RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE AGOSTO DE 2018 - Nº 08

El IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Agosto de 2018

Elaboró: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO

RESUMEN

A lo largo del mes de agosto, se observaron precipitaciones deficitarias especialmente al norte de la región Caribe, zonas del centro y sur de la región Andina y en gran parte de la región Pacifica, siendo más resaltado este déficit en zonas muy puntuales del norte y sur de la región. Precipitaciones por encima de lo normal en sectores muy localizados del centro y sur de la región Caribe, piedemonte llanero y en la región Andina especialmente en los departamentos del sur de Huila, centro-oriente de Santander y sur de Norte de Santander (figura 1).

En lo que respecta a los acumulados de precipitación, los registros superiores a 800,0 mm, se observaron en el centro del departamento de Chocó, piedemonte de Meta y sur de Norte de Santander (figura 2).

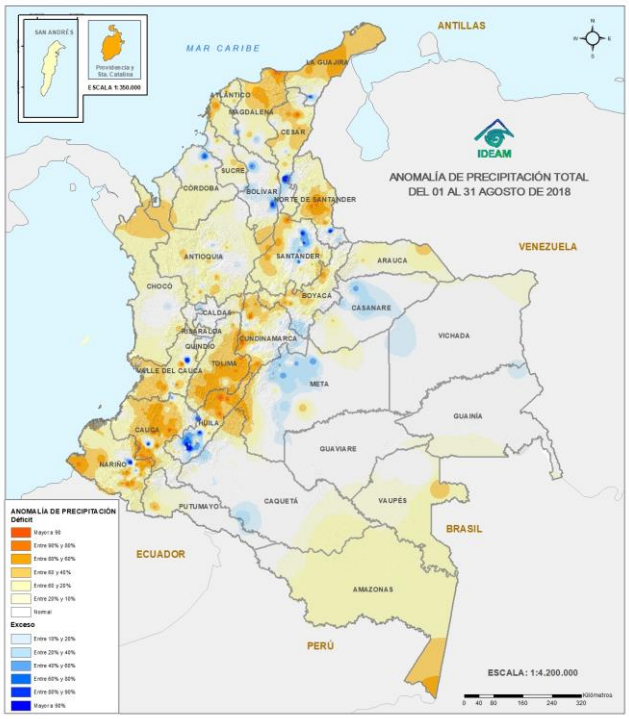


Figura 1. Anomalía de precipitación (%) total de agosto.
Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

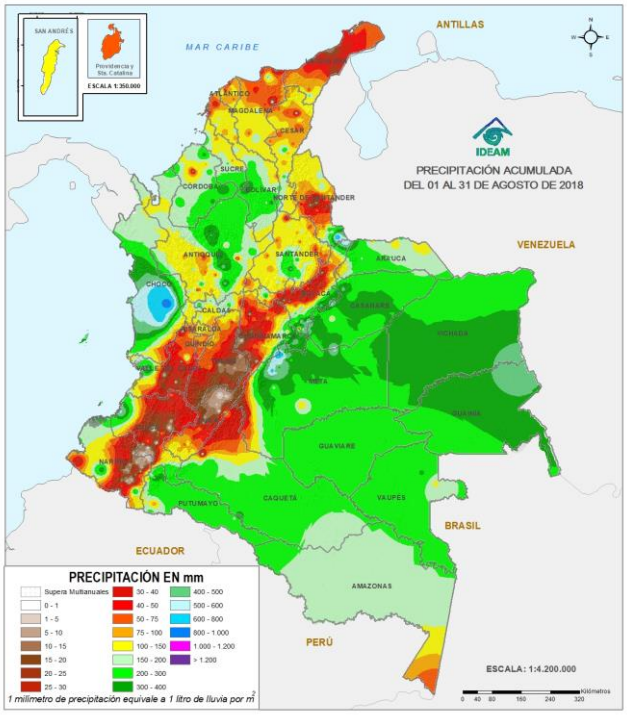


Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en agosto.
Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

La distribución porcentual de las lluvias a nivel departamental, mostró que gran parte del país registró valores de anomalías de precipitación por debajo de lo normal. Mientras que, en los departamentos de Vichada, Meta y Guainía, se registraron anomalías ligeramente por encima de lo normal con valores de 1, 15 y 22% respectivamente (Figura 3).

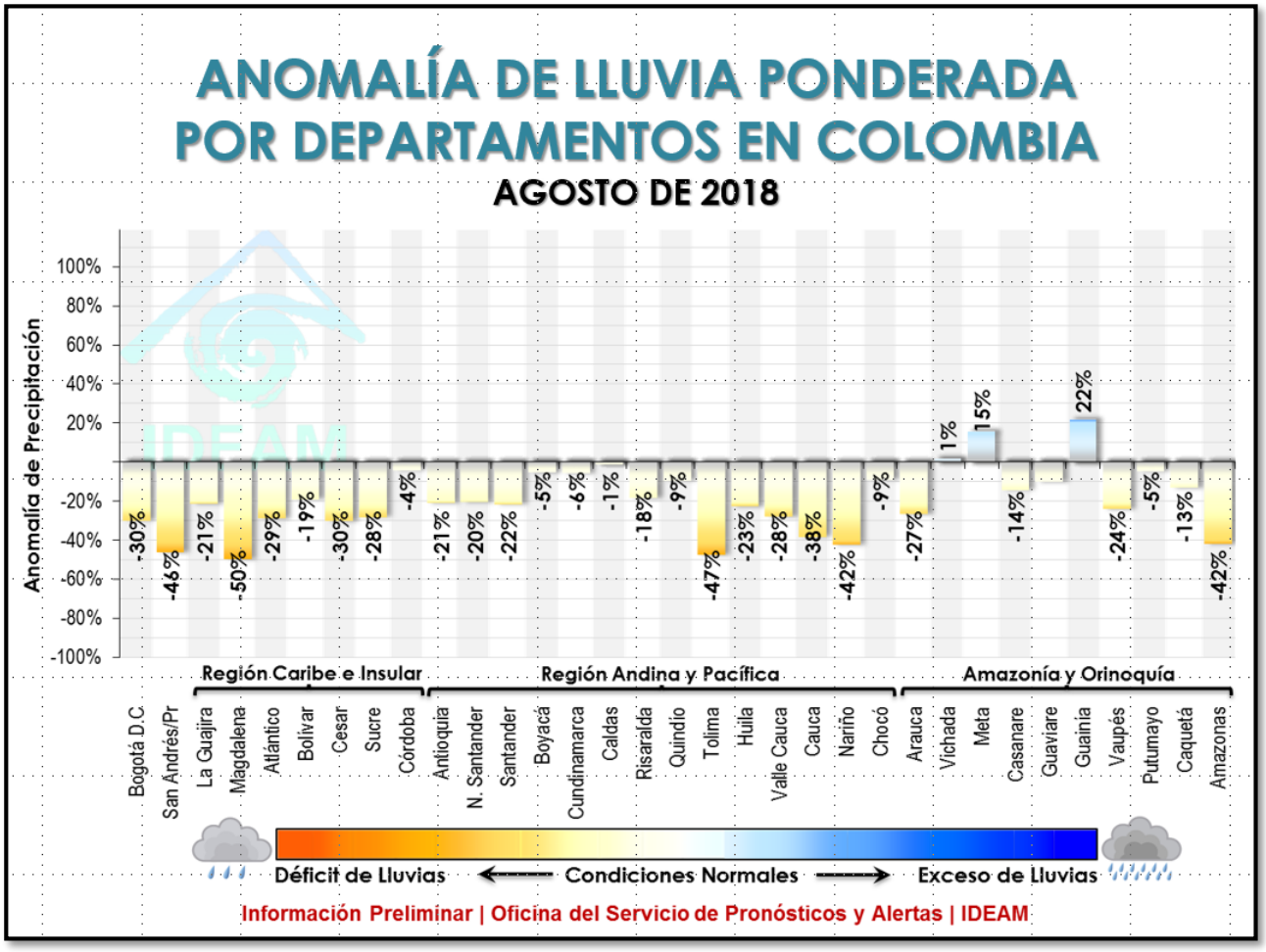


Figura 3. Anomalías de lluvia ponderada. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

En la figura 4 se presenta la precipitación acumulada diaria del mes de agosto, en esta se aprecia que los días más lluviosos a lo largo del mes fueron; el sábado 4 de agosto con 8334,6 mm y él viernes 14 con 8422,8 mm, mientras que, el día con menos registro de precipitaciones fue el lunes 10 con 363,6 mm.

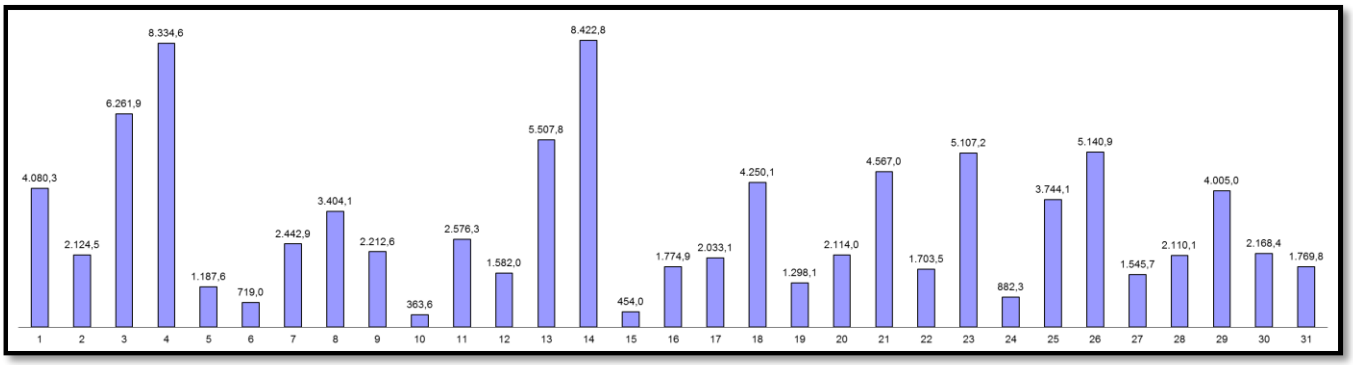


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de agosto en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

Respecto al comportamiento de las anomalías para las temperaturas máximas en las principales ciudades, se presentaron valores máximos en Bucaramanga con (2,2°C), Valledupar (1,7 °C), Pereira (1,4 °C) y en Tunja y Sincelejo con (1,2 °C). Se resalta en Mitú una anomalía negativa de (-0.6°C). (Figura 5).

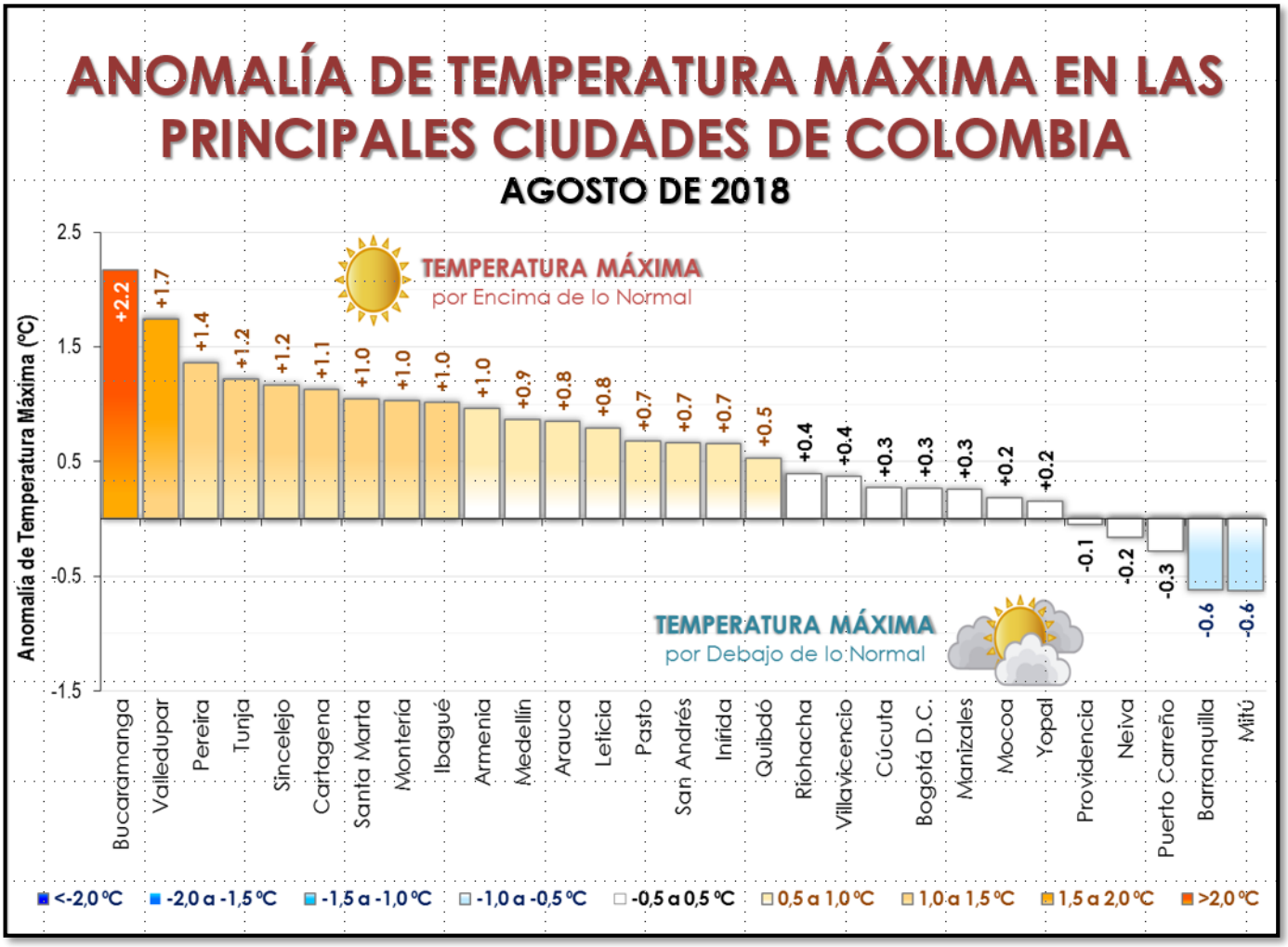


Figura 5. Anomalía de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en agosto.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

La distribución espacial de la precipitación, a nivel nacional, muestra las áreas en las cuales se presentaron los mayores y menores volúmenes de lluvia diaria, se resalta que en la primera quincena se presentaron los dos días más lluviosos del mes de agosto, el 4 y 14, mientras que el día 10 fue el más seco con condiciones secas en gran parte del país (figura 6).

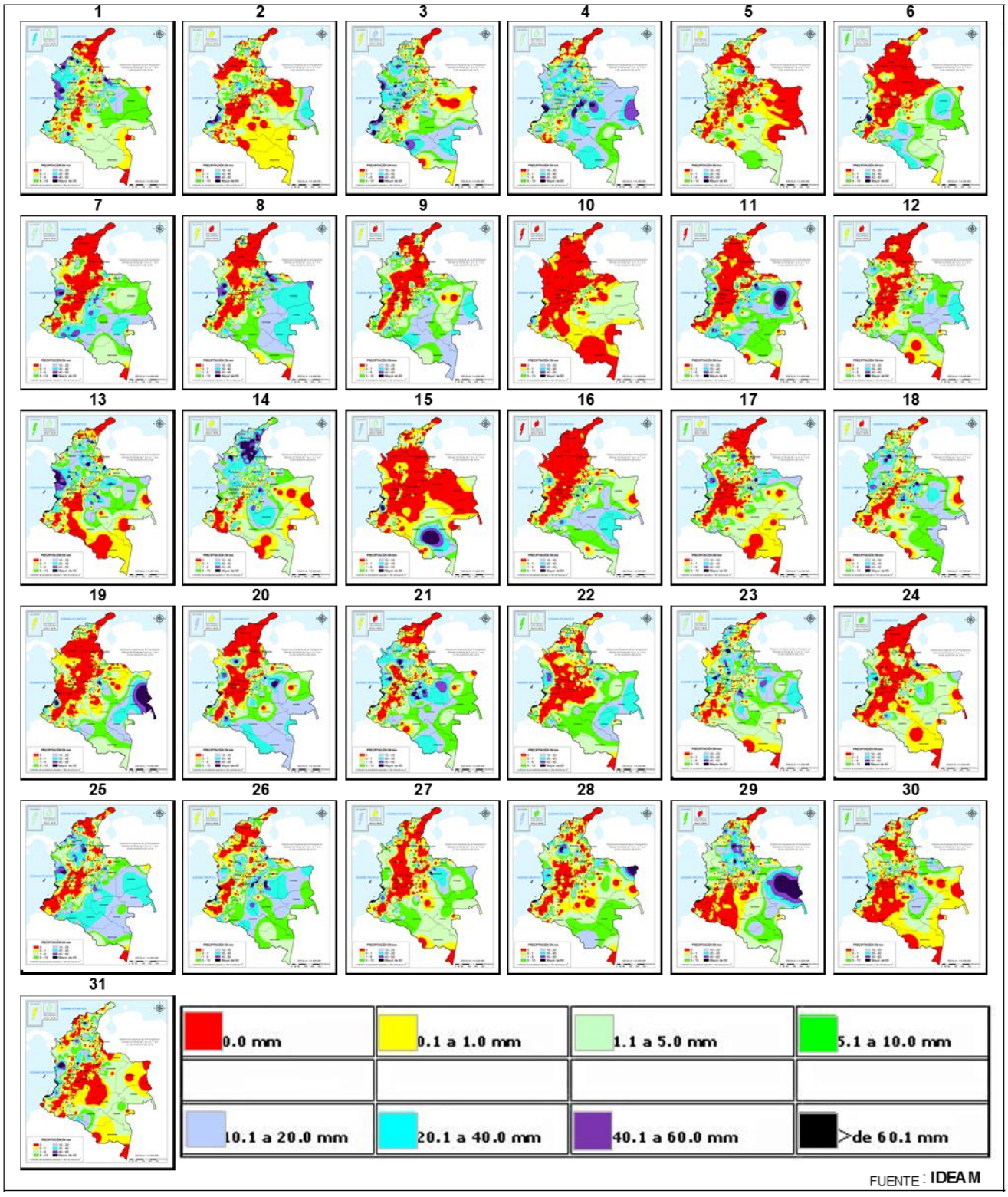


Figura 6. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para agosto de 2018. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura aproximadamente)

El comportamiento del viento en niveles altos, mostró predomino de vientos del noreste con valores cercanos a los 10 y 20 nudos, al centro y sur del territorio nacional. En el norte del país, se observó una alta presión especialmente en el mar Caribe colombiano y región Caribe, con vientos débiles que oscilaron entre los 5 y 10 Nudos, esta condición favoreció predomino de condiciones secas especialmente al norte de la región Caribe (Figura 7).

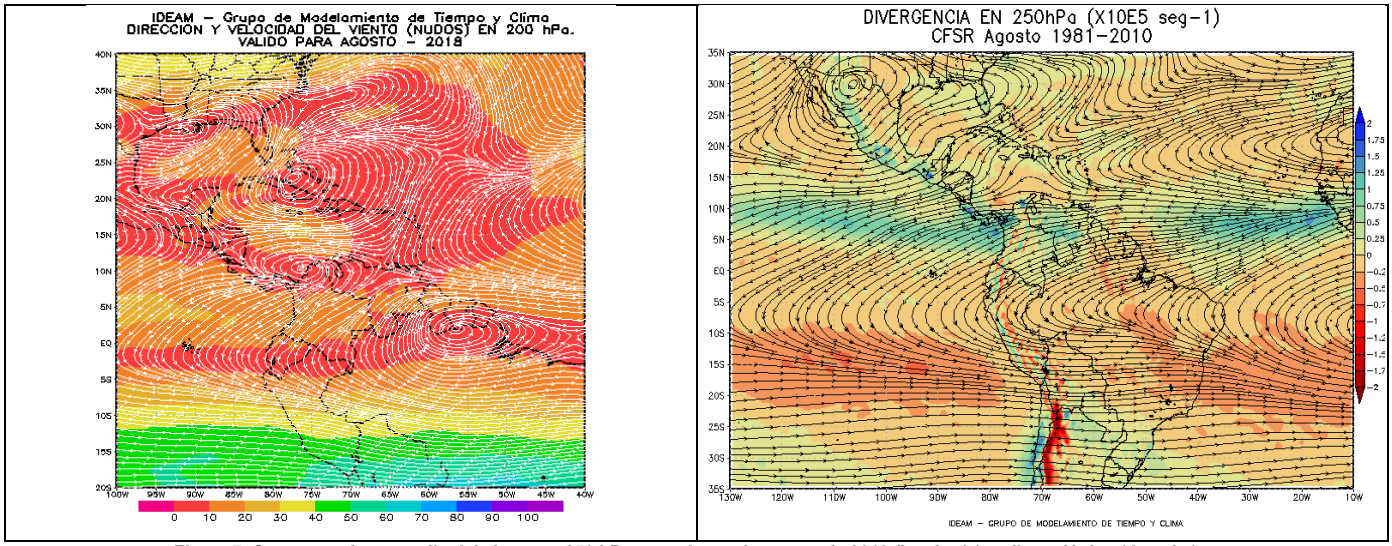


Figura 7. Comportamiento medio del viento en 250 hPa para el mes de agosto de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

500 hPa (6 km de altura aproximadamente)

En 500 hPa, se observaron vientos predominantes del este, con valores oscilando entre 10 y 20 nudos, se resaltan valores superiores a 20 nudos en zonas puntuales de los departamentos de Guainía, oriente de Vaupés, centro de Amazonas, montañas de Valle del Cauca, Cauca y Nariño y en zonas dispersas de Cundinamarca. (Figura 8).

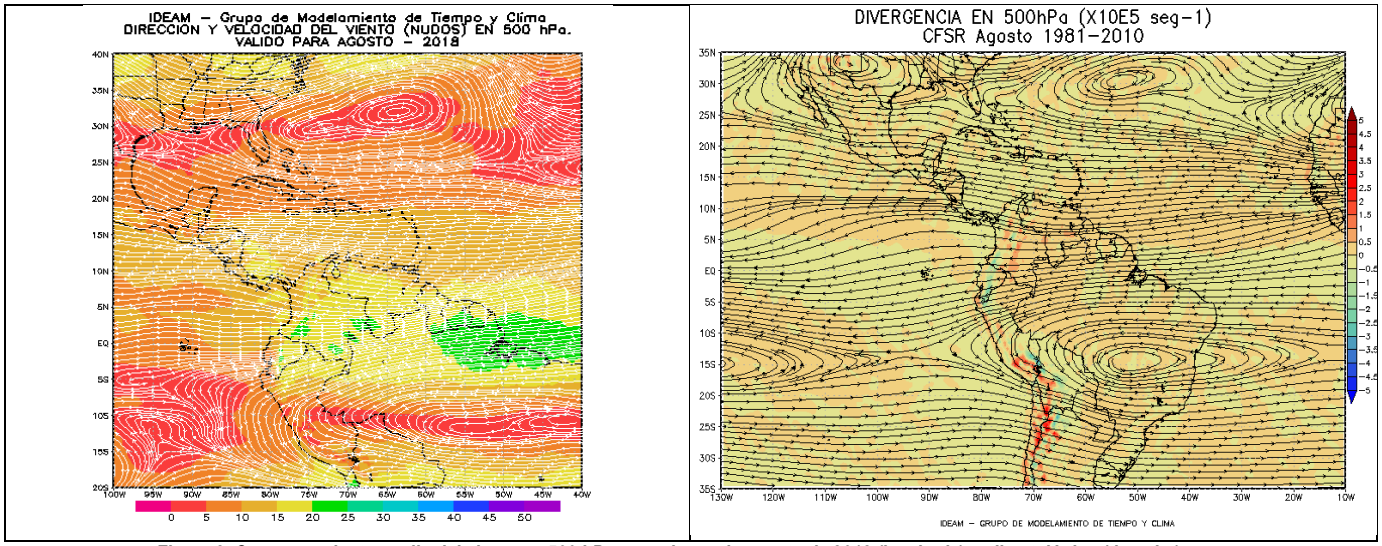


Figura 8. Comportamiento medio del viento en 500 hPa para el mes de agosto de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

700 hPa (3 km de altura aproximadamente)

En 700hPa, se observó flujo predominante del este especialmente al oriente del país, al centro viento predominante del sureste y al occidente predominó una vaguada, las intensidades en este nivel oscilaron entre 5 y 20 nudos. Las condiciones presentadas en el mes de agosto son muy parecidas a la climatología (Figura 9).

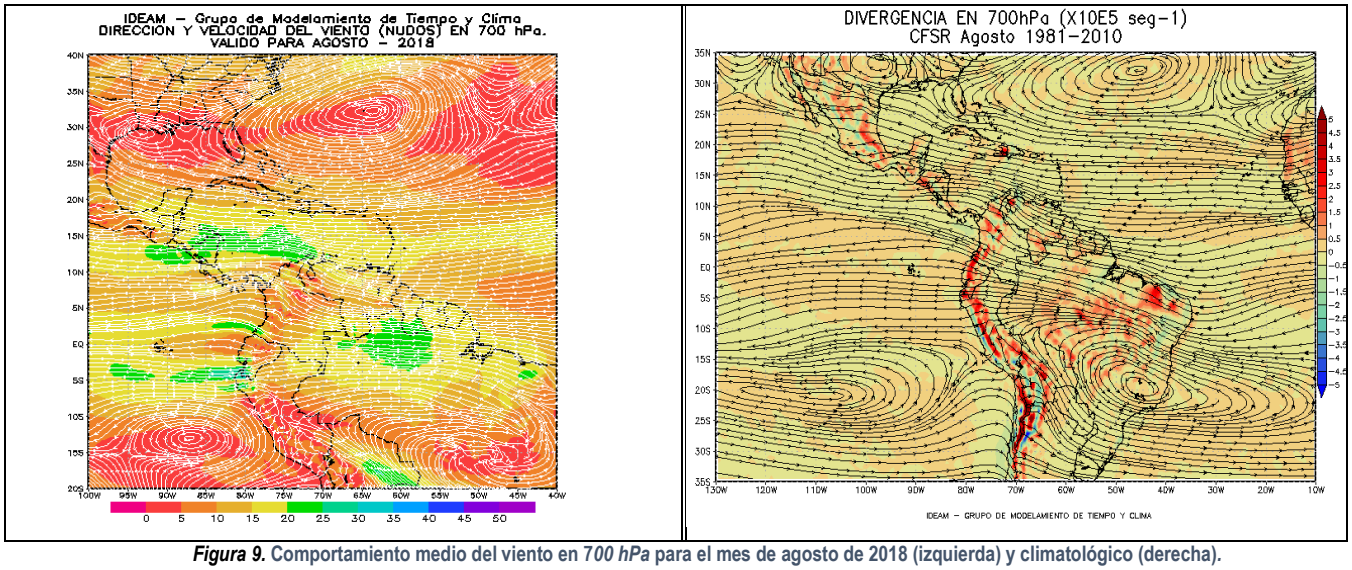


Figura 9. **Comportamiento medio del viento en *700 hPa* para el mes de agosto de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).**

850 hPa (1.5 Km de altura aproximadamente)

En este nivel predominaron vientos confluentes en zonas de las regiones Orinoquia y Andina, norte de la región Amazónica y en diversos sectores de la región Pacífica, las intensidades oscilaron entre 5 y 10 nudos. En el Mar Caribe colombiano se registraron vientos con intensidades entre 20 y 25 nudos resaltando valores superiores a 25 nudos en el centro de la cuenca. (Figura 11).

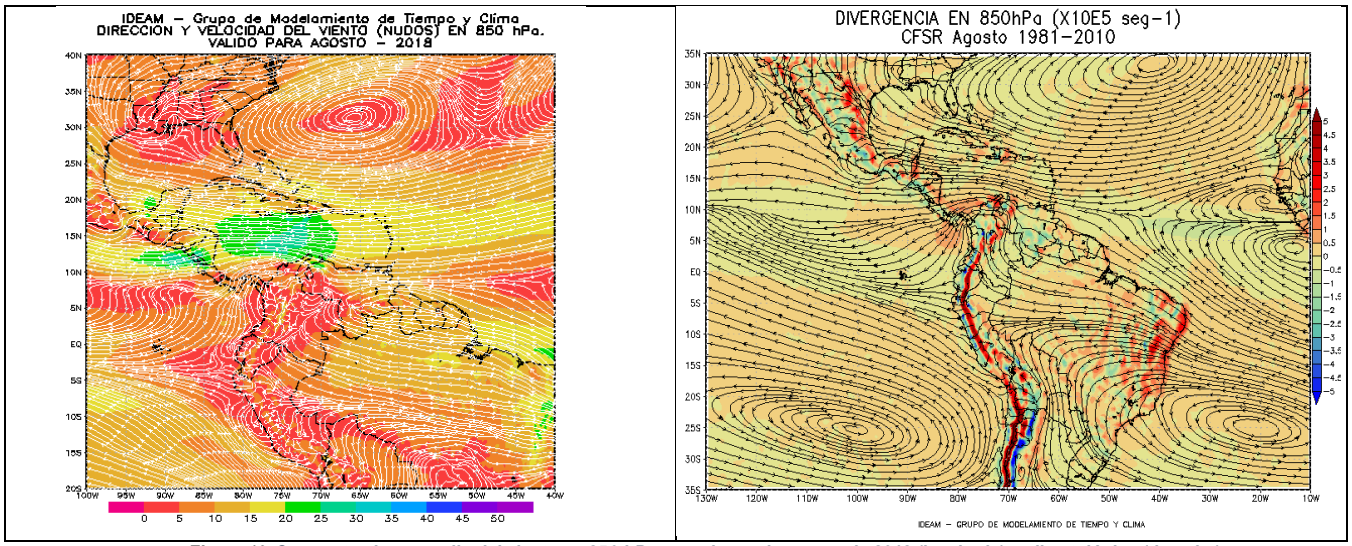


Figura 10. **Comportamiento medio del viento en *850 hPa* para el mes de agosto de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).**

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

Durante el mes de agosto, la MJO (Madden-Julian Oscillation) estuvo predominantemente en fase subsidente; se observó ésta condición desde el día 4 hasta el 13 y desde el 18 hasta el 31 de agosto, mientras que, los días con fase convectiva fueron 1,2,14,15 y16 (Figura 11).

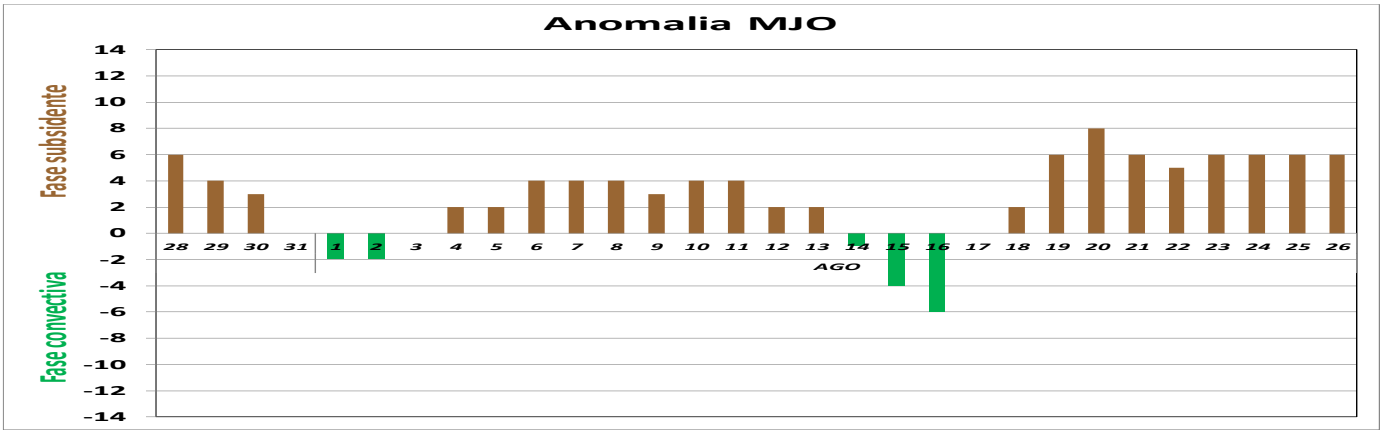


Figura 11. Comportamiento de la MJO. En verde, fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café, fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y gris fase neutra. Fuente: Grupo de pronóstico.

La anomalía en la velocidad potencial, asociada con la MJO, muestra claramente que durante el mes de agosto fue predominantemente subsidente sobre gran parte del territorio nacional (figura 13).

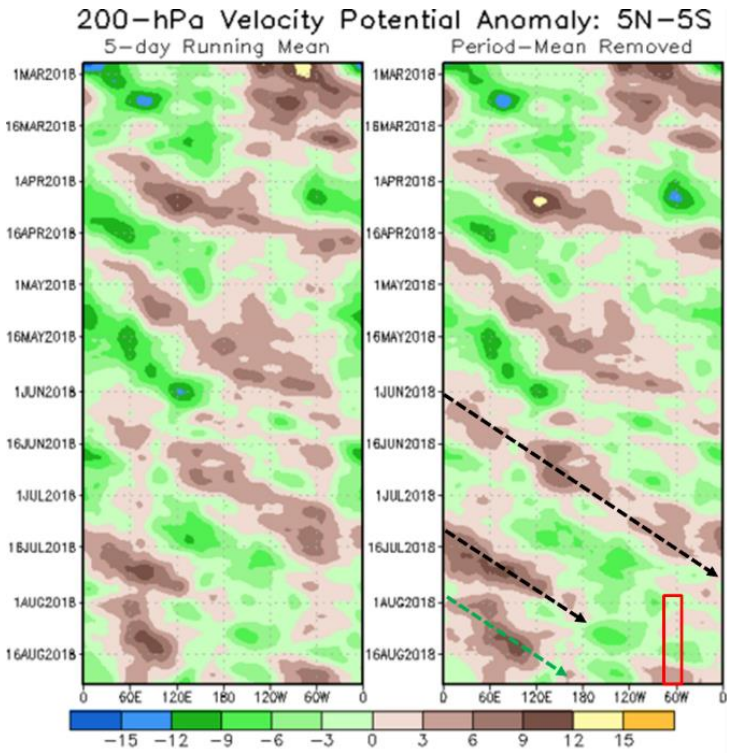


Figura 12. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café fase se indica la fase Subsidente. Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La Vaguada Monzónica se mantuvo oscilando entre los 3°N y 9°N en el occidente del país, este sistema interactuó con la baja presión de Panamá y el tránsito de ondas tropicales favoreciendo lluvias especialmente en sectores del noroccidente del país.

CONCLUSIONES

- La MJO durante la mayor parte del mes de agosto prevaleció con la fase subsidente en gran parte del territorio Colombiano, inhibiendo las lluvias.
- La ZCIT fluctuó entre los 3°N y los 9°N sobre la zona oceánica del Pacifico, muy pocos días llego a estar sobre el territorio colombiano, sin embargo, se observó en algunas ocasiones en el norte de la región Pacifica y golfo de Urabá.
- Los vientos del este y la fuerte divergencia en 200 mb, apoyaron las lluvias en la Orinoquia y la zona marítima del Pacifico colombiano.
- Los vientos débiles y la convergencia en 700 mb y 850 mb sobre la región Caribe apoyaron las lluvias en esta zona durante el mes de agosto.
- Los vientos del este con convergencia en 850 mb apoyaron las lluvias en la Orinoquia y la zona marítima del Pacifico, los vientos del sur sobre la cuenca del Magdalena inhibieron posiblemente las lluvias a lo largo de la región Andina.
- Se han presentado 38 ondas tropicales hasta la fecha, desplazándose muy debajo de lo normal en la zona continental y la mayoría muy activas al llegar a Venezuela y Colombia.

Omar VARGAS. Director General
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboró:

Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO
Meteoróloga Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Colaboradores:
Grupo de datos y profesionales de incendios y deslizamientos
(Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas)
Grupo de modelamiento del tiempo y clima (Subdirección de Meteorología)

Internet: http://www.ideam.gov.co
Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co

Calle 25D Nº 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625 Opc. 1