



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

Visita a la vereda potosí del municipio de guasca Cundinamarca

José Joaquín puentes Prada

vereda potosí guasca
Cundinamarca 1 de marzo de
2012



huella que deja el agua en épocas de
crecientes

El día primero de marzo a partir de las 3:30 de la tarde si inicio el recorrido por la vereda, para ver el estado del agua de la quebrada de la cual dependen alrededor de 20 familias las cuales usan esta para consumo baño y sanitarios.

Inicialmente se visito un punto para ver las condiciones del agua esta práctica se hizo sin ningún tipo de aparatos y se pudo observar la calidad del agua en este punto.



Fuente: isf, 2012

El agua tenía un color cristalino, no presenta ningún tipo de olor y el cauce en este punto es bajo.

Claro está que no lo hemos observado en la parte alta, para poder afirmar esto.

la causa puede ser el verano o la extracción excesiva del agua por parte de los habitantes.

Aguas residuales



Fuente: isf, 2012

prácticas de quema de basuras





UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

Propuesta para Muestreo de aguas de la quebrada_____ de la vereda potosí del municipio de guasca Cundinamarca.

José Joaquín Puentes Prada

**Bogotá 5 marzo de
2012**



- Tomar muestras compuesta en tres puntos específicos (parte alta, media y baja) estos puntos se definirán exactamente después de hacer el reconocimiento total de la quebrada. El intervalo de tiempo para tomar las muestras puede ser entre 15 y 30 minutos esto se definirá después de haber aforado el caudal de la quebrada.
- Se usara la técnica de aforo volumétrico el cual es funcional para caudales pequeños. Este consiste en medir el tiempo que gasta el agua en llenar un recipiente de volumen conocido y hallamos el caudal con la siguiente ecuación $Q=V/t$.



Se decide tomar las muestras compuestas por la siguiente razón:

➤ Es necesario tomar la muestra cuando el cauce de la quebrada reciba la mayor cantidad de agua residual de las casas para poder establecer los picos de contaminación de la quebrada, los cuales se pueden presentar en horas de la mañana y la noche. Esto basándome en la información suministrada por la señora el día de la visita. Donde nos informo que la mayoría de personas durante el día se ocupan en trabajos fuera de la vereda.

Claro está que esto puede cambiar después de hacer el censo y totalizar el número de personas que permanecen activas durante el día en la vereda.



Muestreos alternativos

- A partir de las muestras se puede hacer un balance general del estado del agua de la quebrada, si queremos ser más específicos se pueden tomar muestras de los grifos de algunas casas para analizar la calidad con la que llega el agua a los usuarios
- .
- También se pueden tomar muestras identificando los vertederos de los cultivos de papa y cuantificar el daño y los elementos que estos le aportan al cauce de la quebrada.



FIN