

## BALANCE DE LLUVIAS ENTRE EL 1 Y EL 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

### Aumentan las alertas hidrometeorológicas en gran parte del país

- Al llegar a la mitad de noviembre, un primer balance permite establecer que los mayores volúmenes de lluvia se han presentado en buena parte del centro y sur de Chocó, piedemonte de Meta y en sectores puntuales del norte de Magdalena, centro del Cesar, sur de Sucre, centro del Cauca, litoral del Valle del Cauca, occidente de Putumayo, occidente de Caquetá, suroriente antioqueño, norte de Quindío, oriente de Caldas, occidente de Cundinamarca, suroriente de Santander y sur de Norte de Santander (figura 1).
- En la madrugada de hoy (15 de noviembre/2017), se ha presentado un incremento importante en los volúmenes de lluvia. Es así como en cerca de 100 estaciones meteorológicas del país, se han registrado en 24 horas lluvias superiores a los 40 milímetros<sup>1</sup> (mm). A nivel espacial Tolima, Santander, Antioquia, Valle del Cauca y Eje Cafetero han mostrado una gran cantidad de municipios con precipitaciones significativas.
- Entre las 7am del 14 de noviembre y las 7am del 15 de noviembre, se registraron fuertes precipitaciones en los departamentos de Valle y Tolima, de manera particular en la ciudad de Cali y en el municipio de Bugalagrande y en Ibagué y Purificación, respectivamente.

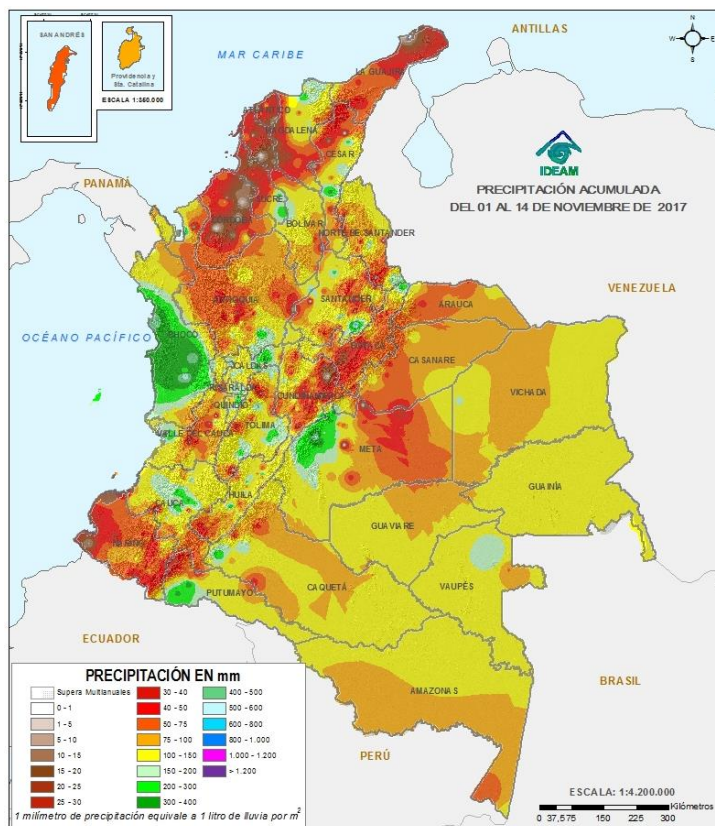


Figura 1. Acumulado de lluvia en lo que va del mes (1 de noviembre al 14 de noviembre de 2017). Fuente: IDEAM.

- Una buena cantidad de las lluvias registradas en el periodo antes referido, se concentraron en tiempos cortos dando lugar a que clasifiquen como “lluvias intensas de corta duración”, que son en gran medida las que representan una mayor amenaza.
- Teniendo en cuenta la lluvia acumulada en días anteriores, se han incrementado los niveles de saturación en los suelos y con ello, las alertas hidrológicas y la amenaza por deslizamientos de tierra.
- Es importante mencionar que a comienzos de noviembre, las alertas por crecientes súbitas e inundaciones prevalecían en un nivel amarillo, pero hoy, son varias las subzonas hidrográficas del país que presentan alertas con un nivel entre moderado y alto (diversas zonas del Pacífico con excepción de Nariño, piedemonte de la Orinoquía, diversas zonas de la región Caribe y a nivel andino, áreas de Valle, Antioquia y Norte de Santander) (figura 2). La mayor cantidad de alertas hidrológicas están asociadas a probabilidad de crecientes súbitas (vea informe hidrológico diario en: <https://goo.gl/59nY8u>).
- Se destaca que un 46% de la red hidrográfica del país presenta algún nivel de alerta, haciendo la salvedad que el 54% restante que no la tiene, corresponde con amplias zonas de la Amazonía y del centro y oriente de la Orinoquía (figura 3).

<sup>1</sup> Internacionalmente la unidad más comúnmente utilizada para determinar la cantidad de lluvia es el milímetro. En ese orden de ideas, un (1) mm de lluvia equivale a un (1) litro de agua que cae en un metro cuadrado de suelo.

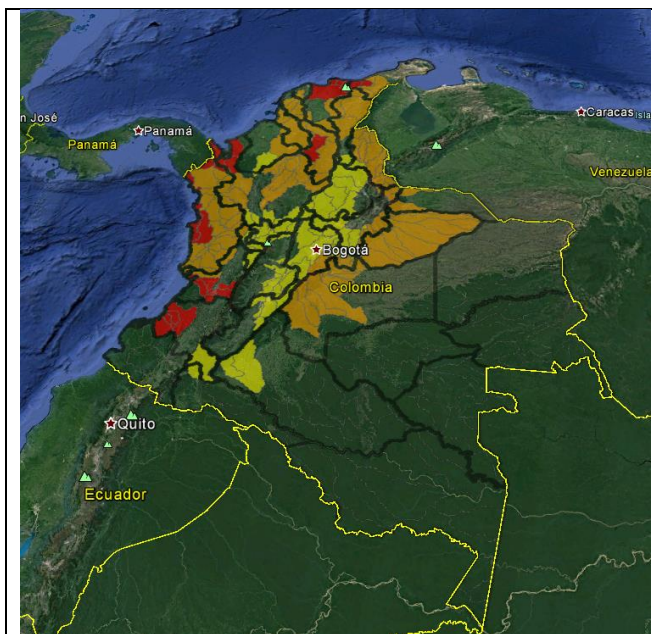


Figura 2. Distribución de subzonas hidrográficas con algún nivel de alerta hidrológica (noviembre 15 de 2017). Fuente: IDEAM.

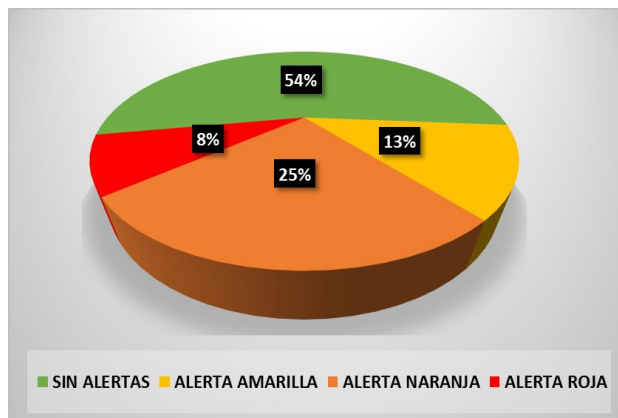


Figura 3. Porcentaje de subzonas hidrográficas con alertas hidrológicas vigentes (noviembre 15 de 2017). Fuente: IDEAM.

- Veintiséis (26) de los treinta y tres (33) departamentos del país, presentan algún nivel de alerta hidrológica.
- En relación con la amenaza por deslizamientos, son 474 municipios del país, los que presentan algún nivel de alerta por probabilidad de ocurrencia de este tipo de evento. Se destaca que a 15 de octubre de 2017, se evidenciaban 374 municipios con amenaza, pero de ellos, solo 10 presentaban una amenaza moderada y los restantes una amenaza baja.
- De acuerdo con el análisis de balance de lluvias por región, haciendo una comparación con las precipitaciones del año anterior a la misma fecha, en esta primera quincena del mes ha llovido un poco menos en todas las regiones con excepción de la Andina, en donde se ha presentado un aumento menor al 5%.

### **Contexto meteorológico**

A nivel meteorológico, como lo ha venido advirtiendo el IDEAM, desde el final del mes de octubre se presentan varios sistemas que apoyan las lluvias. De manera inicial una fase “convectiva” de las ondas intraestacionales Madden and Julian<sup>2</sup> (MJO por sus siglas en inglés); adicionalmente, mayor ingreso de humedad desde la Orinoquía y una línea de inestabilidad asociada a la presencia de un frente frío del hemisferio norte han “perturbado” la Zona de Confluencia Intertropical, manteniéndola muy activa. Sumado a lo anterior, se tiene un patrón de vientos en altura, que apoyan las precipitaciones en gran parte del país.

<sup>2</sup> Las MJO son sistemas asociados a la variabilidad climática entre estaciones (intraestacional), las cuales presentan fases que apoyan (convectiva) o inhiben (subsidente) las lluvias.