



# EVENTO EXTREMO DE PRECIPITACIÓN

## 05 DE ABRIL DEL 2019

### Desbordamiento quebrada Santa Elena

En la figura 1 se muestra la lluvia en la cuenca Santa Elena para el evento ocurrido el viernes 5 de abril entre las 4:00 pm y las 11:00 pm. Allí se pueden ver los acumulados máximos de 56 mm localizados en la parte sur-oriental del canal de drenaje principal. El evento de precipitación causó el desbordamiento de la quebrada Santa Elena a la altura de la casa de gobierno del corregimiento, ocasionando el cierre de la vía.

Aguas abajo del desbordamiento, al inicio de la zona urbana de la cuenca Santa Elena, el alto caudal presentado por las lluvias produjo una socavación de la fundación de varias viviendas aledañas a la quebrada, ocasionando la evacuación de 11 viviendas por daños estructurales totales y parciales. En la figura 2 se muestra una imagen tipo fisheye, en la que se puede apreciar el canal de drenaje principal de la quebrada Santa Elena y las viviendas aledañas que se vieron afectadas por la socavación. Adicional a esto se logra apreciar varias viviendas de construcción artesanal que no fueron afectadas por la avenida torrencial a pesar de estar en una cota mas baja, comparadas contra las viviendas afectadas.

En la figura 3 se muestran los niveles de la estación de nivel con identificador 184, que monitorea la quebrada Santa Elena a la altura del parque Bicentenario. La quebrada presentó un aumento considerable en los niveles con 1.4 metros por encima de sus valores promedio, lo cual ayudó para que los organismos de emergencia estuvieran pendientes de la zona circundante. De momento se está evaluando un nuevo punto de monitoreo tanto para la zona urbana como para la zona rural, que permita generar alertas en la parte alta de la cuenca.

