcantarillado. Existen demandas muy grandes por Alcantarillados en varios sectores identificados en los estudios de monitoreo, pero a pesar de los llamados a su construcción, desde hace más de 6 años sólo se han construido en las microcuencas La Cabuyala, sectores de La Manguala y La Jacinta, por lo cual aún hay graves daños ambientales en muchas quebradas. Se le han destinado fondos muy superiores a los contemplados inicialmente en el PAAL, pero aún así el déficit de este servicio es enorme en el corregimiento.
Construcción y manejo de sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanos (alcantarillados) (ARA-2) Equivalente proyecto PDL 70	El corregimiento tiene un atraso grande en cuanto a saneamiento básico urbano. Solamente un acueducto comunitario cuenta con sistema legal de disposición de aguas residuales (Vergel centro), debido al fuerte apoyo del municipio a través de EPM. Desde hace 3 años viene dándose impulso a construcción de redes de alcantarillado mediante convenios entre la alcaldía de Medellín y EPM. Proyecto complementario a ARA-1. Actualmente algunos barrios que no tienen servicio de acueducto y se encuentran en zonas de alto riesgo no hacen parte de estos proyectos de nuevas redes y por consiguiente vierten sus aguas residuales directamente a quebradas. Igualmente varias urbanizaciones nuevas están vertiendo parte de sus aguas residuales a quebradas, asunto que compete más a la carencia de control.	2500/año hasta lograr una cobertura del 100% en la zona urbana.	C-M-L	Ambiente, Corantioquia, EPM, Secretaría de Control Territorial -subsecretaría de Servicios públicos, Área	6.5.4.6. Proyecto: Abastecimiento comunitario de agua 6.6.2.2. Proyecto: Saneamiento básico y agua potable en los corregimientos 7.1.3.1. Proyecto: Nuestro Río 7.2.1.3. Proyecto: Agua potable y saneamiento básico (subsanación de déficit)	EPM, con la Alcaldía de Medellín, han implementado la construcción de algunos tramos de alcantarillado en ciertos sectores que muestran un gran impacto positivo. Igualmente ha construido tanques sépticos en varias veredas, pero quedan faltando amplios sectores por alcantarillado y muchos predios por tanques sépticos. De igual manera, algunos conglomerados de casas en la ruralidad carecen de servicios de alcantarillado o tanques, por lo que es necesario tratamientos alternativos de grupos de viviendas (entre 15 y 50 viviendas). Parece que están proyectados tramos de alcantarillados en algunos sectores prioritarios como Las Camelias, Montañita, entre otros. Actualmente está en construcción un tramo en La Florida parte baja, como parte del proceso de expansión urbana y no tanto por la visión de sostenibilidad ambiental, sino para facilitar y cumplir los requisitos de los parciales aprobados)

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Apoyo a la reconversión de prácticas y tecnologías agropecuarias, agroindustriales e industriales no sostenibles (AMR-1) Equivalente proyecto PDL 71	Actualmente se desarrolla en 20 microcuencas. Es un proyecto complementario del SMR-2, pero a escala de grandes productores y agroindustrias. Es considerado como uno de los proyectos estructurantes de la sostenibilidad ambiental local. Es transversal a muchos otros proyectos PAAL y se relaciona con varios. Consiste en el diagnóstico, identificación de impactos ambientales por las actividades productivas rurales, planificación predial, concertación de acciones de reconversión, formación a unidades productivas, apoyo a la implementación de obras de tecnologías mejoradas y acciones de reconversión de sistemas de manejo, con el fin de prevenir y controlar los impactos ambientales de los procesos productivos rurales en el agua, suelo, bosques y aire, especialmente. Está muy relacionado con el programa de PML de la alcaldía y las autoridades ambientales. relacionado con TPL-1	300/año	M-L	Área Metropolitana, Corantioquia, Secretaría de Participación Ciudadana, Secretaría de Control Territorial, FINAGRO, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA, Microempresas de Antioquia,	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 1.3.3.4. Proyecto: Medellín le apuesta a las APP's 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Es considerado uno de los programas de mayor importancia e impacto para la ruralidad, pero no ha contado con suficiente apoyo estatal. Estuvo liderado por la Secretaria del Medio Ambiente como programa de Producción Más Limpia, incluso Área Metropolitana tuvo un programa similar, pero en SAP no se implementó sino durante dos años y con pocas experiencias.
Construcción de biodigestores asociados a establos y porquerizas (AMR-2) Equivalente proyecto PDL 72	En una primera fase se propone la construcción de 15 biodigestores-escuela, y 20 de apoyo a iniciativas privadas (se establecen 3 fases). Los primeros deben cumplir una función adicional de educación, sensibilización y ejemplo a otras unidades productivas. Este proyecto se relaciona con el AMR-1, y es una parte de él. Aunque tiene potencial en algunos sectores, debe manejarse con cuidado, pues exige una cultura de manejo del agua, del suelo y de los bosques bien consolidada. En muchos casos es preferible el uso de composteras.	40/año	C-M		6.6.2.2. Proyecto: Saneamiento básico y agua potable en los corregimientos	No puede decirse que este proyecto haya iniciado realmente. El proyecto de reconversión montó dos biodigestores escuela, pero por falta de continuidad decayeron, y la UMATA introdujo en el corregimiento más de 20 biodigestores, pero no los llegó a montar en su mayoría y todos los insumos quedaron sin instalarse hasta que se perdieron.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Manejo integral de trucheras y rutas ecoturísticas (AME-1) Equivalente proyecto PDL 73	Este proyecto incorpora componentes productivos y de conservación ambiental. Incluye zonas para bañistas, agroecoturismo y trucheras. Contempla capacitación y formación integral de trucheras para el manejo de los BSA, principalmente agua, paisaje y biodiversidad. Implica acompañamiento técnico a la construcción y manejo ambiental de los estanques, aguas residuales, control a escape de alevinos, así como formación en atención a turistas. El proyecto se enfoca más en turismo alternativo que genere bajos impactos ambientales negativos, pero que además contribuya a la distribución justa de los ingresos para las comunidades locales rurales, en especial las campesinas, de manera que pueda mejorar su nivel de vida y contribuya a la sostenibilidad ambiental	80/año	M	Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, Corantio- quia, Área Metropolitana, Metroparques, EDU, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.	4.5.2.2. Proyecto: Fortalecimiento del tejido empresarial e institucional turístico 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario	No iniciado formalmente. El corregimiento cuenta con un plan turístico centrado en trucheras y otras propuestas desde proyectos recientes. Hace falta reestructurarlo y mejorar la información de rutas posibles, debido a que el mapa de rutas existente es muy deficiente, y las actividades posibles están muy incompletas. El grupo inicialmente formado por Pro Romeral no ha contado con apoyo económico y por eso no funciona. Recientemente han surgido nuevas propuestas locales. El plan turístico de Medellín y el plan metropolitano no tienen incidencia en el corregimiento hasta ahora. Las trucheras se manejan sin criterios ambientales, por lo cual son sitios permanentes de contaminaciones de quebradas y retiros y el escape de alevinos. Recientemente se ha vuelto a tomar el tema en el marco de una posible red ambiental o de turismo.
Promoción al manejo sostenible del agua para riego (AMM-1) Equivalente proyecto PDL 74	Proyecto de capacitación y formación de campesinos y empresas que utilizan agua para riego en épocas secas y usan riego de excretas. Implica capacitación en uso racional del agua para riego (intensidad, frecuencia, cantidad, equipos), y el manejo de riego de excretas como abonos (madurez de excretas, cantidad, respeto a retiros, épocas de aplicación). Relacionado con el AMM-2 y otros.	40 / año	C-M	Ambiente, Secretaría de Control Territorial -subsecre-	6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	No iniciado. A pesar de los graves impactos territoriales del mal uso y derroche de agua en riego y de la contaminación de fuentes potenciales, aún no se establece este proyecto de manera continua, lo cual contribuye a aumentar el déficit real de agua para consumo humano y actividades agropecuarias, así como recreativas y ambientales, tal como se ha demostrado en los estudios de monitoreo de calidad del agua en los últimos años.

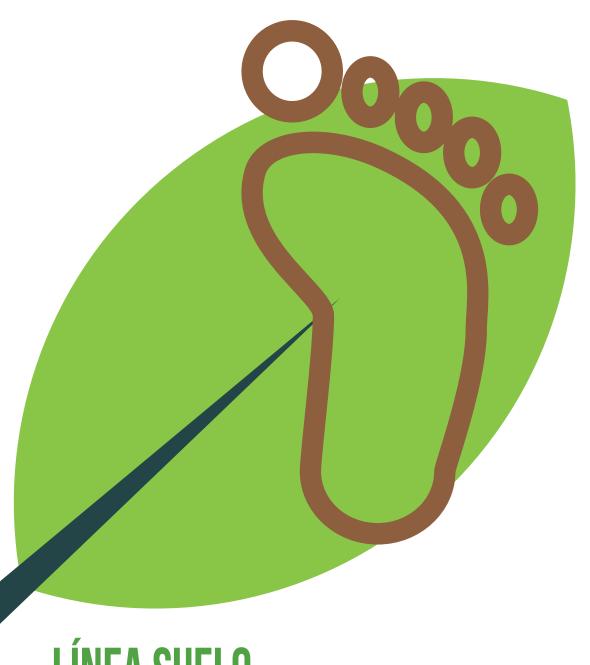
PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Construcción y manejo de 4 sistemas comunitarios de riego (AMM-2) Equivalente proyecto PDL 75	Actualmente los diseños para Potrerito están listos y fueron elaborados por la UMATA. Este proyecto permite racionalizar y ordenar el uso del agua; permite conservar el suelo y prevenir erosión cuando se emplea en sistemas artesanales avanzados. Es una de las más importantes estrategias de apoyo a las actividades campesinas y fortalecimiento de la ruralidad. Rentabiliza la producción y previene la descomposición campesina.	800 por cada sistema comunitario de riego en promedio.	M	itana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial -subsecre- taría de Servicios públicos,	6.5.4.6. Proyecto: Abastecimiento comunitario de agua 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	No se ha iniciado. Potrerito cuenta con un diseño preliminar para el sistema de riego veredal desde hace varios años, pero aún no se construye. El corregimiento carece de un inventario de caudales de fuentes disponibles que puedan ser usadas para sistemas de riego. Esta situación ha llevado a incrementar la insostenibilidad de las producciones agropecuarias campesinas, por no tener garantizado el suministro de agua para riego en épocas de sequía y además pone en riesgo los sistemas de confinamiento (establos, porquerizas, galpones, invernaderos, etc.) que dependen en sus totalidad del riego y suministro externo.
Apoyo y fortalecimiento a PRAEs (AEA-1) Equivalente proyecto PDL 76	Incluye apoyo a los 6 Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) formulados y el establecimiento de 5 PRAE adicionales. Actualmente la mayoría de los formulados no se implementan por falta de recursos y de compromiso institucional (rectores y directivas de la IE). Igualmente incluye apoyo a procesos de educación integral ambiental realizados por organizaciones ambientales y comunitarias locales que adelantan proyectos con recursos propios por medio de voluntariados ambientales y similares y que se asocian a PRAE. Las primeras fases fueron llevadas a cabo por organizaciones locales con contrapartidas, pero las dos últimas fueron realizadas por grandes operadores, que cambiaron las rutas establecidas y el proceso perdió interés para la comunidad y además no hubo más apoyo de recursos ordinarios.	200/año Puede funcionar con 40/ año, pero involucrando una sola institución educativa (IE)	C-M	Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Educación, Sector educativo, Sector Privado, SENA, Universidades Públicas, ONGs, INDER, Sector Social, Sector Privado.	1.1.4.2. Proyecto: Escuela abierta para el desarrollo de la ciudadanía	Se ha implementado durante 5 años, con presupuestos insuficientes. En algunas I.E no se tiene continuidad. En 2010-2011 se desarrolló la última fase, pero debido a la distorsión metodológica sufrida por el proceso iniciado desde años antes, el programa perdió interés para la comunidad y PP no ha vuelto a asignarle recursos, debido a que se considera de obligación de Secretaría de Educación, quien nunca ha apoyado el proceso, a diferencia de Secretaría de Medio Ambiente cuando estuvo a cargo del programa. En los últimos años dos instituciones han contado con apoyos para sus proyectos ambientales de manera indirecta y básicamente con apoyo privado de Pro Romeral y Casa familiar Rural con el programa de guardabosques voluntarios y apoyo a unidades-escuela productivas en instituciones educativas.



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Capacitación y fortalecimiento de PROCEDAS (AEA-2) Equivalente proyecto PDL 77	Comprende capacitación y fortalecimiento logístico a 10 organizaciones ambientales comunitarias y ONG ambientales locales; en 2 fases con similares metas. Implica el fortalecimiento logístico y dotación como base para el desarrollo de las organizaciones ambientales, de manera que puedan continuar sus actividades de voluntariado y gestión ambiental de beneficio directo a la localidad, en el marco del SIGAM.	100/año Puede funcionar con 40/ año, pero involucran- do solo 2 organizaciones por año	C	Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Infraestructura Física, Gerencia de Corregimientos, Secretaría de Medio Ambiente de Antioquia,	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana	No iniciado como tal, excepto lo relacionado con la mesa ambiental, por parte de Corantioquia, Secretaría de Medio Ambiente de Medellín y las propias organizaciones locales. Pro Romeral apoya un proceda en educación ambiental: la Escuela Popular de Educación Ambiental. Corantioquia ha apoyado esporádicamente algunos Procedas pequeños, al igual que lo han hecho algunas organizaciones locales, pero los aportes han sido tan bajos y sin continuidad que los proyectos no han continuado por sí mismos, pues se dejaron sin apoyo antes de haber logrado fortalecimiento. Recientemente se ha establecido una red de economía solidaria, con el apoyo de la alcaldía que también puede considerarse parte del desarrollo de este proyecto.
Capacitación y apoyo para el manejo integral del agua para riego Equivalente proyecto PDL 78	Contempla la conformación de comités de riego asociados a acueductos comunitarios y la construcción de sistemas de riego comunitarios.	Debe contemplarse como parte del proyecto AMM-2	M	Ambiente, Corantioquia,	6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural	No iniciado. Relacionado con el proyecto AMM-2.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Capacitación y apoyo para el manejo técnico del riego de excretas Equivalente proyecto PDL 79	Proyecto asociado al de construcción de biodigestores y al de sistemas de riego. Este proyecto debe enfocarse en el uso técnico con enfoque de sostenibilidad ambiental de riego de excretas, que deben estar maduras y sólo emplearse en épocas de sequía, respetando los retiros de quebradas. Está muy relacionado y requiere la instalación de composteras para épocas de lluvias, pues en épocas secas puede tolerarse esta práctica siempre que se respeten los retiros de quebradas.	Ya contemplado en AMM-1	C- M	Ambiente, Corantioquia,	6.6.2.2. Proyecto: Saneamiento básico y agua potable en los corregimientos 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural	No se ha implementado como tal. No obstante se ha implementado indirectamente, pero con debilidad en el programa de reconversión agrotecnológica.
Constitución y fortalecimiento de 10 laboratorios vivos, asociados a PRAE (AEF-1) Equivalente proyecto PDL 80	Los laboratorios vivos son espacios públicos que se destinan a procesos educativos por parte de las IE locales, especialmente en el marco de sus PRAE y otros proyectos educativos institucionales. Incluye apoyo y consolidación de laboratorios vivos existentes (a corto plazo) y constitución de 6 nuevos (a mediano plazo). Puede implicar actividades como reforestación, limpieza, aislamiento, señalización e incluso compras de retiros de quebradas. Los parques lineales pueden ser usados como laboratorios vivos. La mayor dificultad en la implementación de este proyecto radica en la visión corta de Secretaría de Educación quien no autoriza a rectores para que permitan que sus profesores puedan salir de los espacios físicos institucionales y de esa manera no se proyectan a la sociedad, ni la interpretan e influyen.	250/año	C-M	Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Infraestructura Física, Comunidades del área de influencia, Universidades, ONG, otras organizaciones ambientales, Cátedra del	1.1.4.2. Proyecto: Escuela abierta para el desarrollo de la ciudadanía 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente 1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 6.3.1.2. Proyecto: Parques para vos 7.1.1.5. Proyecto: Estrategia de conservación y mantenimiento de espacios verdes de la ciudad	Algunos PRAE, especialmente Círculos Pro Cultura del Agua, tuvieron algunos laboratorios vivos que usaban y cuidaban junto con una organización local (Pro Romeral). La Institución Educativa San José Obrero actualmente trata de iniciar un proceso similar con el apoyo de la organización local. Varias IE, usan las reservas locales como laboratorios vivos ocasionalmente, pero los tramos de quebradas cercanas a las IE, que era el enfoque inicial del proyecto no han sido adoptados.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Monitoreo de la disponibi- lidad total y utilizable del recurso agua en San Antonio de Prado (ADE-1) Equivalente proyecto PDL 81	Medición de caudales en los dos semestres del año, en épocas lluviosas y secas y determinación de su calidad (utilizable o no). Este monitoreo debe hacerse cada año, en las quebradas priorizadas y en las partes altas, medias y bajas de cada una. Se recomienda cruzar información con Empresas Públicas de Medellín y Corantioquia con respecto a caudales medidos, caudales concesionados, caudales utilizados y solicitar a las Autoridades Ambientales el seguimiento de caudales otorgados a terceros frente a los caudales utilizados. Es un proyecto muy relacionado con ARM-1.	60/año	C-M-L	Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial -subsecretaría de Servicios públicos, Secretaría de Participación Ciudadana y Empresas Públicas de Medellín, Sector social,	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 6.6.2.2. Proyecto: Saneamiento básico y agua potable en los corregimientos 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín	Sólo se cuenta con la información disponible en los proyectos de monitoreo ambiental del recursos agua en SADEP; pero es una información muy incompleta en cuanto a cantidad y estacionalidad.
Exención de impuestos para áreas de conservación con bosques nativos y rastrojos, áreas con plantaciones forestales y con agroforestales de largo periodo, y pago de CIF de Conservación o mecanismo similar. Declaratoria por parte del Municipio de Medellín de zonas de reserva en San Antonio de Prado Equivalente proyecto PDL 82	Actualmente se estudian mecanismos de Pago por Servicios Ambientales en desarrollo del art. 111 de la ley 99/93 y del dec. 953 de 2013. El Municipio de Medellín desde hace más de 10 años tiene establecidas posibilidades de exención parcial o total de pago de impuesto predial para áreas en conservación (coberturas de bosques), pero pocos han accedido y se considera un incentivo muy pobre e insuficiente para garantizar la conservación, por lo cual la degradación de relictos de bosques maduros ha continuado. (relacionado con BCE-1 y BCE-2)	Parcialmente contemplados en BRC-1	C-M-L	Medio Ambiente, Alcaldía de	1.3.3.4. Proyecto: Medellín le apuesta a las APP's 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental	Se cuenta con el Estatuto Tributario de Medellín (acuerdo 57 de 2003 y el acuerdo 67 de 2008 que lo modifica, y acuerdo 64 de 2012 actualmente vigente) que trata sobre el tema. En el corregimiento viene implementándose con moderada cobertura. Contempla exenciones parciales y totales para las áreas con coberturas boscosas nativas en predios rurales. Medellín cuenta con el programa "Más Bosques" que se implementa desde 2010, pero a una escala baja. Lo que más ha avanzado y sólo hasta un nivel moderado es la adquisición de predios para conservación (actualmente hay 7 predios públicos en esta función, que en su mayoría cuida Pro Romeral gratuitamente la mayor parte del tiempo y la Mesa Ambiental). PP ha apoyado estas iniciativas asignando en los últimos años algunos recursos que siempre han sido escasos en función de las necesidades, no obstante han sido de gran impacto e incidencia.



LÍNEA SUELO

ÉNFASIS EROSIÓN



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Monitoreo del estado de los suelos agropecuarios con base en su erosión histórica y activa (SMM-1) Equivalente proyecto PDL 83	Monitoreos bianuales para la erosión activa y cada 5 años para la histórica. La metodología a implementar debe ser la establecida en el perfil ambiental de San Antonio de Prado en 2007. Este proyecto se relaciona con varios otros. Debe incorporarse a la cartografía SIG municipal y local Proyecto relacionado con el SMM-1 y otros. Debe dejar establecidos los puntos SIG de muestreo y monitoreo, además del mapa de erosiones presentes activas e histórica y ajustar la metodología de muestreo. Busca complementar la línea base existente.	40 / cada 2 años para la activa; y 100 / cada 5 años para la histórica Incluido en el presupuesto del proyecto SMM-1, a 5 años.	C-M-L	Área Metropolitana, Corantioquia, Secretaría de Desarrollo Social, Comuni- dades, Universidad, Politécnicos, SENA, ONGs, Empresas y grupos de investigación ambientales Área Metropolitana, Corantioquia, Secretaría de Desarrollo Social, Comuni- dades, Universidad, Politécnicos, SENA, ONGs, Empresas y grupos de investigación ambientales.	3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín 7.3.1.1. Proyecto: Formación y capacitación en gestión del riesgo 3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín 7.3.1.1. Proyecto: Formación y capacitación en gestión del riesgo	Sólo se ha desarrollado la primera fase, con la Agenda Ambiental (línea base ambiental). En 2012 debería implementarse su segunda fase (se realiza cada 5 años). Se basa en criterios del Sistema TOSI (propuestos por la FAO para Colombia y por la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín) lniciada con la Agenda Ambiental. Se cuenta con Línea base Ambiental. Se realiza cada 5 años. Correspondió continuidad en 2012, pero hasta ahora no se ha implementado.
Determinación cartográfica semidetallada de la erosión agropecuaria en el corregimiento (SMM-2) Equivalente proyecto PDL 84	Proyecto relacionado con el SMM-1 y otros. Debe dejar establecidos los puntos SIG de muestreo y monitoreo, además del mapa de erosiones presentes activas e histórica y ajustar la metodología de muestreo. Busca complementar la línea base existente.	Incluido en el presupuesto del proyecto SMM-1, a 5 años.	С	Área Metropolitana, Corantioquia, Secretaría de Desarrollo Social, Comuni- dades, Universidad, Politécnicos, SENA, ONGs, Empresas y grupos de investigación ambientales.	3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín 7.3.1.1. Proyecto: Formación y capacitación en gestión del riesgo	Iniciada con la Agenda Ambiental. Se cuenta con Línea base Ambiental. Se realiza cada 5 años. Correspondió continuidad en 2012, pero hasta ahora no se ha implementado.
Levantamiento de mapa semidetallado de uso potencial y de conflictos de uso por el sistema Tosi (SMR-1) Equivalente proyecto PDL 85	Estos mapas son fundamentales para la planificación territorial, el ordenamiento científico del territorio y es un apoyo insustituible para las actualizaciones del POT, así como para la toma de decisiones del programa de Reconversión agrotecnológica (SMR-2) Debe generar mapas SIG. Herramienta científica indispensable para el manejo sostenible del suelo dentro del distrito agrario.	60	C-M	Corantioquia, Secretaría de Desarrollo Social, Comuni-	7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de	No iniciado formalmente. El Plan Integral de ordenamiento y Manejo (PIOM) Doña María incluye un mapa de uso potencial basado en el sistema TOSI.

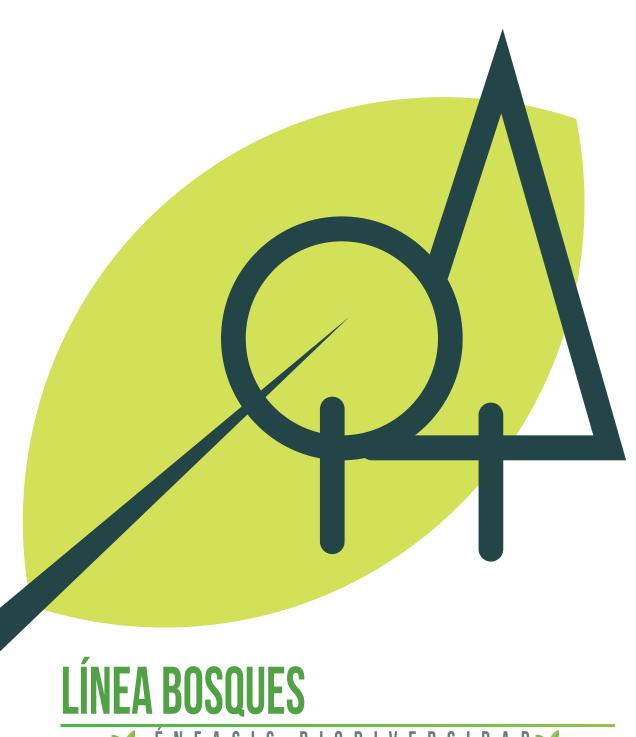
PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Apoyo a la reconversión de prácticas y tecnologías agropecuarias y forestales no sostenibles (SMR-2) Equivalente proyecto PDL 86	Es un proyecto complementario del AMR-1, pero a escala de campesinos medios y pequeños. Es considerado como uno de los proyectos estructurantes de la sostenibilidad ambiental local. Es transversal a muchos otros proyectos PAAL y se relaciona con varios. Consiste en el diagnóstico participativo, identificación de impactos ambientales por las actividades productivas rurales, planificación predial, concertación de acciones de reconversión, formación a unidades productivas e implementación de obras de tecnologías apropiadas y acciones de reconversión de sistemas de manejo, con el fin de prevenir y controlar los impactos ambientales de los procesos productivos rurales en el agua, suelo, bosques y aire, especialmente. Implica intercambio de experiencias y visitas a Distritos Agrarios de Marinilla u otros. Establecimiento de viveros, estracción de plantaciones con cables aéreos, establecimiento de silvopastoriles y agroforestales, además incluye el montaje de cerca de 40 posibilidades de tecnologías apropiadas para la reconversión de los sistemas de manejo. Implica estímulos económicos y logísticos para que las reconversiones se lleven a cabo y obligatoriamente implica continuidad mínima de 3 años por cada unidad productiva.	400/año Puede implementarse parcialmente con 100/año, pero se limitará mucho el número de participantes, las a c t i v i d a d e s posibles y la implementación de obras.	C-M	Secretaría de Medio Ambiente, universidades y ONGs. Centro de Producción más limpia.	6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Se han desarrollado 5 fases. Se ha logrado intervenir y formar parcialmente cerca de 150 unidades productivas en las 8 veredas de SAP. Siempre ha dependido de recursos de PP, por lo cual nunca ha podido lograrse un presupuesto adecuado, y por eso se han requerido algunas veces contrapartidas comunitarias. La metodología y filosofía inicial, que demostró ser muy exitosa e incidente, fue distorsionada con las dos últimas contrataciones que realizaron operadores externos y este proyecto decayó notablemente. Urge darle continuidad y ampliar el proceso hasta el final de esta vigencia del PAAL (2019) pero con recursos mas abundantes y bajo la metodología establecida en las 3 primeras fases.
Promoción al manejo sostenible del suelo (SMR-3) Equivalente proyecto PDL 87	Capacitación y apoyo a la UMATA para que incorpore en sus recomendaciones prácticas de conservación de suelos agropecuarios. Programas de incentivos para el establecimiento de rastrojeras. Incentivar a los propietarios que protejan los suelos, incluirlos en programas de manejo sostenible con prácticas silvopastoriles o agroforestales. Proyecto complementario con el anterior (SMR-2)	100/ año	C-M		6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	No se ha iniciado.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Manejo integral de rutas ecoturísticas (SEM-1) Equivalente proyecto PDL 88	Proyecto muy relacionado con *AME-1, y en muchos casos pueden integrarse y hacer sinergia. Incluye agroturismo, así como el diseño y preparación de rutas de la leche, rutas de la trucha, rutas de las plantaciones, miradores, áreas de baño, rutas de cabalgatas, rutas ciclísticas, rutas intercorregimentales, etc. Deben ser administradas por organizaciones locales y de ninguna manera deben contrariar los procesos de conservación estricta.	60/año	M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Metroparques, EDU, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.		No iniciado formalmente. Ver el proyecto AME-1. Actualmente se tiene proyectado diseñar e iniciar un programa de ecoturismo local, pero se carece de recursos públicos suficientes y de los estudios necesarios. Existe una red local que centra su accionar en el ecoturismo, pero apenas está gestionando, apoyos, inversores y predios disponibles e interesados.
Monitoreo y seguimiento a áreas con movimientos en masa y erosiones concentradas (SRP-1) Equivalente proyecto PDL 89	Proyecto que incluye el estudio y monitoreo de los sitios con movimientos en masa activos, estables y potenciales en SAP. Básicamente se centra en la evaluación cualitativa con algunas mediciones básicas, con relación a sitios inestables. Contempla mapificación SIG. Es útil como sistema de alerta y prevención de desastres.	80/año	C-M-L	Ambiente, DAGRD, Corantio- quia, Área Metropolitana, Empresas Públicas de Medellín, EDU, Empresas Varias de Medellín, Secretaría de Desarrollo Social, Secretaría de Infraestructura Física, Comunidades del área de	7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de	La Corporación Pro Romeral y La Mesa Ambiental han desarrollado 2 fases de monitoreo ambiental de movimientos en masa en el corregimiento por su cuenta. La Secretaría del Medio Ambiente y Pro Romeral realizaron una tercera fase. Se tiene geodatabase y otras informaciones. No ha contado con apoyo público sistemático.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Evaluación de familias vulnerables por estar en zona de alto riesgo no mitigable o afectadas por macroproyectos y su reasentamiento (SRP-2) Equivalente proyecto PDL 90	Contempla una meta de reubicación de 150 familias que habitan viviendas en zona de alto riesgo no mitigable por cada periodo. Desde la óptica comunitaria se ha propuesto desde hace algunos años que la vía más adecuada es obligar a todo nuevo proyecto de urbanización que destine un 5% de las viviendas totales, a la reubicación de las familias que se encuentran en alto riesgo.		C-M	Secretaría de Medio Ambiente, DAGRD, Corantioquia, Área Metropolitana, Empresas Públicas de Medellín, EDU, Empresas Varias de Medellín, Secretaría de Desarrollo Social, Secretaría de Infraestructura Física, Comunidades del área de influencia, ONG, Empresas y grupos de investigación ambiental, comités zonales.	2.2.2.3. Proyecto: Acompañamiento social de proyectos habitacionales 6.1.2.2. Proyecto: Formulación y adopción de instrumentos de planificación complementaria 6.5.2.1. Proyecto: Reasentamiento de población con soluciones de vivienda definitiva 6.5.2.2. Proyecto: Una solución definitiva para la población en arrendamiento temporal 7.1.3.1. Proyecto: Nuestro Río 7.3.2.5 Proyecto: Realización del inventario municipal de asentamientos humanos localizados en zonas de alto riesgo no mitigable	Se cuenta con inventario de familias y viviendas. No hay un programa de reubicación formal. Sólo se generan órdenes de desalojo cuando hay eventos catastróficos. Los planes de expansión urbana (planes parciales) y los proyectos de interés social y prioritario, no contemplan un porcentaje mínimo para la reubicación de las familias de la localidad en las nuevas urbanizaciones del corregimiento. El Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial (PEOC), el PAAL y la Mesa Ambiental tiene propuestas concretas relacionadas con compensaciones por el urbanismo, que incluyen que el 5% de las nuevas viviendas san destinadas a reubicar las familias de la localidad que están en zona de alto riesgo no mitigable.
Fortalecimiento de DAGRD y los CLOPADS en el Corregimiento (SRP-3) Equivalente proyecto PDL 91	Busca el incremento de la red de monitoreo y reacción institucional y social, fortalecimiento de los comités de DAGRD locales y sistemas de alertas tempranas. Control y monitoreo de fallas geológicas, hundimientos, humedades en barrios y urbanizaciones ya consolidadas. Incluye formación y dotación a estos grupos.	80/año	C-M	Ambiente, DAGRD, Corantio-	7.3.2.1 Proyecto: Fortalecimiento de	PP ha destinado en por lo menos dos ocasiones recursos para el CLOPAD (DAGRD local), pero estos fondos han ido a un fondo común en Medellín, donde se han disuelto y no han generado el impacto local programado una vez regresan al corregimiento.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Tratamiento integral de sitios de derrumbes y deslizamientos (SRP-4) Equivalente proyecto PDL 92	Grandes eventos con tratamiento estatal (DAGRED y otros), eventos pequeños con tratamiento comunitarios de autogestión con apoyo estatal. Los proyectos deben proponer planes de mitigación y contingencia, estabilización de taludes, construcción de trinchos y terracetas, modificación de los sistemas de manejo agrotecnológicos de algunos predios. Este proyecto está muy relacionado con el proyecto SRP-1, quien ha dado varias alertas en el marco de sus estudios de monitoreo, pero pocas veces han sido tenidos en cuenta.	500/año en los activos; pero se calcula que con 300-400 millones al año en prevención prácticamente se evitarían las inversiones de varios miles de millones en años de muchas lluvias	M-L	Secretaría de Medio Ambiente, DAGRD, Corantioquia, Área Metropolitana, Empresas Públicas de Medellín, EDU, Empresas Varias de Medellín, Secretaría de Desarrollo Social, Secretaría de Infraestructura Física, Comunidades del área de influencia, ONG, Empresas y grupos de investigación ambiental, comités zonales.	7.1.3.2. Proyecto: Intervenciones y mantenimiento de cauces de quebradas 7.3.1.1. Proyecto: Formación y capacitación en gestión del riesgo 7.3.2.2. Intervención en zonas de riesgo	No iniciado formalmente por parte del municipio. Iniciado indirectamente a través del proyecto de reconversión agrotecnológica que ha realizado el control en varios sitios. Por parte del municipio, sólo se realizan medidas de control, luego que ocurren los eventos. No hay programa de prevención.
Ciclo integral de orgánicos (SRP-5) Equivalente proyecto PDL 93	Contempla el uso del compost producido en los proyectos de MIRS en el corregimiento, prioritariamente en zonas destinadas a la reforestación y tratamiento de áreas degradadas, y de manera secundaria a la venta para producción agropecuaria. El proyecto MIRS de La Florida, con la corporación Corolas, tiene un montaje en funcionamiento, inserto en el programa GIRS de la localidad. Ya produce y vende abonos orgánicos. Ha contado con recursos de PP y ordinarios. Requiere mayor apoyo para la producción y comercialización del compost producido y para ampliar los procesos. (relacionado con SoMCC-1 y SoME-1)	30/año	C-M		1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana	Ha contado con recursos del programa de planeación y presupuesto participativo y recursos ordinarios durante varios años.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Manejo integral de horizonte orgánicos en proyectos de urbaniza- ciones (SRP-6) Equivalente proyecto PDL 94	Contempla el uso de los horizontes orgánicos desechados en procesos urbanísticos, en proyectos de recuperación ambiental y paisajística de áreas degradadas, mediante su disposición técnica sobre la superficie tratada con remoldeo y coberturas. Implementación de la Guía Socioambiental para la construcción (D673/2006). Se centra en el control. Con los acelerados procesos urbanísticos estos horizontes son tratados como escombros. Sólo una muy pequeña parte se recuperan y usan en viveros locales.	15/año	C-M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, EDU, Secretaría de Infraestructura Física, Comunidades del área de influencia, ONG, Secretaría de Gobierno.		No iniciado formalmente. Cada proyecto urbanístico dispone los horizontes orgánicos o los vende a viveros, pero no hay actividades de control y monitoreo a estos suelos orgánicos.
Capacitación y apoyo a prácticas de control de erosión en actividades agropecuarias y forestales (SEF-1) Equivalente proyecto PDL 95	Intercambio de experiencias con los técnicos y campesinos del Distrito Agrario de Marinilla y otros sitios. Incentivos y logística subsidiada para la implementación de prácticas de conservación de suelos. Se cuenta con la formación general que al respecto ha dado el programa de reconversión agrotecnológica y algunos cursos de Pro Romeral, a veces con el apoyo del SENA. Se relaciona con SRP-5.	30/año	C-M	Secretaría de Medio Ambiente, Área Metropolitana, Corantioquia, Secretaría de Desarrollo Social, FINAGRO, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA, Comunidades, Universidad, Politécnicos, SENA, ONG, Empresas y grupos de investigación ambientales.	6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural	No se ha iniciado formalmente. Sólo se ha avanzado modestamente con la formación general que al respecto ha dado el programa de reconversión agrotecnológica.



🗸 ÉNFASIS BIODIVERSIDAD 🤍



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Monitoreo de áreas boscosas nativas (BRM-1) Equivalente proyecto PDL 96	Este proyecto se encarga del monitoreo del estado ambiental de bosques y rastrojos en la localidad. Incluye Bosques nativos (componentes de Flora y Fauna: estado de la biodiversidad, área total, calidad de los bosques). Se generó la línea base en 2007 y se realizó monitoreo en 2009 y en 2016. Las reservas públicas locales cuentan con un plan de manejo que incluye este tipo de monitoreos en esas áreas.	500/año en los 40/cada 3 años	C-M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Educación, Secretaría de Cultura Ciudadana, ONGs, Sector privado. Sector Social, Academia, Departamento Administrativo de Planeación, Gerencia de Corregimientos, Secretaría de Cultura Ciudadana.	3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental 7.1.2.4. Proyecto: Conocimiento, valoración y gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín	En 2012 debió realizarse nuevamente, pero la carencia de recursos lo impidió. Se realizó nuevamente en 2016.
Apoyo a construcción de viveros y zoocriaderos con especies nativas (BRU-1) Equivalente proyecto PDL 97	Este proyecto busca disminuir la presión sobre los ecosistemas nativos por causa de la extracción. Implica un componente investigativo complementario relacionado con prácticas ancestrales y modernas que muestren conveniencia. Implica apoyo y subsidios para implementar estas prácticas, pero con contraprestación por el beneficiario de liberar especies y enriquecer bosques. La SMA de Medellín ha impulsado la construcción de 2 viveros comunitarios que apoya. Además existen otros 4 viveros privados en La Verde, El Salado, San José y El Vergel Centro. No hay zoocriaderos de especies nativas. Se han debilitado notablemente debido a la falta de apoyo, en especial los que no pertenecen a la red de viveros municipal.	30/año	M-L	itana, Secretaría del Medio Ambiente, Gerencia de Corregimientos, Secretaría de Medio Ambiente de Antioquia, SENA, comités interinstitucionales, Comuni- dades del área de influencia	6.6.1.2. Proyecto: Reconocimiento y promoción de prácticas campesinas, saberes ancestrales y tradición popular 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 7.1.2.4. Proyecto: Conocimiento, valoración y gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	La Secretaría de Medio Ambiente de Medellín ha impulsado la construcción de 2 viveros comunitarios que apoya permanentemente. Además existen otros 4 viveros privados.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Establecimiento de corredores biológicos (BRU-2) Equivalente proyecto PDL 98	De acuerdo con lo establecido por el DMI DVARC en el corregimiento, conviene crear una mesa de trabajo interinstitucional y comunitaria para el desarrollo de este tema. La Secretaria del Medio Ambiente ha adquirido varios predios para la conservación del agua (en aplicación del art. 111 de la ley 99/93 y dec 953/2013) que están en proceso de restauración y bajo comodato y comanejo con la Corporación Pro Romeral, las cuales están contribuyendo a la consolidación del corredor biológico. Se prevé que las adquisiciones de predios o el PSA en predios privados que conserven se acentúen a partir de 2017, con lo cual el corredor biológico de El Romeral se restaure y consolide. Por otro lado el programa de reconversión, parques lineales y restauración ecológica de retiros también contribuyen con este proyecto.	200/año adicion- ales a los contem- plados en ARR-1 y ARR-2	M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Gerencia de Corregimientos, Secretaría del Medio Ambiente de Antioquia, SENA, comités interinstitucionales, Comunidades del área de influencia ONG, grupos de investigación, Universidades, organizaciones ambientales y comunitarias.	6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 6.3.2.4. Proyecto: Paisajismo y silvicultura de espacios públicos verdes 7.1.1.1. Proyecto: Ecoparques en quebradas de ciudad 7.1.1.2. Proyecto: Conectividad ecológica de corredores verdes 7.1.1.3. Proyecto: Planeación y diseño del componente verde de la ciudad 7.1.1.5. Proyecto: Estrategia de conservación y mantenimiento de espacios verdes de la ciudad 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín.	No iniciado como tal, pero si indirectamente. La adquisición de predios por parte de la alcaldía de Medellín y el programa MasBosques van en esa línea. Con la declaratoria del DMI-DVARC, se fortalecerá en el mediano plazo este proyecto.
Manejo integral de rutas ecoturísticas Equivalente proyecto PDL 99	Incluye turismo ecológico. Construir zonas para la observación y monitoreo de aves y mamíferos, así como de especies vegetales. Debe contar con aportes y compromiso de la empresa privada. No iniciado formalmente. El corregimiento cuenta con un plan turístico centrado en trucheras y otras propuestas desde proyectos recientes. Hace falta reestructurarlo y mejorar la información de rutas posibles, debido a que el mapa de rutas existente es muy deficiente, y las actividades posibles están muy incompletas. Han surgido nuevas propuestas, locales, pero no enfocadas en las potencialidades locales y tienen poca visión de sostenibilidad socioambiental. Se enfocan más en trismo tradicional que genera impactos y deja poco en la distribución de los ingresos para las comunidades locales, en especial las campesinas. El plan turístico de Medellín y el plan metropolitano no tienen incidencia en el corregimiento hasta ahora. Las trucheras se manejan sin criterios ambientales, por lo cual son permanentes las contaminaciones de quebradas y retiros y el escape de alevinos.	Ya contemplado en AME-1 y en SEM-1	M	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Metroparques, EDU, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.	4.5.2.2. Proyecto: Fortalecimiento del tejido empresarial e institucional turístico 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario	No iniciado formalmente. Existe red de turismo e iniciativas privadas, pero no rutas establecidas y ofertas turísticas relacionadas.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Consolidación de áreas de retiro privadas y públicas (BRP-1) Equivalente proyecto PDL 100	ncluye parques lineales formales o de hecho (retiros usados) y áreas de conectividad boscosa con acciones como reforestación, limpieza, paisajismo, e infraestructura como senderos, bancas, iluminación y canecas. Implica el fortalecimiento a procesos de adopción de tramos por la empresa privada, organizaciones comunitarias e instituciones educativas. Conviene crear una mesa de trabajo interinstitucional y comunitaria para el desarrollo de este tema. Los proyectos de Gestión socioambiental de quebradas, Reconversión agrotecnológica van en esa línea. En 2009 se realizó una pequeña intervención en La Limona. La Jacinta cuenta con parque lineal que necesita ser ampliado. La Cabuyala cuenta con uno en mal estado por falta de cuidado. Se proyecta uno en La Manguala. La parte privada no muestra avances. Relacionado con ARR-1 y ARR-2, e incluso con AEF-1 y AMR	120/año Hace sinergia con proyectos como ARR-1 y ARR-2, e incluso con AEF-1 y AMR-1	C-M	Metroparques, Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia,, EDU, Secretaría de Infraestructura Física y Comités interinstitucionales.	1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.3.2 Proyecto: La cuadra y la vereda cuentan con vos 1.3.3.4. Proyecto: Medellín le apuesta a las APP's 2.2.3.2. Proyecto: Espacio público para el disfrute la ciudadanía 6.3.2.4. Proyecto: Paisajismo y silvicultura de espacios públicos verdes 7.1.1.1. Proyecto: Ecoparques en quebradas de ciudad 7.1.1.2. Proyecto: Conectividad ecológica de corredores verdes 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental	Se han realizado varias intervenciones en retiros públicos y privados desde 2009, pero no obedecen a un proyecto estructurado y continuo. Son iniciativas espontáneas que se traducen en proyectos efímeros.
Construcción y manejo comunitario de senderos ecológicos asociados a retiros de quebradas y laboratorios vivos (BRP-2) Equivalente proyecto PDL 101	Inicialmente comprende 10 senderos. Estos proyectos cumplen una triple función: 1. cuidado y manejo comunitario de los espacios públicos, 2. apropiación social de los espacios y ampliación de la oferta recreativa, 3. educación ambiental asociada a PRAE, pero además incluye el mantenimiento de los senderos establecidos.	80/año principalmente para mantenimiento, pues la construcción puede incorporarse en proyectos como BRP-1, ARR-1, ARR-2, AEF-1 y AMR-1	C-M	Metroparques, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Educación, Corantioquia, EDU, Secretaría de Infraestructura Física y Comités interinstitucionales.	1.1.3.1. Proyecto: Fortalecer el voluntariado ciudadano 1.1.3.2 Proyecto: La cuadra y la vereda cuentan con vos 1.1.4.2. Proyecto: Escuela abierta para el desarrollo de la ciudadanía 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente 2.2.3.2. Proyecto: Espacio público para el disfrute la ciudadanía 6.3.1.2. Proyecto: Parques para vos 7.1.1.1. Proyecto: Ecoparques en quebradas de ciudad 7.1.1.3. Proyecto: Planeación y diseño del componente verde de la ciudad 7.1.1.2. Proyecto: Conectividad ecológica de corredores verdes 7.1.1.5. Proyecto: Estrategia de conservación y mantenimiento de espacios verdes de la ciudad 7.1.3.2. Proyecto: Intervenciones y mantenimiento de cauces de quebradas 7.1.3.3. Proyecto: Plan padrino de quebradas y zonas verdes	Se tienen algunos senderos en varios sectores como en el parque lineal La Jacinta, La Manguala en Compartir, La Cabuyala en Limonar, pero faltan muchos y el mantenimiento es deficiente en varios casos.

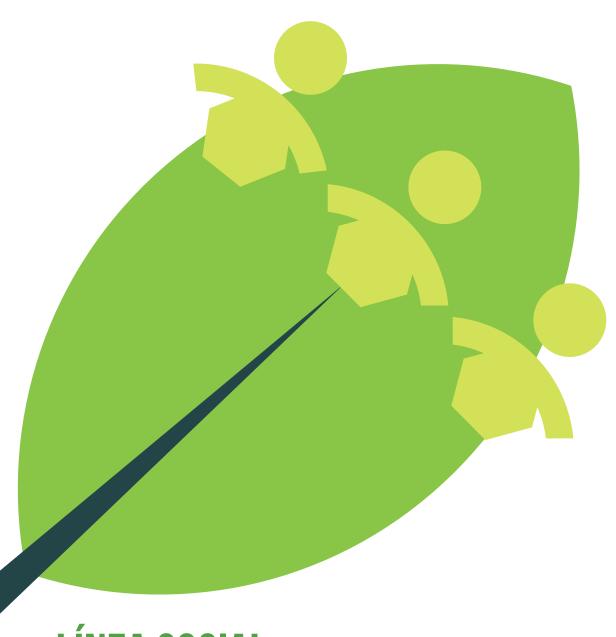
PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Compra de predios y áreas de retiro prioritarias para la conservación en San Antonio de Prado (BRC-1) Equivalente proyecto PDL 102	Se propende por la recuperación de la cobertura vegetal nativa mediante procesos de regeneración natural y enriquecimiento de rastrojos. La legislación actual exige destinar el 1% de total de los ingresos corrientes anual del municipio para este rubro. (Art. 111 de la Ley 99) Este proyecto debe realizarse con recursos ordinarios. Relacionado con proyectos BCE-1 y BCE-2.	Un estudio reciente contempla que en SAP deberían estarse ejecutando cerca de 6.000 -7.000 millones de pesos /año para adquirir predios para conservación y PSA.	C-M	Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría del Medio Ambiente, Alcaldía de Medellín, Secretaría de Participación Ciudadana y Empresas Públicas de Medellín.	2.2.3.2. Proyecto: Espacio público para el disfrute la ciudadanía 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Hasta ahora se han adquirido 7 predios. Actualmente se continúa el proceso de compras. Se ha implicado a 4 cuencas en este proceso. Es previsible que las compras o los PSA se aceleren a partir de 2016.
Fortalecimiento y capacitación administrativa a 5 organizaciones (Acueductos comunitarios, JACs, ONG locales) que adopten áreas de reserva (BRC-2) Equivalente proyecto PDL 103	Incluye la entrega en administración de las áreas de reserva adquiridas por el municipio de Medellín en el corregimiento a organizaciones comunitarias: acueductos locales, JACs y ONG ambientales, previa capacitación para su cuidado y administración sostenible. De acuerdo con la Ley 373 de 1997 – Art. 16, La administración de las áreas de nacimientos corresponde al municipio en forma conjunta con la respectiva CAR y con la opcional participación de la sociedad civil. La cesión de la administración a las juntas administradoras de los acueductos, JACs, u ONG ambientales podría facilitar la administración, que es responsabilidad del municipio y de la autoridad ambiental. En los predios a entregar en comodato, se deben definir con precisión los proyectos de conservación y manejo a realizar que garanticen la sostenibilidad, para que no se conviertan los predios en parcelas de recreo o con usos que no garanticen la conservación del bosque y producción de agua.	50/cada 2 años	M	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Gerencia de Corregimientos, Secretaría del Medio Ambiente de Antioquia, SENA, comités interinstitucionales, Comunidades del área de influencia ONG, grupos de investigación, Universidades, organizaciones ambientales y comunitarias.	1.1.3.1. Proyecto: Fortalecer el voluntariado ciudadano 1.2.1.4. Proyecto: Promoción y fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil y las redes sociales 1.3.3.4. Proyecto: Medellín le apuesta a las APP's 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico	La Corporación Pro Romeral tiene reservas públicas a su cargo, la mayor parte del tiempo por su cuenta. No ha recibido apoyos al respecto, excepto los pocos casos en que PP asigna recursos para guardabosques durante algunos meses al año. Ninguna otra organización ha sido formada y fortalecida con relación al tema.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Reforestación de parques lineales y áreas públicas con especies nativas (BRR-1) Equivalente proyecto PDL 104	Con predominancia de especies nativas, de manera que las áreas públicas cumplan, además de la función recreativa, una función ambiental en la preservación de la flora y fauna nativa y los recursos genéticos en peligro de extinción.	Con fondos de BRP-1	C-M	Metroparques, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, Corantioquia, EDU, Secretaría de Infraestructura Física y Comités interinstitucionales.	2.2.3.2. Proyecto: Espacio público para el disfrute la ciudadanía 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 6.3.1.2. Proyecto: Parques para vos 6.3.2.4. Proyecto: Paisajismo y silvicultura de espacios públicos verdes 7.1.1.3. Proyecto: Planeación y diseño del componente verde de la ciudad 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Implementado medianamente con proyectos como Gestión socioambiental de quebradas y más recientemente con recursos de PP que asignan para paisajismo y reconversión agrotecnológica. El Área Metropolitana también ha realizado algunas siembras de baja escala, pero no realiza mantenimiento.
Manejo de áreas de conservación (BEI-1) Equivalente proyecto PDL 105	Comprende el manejo y control de las reservas, pero también proyectos de investigación en uso sostenible ajustado a la realidad local con pruebas piloto en predios de propietarios privados y públicos. Estas investigaciones pueden ser del tipo clásicas como las emprendidas por universidades o aplicadas y adaptadas como las emprendidas por Corpoica, el Sena y los propios agricultores e investigadores particulares. PP ha apoyado estas iniciativas asignando en los últimos años algunos recursos que siempre han sido escasos en función de las necesidades, no obstante han sido de gran impacto e incidencia.	80/año por 10 años	M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Gerencia de Corregimientos, Secretaría del Medio Ambiente de Antioquia, SENA, comités interinstitucionales, Comunidades del área de influencia, ONG, grupos de investigación, Universidades, organizaciones ambientales.	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 6.6.1.2. Proyecto: Reconocimiento y promoción de prácticas campesinas, saberes ancestrales y tradición popular 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental 7.1.2.4. Proyecto: Conocimiento, valoración y gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Sólo se cuenta con la experiencia de la Corporación Pro Romeral, en la localidad. A Nivel de investigación con modelos alternativos prácticamente no se inicia, aunque el programa mas bosques tiene investigaciones, son de tipo básico centradas en indicadores de restauración mas que en modelos alternativos de manejo y sostenimiento.



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Manejo de áreas de retiros y parques lineales (BEI-2) Equivalente proyecto PDL 106	Comprende proyectos de formación en manejo sostenible de estas áreas, ajustados a la realidad local con pruebas piloto en predios de propietarios privados y públicos. Implica asumir montajes y estímulos en el caso de los predios privados y contraprestaciones del propietario como la facilitación del predio para la formación de otros propietarios.	50/año	M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, Secretaría de Educación, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias, ONG	verdes 7.1.1.1. Proyecto: Ecopargues en	No iniciado formalmente. Sólo se cuenta con algunas experiencias dentro del programa Más Bosques para Medellín.
Generalización de la exención de impuestos de todo tipo para áreas de conservación (BCE-1) Equivalente proyecto PDL 107	Por cuenta de la Alcaldía de Medellín, Autoridades Ambientales y Estado nacional.	N.D	C-M-L	Medio Ambiente, Alcaldía de Medellín, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental	Se cuenta con el Estatuto Tributario de Medellín (acuerdo 57 de 2003 y el acuerdo 67 de 2008 que lo modifica y más recientemente el acuerdo 64 de 2012 que trata sobre el tema). En el corregimiento viene implementándose con moderada cobertura. Contempla exenciones parciales y totales para las áreas con coberturas boscosas nativas en predios rurales.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Construcción y aplicación de mecanismos de estímulo a la conservación. Pago de CIF de Conservación o mecanismo similar. Declaratoria por parte del Municipio de Medellín de zonas de reserva en San Antonio de Prado (BCE-2) Equivalente proyecto PDL 108	Existe el Decreto 900/98 que va en esa línea, pero no se ha aplicado aún en Colombia. Igualmente el art. 111 de la ley 99/93 también reglamenta al respecto pero poco se ha aplicado por lo cual se emitió el decreto reglamentario 953 de 2013 para facilitar y acelerar estos procesos de Pago por Servicios Ambientales. Se calcula que en SAP deberían estarse ejecutando cerca de 6.000 -7.000 millones de pesos /año para adquirir predios para conservación y PSA Relacionado con proyectos BCE-1, BCE-2 y BRC-1	adquirir predios para conservación v Pago por	C-M-L	Corantioquia, Secretaría de Medio Ambiente, Alcaldía de Medellín, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Planeación Municipal, Secretaría de participación Ciudadana, Acueductos multiveredales y ECSA y ECSN.	1.3.3.4. Proyecto: Medellín le apuesta a las APP's 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	No se ha iniciado aún. El corregimiento no cuenta con pagos por Servicios Ambientales-PSA, aunque si con exenciones parciales de impuesto predial y algunos incentivos indirectos con el programa Más Bosques. Se esperaba que en 2011 iniciaran PSA, pero solo se establecieron unos pocos casos en Santa Elena. Existe una expectativa creada al respecto desde hace varios años y su incumplimiento ha llevado a talas de algunos relictos de bosques y rastrojos
Apoyo a iniciativas privadas de reservas forestales (BCR-1) Equivalente proyecto PDL 109	Inicialmente incluye 5 pruebas piloto a corto plazo y 5 a mediano plazo, para facilitar la declaratoria de áreas privadas de conservación ambiental, facilitando su sostenibilidad económica y su manejo técnico integral (en cabeceras, zonas de nacimientos y áreas bosques de importancia para la biodiversidad). Implica estímulos y apoyo logístico para el establecimiento. Debe generar una Red local de Reservas de la Sociedad Civil, adscrita o no a la nacional.	200/ciclo	C-M	Metroparques, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Educación, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias, ONG.	1.3.3.4. Proyecto: Medellín le apuesta a las APP's 4.5.2.2. Proyecto: Fortalecimiento del tejido empresarial e institucional turístico 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	No iniciado formalmente. Existen algunas reservas privadas no declaradas apoyadas por Pro Romeral que todavía no cuentan con plan de manejo ni declaratoria.



LÍNEA SOCIAL

ÉNFASIS SOCIEDAD NATURALEZA



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Participación para el ordenamiento y la gestión ambiental integral del espacio público y privado (SoEO-1) Equivalente proyecto PDL 110	Enfocado principalmente para la formación de líderes locales a nivel medio (diplomados) y superior (especialización y maestrías). Implica la retribución de los beneficiarios a la sociedad local, mediante el servicio profesional de los beneficiarios, durante un tiempo determinado. Los beneficiarios deben ser habitantes del corregimiento o laborar permanentemente en él o pertenecer a alguna organización ambiental o comunitaria de la localidad.	60/año durante 4 años	M	Metroparques, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias, ONGs, Secretaría de Educación, Secretaría de desarrollo social, Secretaría del Medio Ambiente de Antioquia, Sector privado, DAGRD, Empresas Varias de Medellín, Academia, Departamento Administrati- vo de Planeación, Secretaría de Cultura Ciudadana, Sector social, Universidades, Comités Interinstitucionales.	1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente 1.2.1.4. Proyecto: Promoción y fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil y las redes sociales 1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	No iniciado.
Comunicación y difusión del conocimiento ambien- tal de San Antonio de Prado (SoEO-2) Equivalente proyecto PDL 111	Proyecto relacionado con la difusión y democratización dela información y el conocimiento ambiental local. Contempla videos para los diferentes bienes y servicios ambientales (4), además uno para el conocimiento del territorio y uno sobre la gente del corregimiento (relación sociedad/naturaleza). Deben generarse cartillas adicionales e incluso medios virtuales.	30 para cada video (inicialmente 5) y 40 para una cartilla (inicialmente 1). Y 15 para difusión por medios virtuales	M	Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Educación, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias, ONGs, Secretaria de desarrollo social, Secretaría del Medio Ambiente de Antioquia, Sector privado, DAGRD, Empresas Varias de Medellín, Departamento Administrativo de Planeación, Secretaría de Cultura Ciudadana, Sector social, Universidades, Comités Interinstitucionales.	1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.2.1.6. Proyecto: Medios ciudadanos para la interacción y movilización social	La Mesa Ambiental y algunas organizaciones locales han hecho un esfuerzo por difundir información, generar estudios y establecer procesos que ayuden a democratizar la información, como es el caso del Observatorio Ambiental Local de San Antonio de Prado (OALSAP) y del Aula Ambiental La Toluca. No se cuenta con apoyo formal al proyecto y casi siempre corre por cuenta de las organizaciones locales y el voluntariado.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Reconocimiento y Conservación del patrimo- nio ambiental, histórico, arqueológico, urbanístico y arquitectónico (SoPC-1) Equivalente proyecto PDL 112	Ya existen avances a partir del Plan de Manejo Cultural del corregimiento y del proyecto de Implementación del SIGAM en San Antonio de Prado. Implica no sólo los estudios y el levantamiento, sino además las actividades de conservación, recuperación y manejo.	250/año	C-M-L		1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente 1.2.1.6. Proyecto: Medios ciudadanos para la interacción y movilización social 4.5.2.2. Proyecto: Fortalecimiento del tejido empresarial e institucional turístico 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario 7.1.2.4. Proyecto: Conocimiento, valoración y gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Sólo lo reportado en el Plan de Manejo Cultural Local y los diagnósticos del Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial (PEOC). No se ha iniciado como proyecto PAAL.
Realización de expediciones de reconocimiento, evaluación y planeación (SoCT-1) Equivalente proyecto PDL 113	Se proyectan 4 expediciones anuales. Sirven para sensibilizar las localidades, ajustar y mantener actualizado el PAAL y el SIGAM, crear sentido de pertenencia y facilitar la participación social en temas ambientales, recuperar conocimientos y sensibilizar sobre el manejo y conservación del patrimonio cultural y ambiental. Algunas se han realizado como parte de la gestión ambiental de la Mesa Ambiental Corregimental. Relacionado con AEF-1	10/año	C-M-L	Medio Ambiente, Secretaría	1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.3.2 Proyecto: La cuadra y la vereda cuentan con vos 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente 1.2.1.6. Proyecto: Medios ciudadanos para la interacción y movilización social	Sólo la Mesa Ambiental, por su cuenta ha implementado en dos ocasiones estas expediciones de planeación participativa. Pro Romeral ha implementado varias con alcance muy local. No se han realizado más por falta de recursos económicos.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Instalación de procesos de adopción de tramos de quebrada (*BRP-2) Equivalente proyecto PDL 114	Inicialmente 10 procesos. Puede realizarse con organizaciones comunitarias, empresa privada, instituciones educativas (PRAE, como laboratorios vivos), y organizaciones ambientales locales.	40/año a cargo de la empresa privada	C-M		1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.3.1. Proyecto: Fortalecer el voluntariado ciudadano 1.1.3.2. Proyecto: La cuadra y la vereda cuentan con vos 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente 1.2.1.4. Proyecto: Promoción y fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil y las redes sociales 6.3.2.4. Proyecto: Paisajismo y silvicultura de espacios públicos verdes 7.1.1.2. Proyecto: Conectividad ecológica de corredores verdes 7.1.1.5. Proyecto: Estrategia de conservación y mantenimiento de espacios verdes de la ciudad 7.1.3.2. Proyecto: Intervenciones y mantenimiento de cauces de quebradas 7.1.3.3. Proyecto: Plan padrino de quebradas y zonas verdes	No iniciado formalmente. Algunos PRAE realizaron adopción de tramos que dedicaban a laboratorios vivos, pero su incidencia en el manejo del tramo es muy baja. Ninguna empresa privada lo ha hecho, excepto Pro Romeral años atrás en un sector de la Cabuyala. Actualmente los PRAE también abandonaron estos tramos debido a dificultades académicas y pocos recursos.
Capacitación a organizaciones locales en gestión ambiental (SoFC-1) Equivalente proyecto PDL 115	Inicialmente 15 organizaciones. Principalmente enfocada a acueductos comunitarios, JACs y ONG locales que trabajen en medio ambiente (se pretende profesionalizar estas organizaciones mediante una capacitación continuada durante 3 años, por ciclos de formación que deben ser aprobados antes de continuar en el siguiente). El resultado será organizaciones ambientales locales profesionalizadas y certificadas en gestión ambiental. Existen algunos precedentes como los de formación de líderes realizados por la Secretaría del Medio Ambiente con la U de A. y el Colmayor, así como el proceso entre Área Metropolitana y Acopi; pero se pretende que la formación sea a organizaciones en Gestión Ambiental, Gestión de Procesos, Administración ambiental y calidad. Incluye a la Mesa Ambiental y al Consejo Ambiental Corregimental. Relacionado con BRC-2.	120/año	C-M		1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.2.1.4. Proyecto: Promoción y fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil y las redes sociales 1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana	Implementado de manera poco estructurada y desarticulada de los procesos locales. La Mesa ambiental recibió un pequeño apoyo hace 2 años, por la vía de PP, pero no tuvo continuidad por esa vía, y con recursos ordinarios se ha contado con capacitaciones de poco impacto, por lo cual ha optado por auto capacitarse.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Cofinanciación de proyectos ambientales gestionados por organiza- ciones locales (SoFC-2) Equivalente proyecto PDL 116	Inicialmente cofinanciación de 15 proyectos. Pretende el fortalecimiento de las organizaciones ambientales y comunitarias locales mediante la ejecución de proyectos ambientales prioritarios (5 en el corto plazo y 10 en el mediano plazo). Puede estar ligado al proyecto anterior como parte de la formación práctica de las organizaciones Relacionado con SoFC-1, BRP-2, BRU-1, SRP-2, AEF-1, AEA-2, AME-1, AMR-2, ARA-1, ARR-1	500/año	C-M	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Comunidades del área de influencia, Universidades, ONG, JACs, Cátedra del agua, asociaciones de acueductos.	1.2.1.4. Proyecto: Promoción y fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil y las redes sociales 1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana	No ha indicado como tal. Se han realizado algunos convenios con organizaciones locales, pero con el fin de implementar proyectos de Planeaión y Presupuesto Participativo, y no tanto con el fin de fortalecer las organizaciones locales.
Realización de 5 campañas ambientales (SoPE) Equivalente proyecto PDL 117	1. Campaña MIRS, - 2. Campaña Manejo del Agua, - 3. Campaña Bosques, Ecosistemas Estratégicos, - 4. Campaña de Agroecología y silvicultura urbana, - 5. Campaña de manejo Socioambiental para la construcción de obras de infraestructura. (Relacionada con SoEO-2) Las campañas deben ser permanentes durante el año y pueden durar uno o más años. Incluyen todo tipo de estrategias comunicacionales.	150/año durante 4 años	C-M	Ambiente, Secretaría de Educación, Sector educativo, Sector Privado, SENA, ITM,	1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.1.3 Proyecto: Comunicación para la movilización, la participación y la cultura ciudadana 1.2.1.6. Proyecto: Medios ciudadanos para la interacción y movilización social	No iniciado.
Formular e instalar 5 nuevos PRAE (SoPP1) Equivalente proyecto PDL 118	I.E. MJB, C.E. YARUMALITO, C.E. ASTILLEROS (Instalación). Debe generarse una red local física e integrarse a la red virtual de PRAE que implementa la S.M.A., e incluso a la red nacional que implementa el Ministerio del Medio Ambiente. Relacionado con AEF-1, AEA-1, ARR-1	30/PRAE	С	Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Educación, Sector educativo, Sector Privado, SENA, ITM, Universidades Públicas, ONG.	1.1.4.2. Proyecto: Escuela abierta para el desarrollo de la ciudadanía 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente	Actualmente no existen recursos para la formulación. Secretaria de educación sustituyó a Secretaria del Medio Ambiente en el proceso y desde entonces no se han realizado avances.
Fortalecer 6 PRAE instalados (SoPP-2) Equivalente proyecto PDL 119	PRAE C.E. MONTAÑITA, C.E. EL SALADO, I.E.SADEP, I.E. SJO, I.E. MVW, (apoyo y continuidad). Debe generarse una red local física e integrarse a la red virtual de PRAE que implementa la S.M.A. e incluso a la red nacional que implementa el Ministerio del Medio Ambiente. Relacionado con AEF-1, AEA-1, ARR-1	150/año	C-M-L	Ambiente, Secretaría de Educación, Sector educativo,	1.1.4.2. Proyecto: Escuela abierta para el desarrollo de la ciudadanía 1.1.5.8. Proyecto: Cultura, educación y promoción del medio ambiente	Actualmente no existen recursos para el fortalecimiento. Desde que la Secretaria de educación sustituyó a Secretaria del Medio Ambiente en el proceso no se han realizado avances. Algunas Instituciones educativas mantienen Proceso PRAE muy débiles y con enfoques muy reducidos frente a los formulados.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Monitoreo y gestión del PAAL SADEP (SOPEC-1) Equivalente proyecto PDL 120	Existe el Decreto 900/98 que va en esa línea, Debe realizarse principalmente desde el Consejo Ambiental Local que para el caso corresponde a la Mesa Ambiental Corregimental. Este proyecto tiene un carácter prioritario, dado que corresponde al monitoreo del SIGAM en Prado y es la esencia del Consejo Ambiental Corregimental. Requiere una previa capacitación y fortalecimiento logístico, técnico y formativo para el Consejo Ambiental Corregimental y la Mesa Ambiental.	40/año	C-M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana.	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín	No se ha implementado oficialmente, excepto en 2016. Sólo la Mesa ambiental tiene algunas evaluaciones de seguimiento y se encarga de gestionar por su cuenta la implementación de varios proyectos PAAL que se priorizan cada dos años.
Atención anual animales domésticos callejeros (SoMA-1) Equivalente proyecto PDL 121	Ya se han implementado algunas actividades con recursos de PP, pero ha carecido de continuidad. Algunas personas de la localidad se encargan de estas atenciones por su cuenta (voluntariado)	30/año	C-M-L	Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Secretaria de Participación Ciudadana, Secretaría de Salud y de Solidaridad, Comité de Plaguicidas, Comunidades vulnerables, ONG, Fundaciones sociales, grupos de investigación Facultad Salud Pública U de A. y otras universidades. Secretaria de Salud y de Solidaridad, Comité de Plaguicidas.	prevención del maltrato animal – Gestores(as) infantiles 7.1.5.2. Proyecto: Promoción del bienestar animal y puntos para la adopción 7.1.5.3. Proyecto: Los animales cuentan con vos 7.1.7.3. Proyecto: Gestión integral de riesgos sanitarios del ambiente	Se ha implementado durante 4 ocasiones. Existen serias críticas con relación al enfoque y los impactos. No se ha tenido en cuenta los enfoques de las personas más conocedoras de la localidad.
Educación y Control del mal manejo de la tenencia de la fauna doméstica callejera (SoMA-2) Equivalente proyecto PDL 122	Relacionado con el anterior, pero no implementado aún como proyecto formal. Se centra en la educación, formación y sensibilización de personas. Debe involucrar a las personas más conocedoras del tema en la localidad como líderes formadores.	10/año	C-M-L	Ciudadana, Secretaría de Salud y de Solidaridad, Comité de Plaguicidas,	prevención del maltrato animal – Gestores(as) infantiles 7.1.5.2. Proyecto: Promoción del bienestar animal y puntos para la adopción 7.1.5.3. Proyecto: Los animales cuentan con vos	Se ha implementado modestamente. Existen serias críticas con relación al enfoque y los impactos.

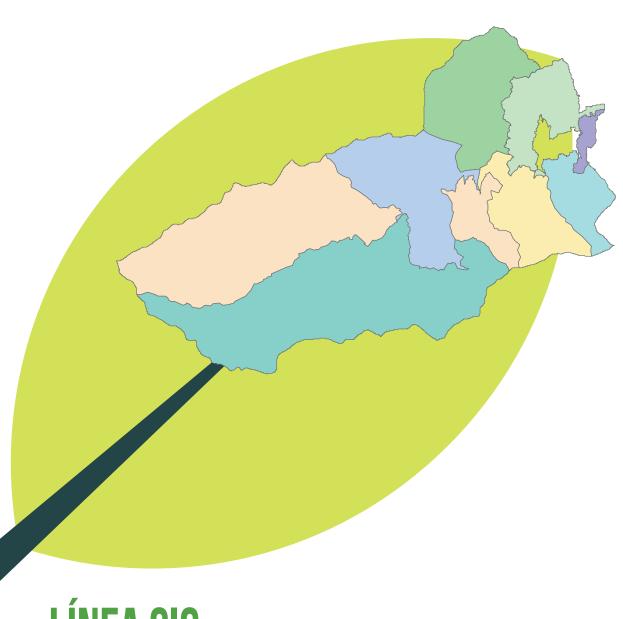


PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Continuación y fortalecimiento de los procesos educativos formales, no formales e informales de sensibilización, educación y concientización socioambiental (SoMF-1) Equivalente proyecto PDL 123	Actualmente se avanza en procesos de PP y recursos ordinarios, también hay procesos PRAE ligados. Las estrategias implementadas en la primera fase del proyecto de Manejo Integral de Residuos Sólidos no dieron los resultados esperados, principalmente por falta de continuidad. Procesos como la Escuela Popular de Educación Ambiental, La Mesa Ambiental, el Observatorio Ambiental Local (OAL), el Aula Ambiental y la Casa Familiar Rural (CFR) se consideran de alto impacto y tiene buena acogida, pero son limitados en sus alcances por falta de recursos. Relacionado con SoPE y otras sobre formación específica.	200/año	C-M-L	Oportunidades, Organizaciones del área de influencia, ONG, Empresas y grupos de investigación ambiental, SENA, Universidades.	1.1.1.2. Proyecto: Implementar el plan promotor de cultura ciudadana 1.1.1.3 Proyecto: Comunicación para la movilización, la participación y la cultura ciudadana 6.6.2.3. Proyecto: Mi corregimiento limpio y sostenible 7.1.4.1. Proyecto: Implementación, seguimiento, revisión y actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS- para el cuidado de los recursos naturales 7.1.4.3. Proyecto: Optimización de estrategias para la gestión de residuos sólidos 7.1.4.4. Proyecto: Medellín Intercambio Verde.	Se cuenta con las experiencias de los PRAE, y algunos en manejo de retiros de quebradas, algunos en gestión integral de residuos sólidos y en el programa de reconversión agrotecnológica, así como en algunos eventos de la Mesa Ambiental. Además existe la Escuela Popular de Educación Ambiental (EPEA), el Observatorio Ambiental Local, La Casa Familiar Rural y el Aula Ambiental La Toluca quienes también realizan procesos de formación. En los últimos años se ha contado con procesos fuertes en esta línea, en especial a nivel de diagnósticos.
Mejorar la dotación de canecas y sitios de acopio de residuos sólidos en espacios públicos (SoMF-2) Equivalente proyecto PDL 124	Existen numerosas solicitudes en barrios, veredas y urbanizaciones al respecto. En las veredas puede aplicarse la experiencia de Santa Elena al respecto.	20/año	C-M	Ambiente, Empresas Varias de Medellín, EVAS, ENVIASEO, Corantioquia, Secretaría de	6.6.2.3. Proyecto: Mi corregimiento limpio y sostenible 7.1.4.3. Proyecto: Optimización de estrategias para la gestión de residuos sólidos	Existen casos aislados, principalmente relacionados con urbanizaciones.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Instauración de fases siguientes del proceso MIRS corregimental (SoMF-3) Equivalente proyecto PDL 125	Hasta el momento existen varias fases, que ha dejado establecida una infraestructura básica, algunos equipos y fortalecimiento de algunas organizaciones.	800/año	C-M	Secretaría de Medio Ambiente, Empresas Varias de Medellín, EVAS, ENVIASEO, Corantioquia, Secretaría de Participación Ciudadana, Banco de los Oportunidades, Organiza- ciones del área de influencia, ONG, Empresas y grupos de investigación ambiental, SENA, Universidades.	6.6.2.3. Proyecto: Mi corregimiento limpio y sostenible 7.1.4.1. Proyecto: Implementación, seguimiento, revisión y actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS- para el cuidado de los recursos naturales 7.1.4.2. Proyecto: Ubicación de sitios para la gestión integral de los residuos sólidos 7.1.4.3. Proyecto: Optimización de estrategias para la gestión de residuos sólidos	En desarrollo cada año.
Acompañamiento social al recuperador y organizaciones del sector (SoMCR-1) Equivalente proyecto PDL 126	Existen varios centros de acopio informales y grupos de recicladores que pueden incluirse. Corolas y Compartamos se centran en estos aspectos, pero Compartamos además lo hace no sólo con recursos públicos, sino mediante voluntariado y misionalmente.	50/año, más recursos del proyecto SoMF-3	C-M	Ambiente, Empresas Varias de Medellín, Corantioquia, Secretaría de Participación Ciudadana, Banco de los Oportunidades, Comités Interinstitucional de Aseo y de manejo de aceite quemado, Comunidades y organizaciones del área de influencia, ONG, Empresas y grupos de investigación ambiental, SENA, Universidades,	6.6.2.3. Proyecto: Mi corregimiento limpio y sostenible 7.1.4.1. Proyecto: Implementación, seguimiento, revisión y actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS- para el cuidado de los recursos naturales 7.1.4.3. Proyecto: Optimización de estrategias para la gestión de	Se han apoyado varios proyectos durante los últimos concejos de PP. Existen centros de acopio privados, sociales (Compartamos) e institucionales (en la Florida con Corolas).



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Fortalecimiento del predio piloto para compostaje en Prado (La Florida) (SoMCC-1) Equivalente proyecto PDL 127	Aún falta completar dotación y convertir el área en parque de investigación y protección ambiental. Es necesario mejorar el proceso técnico de compostaje y ampliar su capacidad, y de esta manera incrementar el impacto en la localidad.	00/año por 2 años	С	Ambiente, Empresas Varias de Medellín, Corantioquia, Secretaría de Participación Ciudadana, Banco de los Oportunidades, Organiza- ciones del área de influencia, ONG, Empresas y grupos de investigación ambiental,	7.1.4.2. Proyecto: Ubicación de sitios para la gestión integral de los residuos sólidos 7.1.4.4. Proyecto: Medellín Intercam-	Ha contado con apoyo permanente con recursos de Planeación y Presupuesto Participativo y recursos ordinarios en el marco del programa GIRS. Ha superado los problemas técnicos iniciales, pero aún persisten problemas relacionados con la sostenibilidad económica.
Ensayos de campo para evaluar la calidad del compost, su uso y maneras de mejorarlo (SoME-1) Equivalente proyecto PDL 128	Las parcelas de ensayos agronómicos estarán ubicadas en la finca del proyecto y en parcelas de campesinos en diferentes veredas. Igualmente debe evaluarse su uso en proyectos de recuperación ambiental de áreas degradadas.	30/año durante 3 años	C-M	Secretaría de Medio Ambiente, Empresas Varias de Medellín, Corantioquia, Secretaría de Participación Ciudadana, Organizaciones del área de influencia, ONG, Empresas y grupos de investigación ambiental, SENA, Universidades.	investigación para la participación ciudadana 6.6.2.3. Proyecto: Mi corregimiento limpio y sostenible 7.1.4.4. Proyecto: Medellín Intercam-	No iniciado formalmente, aunque el compost producido se vende y se usa en la localidad, especialmente para proyectos de restauración ecológica y reforestación.
Implementación de las rutas de recolección de los aceites usados en el corregimiento (SoML-1) Equivalente proyecto PDL 129	La primera fase consistió en un estudio diagnóstico, para varios lugares de Medellín, incluido San Antonio de Prado. La alcaldía cuenta con un programa para la ciudad que incluye a SAP, sin embargo hay debilidades en cuanto a aceites de restaurantes y ventas callejeras, pero además de sitios de parqueaderos y reparación de automotores	Ya establecido en fases anteriores	С			La alcaldía cuenta con un programa para la ciudad que incluye a SAP, sin embargo hay debilidades en cuanto a aceites de restaurantes y ventas callejeras, pero además de sitios de parqueaderos y reparación de automotores.



LÍNEA SIG

✓ SISTEMAS DE INFORMACIÓN ✓
Y GEOREFERENCIACIÓN



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Levantamiento y actualización de la información SIG (SIG-I) Equivalente proyecto PDL 130	Incluye la cartografía y actualización en diferentes temas en el corregimiento. Urgente hacerlo para temas como suelos agropecuarios, capacidad máxima de uso de la tierra (Tosi), si se decide implementar el distrito agrario. También se requiere corregir parte de la información actual disponible en cuanto a límites veredales, hidrología, uso actual del suelo, vías y otros.	50/año	C-M-L	Secretaría de Medio Ambiente.	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín	Se cuenta con buena información SIG, pero no está disponible en la localidad, excepto la levantada por organizaciones locales y que administrará el en parte el Observatorio Ambiental Local (OALSAP)
Traducción de mapas básicos de la plataforma Arcgis a TrackMaker o MapMaker (SIG-P) Equivalente proyecto PDL 131	Teniendo en cuenta que la plataforma oficial de Medellín es ArcGis, esta traducción permite la participación comunitaria en procesos de actualización, planeación, monitoreo y seguimiento, que luego pueden alimentar gratuitamente o a muy bajo costo la geodatabase de ArcGis (incluye instalación de programas en computadores locales y capacitación a organizaciones interesadas). puede incluir programas gratuitos como Map Maker, Trackmaker, QGIS, SVGIS.	15/ cada 3 años	C-M	Ambiente, Secretaría de Educación, Secretaría de Participación Ciudadana, Secretaría de Cultura, ONG, Sector privado. Sector Social, Academia, Departamento Administrativo de	1.2.1.6. Proyecto: Medios ciudadanos para la interacción y movilización social 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de	No se ha implementado como tal. No obstante se ha desarrollado una muy buena geodatabase en la plataforma ARCGIS por parte de una organización local, lo cual ha permitido mantener actualizada la información en algunas áreas. Actualmente Pro Romeral y la Mesa Ambiental, como apoyo al Observatorio Ambiental Local (OALSAP) constituyen los primeros pasos para formar en SIG comunitario y facilitar la participación ciudadana en procesos de monitoreo y planificación local.



LÍNEA OCUPACIÓN DEL ESPACIO Y PLANEACIÓN AMBIENTAL

ÉNFASIS ORDENAMIENTO VIERRITORIAL



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Intervención de zonas identificadas en el Plan de Ordenamiento Territorial, proyectos anteriores y en este proyecto como de importancia recreativa y paisajística (OEI-1) Equivalente proyecto PDL 132	Inicialmente intervención en 10 zonas. Puede incluir compra de áreas privadas, comodatos y áreas públicas actualmente utilizadas o no. (5 áreas en corto plazo y 5 en el mediano plazo). La intervención corresponde a dotación, recuperación ambiental y manejo. Si bien puede incluir parques lineales, se centra más en otros sitios referentes como Las Playas, Altos geográficos, y parques rurales para uso corregimental, como los factibles en La Verde.	5.000	M-L	Metroparques, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, EDU, Secretaría de Infraestructura Física, Secretaría de Educación, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.	2.2.3.2. Proyecto: Espacio público para el disfrute la ciudadanía 4.5.2.2. Proyecto: Fortalecimiento del tejido empresarial e institucional turístico 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 6.3.1.2. Proyecto: Parques para vos 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para la sostenibilidad ambiental	No iniciado.
Nuevos desarrollos integrales con habitabilidad (OEC-1) Equivalente proyecto PDL 133	Enfocado a estudios y ejercicio del Control ambiental, densidad, espacialidad recreativa y de retiros, y mezcla de usos en los Planes Parciales. Estudios orientados a los ajustes al POT en las normas generales y complementarias, con la adopción de estándares de calidad habitacional y ambiental o condiciones de habitabilidad en toda tipología de vivienda. Actualmente se desarrollan dos planes parciales (la Florida , El Vergel)	150/año	C-M	Metroparques, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, EDU, Secretaría de Infraestructura Física, Secretaría de Educación, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.	2.2.2.3. Proyecto: Acompañamiento social de proyectos habitacionales 6.1.2.1. Proyecto: Formulación y adopción de los Macroproyectos de transversalidades y de borde urbano rural 6.1.2.2. Proyecto: Formulación y adopción de instrumentos de planificación complementaria 7.1.3.1. Proyecto: Nuestro Río	Hay declarada una zona de expansión urbana. Existen 3 planes parciales. Hay notable inconformidad de los habitantes locales con relación al expansionismo urbano de VIS, sin obras complementarias como áreas recreativas, vías apropiadas, sistemas de transporte alternativos como metrocable, generación de empresas que oferten empleo, espacios públicos suficientes y bellos. El Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial (PEOC) ha conceptuado de manera similar. el control es casi inexistente.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Diseño y Construcción de parques lineales (OEP-1) Equivalente proyecto PDL 134	Se plantean 7 parques lineales: 1. Ampliación del parque lineal La Jacinta (hacia El Vergel), 2. Construcción del parque lineal La Manguala (Sector El Chispero- parte central), 3.Construcción del parque lineal La Manguala (Sector La Florida - El Vergel), 4. Construcción del gran parque lineal La Limona (en unión con Área Metropolitana e Itagüí. Desde Vergel Sur hasta Limonar I), 5. Construcción del parque lineal El Buey (entre la estación Terpel y parque en Prados del Este), 6. Construcción del Parque lineal La Cabuyala (entre La Cancha nueva de Área Metropolitana y 100 metros más abajo de esta zona pública en el Vergel Centro- Vergel Sur). 7. Construcción del Gran Parque Lineal Doña María, comprendiendo los retiros entre la vereda La Verde y El Salado, como zonas de retiro de la proyectada vía alterna a Prado. Los Planes parciales del Vergel y La Florida contemplan 4 de estos parques, dentro de sus diseños urbanísticos.	4000/etapa/ en 3 etapas	C-M-L	Metroparques, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, EDU, Secretaría de Infraestructura Física, Secretaría de Educación, Comités interinstitucionales, organizaciones comunitarias y empresa privada.	2.2.3.2. Proyecto: Espacio público para el disfrute la ciudadanía 6.3.1.2. Proyecto: Parques para vos 7.1.1.1. Proyecto: Ecoparques en quebradas de ciudad 7.1.1.2. Proyecto: Conectividad ecológica de corredores verdes 7.1.1.5. Proyecto: Estrategia de conservación y mantenimiento de espacios verdes de la ciudad	El corregimiento cuenta con el parque lineal La Jacinta y La Cabuyala. En La Limona se construyó un pequeño parque al igual que en La Manguala en los retiros de las quebradas en 2009 y 2010 (pero no son lineales). Se gestiona para la conformación de los parques lineales programados. El Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial (PEOC) propone varios, pero el actual plan de desarrollo no.
Creación y consolidación del área corregimental inserta en el parque de occidente (OPC-1) Equivalente proyecto PDL 135	De acuerdo con lo establecido en el Distrito de Manejo Integral Divisoria Valle de Aburrá Río Cauca (DMI-DVARC). Relacionado con los proyectos BRU-2, ARR-1, ARR-2	800/año	M-L	Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial, Secretaría del Medio Ambiente de Antioquia, Área Metropolitana, organizaciones comunitarias, Metroparques - ONG locales, Empresas Públicas de Medellín, Empresas Varias de Medellín, Secretaría de Participación Social, FINAGRO, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA, Microem-	6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario 7.1.1.3. Proyecto: Planeación y diseño del componente verde de la ciudad 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en la zona rural de Medellín 7.1.2.2. Proyecto: Gestión para la protección del recurso hídrico 7.1.2.3. Proyecto: Gestión de áreas protegidas y áreas estratégicas para	Ya se cuenta con la declaratoria del Distrito de Manejo Integral Divisoria Valle de Aburrá Río Cauca (DMI-DVARC). El municipio ha realizado adquisición de algunos predios y actualmente continúa el proceso. Además se cuenta con el programa "Más Bosques" que también va en esa línea. En 2010-2011 no hubo adquisiciones, en 2012 hubo 2 las adquisiciones. Se espera continuar en 2017. Corantioquia y Área Metropolitana prácticamente no están invirtiendo en este tema en la localidad.



PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Fortalecimiento del hábitat rural orientado al agro y la seguridad alimentaria (OHR-1) Equivalente proyecto PDL 136	Control a la concentración de viviendas, respetando áreas mínimas de siembra, restricción a la fragmentación de predios y ajuste a la Resolución 4141 de Corantioquia sobre parcelación y densidades basado en la capacidad de carga de territorio. Incluye apoyo a los procesos agropecuarios y forestales ambientalmente sostenibles. También incluye incentivos logísticos y económicos para la producción agropecuaria campesina sostenible, así como apoyo en transferencia tecnológica y adopción de tecnologías ambientalmente sanas	500/año, puede implementarse con presupuestos desde 80/año, pero limita los alcances	C-M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Área Metropoli- tana, Corantioquia, Planeación municipal, Secretaria de Participación social, Secretaría de Control Territorial, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA, Plazas de mercado, Vivero Municipal, Jardín Botánico, Comuni- dades, Universidad, Politécnicos, SENA, ONG, Empresas y grupos de investigación ambientales.	6.1.2.1. Proyecto: Formulación y adopción de los Macroproyectos de transversalidades y de borde urbano rural 6.3.1.1. Proyecto: Cinturón verde metropolitano 6.6.1.2. Proyecto: Reconocimiento y promoción de prácticas campesinas, saberes ancestrales y tradición popular 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Poco avance en esta línea debido a falta de presupuesto de la Gerencia de Corregimientos y a la visión de la UDRA. Sólo hay intervenciones claras en construcción de invernaderos y algunos gallineros. El Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial (PEOC) plantea el fortalecimiento con enfoque de Nueva Ruralidad.
Creación del distrito agrario corregimental (ODC-1) Equivalente proyecto PDL 137	Es política de la administración municipal y está de acuerdo con lo establecido en el plan de manejo del DMI DVARC.	600/año	M	Ambiente, Empresas varias de Medellín, Área Metropoli- tana, Corantioquia, Secretar- ia de Participación social, Secretaría de Control Territorial, FINAGRO, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA,	6.6.1.2. Proyecto: Reconocimiento y promoción de prácticas campesinas, saberes ancestrales y tradición popular 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 6.6.3.4. Proyecto: Comercio local 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario	No implementado formalmente.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Construcción de 2 cables aéreos para carga, personas y ecoturismo (OMI-1) Equivalente proyecto PDL 138	Ruta del Barcino (el Salado- Altavista), Ruta del Romeral (Florida-Potrerito-Parte Central). Similares a los diseñados para San Sebastián de Palmitas.	N,D	M-L	Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Control Territorial -subsecretaría de Servicios públicos, Departamento Administrativo de Planeación, Secretaría de Transporte y Tránsito, El Metro de Medellín, Sector social, Sector Privado.	4.5.2.2. Proyecto: Fortalecimiento del tejido empresarial e institucional turístico 5.2.1.2. Proyecto: Formulación del Plan Integral de intervenciones sobre los corredores de transporte y su área de influencia de los existentes y futuros 6.6.2.6. Proyecto: Proyectos de infraestructura para la movilidad de los corregimientos 6.6.3.5. Proyecto: Turismo rural comunitario	No implementado. Tampoco hay diseños. Se cuenta con la experiencia muy exitosa de Palmitas. El nuevo POT contempla esta posibilidad.
Formulación e implement- ación de PIOM prioritarios (OPF-1) Equivalente proyecto PDL 139	Inicialmente 5 PIOM. Ya se tiene un plan de manejo integral para La Manguala. Deben incluirse para La Limona (en convenio con Itagüí), La Despensa, La Sorbetana y se está elaborando el PIOM para La Doña María. Existe una gran oportunidad al integrarse al POMCA.	2000/primera fase	M	Secretaría de Medio Ambiente, Corantioquia, Área Metropolitana, Departamento Administrativo de Planeación, Comunidades del área de influencia, Universidades, ONG, otras organizaciones ambientales, Cátedra del agua, asociaciones y usuarios de acueductos, productores agrarios, pecuarios y mineros.	7.1.3.1. Proyecto: Nuestro Río	No se han formulado planes para ninguna subcuenca de la Doña María en el corregimiento en los últimos 10 años. Área Metropolitana formuló el Plan Integral de Ordenamiento y Manejo (PIOM) Doña María.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Implementar el Sistema de Indicadores Ambien- tales del corregimiento (OII-1) Equivalente proyecto PDL 140	El Sistema de Gestión Ambiental de Medellín (SIGAM) avanza en esta línea que aún se encuentra en proceso de construcción y ajuste. Incluye Geodatabase corporativa. Proyecto que se complementa con los diferentes monitoreos ambientales establecidos en la localidad y gestionados por el Observatorio Ambiental Local (OALSAP)	60/año	C-M-L	Secretaría de Medio Ambiente, Departamento Administrativo de Planeación, Corantioquia, Área Metropolitana, Secretaría de Educación, Secretaría de Participación Social, Secretaría de Cultura, ONGs, Sector privado. Sector Social, Academia, Departamento Administrativo de Planeación, Gerencia de Corregimientos, Secretaría de Cultura Ciudadana.	1.2.1.5. Proyecto: Red de formación e investigación para la participación ciudadana 3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Los estudios de monitoreo ambiental en aguas, suelos, bosques, movimientos en masa, humedales y otros del corregimiento desde hace 8 años, plantean algunos avances y metodologías de evaluación, así como frecuencias de monitoreo. Se ha constituido en esta perspectiva el Observatorio Ambiental Local-OALSAP, pero no un sistema de indicadores ambientales para todas las áreas.
Actualización y Generación de nuevos indicadores ambientales (OII-2) Equivalente proyecto PDL 141	El Sistema de Gestión Ambiental de Medellín (SIGAM) avanza en esta línea que aún se encuentra en proceso de construcción y ajuste. Incluye Geodatabase corporativa.	15/ cada 4 años	C-M-L	Ambiente, Secretaría de Educación, Departamento Administrativo de Planeación, Secretaría de Participación Social, Secretaría de Cultura, ONGs, Sector privado. Sector Social, Academia, Departamento Administrativo de Planeación, Gerencia de	3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.6.1. Proyecto: Estructura para la Gestión Ambiental Integral de Medellín 7.1.6.5. Proyecto: Acciones de mitigación y adaptación al cambio	No iniciado directamente, sino a través de los diferentes proyectos de monitoreos, aunque deben ajustarse y complementarse.



LÍNEA TECNOLOGÍA AMBIENTAL



de producción más limpia	Se contemplan 3 básicos: 1. Sector transporte, 2.				(Relacionados)	(Entre 2007 y 2016)
	Sector porcícola, 3. Sector ganadería vacuna (grandes empresas). Similares a los que apoya el Área Metropolitana Relacionado con el proyecto AMR-1	Contemplado en el proyecto AMR-1	C-MC-M	Secretaría de Medio Ambiente, Empresas Varias de Medellín, Área Metropoli- tana, Corantioquia, Secretaría de Participación Social, FINAGRO, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA, Microempresas de Antioquia, Cámara de Comercio de Medellín, ACOPI, TERPEL, Comité Interinstitucional de Aseo y de Paisajismo de Antioquia Producción Limpia, Plazas de mercado, Vivero Municipal, Jardín Botánico, Comuni- dades, Universidad, Politécnicos, SENA, PROEXPO, ONGS, Empresas y grupos de investigación ambientales.	6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural	Se cuenta con algunos para la zona rural, por parte de agroindustrias locales y la Secretaría de Medio Ambiente de Medellín.
Promocion y	Incluye fincas campesinas, PYMES. Puede incluir tecnología adaptada, mejoramiento de procesos, reconversión tecnológica.	500/año durante 3 años	C-M	Ambiente, Empresas Varias de Medellín, Área Metropoli-	6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural	No se ha implementado como tal. El programa de reconversión agrotecnológica aborda esta temática, pero no alcanza a profundizar demasiado debido a carencia de recursos económicos. La UDRA, sólo incide en actividades productivas sin enfoque sustentable y se concentra en invernaderos, lo cual es sólo una parte del enfoque. Más Bosques para Medellín tiene algunos casos en la localidad.

PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)	N I V E L
Fomento a la chatarrización (TPL-3) Equivalente proyecto PDL 144	Básicamente por la línea de créditos blandos. Actualmente este proyecto es implementado por la Secretaria de movilidad.	N,D	М	Secretaría de Medio Ambiente, Empresas Varias de Medellín, Área Metropoli- tana, Corantioquia, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T., Comité Interinstitucional de Aseo y de Paisajismo de Antioquia Producción Limpia, Universidad, Politécnicos, SENA, Empresa privada.		Sin información en la localidad.	
Generación de 2 modelos alternativos de produc- ción para las zonas de ladera en el corregimiento (TIP-1) Equivalente proyecto PDL 145	Investigación de modelos, preferiblemente desarrollados en zonas privadas que faciliten los espacios para desarrollar las investigaciones y los modelos implicando a los propietarios (similar metodológicamente a la "investigación adaptativa" aplicada por Corpoica.	50/año, durante 5 años	M	Ambiente, UMATA, Área Metropolitana, Corantioquia, Secretaría de Participación Social, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA, Vivero Municipal Jardín Botánico, Comuni-	6.6.1.2. Proyecto: Reconocimiento y promoción de prácticas campesinas, saberes ancestrales y tradición popular 6.6.3.1. Proyecto: Implementar la Política Pública de Desarrollo Rural 7.1.2.1. Proyecto: Restauración y aumento de la cobertura boscosa en	No iniciado.	
Valoración sobre los bienes y servicios ambien- tales aportados por la cuchilla del Romeral y la Formación del Barcino (TIA-1) Equivalente proyecto PDL 146	Valoración socioambiental con la metodología VET o VET adaptada. En Medellín se tienen algunos precedentes. El Parque Central de Antioquia está interesado en esta temática.	90	С	Secretaría de Medio Ambiente, Área Metropoli- tana, Corantioquia, Secretaría de Desarrollo Social, Centro Nacional de Producción más Limpia y C&T. Empresa RIA, Vivero Municipal, Jardín Botánico, Comunidades, Universidad, Politécnicos, SENA, PROEXPO, ONG, Empresas y grupos de investigación ambientales.	del componente verde de la ciudad	No Iniciado en la localidad de manera formal. Existen algunos estudios llevados a cabo por la Universidad Nacional y otros. En proceso de consolidación con el programa Más Bosques que lidera la SMA de Medellín. Específicamente para SAP no se han realizado estudios, excepto los de la UNAL y una organización local.	





PROYECTO PAL Y PDL	DESCRIPCIÓN 2017	COSTO ESTIMADO (Millones 2016)	PLAZO	GESTORES POTENCIALES	PROYECTOS PDM 2016 - 2019 (Relacionados)	AVANCES EN LA EJECUCIÓN (Entre 2007 y 2016)
Establecimiento de operativos de control a empresas de transporte público de pasajeros y de carga, y transporte agroindustrial, así como al transporte particular. Montaje de estaciones de monitoreo. Control a emisiones de olores en actividades pecuarias (AMA-1) Equivalente proyecto PDL 147	Integradas a la REDAIRE y SIGAM (permanentes: en la entrada hacia el parque principal, en Pradito y a la entrada del corregimiento, sobre la vía vieja)	N.D	C-M-L	Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Tránsito Municipal, Sector Industrial y productivo, Comités Interinstitucionales, Sector social, Sector institucional.	3.1.4.3. Proyecto: Vigilancia en salud ambiental 7.1.7.3. Proyecto: Gestión integral de riesgos sanitarios del ambiente	Se realizó durante un año, pero sin suficiente continuidad ni cobertura. En 2013 Corantioquia repitió un estudio rápido (cerca de 7-10 días). No hay información disponible ni continuidad. En 2015 se repitió una evaluación durante un día, para determinar controles. No hay continuidad.
Identificación del índice de calidad del aire del corregimiento e identifi- cación de áreas críticas, mediante estaciones de monitoreo (AMA-2) Equivalente proyecto PDL	Creación de 1 estación de monitoreo permanente del aire. (material particulado, NOx, SOx, Monitorear fuentes móviles y fijas) - Integradas a la REDAIRE y SIGAM.	40	C-M-L	Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Tránsito Municipal, Sector Industrial y productivo, Comités Interinstitucionales, Sector social, Sector institucional.	5.3.5.4. Proyecto: Vigilancia epidemiológica de los efectos en la salud por la calidad del aire	Se tiene sólo información puntual. No hay estación permanente y las móviles son eventuales.
Montaje de 4 estaciones automatizadas (AMC-1) Equivalente proyecto PDL 149	Montaje, operación y mantenimiento de por lo menos 4 estaciones climatológicas. Estación Barcino, Estación El Silencio, Estación La Humareda, Estación Central (Básicamente precipitación, temperatura y dirección-velocidad del viento.	20/año	C-M-L	Área Metropolitana, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Tránsito Municipal, Sector Industrial y productivo, Comités Interinstitucionales, Sector social, Sector institucional.		No iniciado formalmente. El corregimiento cuenta con algunas estaciones antiguas, pero no se han instalado nuevas.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL LOCAL

✓ SAN ANTONIO DE PRADO ✓

PAALSAP 2007 - 2019













