

PROBLEMÁTICA EN RIESGOS DEL MUNICIPIO DE APIA

NATALI PALACIO GUTIERREZ

NATALIA RAMIREZ BETANCUR

Dirigido a: DELIANA CARDOZO PELAEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

ADMINISTRACION AMBIENTAL

PRACTICA INTERDISCIPLINARIA I

PEREIRA, 2011

INTRODUCCION

Con el presente trabajo se pretende realizar un análisis de la problemática en riesgo del municipio de Apia aplicando los conocimientos adquiridos en la materia y lo que llevamos en el transcurso de la carrera, ya que los deslizamientos son muy constantes en este sitio por su relieve montañoso, también investigar que metas del plan de desarrollo se han cumplido.

OBJETIVOS

GENERAL:

- Analizar las diferentes causas por las cuales no se han llevado a cabo algunas de las metas del plan de desarrollo en la problemática de riesgo.

ESPECIFICOS:

- Verificar que las metas del plan de desarrollo se han cumplido respecto a las problemáticas de riesgos en el municipio de Apia.
- Aplicar los conocimientos adquiridos durante los semestres ya vistos, y nuevos conceptos que nos ayudan a identificar la problemática ambiental del municipio de Apia.

LOCALIZACION

La cabecera municipal está localizada sobre la vertiente oriental de la cordillera occidental.

LIMITES DEL MUNICIPIO:

-NORTE: Belén de Umbría y Pueblo Rico.

-ORIENTE: Belén de Umbría.

-SUR: Santuario y Viterbo.

-OCCIDENTE: Santuario y Pueblo Rico.

Extensión total: 214 Km² Km²

Extensión área urbana: 0.278 Km² Km²

Extensión área rural: 213.722 Km² Km²

ASPECTOS FISICOS

CUENCAS:

El mapa de la red hídrica del municipio de Apia se encuentra conformado fundamentalmente por las micro cuencas de los ríos Apia, San Rafael, Guarne, Afluentes del río Risaralda.

Micro cuenca del río Apia: se encuentra al norte de la cabecera municipal. El área total es de 619 hectáreas, que representan el 4.2% del área municipal. Nace en el alto de Pela huevos, dentro de la cuchilla del San Juan en límites con el municipio de Belén de Umbría. Está conformado por las quebradas: la Mecenía, La Negra, Agua Bonita, La Samaria, Campoalegre, Sonadora, La Nubia, Lucero, Cajones, La Cristalina, La Cruceta, Muñetón, Ceci, La Soledad, La Maria, El Lolo, Agua Linda, La Popa, Hospital, Magdalena, La Pradera, La Bruja, Farallona, El Tapón, La Clara, Mellizas y Risaralda.

Micro cuenca del río San Rafael: está conformada por las quebradas Santabárbara, El Encanto, LA Desgracia, La Liberia.

Micro cuenca del Río Guarne: se encuentra al Oriente del área municipal. El área total es de 804 hectáreas, que corresponde al 5.5% del área del municipio. Esta Conformada por las quebradas: La Soledad, El Oso, San Andrés, El Contento, Sabaletas, Julia, La Maquina.

CLIMA:

Temperatura media: 19° C° C

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 1630

APIA pertenece a la formación vegetal, bosque muy húmedo pre montano (bmh-PM), con una precipitación media anual de 2.300 mm y temperatura media de 19 °C. El relieve es montañoso con pendientes fuertes, el clima varía desde el frío en las altas montañas como el Cerro Tatamá, a 4.150 m de altura, hasta medio en el área urbana y cerca al Río Apia a 1.320 msnm. La ubicación del municipio favorece la acción de los vientos, especialmente los procedentes del norte, confiriéndole un clima más frío a la cabecera. Estas condiciones le permite tener una agricultura muy variada.

Los suelos de la región se pueden dividir en tres grupos:

- Los comprendidos dentro del Cañón del Río Apía, terrenos pendientes con abundante cascajo, en proceso de meteorización, que con buen manejo, son óptimos para cultivos de clima cálido y medio y que no requieren de mucho laboreo, ya que son muy susceptibles a la erosión. A este grupo corresponde un 55% del área total.
- Los terrenos colindantes con el Municipio de Viterbo, que son suelos rojizos y gredosos, tierras éstas con buena vocación para la ganadería y cultivos de clima cálido y medio, que requieren buena fertilización y manejo. Comprende este grupo un 15% del área total, y
- Las tierras altas de la región, ricas en materia orgánica, con buenas propiedades físicas, que con un buen manejo y adecuación, son óptimas para cultivos de clima medio y frío, lo mismo que para ganadería. El 30% restante corresponde a este grupo.

ZONAS DE VIDA: el municipio tiene gran manejo de áreas protegidas.

ALTURAS:

Cerro de Tatamá a 4150 m.s.n.m.

Alto de Pela huevos a 2800 m.s.n.m.

Alta Campana a 2175 m.s.n.m.

Cuchilla del Contento a 2150 m.s.n.m.

DEMOGRAFIA

10.768 habitantes habitan en el área rural y 6.920 habitantes en el área urbana.

Tasa de crecimiento anual: De acuerdo a la información disponible del DANE, la tasa de crecimiento de la población total en APIA disminuye año tras año alcanzando para el 2005 niveles cercanos al 0.31%, mientras que en la cabecera urbana se presenta una tasa de crecimiento cercano al 1.01%, en el resto del municipio la tasa empieza a ser negativa desde el 2001.

En el municipio se presentan migraciones, en algunas épocas con frecuencia, y por lo general lo hacen al Área Metropolitana, sobresaliendo la población más joven buscando oportunidad de trabajo, o estudio. Según estudios el 5% de la población migrante regresa nuevamente al municipio por razones diversas.

METODOLOGIA

Estudiamos el plan de desarrollo, la agenda ambiental del municipio de Apia, basándonos en un eje estratégico y en una problemática ambiental las cuales son riesgo en deslizamiento y atención y prevención de desastres. Realizamos visitas al municipio e informándonos con diferentes funcionarios del municipio. Teniendo en cuenta también sus aspectos físicos como cuencas, clima, zonas de vida demografía

PLAN DE DESARROLLO

8. PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES

DIAGNOSTICO:

- bajos programas en atención y prevención de desastre.
- falta de ejecución en el conjunto de medidas para minimizar los impactos ambientales en el municipio
- falta de capacitación a los grupos de socorro.
- poco apoyo económico de las entidades regionales.
- falta de participación de la comunidad y entes municipales en "GESTION DEL RIESGO.

OBJETIVO:

Incrementar el conocimiento y las fortalezas para prevenir y enfrentar emergencias.

LINEAS DE INTERVENCION:

Fortalecer, implementar, capacitar a los grupos de socorro y a la comunidad para que tengan el conocimiento de los riesgos en deslizamientos del municipio, y que tengan la capacidad de atender y de actuar ante cualquier emergencia que ocurra. Realizar un inventario de zonas en riesgo en el municipio.

AGENDA AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE APIA 2005-2012

MOVIMIENTOS EN MASA Y PROCESOS EROSIVOS:

Se define como un conjunto de procesos complejos que modelan el paisaje involucra desprendimiento, arrastre y sedimentación de materiales de capas de la tierra que son ocasionadas por agentes como el agua, el viento y la gravedad, también por la intervención y mal manejo que el hombre ha hecho sobre el suelo.

Los principales movimientos son:

- Procesos erosivos: erosión superficial y cárcavas.
- Movimientos de masa: deslizamientos, desprendimientos, flujos, desplazamientos del terreno

SUELO: el suelo del municipio se encuentra en estado regular debido a las malas prácticas de labranza y topografía montañosa las cuales presenta fallas geológicas con pendientes pronunciadas, desprotegidas y propensas a deslizamientos.

El municipio tiene una falla geológica llamada la falla de Boquerón la cual hacia el oeste las pendientes llegan hasta un 60%.

En los proyectos de la agenda ambiental se tiene establecido:

La reforestación y establecimiento de bosques protectores, productores y sistemas agroforestales.

Problemas ambientales a solucionar: la tala de bosques, protección de micro cuencas abastecedoras de agua, deslizamientos y movimientos en masa.

INVERSIONES AMBIENTALES 2004-2012

Prevención, atención y recuperación en caso de emergencias y desastres.

Cifras en millones.

2005	2006	2007
1024	1449.4	976.4

PROCESO DE TRABAJO REALIZADO EN EL MUNICIPIO DE APIA

Durante las primeras clases en practica 1 obtuvimos conocimientos a nuevos conceptos, los cuales los utilizamos en campo en el municipio de Apia, el cual se llevo a cabo durante dos salidas y pudimos poner en práctica los conocimientos adquiridos.

Nos centramos en el tema de riesgo en deslizamientos, el cual investigamos en el transcurso de la vía que conduce al municipio, y observamos 23 deslizamientos, los cuales hacen que la vía tenga un gran riesgo ya que es muy transitada. Estos deslizamientos son retirados por el municipio el cual aporta maquinaria y equipo mas no hace medidas de mitigación ya que esta vía es de orden nacional y por lo tanto los arreglos pertenecen a INVIAS, el municipio se encarga de las vías secundarias y terciarias.

En el municipio tuvimos charlas con funcionarios de la alcaldía de Apia. Hablamos con el señor RODRIGO ALEXANDER RODAS (técnico operativo de planeación), a el cual le hicimos varias preguntas para informarnos de que se ha cumplido en el municipio respecto a el plan de desarrollo.

Las preguntas fueron las siguientes:

-¿Cuánto presupuesto han asignado a el plan de desarrollo 2008-2011 en el eje estratégico de atención y prevención de desastres y de donde sale el presupuesto?

2008...5'500.0000 a bomberos.

2009...9'000.0000 a bomberos.

2010...7'708.0000 a bomberos.

El municipio aporta maquinaria, combustibles, y pago de operarios.

-¿Qué metas del plan de desarrollo se han cumplido?

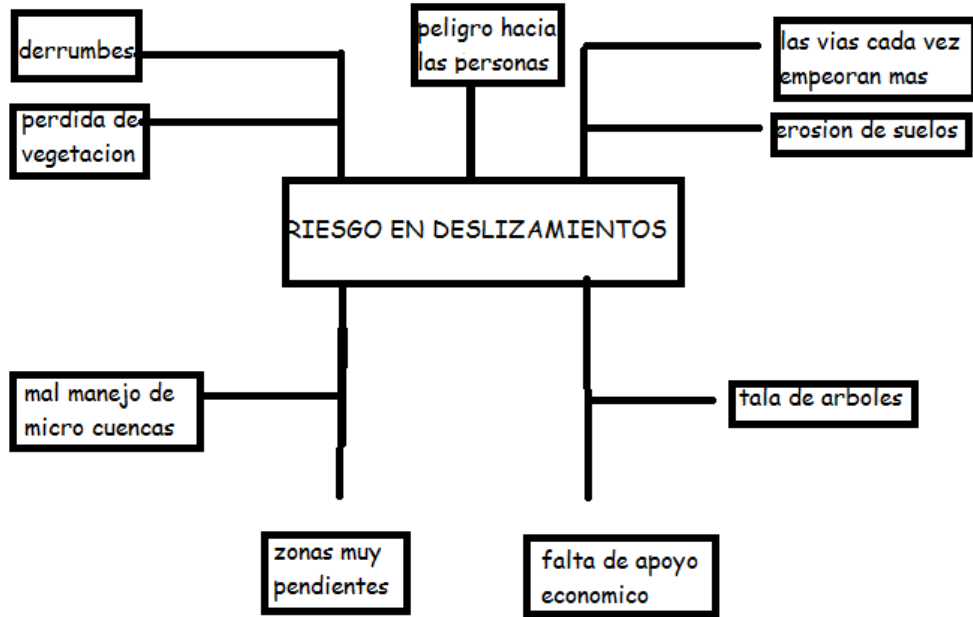
La realización del BOX COULVER se invirtió 2.518'000.000. Se retiran derrumbes y los desastres que se vayan presentando.

-¿se han cumplido las gestiones para obtener los recursos de dotación de materiales necesarios para atender desastre?

Un 85% promedio del cumplimiento total de las metas al 31 de diciembre del 2010, se ha logrado obtener presupuesto de la nación por medio de la oficina de atención y prevención de desastres.

ARBOL DE PROBLEMAS

E
F
E
C
T
O
S



C
A
U
S
A
S

CONCLUSIONES

- Podemos concluir que los organismos de socorro del municipio reciben ingresos únicamente de la nación.
- El municipio ha cumplido con el 85% de las metas del plan de desarrollo.
- En el municipio no se tienen buenas prácticas agrícolas ni manejo de micro cuencas lo cual puede ser gran indicador de una causa de deslizamientos.
- Los comités de prevención y atención de desastres CLOPAD si se han fortalecido.
- Se cumplieron los objetivos de la materia.

BIBLIOGRAFIA

- PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE APIA. 2008-2011
- AGENDA AMBIENTAL MUNICIPIO DE APIA. 2005-2012
- WIKIPEDIA.2011.<http://es.wikipedia.org/wiki/Apia>
- CARDER.2011