



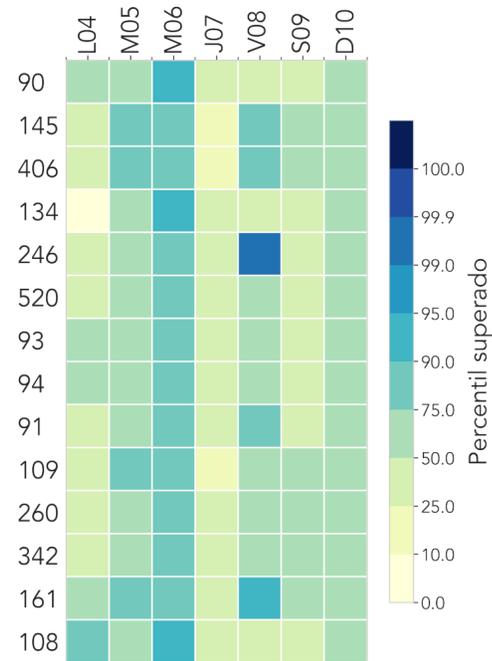
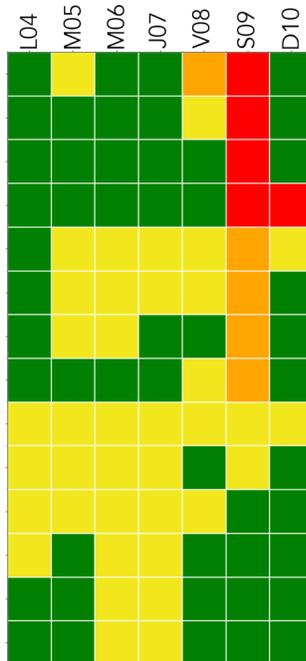
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

Semana: 04 de octubre hasta 10 de octubre de 2021

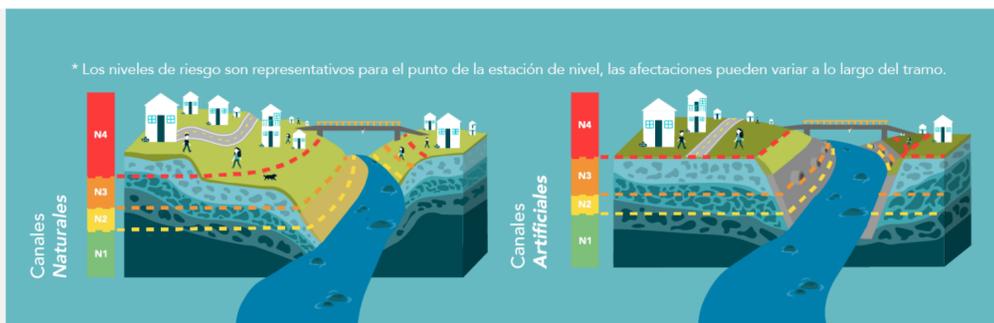
RESUMEN SEMANAL

Estación	L04	M05	M06	J07	V08	S09	D10
145 Q. La Sabanetica	Verde						
109 La Doctora - Sabaneta	Verde						
406 El Plebiscito - Nivel	Verde						
246 Q. La Raya - Nivel	Verde						
520 Estacion Metro Acevedo	Verde						
93 Puente 33	Verde						
94 Puente de la Aguacatala	Verde						
91 Estacion Metro Sabaneta	Verde						
260 Puente Gabino - Nivel	Verde						
342 Hatillo - Rio Medellin-Aburra	Verde						
161 Q. La Chocha	Verde						
108 Santa Rita - San Antonio de Prado	Verde						
90 Colegio Campestre el Encanto	Verde						
236 Q. Dona Maria	Verde						



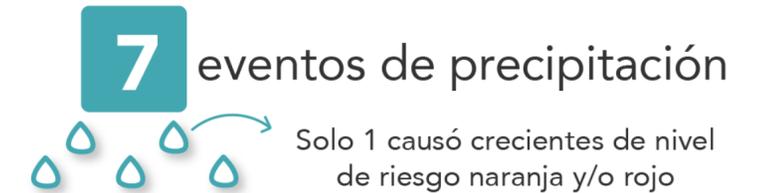
En la matriz ubicada a la izquierda, se presenta el nivel de riesgo máximo que se registró cada día de la semana en algunos cauces del Valle de Aburrá. En la matriz a la derecha, se observa el percentil superado por el acumulado diario de la precipitación promedio de radar en las subcuencas de los cauces en mención. Esta semana mantuvo la frecuencia y la magnitud de las precipitaciones, 2 de las subcuencas de la red de nivel superaron percentiles relevantes (p99) de lluvia promedio diaria. En total, 4 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo rojo (inundación mayor -N4-), 4 naranja (inundación menor -N3-) y 10 el amarillo (de precaución -N2-). Las crecientes de mayor riesgo ocurrieron al final de la semana. Respecto a la semana anterior se mantuvo la magnitud y frecuencia de las crecientes, pero aumentó el número de estaciones donde se presentaron las de mayor riesgo. Se considera que el riesgo por inundación fue mayor al de la semana anterior.

- N1 Nivel de agua seguro**
No se registran cambios asociados a crecientes.
- N2 Nivel de precaución**
Se presenta un aumento en el nivel, es el primer estado de alerta ante posibles crecientes.
- N3 Nivel de riesgo moderado**
Posibles afectaciones menores a banquetas del cauce y estructuras hidráulicas cercanas al tramo.
- N4 Nivel de riesgo alto**
Alta probabilidad de afectaciones mayores, es necesaria la activación de planes de emergencia y evaluar la evacuación de la población.



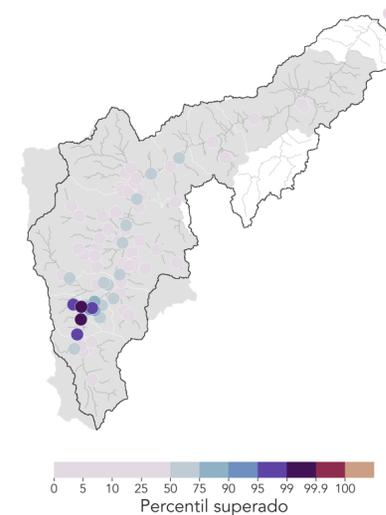
EVENTOS CON CRECIENTES

Durante esta semana ocurrieron 7 eventos de precipitación. Sólo 1 de ellos provocaron crecientes de nivel de riesgo naranja (N3) y/o rojo (N4) en la red de estaciones de nivel.

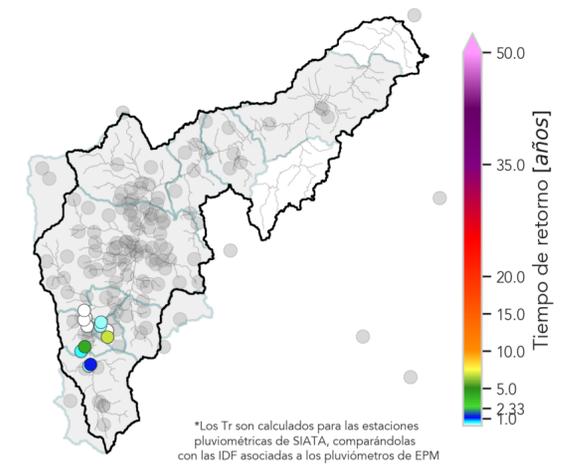


EVENTO DESTACADO DE LA SEMANA: 08 de oct.

Comparación de precipitación acumulada diaria
Promedio de radar en subcuencas
Evento del 08 octubre vs. históricos



Tiempo de retorno asociado
al acumulado máximo en 60 minutos
en el evento del 08 Octubre 2021



El evento destacado de la semana ocurrió entre Viernes y Sábado. A partir del análisis IDF y lo registrado en pluviómetros (mapa a la derecha) se estima que en los 60 min. más intensos del evento 1 pluviómetro presentó periodo de retorno (Tr) de 6 años y otro Tr de 4 años. El acumulado diario de la precipitación promedio de radar (mapa a la izquierda), superó el percentil 95 (p95) 5/76 subcuencas de la red de nivel, y el p99 en 2 de ellas. Los acumulados más relevantes estadísticamente ocurrieron en la mitad sur del Valle, especialmente en Sabaneta, donde también se presentaron las crecientes de mayor riesgo.



¿Sabías que: en un cauce una inundación no siempre implica desbordamiento?

Una inundación ocurre cuando el agua ocupa zonas que habitualmente están libres de ésta. El desbordamiento necesariamente implica que el agua rebose el canal, pero la inundación no. Sin embargo, un nivel de inundación es una señal de alerta porque si sigue lloviendo puede haber desbordamiento. Incluso sin desbordamiento, pueden haber afectaciones a estructuras o alcantarillados.



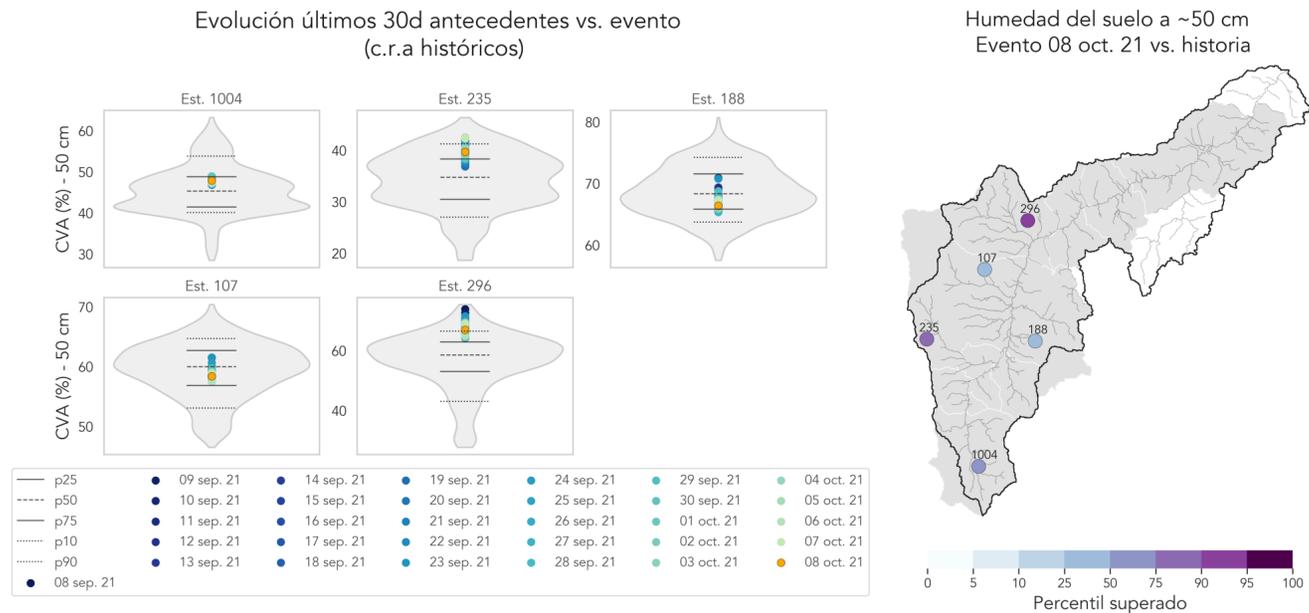


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

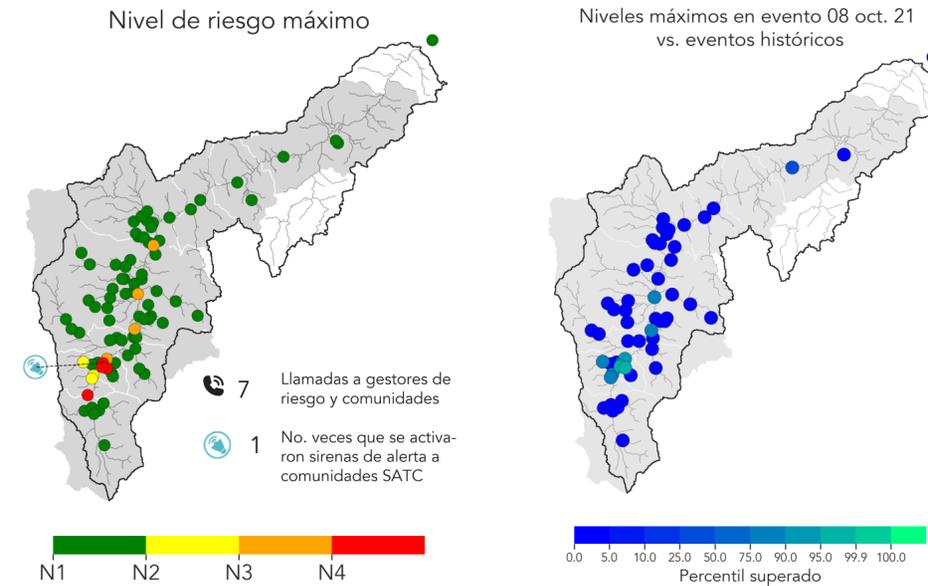
Semana: 04 de octubre hasta 10 de octubre de 2021

HUMEDAD DEL SUELO - Evento: 08 de oct.



En la gráfica ubicada a la izquierda, se compara la humedad del suelo (CVA) del día del evento (punto naranja) y de los 30 días anteriores a este (puntos azules), respecto a la historia registrada (percentiles - líneas negras). Adicionalmente, el mapa a la derecha muestra la distribución espacial de los percentiles superados por dicha variable el día del evento: 8 de Octubre. Durante el evento, 1/5 estaciones de humedad del suelo registraron valores que superan al p95, 2 valores cercanos al p75 y otras 2 al p25. Durante los 30 días anteriores al evento las estaciones registraron tendencia ligeramente decreciente, a excepción de la 235 (San Antonio de Prado), sin embargo, todas presentaron numerosas oscilaciones por lo que la tendencia es tenue. La prolongada duración del evento detonante, permite considerar posible que la humedad del suelo haya sido relevante en la detonación de las crecientes en los cauces durante el evento.

NIVELES EN LOS CAUCES - Evento: 08 de oct.



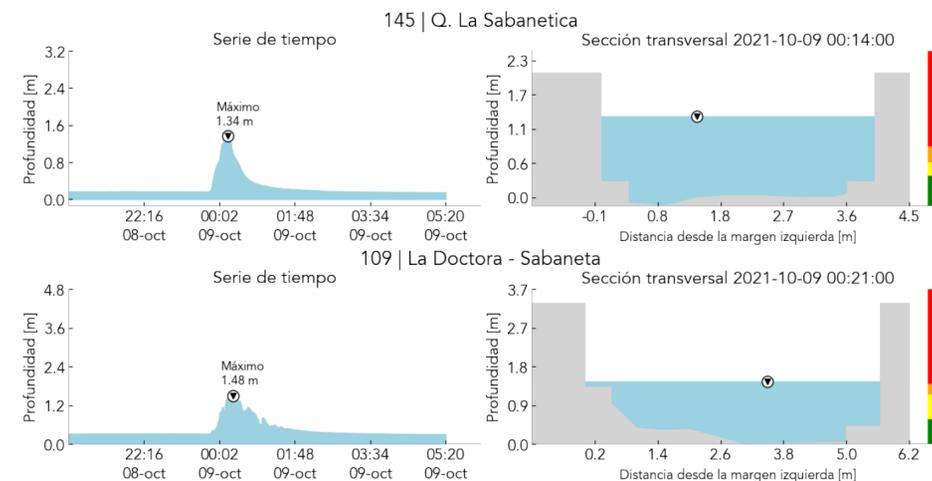
Animación de niveles de riesgo durante el evento.

Dando click a la animación se puede observar la evolución de la precipitación que detonó el evento, los niveles de riesgo en las estaciones de nivel, y las llamadas y activaciones de sirenas que tuvieron lugar a causa del evento.

Durante el evento 4 estaciones de nivel en cauces registraron el N4, 4 el N3 y 2 el N2 (mapa a la izquierda). De las estaciones en naranja y rojo, 2 superaron el percentil 95 -es decir, el 95% de los eventos registrados- (ver mapa a la derecha). Las crecientes de mayor magnitud se concentraron en los municipios del sur del Valle, especialmente en Sabaneta, donde se ubicaron las dos estaciones con el mayor riesgo por inundación: Q. La Sabanetica y Q. La Doctora. Gracias a la información hidrometeorológica del evento se generaron 7 llamadas/interacciones de alerta con los gestores de riesgo y/o las comunidades, fue necesario encender una sirena de alerta en la comunidad SATC El Plebiscito (Sabaneta).

¿Qué son los Sistemas de Alerta temprana Comunitarios - SATC - desde el SIATA?

Son procesos de participación ciudadana orientados a la **gestión del riesgo de desastres**, actualmente hay **21 comunidades SATC a lo largo del AMVA**. Estas hacen retroalimentación **24/7 con el SIATA**, especialmente en eventos de lluvia intensos. **SIATA** alerta cuando el riesgo aumenta por medio de **llamadas o activación de sirenas**. Así, las comunidades como gestores de riesgo, pueden tomar decisiones para **salvaguardar sus vidas**.



Animación de nivel y precipitación. Est. 145.

Animación de nivel y precipitación. Est. 109.