

PROTOCOLO DE CAMPO A LA MICROCUENCA CAÑO QUEBRADON, CUBARRAL

META – COLOMBIA

PRE EVENTO

Determinar objetivo de la salida de campo:

Realizar visita de campo para el reconocimiento de la microcuenca e identificar elementos para la priorización de parámetros morfométricos.

Diseño de formato para recolección de datos.

- Se diseñó un formato para recolección de datos (Ver anexo 1).

Definir duración de la salida de campo.

De acuerdo al cumplimiento del objetivo se estableció que la duración de la salida se requerida que fuera de un día.

Selección de equipos y herramientas requeridas.

- Cámara fotográfica.
- Decámetro
- Binoculares.
- Botiquín, elementos de protección personal y vestimenta adecuada.

- GPS Marca Garmin Modelo 60CSx.
- Libreta de campo y lápiz.
- Mapa de drenajes y curvas de nivel.
- Machete.

Definir ruta geográfica (camino) a seguir por la microcuenca.

Se estableció la siguiente ruta geográfica: El punto de inicio (a) fue desde el casco urbano del municipio de Cubarral hacia la vereda El Vergel (b). Se sube por la carretera hacia el kiosco vive digital ubicado en la antigua escuela veredal, (c) desde este punto se desplaza hacia la Finca Brisas del Ariari (d) en donde previamente se solicitó permiso para pasar hacia la mitad de la parte media de la cuenca (e). Desde este punto se llegará en primera instancia a la parte baja del caño (f) y después se regresará este punto para desplazarse hacia la parte alta de la microcuenca (g). (Ver Ilustración 1)

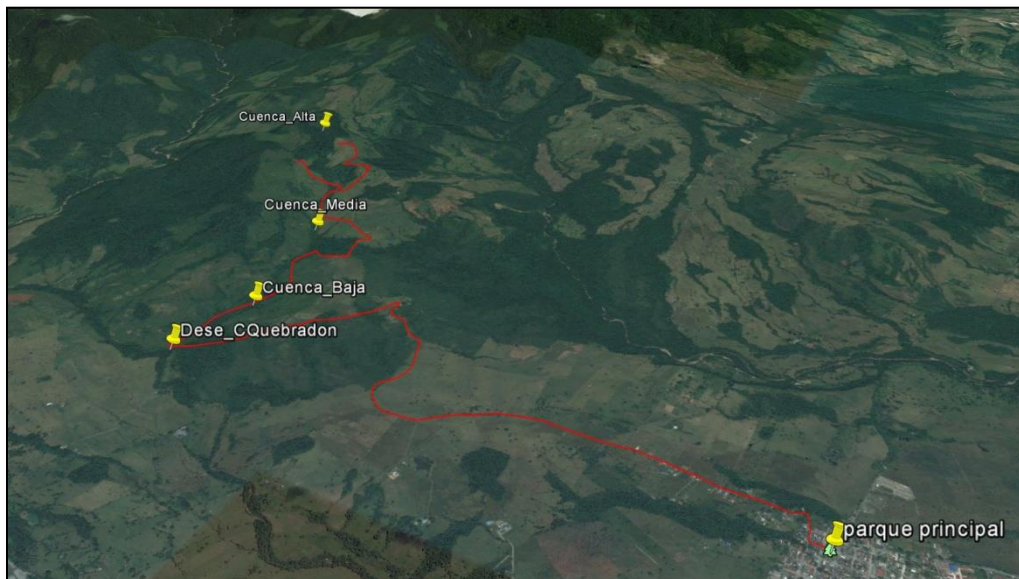


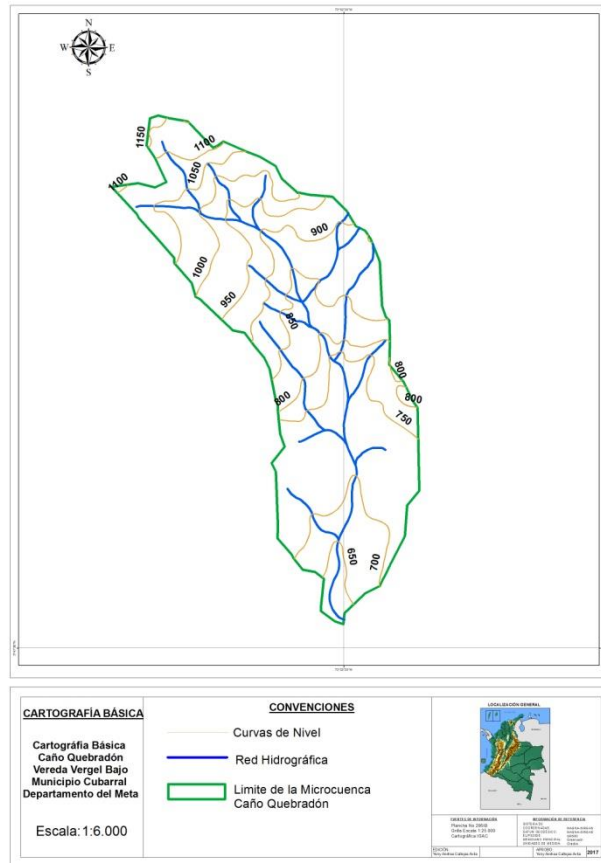
Ilustración 1. Ruta geográfica de la salida de campo

Nota: Diseñado en el aplicativo Google Earth, imagen 2017 Landsat/Copernicus.

Fuente. Elaborada por el autor de la tesis. 2017.

Recolección y análisis de información previa a la salida de campo.

Recorte de la plancha número 286 y con ello elaboración de mapa de drenajes y curvas de nivel de la Microcuenca. (Ver Mapa 1).



Mapa 1 . Drenajes y curvas de nivel de la Microcuenca.
Fuente. Elaborada por el autor de la tesis. 2017.

Identificar y contactar baquiano de la zona para acompañamiento de la salida de campo.

Se contactó a dos personas que conocen la microcuenca y se concertó su acompañamiento para la salida de campo.

Identificación de riesgos y respectivas medidas preventivas

En la Tabla 1 se relacionan los riesgos y las respectivas medidas preventivas para la salida de campo.

Tabla 1
Riesgos y medidas preventivas

RIESGO	ACCIÓN PREVENTIVA
Condiciones climáticas como precipitaciones fuertes afecten el cumplimiento del objetivo de la salida de campo.	Llevar a la salida de campo vestimenta adecuada y bolsas plásticas para proteger los equipos y herramientas.
No funcionamiento adecuado del GPS y de la cámara fotográfica.	Verificar el funcionamiento del GPS y la cámara fotográfica un día antes de la salida de campo y llevar baterías de repuesto.
No autorización para ingresar por la ruta establecida para el recorrido de la salida de campo.	Solicitar permiso a los propietarios de las fincas para ingresar a sus predios y pasar hacia la microcuenca.

Fuente. Elaborada por el autor de la tesis. 2017.

DURANTE EL EVENTO

Consiste en el desarrollo de la salida de campo teniendo como insumo los elementos priorizados en la etapa de pre-evento. Durante, esta etapa se desarrollaron principalmente las siguientes actividades.

Se identificaron las coordenadas mediante GPS, de los siguientes puntos:

- Cuatro afluentes que drenan a la cuenca principal y la desembocadura.
- Sitios de captación y distribución de aguas para dos acueductos y una casa habitacional.
- Sitios de uso (ganadería extensiva y bosque).

Se tomó registro fotográfico del paisaje visto en la parte alta, media y baja de la microcuenca, así como de la vivienda y de los puntos de captación de agua.

Se midió el ancho del cauce principal del Caño en su parte alta, media y baja y en la desembocadura.

Dificultades:

Acceso limitado al nacimiento del Caño Quebrado debido a que la cobertura vegetal en esta parte de la microcuenca es densa, con registros de altura de terreno fuerte y la inexistencia de caminos de herradura que permitieran llegar hasta el punto de nacimiento de la microcuenca.

Es de aclarar que esta situación no afecta el cumplimiento del objetivo de la salida de campo. En cambio evidencia buen estado de conservación en el nacimiento del Caño.

POST EVENTO

Consiste en la sistematización de la información recolectada en campo mediante la visita y corresponde al producto “Reconocimiento de la microcuenca Caño Quebrado a partir de la información recopilada en salida de campo (ver Apéndice B)”.