An aerial photograph of a city, likely Bogotá, Colombia, showing a dense urban landscape with numerous buildings and a prominent church spire. The city is situated in a valley with mountains in the background. The text is overlaid on the center of the image.

**PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE
SEDIMENTOS ORIENTADO A LA
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN PARA LA ZONA DE
CERROS ORIENTALES ENTRE CALLES
175 Y 193**

JUSTIFICACIÓN

En la localidad de Usaquén, en las calles 175 a 183 y entre carrera séptima y avenida novena, se presentan inundaciones en épocas invernales debido a la colmatación en las redes de alcantarillado, esta situación se asocia a las condiciones geomorfológicas de la zona localizada entre las calles 175 a 193 y entre la carrera séptima y la divisoria de aguas, caracterizada por las altas pendientes, explotaciones mineras activas y por el mal manejo de los materiales de construcción que conllevan los sedimentos a las redes de alcantarillado.

JUSTIFICACIÓN

En cumplimiento del Contrato de Consultoría No. 476-2007, suscrito entre el FONDO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ - FOPAE y GEOCING LIMITADA, cuyo objeto fue “Diseñar el Plan Comunitario de control de sedimentos orientado a la reducción de inundación para la zona de cerros orientales entre calles 175 y 193”.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA DE LOS CERROS ORIENTALES

❖ Zona de Antiguas Explotaciones



En la zona de estudio existen antiguas canteras que no han sido intervenidas, originando inestabilidad en los taludes y produciendo sedimentos.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA DE LOS CERROS ORIENTALES

- ❖ Centros de acopio de materiales de construcción.



En la zona de los cerros orientales existen varios negocios de venta de materiales de construcción, los cuales no tienen un manejo adecuado para almacenamiento de los materiales.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA DE LOS CERROS ORIENTALES

- ❖ Basuras y escombros depositados sobre los andenes



Se observó durante el estudio, que en algunos sectores existen problemas en cuanto al mal uso y manejo de basuras y escombros de construcción.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA DE LOS CERROS ORIENTALES

- ❖ Basuras y escombros depositados sobre los andenes



Existen varias construcciones y ampliación de viviendas, los escombros son depositados en los andenes de estas.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA DE LOS CERROS ORIENTALES

❖ Vías desprovistas de pavimento



En la zona de los cerros orientales, varias de las vías se encuentran desprovistas de pavimento y por consiguiente son generadoras de sedimentos.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA PLANA

❖ Vías desprovistas de pavimento



Varias de las vías cercanas a la carrilera se encuentra sin pavimentar y presentan basuras. La escorrentía baja hasta la vía del ferrocarril con sedimentos, apozándose.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA PLANA

❖ Vías sin sumideros



Como en algunas áreas pavimentadas de la zona plana, no existen sumideros para recoger la escorrentía, produciéndose acumulaciones de agua en algunos sectores.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA PLANA

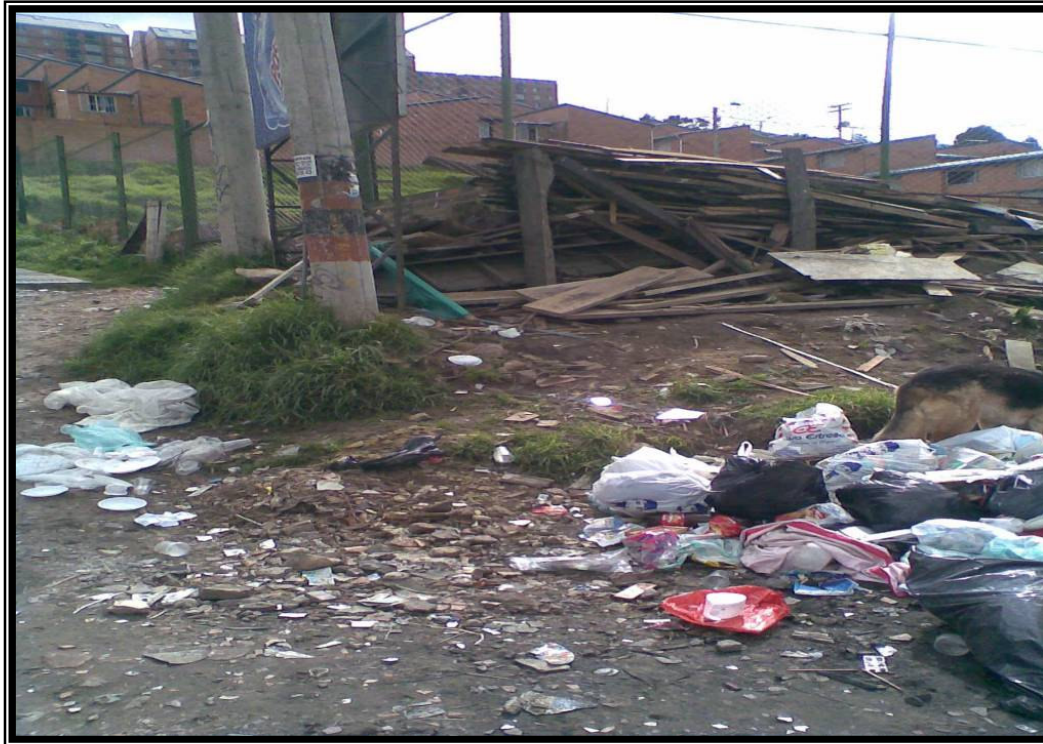
❖ Vías sin sumideros



Vista de la Calle 182 hacia los cerros Orientales, desde la Carrera 9^a. Nótese los apozamientos de agua por falta de un drenaje adecuado y por colmatación de tuberías.

PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LA ZONA PLANA

❖ Vías sin sumideros



Escombros de materiales y basuras, las cuales, como producto de la escorrentía viajan hacia aguas abajo colmatando los sistemas de alcantarillado.

TRABAJO COMUNITARIO

❖ Talleres realizados con la comunidad



En este estudio se desarrollaron talleres con la comunidad afectada por las inundaciones, perteneciente a los barrios San Antonio y Verbenal.

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

PROYECTOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACTIVIDADES	TALLERES
PROGRAMA 1. ACUERDO DE VOLUNTADES Y PROCESOS PARA EL MANEJO DEL ÁREA				
<p>Proyecto 1.1. Información y Comunicación</p>	<p>Dar a conocer a la comunidad del área de influencia y a las Autoridades Locales y Distritales, el Plan Comunitario de control de sedimentos el cual contiene tres temas importantes los cuales son: recuperación de las zonas de antiguas explotaciones (canteras), manejo de materiales de construcción y de residuos sólidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Convocar a la comunidad perteneciente al área directa e indirecta del proyecto. * Establecer mecanismos de comunicación que permitan crear espacios de participación e integración para viabilizar la ejecución del Plan Comunitario planteado para toda el área de influencia del estudio por medio de talleres. 	<ul style="list-style-type: none"> * Convocar a la comunidad perteneciente al área directa e indirecta del proyecto mediante la implementación de volantes alusivos la proyecto. * Talleres informativos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensibilización sobre el control de sedimentos. 2. Capacitación a las brigadas para realizar el inventario. 3. Consolidación de la información y conclusiones del inventario de fuentes de sedimentos. 4. Reformulación del Plan Comunitario del Control de Sedimentos en la zona de los cerros orientales entre las calles 175 a 193.

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

<p>Proyecto 1.2. Inventario de Fuentes de Sedimentos</p>	<p>Realizar un inventario detallado de fuentes de producción de sedimentos en el área de estudio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Establecer los sitios que constantemente operan como dentro de acopio de materiales de construcción. * Identificar otros sectores que son considerados como fuentes de aporte de sedimentos (Antiguas canteras, vías sin pavimentar, basuras y escombros) 	<ul style="list-style-type: none"> * Conformar grupos de trabajo con el apoyo del CLE y las JAC, para la realización del inventario. * Realizar encuestas en donde se registre toda la información posible de todas las fuentes que has sido identificadas como aporte de sedimentos. 	<p>Talleres 3 y 4 del proyecto anterior.</p>
<p>Proyecto 1.3. Fortalecimiento comunitario. Capacitaciones de participación social comunitaria</p>	<p>Fortalecer a la comunidad por medio de capacitaciones de convivencia y trabajo en grupo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Propiciar espacios de acercamiento entre la comunidad y las entidades distritales, con el fin de lograr acuerdos que beneficien a la comunidad. * Fortalecer mediante la formulación y capacitación del ciudadano el proceso de participación en la gestión social y ambiental, y lograr los principio de vida en comunidad. * Promocionar la participación comunitaria en el control, concertación y vigilancia de los proyectos que se adelantan en su territorio. 	<p>Desarrollar Talleres comunitarios teórico - prácticos orientados a sensibilizar a la población sobre la necesidad de la participación comunitaria.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Educación comunitaria. 2. Participación comunitaria. 3. Organización comunitaria. 4. Enfoques, espacios legales y mecanismos de participación ciudadana. 5. Convivencia ciudadana y comunicación comunitaria. 6. Formulación de proyectos comunitarios.

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

<p>Proyecto 1.4. Gestión interinstitucional. Fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales</p>	<p>Concientizar a la comunidad de la importancia de fortalecer y mantener canales de comunicación con las redes institucionales en la zona con el fin de interactuar en los procesos de desarrollo comunitario.</p>	<p>* Dialogar con la comunidad respecto a la comunicación que tienes con las instituciones de orden local y distrital, y como se fortalecerían las relaciones con el fin de ejecutar los proyectos que se tienen planteados.</p> <p>* Establecer acuerdos con la comunidad teniendo en cuenta sus propuestas planteadas.</p>	<p>Desarrollar Talleres.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Participación comunitaria. 2. Participación instituciones - comunidad. 3. Acuerdos con el fin de gestionar proyectos.
<p>Proyecto 1.5. Educación ambiental a la comunidad</p>	<p>Enseñar a la comunidad la importancia de construir hábitos de buen manejo del medio ambiente, recalando que es un factor significativo para mejorar las condiciones de bienestar social y calidad de vida.</p>	<p>* Generar una cultura ambientalista encaminada al buen manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y protección del medio ambiente.</p> <p>* Formar líderes ambientales, que esten en capacidad de educar y capacitar a su población para que ésta cuente con una cultura ambiental que le garantice acceder de manera segura en los espacios de participación ciudadana presentes en la normatividad.</p>	<p>Realización de talleres "Teórico - Prácticos"</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taller: Normatividad ambiental nacional y distrital. Mecanismos de protección de áreas de reserva. 2. Protección de recurso hídrico. Programas con participación comunitaria identificados por entidades del orden nacional y distrital. 3. Conceptualización sobre educación ambiental, ecología, medio ambiente y recursos naturales. Asesoría sobre convivencia cívica, defensa y cuidado del espacio público - zonas verdes roda de los ríos y quebradas, entre otros.

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

<p>Proyecto 1.6. Capacitación a la comunidad en el manejo ambiental</p>	<p>Capacitar a la comunidad respecto a prácticas empleadas en el buen manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y protección del medio ambiente.</p>	<p>* Dotar a la comunidad en el área de influencia directa e indirecta de herramientas teóricas básicas acerca del proceso de recuperación y revegetalización que se adelantará en la zona de las antiguas canteras, conservación y buen manejo de los cuerpos de agua existentes.</p> <p>* Proporcionar a la comunidad un proceso continuado de capacitación en asuntos de restauración ecológica que posibilite contar con mano de obra entrenada y calificada en el desarrollo de actividades de restauración ecológica.</p> <p>* Crear grupos de personas de la comunidad capacitadas para el desarrollo de actividades de propagación y mantenimiento de material vegetal con fines de restauración ecológica y rehabilitación ambiental</p>	<p>Realización de talleres "Teórico - Prácticos"</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptualización sobre cobertura vegetal y Protocolo Distrital de Restauración. 2. Repoblación vegetal con especies nativas y Manejo del repoblamiento vegetal. 3. Manejo de viveros y de propagación y mantenimiento de material vegetal. 4. Manejo y control de sedimentos, basuras y escombros.
--	---	---	--	---

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

PROGRAMA 2. MANEJO AMBIENTAL				
<p>Proyecto 2.1. Pacto de Bordes</p>	<p>Dinamizar un proceso de concertación entre los habitantes del sector y las instituciones distritales, donde exista un acuerdo de mutua confianza que permita habilitar canales de diálogo y acercamiento entre las partes, para generar control social sobre los mismos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Construir espacios de acercamiento y diálogo entre los miembros de la comunidad, interesados, afectados y relacionados con el área. * Divulgar y apropiar los acuerdos a que se llegue, tanto en la comunidad local, como en las entidades públicas y autoridades involucradas. * Generar medidas que refuercen el control social, administrativo y policivo de los acuerdos de convivencia y voluntades (o Pactos de Borde), para coadyuvar en el proceso de formalización de estos sectores físicos y sociales. * Coordinar institucionalmente todos los programas relacionados con el tema en mesas de trabajo local. 	<p>Realización de talleres, mesas de trabajo, capacitaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar mesas de trabajo: Comunidad - Instituciones. * Taller: Manejo y Ordenamiento, propuestas por parte de la comunidad. * Acuerdos y Compromisos entre la comunidad y las Instituciones Distritales. * Taller: Sensibilización acerca del valor, social y político de los acuerdos o Pacto de Bordes. * Talleres: Capacitación (selección de árboles, siembra y cuidado de árboles) * Taller: Capacitación de guardabosques.

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

<p>Proyecto 2.2. Restauración ecológica de la zona de antiguas canteras</p>	<p>Restablecer la cobertura vegetal de la zona de conservación aprovechamiento comunitario del barrio El Codito, teniendo en cuenta los conceptos de restauración y rehabilitación ecológica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Zonificar la zona con fines de restauración. * Elaborar tratamientos de restauración ecológica, teniendo en cuenta las características y las áreas propuestas para tal fin. 	<ul style="list-style-type: none"> * Protección y estabilización de taludes. * Enriquecimiento de la cobertura vegetal para la conformación de corredores ecológicos. 	
<p>Proyecto 2.3. Conformación de un grupo de guardabosques comunitarios</p>	<p>Conformación de un grupo de guardabosques que promuevan la conservación y disfrute de las zonas de conservación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Diseñar la infraestructura necesaria para llevar a cabo el proyecto. * Establecer la forma de manejo y participación de la comunidad dentro del proyecto. * Involucrar activamente a instituciones educativas y grupos ambientales del sector interesados en la consolidación a partir de un proceso pedagógico sobre el manejo de vegetación con potenciales de uso diverso. * Involucrar a las universidades en el seguimiento técnico de las experiencias 	<p>Capacitación necesaria a guardabosques, escogidos entre los miembros de la comunidad.</p>	

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

<p>PROGRAMA 3. MANEJO Y CONTROL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN</p>	<p>Capacitar a la comunidad propietaria de centros de acopio en cuanto medidas y prácticas que pueden adoptar que con lleven a la reducción de producción de sedimentos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar un inventario detallado de los centros de venta de materiales de construcción (como se mencionó en el Programa 1, Proyecto 1.2). * Informar mediante talleres la problemática que se genera en la zona plana a causa del mal manejo de los materiales de construcción. * Dar a conocer a los propietarios de los centros de acopio la normatividad existente para el manejo de los materiales de construcción. * Capacitar a los propietarios de los centros de acopio acerca del almacenamiento adecuado de los materiales de construcción. 	<p>Realización de capacitaciones por medio de talleres.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taller: Educación Comunitaria. 2. Taller: Participación Comunitaria 3. Organización Comunitaria. 3. Formulación de medidas comunitarias.
<p>PROGRAMA 4. MANEJO Y CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS</p>	<p>Sensibilizar a la comunidad del buen uso y manejo de escombros y residuos sólidos que ellos generan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitar a los habitantes de la zona de estudio acerca del manejo de los materiales utilizados para la construcción de sus casas y los escombros que se generan. * Realizar programas para el manejo de basuras y escombros. 	<p>Capacitación a la comunidad por medio de talleres.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taller: Educación Comunitaria. 2. Taller: Participación Comunitaria 3. Organización Comunitaria. 3. Formulación de medidas comunitarias.

PLAN COMUNITARIO DE CONTROL DE SEDIMENTOS

PROYECTOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACTIVIDADES	TALLERES
PROGRAMA 1. ACUERDO DE VOLUNTADES Y PROCESOS PARA EL MANEJO DEL ÁREA				
Proyecto 1.1. Información y Comunicación	<p>Dar a conocer a la comunidad del área de influencia y a las Autoridades Locales y Distritales, el Plan Comunitario de control de sedimentos el cual contiene tres temas importantes los cuales son: recuperación de las zonas de antiguas explotaciones (canteras), manejo de materiales de construcción y de residuos sólidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Convocar a la comunidad perteneciente al área directa e indirecta del proyecto. * Establecer mecanismos de comunicación que permitan crear espacios de participación e integración para viabilizar la ejecución del Plan Comunitario planteado para toda el área de influencia del estudio por medio de talleres. 	<ul style="list-style-type: none"> * Convocar a la comunidad perteneciente al área directa e indirecta del proyecto mediante la implementación de volantes alusivos la proyecto. * Talleres informativos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensibilización sobre el control de sedimentos. 2. Capacitación a las brigadas para realizar el inventario. 3. Consolidación de la información y conclusiones del inventario de fuentes de sedimentos. 4. Reformulación del Plan Comunitario del Control de Sedimentos en la zona de los cerros orientales entre las calles 175 a 193.