



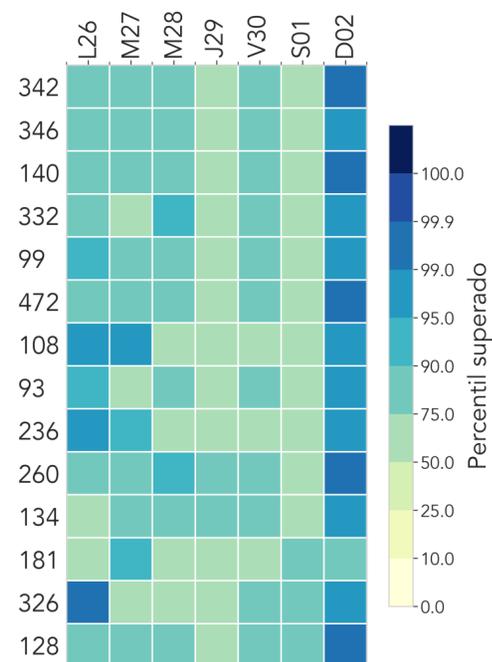
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

Semana: 26 de abril hasta 02 de mayo de 2021

RESUMEN SEMANAL

	L26	M27	M28	J29	V30	S01	D02
342 Hatillo - Rio Medellin-Aburra	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red
346 Puente Machado - Nivel	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red
140 Puente Fundadores Copacabana	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red
332 Presidenta Puente Peatonal Exito - Nivel	Yellow	Green	Red	Green	Green	Green	Orange
99 Aula Ambiental	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Red
472 Puente Girardota	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red
108 Santa Rita - San Antonio de Prado	Yellow	Orange	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Orange
93 Puente 33	Yellow	Orange	Orange	Green	Yellow	Green	Orange
236 Q. Dona Maria	Yellow	Orange	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Orange
260 Puente Gabino - Nivel	Yellow	Orange	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Orange
134 Q. La Madera - Nivel	Green	Yellow	Orange	Green	Green	Green	Orange
181 Q. La grande - Vivero Ancon Sur	Green	Green	Green	Green	Orange	Yellow	Orange
326 Q. La Guayabala - Nivel	Orange	Green	Yellow	Green	Green	Green	Orange
128 La Garcia	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Orange



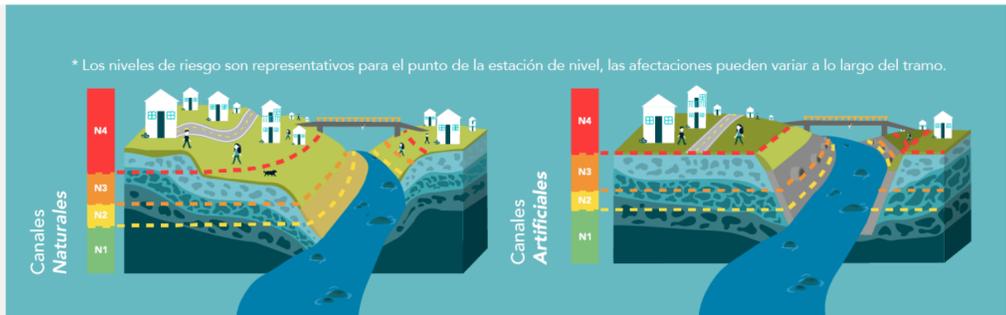
En la matriz ubicada a la izquierda, se presenta el nivel de riesgo máximo que se registró cada día de la semana en algunos cauces del Valle de Aburrá. En la matriz a la derecha, se observa el percentil superado por el acumulado diario de la precipitación promedio de radar en las subcuencas de los cauces en mención. Esta semana aumentó la frecuencia de las lluvias que superaron el p75 en varias subcuencas del Valle. En respuesta, 6 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo rojo (inundación mayor -N4-), 21 el naranja (inundación menor -N3-) y 22 el amarillo (de precaución -N2-). Las crecientes de mayor riesgo se concentraron en el fin de semana. Respecto a la semana anterior, aumentó la magnitud de las crecientes (en especial las de N2 y N3). De igual forma la frecuencia de las mismas y la cantidad de estaciones donde éstas se presentaron.

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.



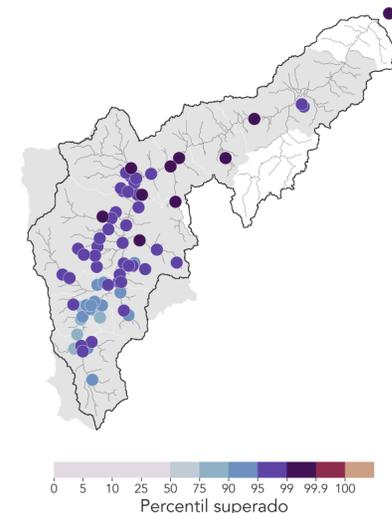
EVENTOS CON CRECIENTES

Durante esta semana ocurrieron 7 eventos de precipitación. Cuatro de ellos provocaron crecientes de nivel de riesgo naranja y rojo (N3 y N4) en las estaciones de nivel.

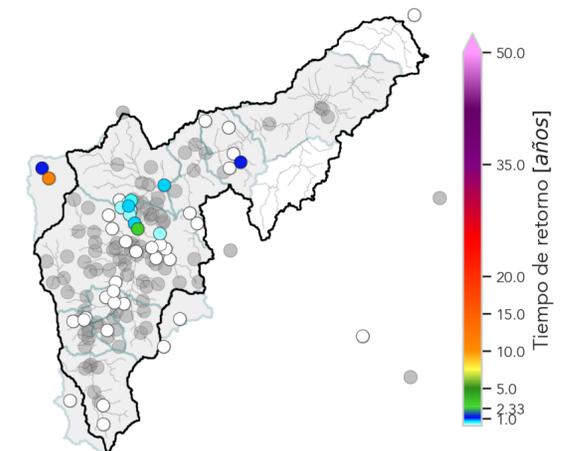


EVENTO DESTACADO DE LA SEMANA: 02 de mayo

Comparación de precipitación acumulada diaria
Promedio de radar en subcuencas
Evento del 02 mayo vs. históricos



Tiempo de retorno asociado
al acumulado máximo en 30 minutos
en el evento del 02 Mayo 2021



El evento que reunió la mayor cantidad de crecientes ocurrió entre la tarde y noche del Domingo. El acumulado diario de la precipitación promedio de radar (mapa a la izquierda), superó percentiles relevantes en numerosas subcuencas: el p95 en 41 subcuencas, el p99 en 10 subcuencas. A partir de curvas IDF y pluviómetros (mapa a la derecha) se estima que en los 30 min. más intensos, 1 pluviómetro presentó periodo de retorno (Tr) de 10 años en el corregimiento de Palmitas (Medellín) y otro Tr de 10 años al norte de Medellín. Los acumulados más estadísticamente relevantes se concentraron en los municipios del norte y en el norte de Medellín, zonas donde se presentaron las crecientes de mayor riesgo y por tanto, las alertas.

¿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.

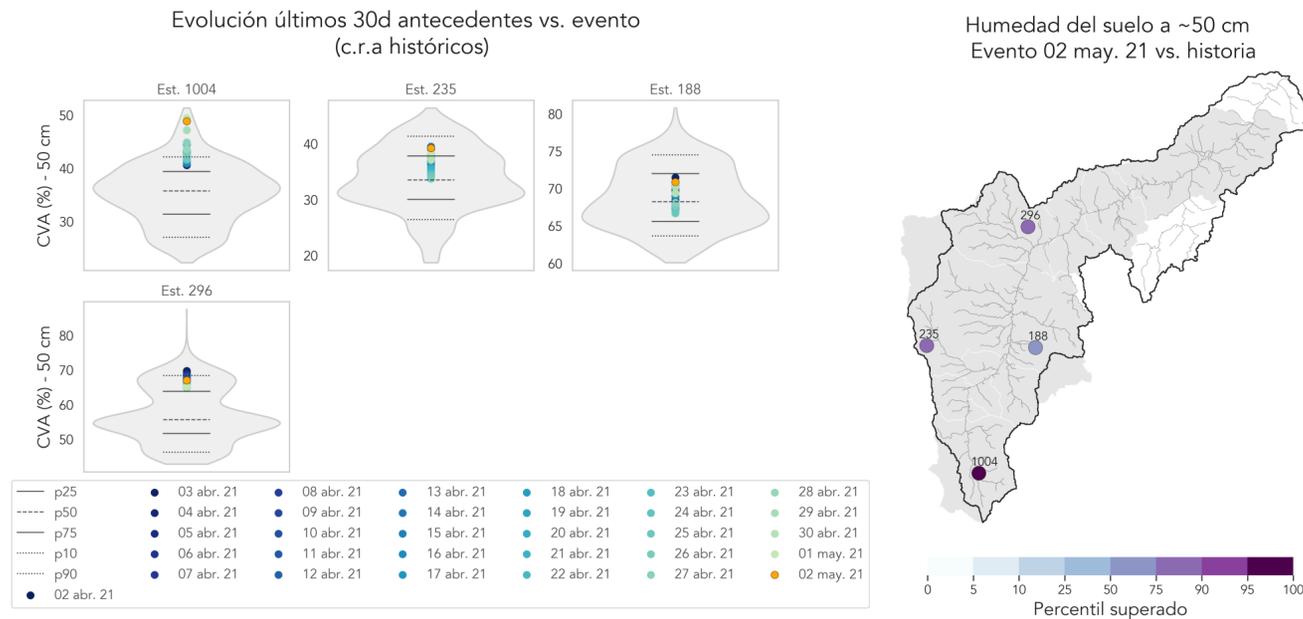


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

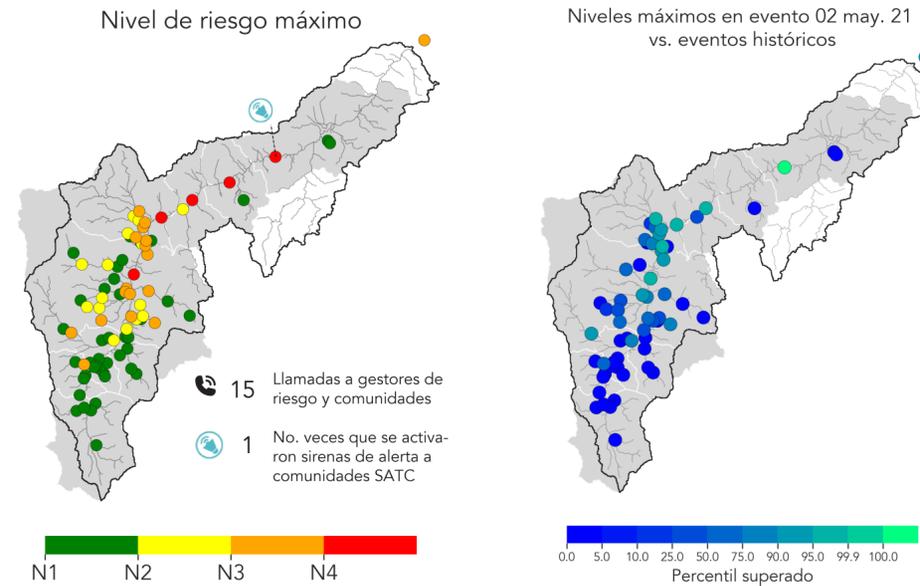
Semana: 26 de abril hasta 02 de mayo de 2021

HUMEDAD DEL SUELO - Evento: 02 de mayo



En la gráfica ubicada a la izquierda, se compara la humedad del suelo (CVA) del día del evento (punto amarillo) 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. En Caldas y al sur y oriente de Medellín se ha mantenido una tendencia creciente, especialmente en los últimos 10 días, la estación en Caldas muestra la mayor humedad. En Bello se observa una tendencia decreciente en el último mes, a excepción de los 3 días antecedentes al evento. Dado que los mayores acumulados de precipitación no se concentraron en las zonas con humedad del suelo en ascenso, no se considera que la humedad del suelo haya sido especialmente relevante en la detonación de las inundaciones presentadas. Sin embargo, en caso de continuar el ascenso en la humedad del suelo, es posible que este factor gane relevancia.

NIVELES EN LOS CAUCES - Evento: 02 de mayo



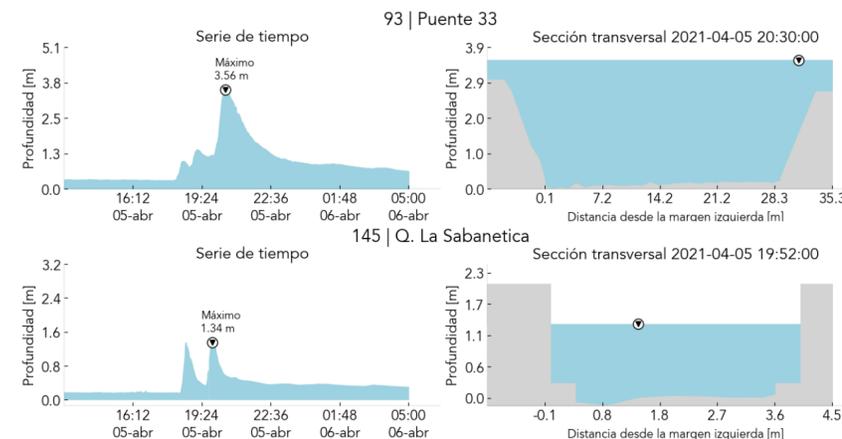
Durante el evento, 5 estaciones de nivel registraron el N4, 17 el N3 y 16 el N2 (mapa a la izq.). Adicionalmente, de las estaciones en rojo, 1 superó el p100 (máximo histórico), y otras 3 el p90 es decir, el 90% de los eventos históricos (ver mapa a la der.). Las crecientes se concentraron en la porción norte del Valle, gracias a la información hidrometeorológica del evento se generaron 15 llamadas/interacciones de alerta con los gestores de riesgo. Las dos estaciones con mayor riesgo por inundación se ubican sobre el río Aburrá-Medellín: Aula Ambiental y Puente Fundadores Copacabana. Esta última, asociada necesario al SATC Santa Marta - Hatillo en Barbosa, donde fue necesario activar la sirena de alerta a la comunidades aledaña. En total, las sirenas se activaron 1 vez.

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.

¿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. 140.

Animación de nivel y precipitación. Est. 99.