



# **INFORME DE GESTION 2007 AVANCE DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN TRIENAL PAT 2007 - 2009**

## **ANEXO FOTOGRÁFICO**

**Manizales, febrero de 2008**

## PROGRAMA I GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO HÍDRICO



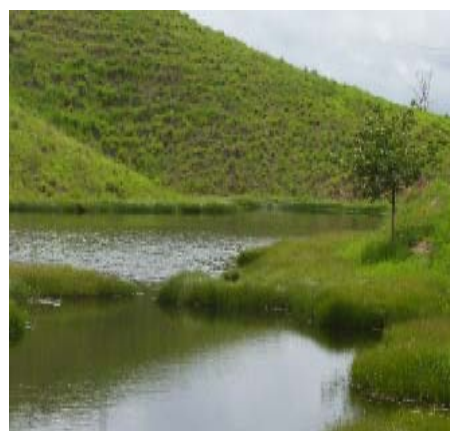
Ocupación del cauce



Humedal, Nacimiento del Río Guarinó. V. El Páramo.  
Fotografía: Francia E. Cárdenas M



Truchera Vereda El Páramo. Fotografía Francia E. Cárdenas  
M. 2007



Concesión de Aguas



Figura 3 Ubicación específica-aproximación al relieve de la zona de influencia

Tomado propuesta técnico-económica CIPAV, 2007



Laboratorio Ambiental



Panorámica topográfica, Vereda Rincón Santo, Marulanda



Ganado Ovino, Vereda Rincón Santo. Fotografía



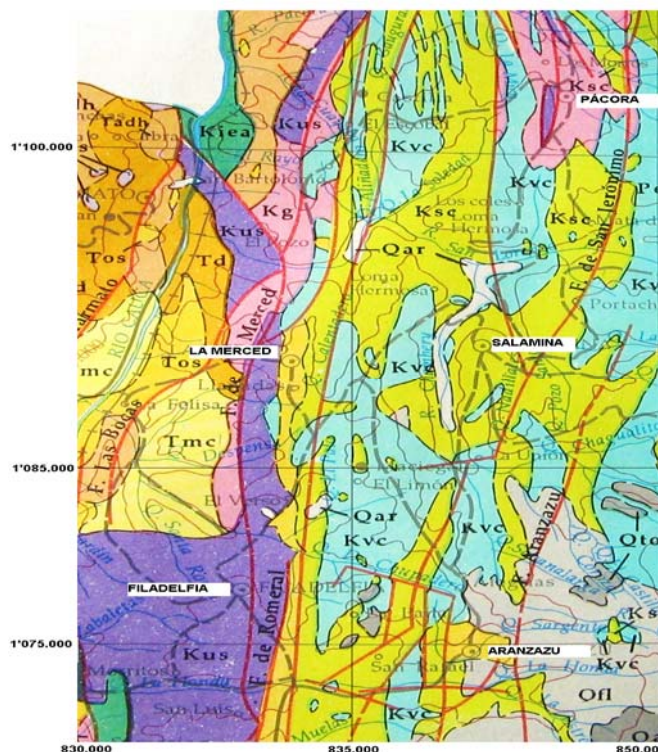
## PROGRAMA II GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO



Municipio de Samaná



Municipio de La Merced



Mapa geológico generalizado del norte del departamento de Caldas. (Adaptado de González, 1990). Los círculos rellenos punteados representan los sitios de movimientos en masa analizados.



Movimientos en masa (círculos punteados) asociados a la actividad de la falla Romeral (línea punteada) en el trayecto Pácora-San Bartolomé. La flecha representa el norte. Sitio ubicado a 7.1Km desde el Municipio de Pácora vía Neira



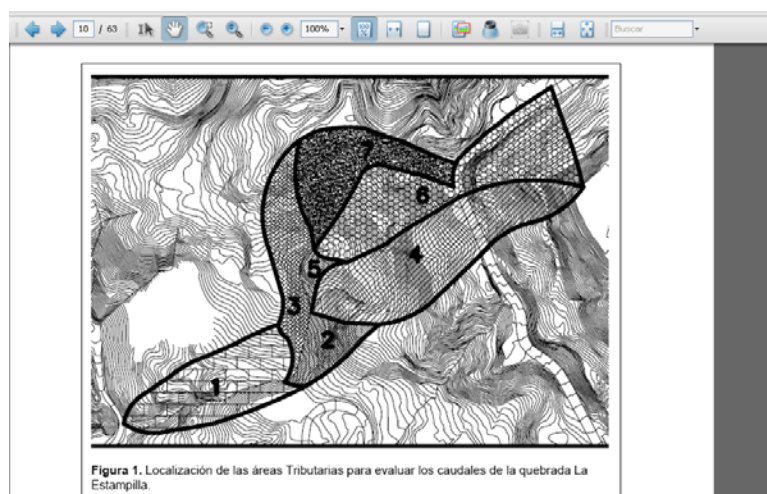
"Silla turca" un tramo de la falla Romeral (línea punteada) generadora de movimientos en masa (círculos punteados). Vía Manizales-Neira. La flecha indica el norte.



Vivienda afectada en el municipio de Risaralda



Vivienda afectada en el municipio de Risaralda



El cálculo de los tiempos de concentración se soporta en una longitud total del drenaje principal de 0,28 km y la diferencia de nivel 224 m  
Localización de Áreas tributarias para evaluar caudales de la quebrada la Estampilla





Norcasia – Quebrada Norcasia



Samaná – Sector la Planta



Cárcava del Tablazo Dique N° 4



Cárcava del Tablazo



Cárcava del Tablazo Dique N° 6



Cárcava del Tablazo Dique N° 5 parte superior





Estación Uribe – Botadero Sur



Estación Uribe – Botadero Sur



Vereda El Arenillo - Talud superior



Vereda El Arenillo - escuela



Vereda El Arenillo Diques



Obras de estabilización de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de San José, barrio La Unión y sectores adyacentes





Deslizamiento Nov 4 de 2007, en la ladera derecha (aguas abajo) de la Quebrada Aguas Frías, adyacente al Barrio Altos de Capri.



Estabilidad de taludes y de captación, conducción y entrega de aguas lluvias en el sector Termales del Ruíz, municipio de Villamaría



obras de estabilidad de taludes y de manejo de aguas lluvias en el barrio La Isabela del municipio de Villamaría.



obras de estabilización de taludes y manejo de aguas lluvias municipio de Riosucio.



Sinaí - Solferino



Bomba La Fortuna - Riosucio





Belalcázar – Villa Aydé



Procesos de inestabilidad – Barrio San Sebastián



Maracas - Manizales



Deslizamiento Nov 5 de 2007, en límites zona baja del barrio La Cumbre y en el Sector de La Aurora, cerca al terminal de busetas



Deslizamiento Sector El Cementerio – Municipio de Aranzazu



Pensilvania – Sendero ecológico





Obra a intervenir por las Guardianas de la Ladera  
Municipio de Belalcazar



El Programa de Guardianas de la ladera Municipio de  
Marquetalia



Barrio González Carrera 29 B Municipio de Manizales



Mantenimiento y Limpieza Vía Universidad Autónoma – Barrio  
Los Cedros Manizales



El Programa de Guardianas de la ladera  
Municipio San José



Obra a intervenir por las Guardianas de la Ladera  
Municipio de Belalcazar



### PROGRAMA III GESTIÓN EN BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE



Ecosistema propios de la zona de páramo



Recuperación y restauración humedales





Mercados verdes



Panoramica Reserva de Tarcará



Cascada Torre 4



Casa de Torre 4



Bosques de Caldas- Manga Bonita-



## PROGRAMA IV GESTIÓN AMBIENTAL URBANA, INDUSTRIAL Y MINERA



Contaminación marginal en Maltería, fuente de contaminación el parque automotor



Contaminación industrial contribuye a un aumento en la concentración de material particulado en el aire



sitio de enterramiento de residuos sólidos - municipio de Manzanares



relleno sanitario La Vega del municipio de Marquetalia



Relleno sanitario los Eucaliptos - municipio de Aguadas



Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos  
PGIRS La Dorada



Residuos peligrosos



Relleno sanitario El Edén -I municipio de Samaná



Cuenca del río Risaralda



Cuenca del río Risaralda



Capacitación a porcicultores y comunidad en general



Capacitación a operarios-administradores de granjas porcícolas



Buenas prácticas para centrales de sacrificio de ganado



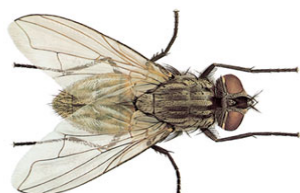
Buenas prácticas para talleres de mecánica automotriz



#### TIPOS DE MOSCAS IDENTIFICADAS

***Mosca doméstica***

(*Musca domestica* L., Familia: Muscidae)



***Mosca negra del estiércol y las basuras***

(*Ophyra* spp. Familia: Muscidae)



**Mosca del vinagre o mosca de la fruta:** (*Drosophylla melanogaster*)



**PROGRAMA V  
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DEL SINA REGIONAL**



**Actualización catastral trabajo de oficina**



**Actualización catastral trabajo de campo**



**Balsaje Rio la Miel**



**Actividad caravana náutica Rio Magdalena**



**Charca Guarinocito**



**Grupo ecológico**





Novenas ecológicas



Novenas Ecológicas



Talleres SIGAM Marquetalia



Portal Corpocaldas



SIR



## Visor Cartográfico



**ortofotomapa**