



TEORAMA

4.9 ID1 QUEBRADA LA MURALLA-200M ARRIBA DE LA BATEA, ANTES DEL DERRAME-CORREGIMIENTO SAN PABLO-VEREDA PUENTE AZUL

X: 1.089.533

Y: 1.433.718

Msnm: 451

4.9.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO



4.9.2 DESCRIPCIÓN

Ubicada en la Vereda Puente Azul Municipio de Teorama, Para dar inicio, el acceso desde el punto de partida al punto de entrada de la zona a monitorear, el personal se movilizó en vehiculo, en carretera destapa y pedregosa, con tiempo de una hora. Luego del punto de entrada a el punto de monitoreo aguas arriba, el grupo de biologicos se movilizó a pie, de camino difícil, empinado, con tiempo de una hora.

Se observo la presencia de cultivos de cacao, como también, la tala de arboles, la toma del agua para los diferentes beneficios. Su entorno, se evidencio gran presencia de rocas, su cauce de volúmen moderado y gran vegetación riparia.



4.9.3 RELACIÓN DE LAS FAMILIAS IDENTIFICADAS

ID7 Quebrada La Muralla aguas arriba Vereda Puente Azul 200 metros arriba de la Batea antes del derrame corregimiento San Pablo Municipio Teorama	
FECHA	oct-18
FAMILIA DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS	Naididae
	Leptophlebiidae
	Simuliidae
	Ceratopogonidae
	Elmidae
	Lepidoptera
	Leptohyphidae
	Isotomidae
	Calopterygidae
	Coenagrionidae
	Chironomidae
	Staphylinidae
	Nematoda
	Dixidae
	Hydropsychidae
	Hydrachinidia
	Syrphidae cf
	Baetidae
Número de familias	18
Familia Euri-hídricas	18

Tabla 24. Familias identificadas Quebrada La Muralla-200m arriba de la batea, antes del derrame-Corregimiento San Pablo-Vereda Puente Azul

Categorización funcional de las familias.	
Categoría funcional	Familias
Herbívoro/Depredador	Naididae
Colector-Recolector, Raspadores	Leptophlebiidae
	Baetidae
Colectores – Filtradores	Simuliidae
Depredadores	Ceratopogonidae
	Calopterygidae
	Coenagrionidae
	Staphylinidae
	Hydrachinidia
	Syrphidae cf
Colectores – Raspadores	Elmidae
Fragmentadores (Desmenuzadores).	Lepidoptera
Colector - Recolector	Leptohyphidae
	Isotomidae
	Nematoda
Trituradores, Recolectores, Filtradores y Depredadores	Chironomidae
Colectores	Dixidae
Colector- Recolector, Colectores-Filtradores	Hydropsychidae

Tabla 25. Categorización funcional Quebrada La Muralla-200m arriba de la batea, antes del derrame-Corregimiento San Pablo-Vereda Puente Azul



Relación de familias encontradas:

- 6 familias de regular calidad
- 10 familias de mala calidad
- 2 familias de muy mala calidad

ANÁLISIS DE RESULTADOS

En los resultados obtenidos se presentaron 18 familias, en las cuales predominan las Eurihidricas, la corriente fue en aumento la concentración de materia organica, asi mismo con relación a la turbiedad fue alta con sedimentos. Presentando un caudal medio y medianamente profundo



4.10 ID2 QUEBRADA LA MURALLA-100M DESPUÉS DEL INCIDENTE- CORREGIMIENTO SAN PABLO-VEREDA PUENTE AZUL

X: 1.089.654

Y: 1.433.653

Msnm: 430

4.10.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO



4.10.2 DESCRIPCIÓN

Ubicada en la Vereda Puente Azul, Corregimiento de San Pablo en el Municipio de Teorama, El acceso de la quebrada La Muralla parte baja, queda a doscientos metros de la vía principal que comunica la vía de Conveccion con el corregimiento de San Pablo. A unos pocos metros de su entorno, obsevaron la presencia de una bocatoma que beneficia a los sectores de Puente Azul y La Muralla. En cuanto a la contaminación por boladura del conducto, incidente se presento hace cuatro años.

Las imágenes muestran de izquierda a derecha, el flujo de la quebrada de buen caudal volumétrico, turbio, gran variedad de rocas, y vegetacion riparia. La segunda imagen observamos la técnica empleada con malla.



4.10.3 RELACIÓN DE LAS FAMILIAS IDENTIFICADAS

<i>ID8 Quebrada La Muralla aguas abajo Vereda Puente Azul corregimiento San Pablo Municipio Teorama</i>	
FECHA	oct-18
FAMILIA DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS	Elmidae
	Leptophlebiidae
	Simuliidae
	Dixidae
	Perlidae
	Baetidae
	Leptohyphidae
	Corydalidae
	Syrphidae cf
	Chironomidae
	Hydropsychidae
	Trichoptera sp
Número de familias	12
Familia Euri-hídricas	11

Tabla 26. Familias identificadas Quebrada La Muralla-100m después del incidente- Corregimiento San Pablo-Vereda Puente Azul

Categorización funcional de las familias.	
Categoría funcional	Familias
Colectores – Raspadores	Elmidae
Colector-Recolector, Raspadores	Leptophlebiidae
	Baetidae
Colectores – Filtradores	Simuliidae
Colectores	Dixidae
	Perlidae
Depredadores	Corydalidae
	Syrphidae cf
	Leptohyphidae
Colector - Recolector	Chironomidae
Trituradores, Recolectores, Filtradores y Depredadores	Hydropsychidae
Colector- Recolector, Colectores-Filtradores	Trichoptera sp
Colector- Recolector, Colectores-Filtradores	

Tabla 27. Categorización funcional Quebrada La Muralla-100m después del incidente- Corregimiento San Pablo-Vereda Puente Azul



Relación de familias encontradas:

- 1 familia de buena calidad
- 6 familias de regular calidad
- 3 familias de mala calidad
- 2 familias de muy mala calidad

ANÁLISIS DE RESULTADO

Se evidenciaron la aparición total de 13 familias de Macroinvertebrados de las cuales el 80% son catalogadas como Eurihídricas, ampliamente tolerantes a los cambios del sistema hídrico, a la contaminación de materia orgánica particulada, fina, gruesa, sedimentada y flotante.

Los vertimientos directos de los asentamientos poblacionales en las riberas, también impactan en las familias de alto puntaje.