RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE AGOSTO DE 2019 Nº 08

El IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Agosto de 2019

Elaboró: Rodney Poveda Fernández

RESUMEN

Para el mes de agosto, con relación a la anomalía ponderada, se presentaron lluvias por debajo del promedio climatológico con un déficit entre moderado y fuerte en sectores de la región Andina, sur de la región Pacifica, norte de la región Caribe y sur y occidente de la región Amazonia. Precipitaciones con excesos leves, se reportaron en gran parte de la Orinoquia, norte de la Amazonia y Pacifica. En cuanto a lluvias que sobrepasaron el promedio multianual climatológico, se presentaron en pocos sectores, en particular sobre Guainía y Vaupés. En relación a la precipitación acumulada del mes se registraron lluvias importantes en varios sectores de la Orinoquia, Amazonia, Pacifica y noroccidente de la Andina. Por el contrario, estuvieron en condiciones secas y muy secas en el centro y norte de la región Caribe, gran parte de la región Andina, como también, en el archipiélago de San Andrés y sur de la región Pacifica.

La variabilidad intraestacional MJO (Madden - Julian Oscillation) presentó fase subsidente en gran parte de agosto; sin embargo, a mediados del mes se tuvieron algunos días con fase convectiva que influyeron en las precipitaciones del país. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo entre los 8ºN a los 10ºN en el Pacífico. Se presentaron dos acercamientos de frentes fríos del HS, el 6 y 15 de agosto, generando incidencia en la temperatura al sur Amazonia. Transitaro nueve (9) ondas tropicales sobre el país, las cuáles influyeron en la variabilidad de las precipitaciones en zonas de la Orinoquia, Andina y Caribe. En algunas zonas del altiplano Cundiboyacense y Nariñense, se reportaron descensos en la temperatura mínima cercanas al promedio multianual; en cambio, las temperaturas máximas, registraron anomalías positivas con respecto al promedio multianual en varias zonas del país.

.

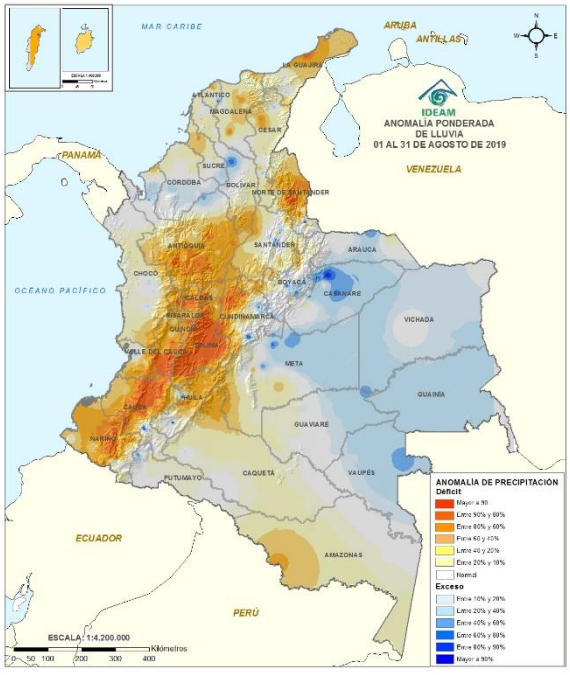


Figura 1. Anomalía PONDERADA de precipitación (%) de agosto de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

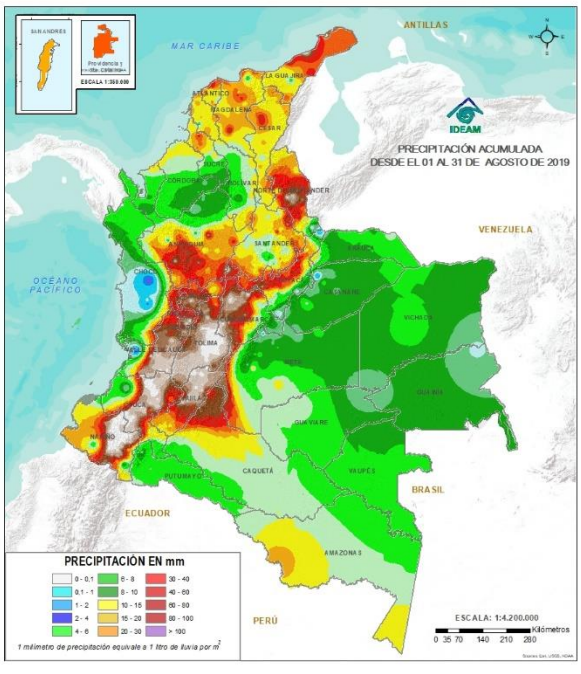
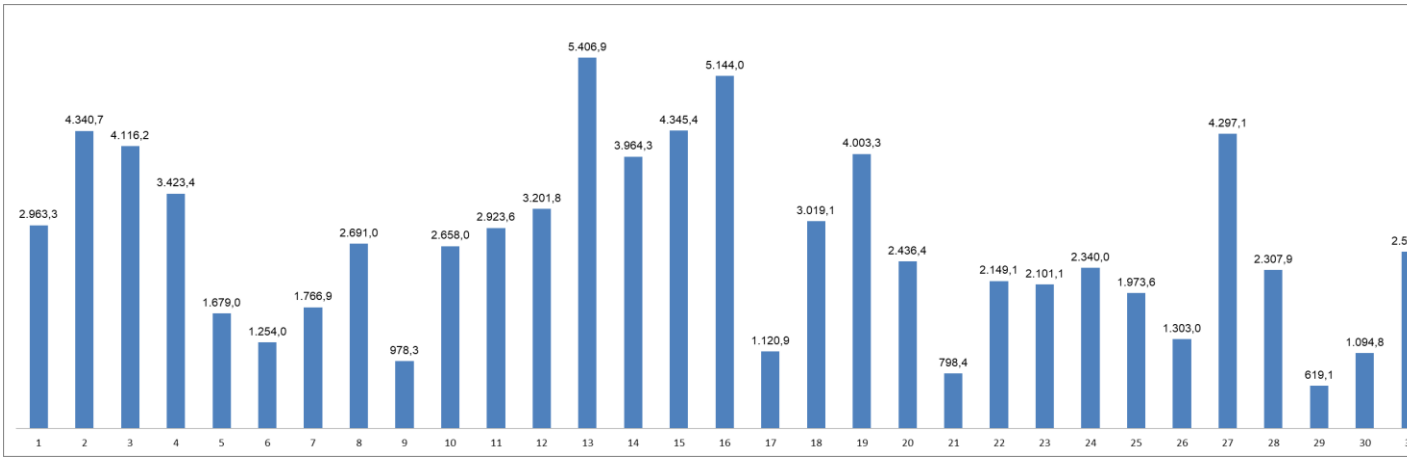


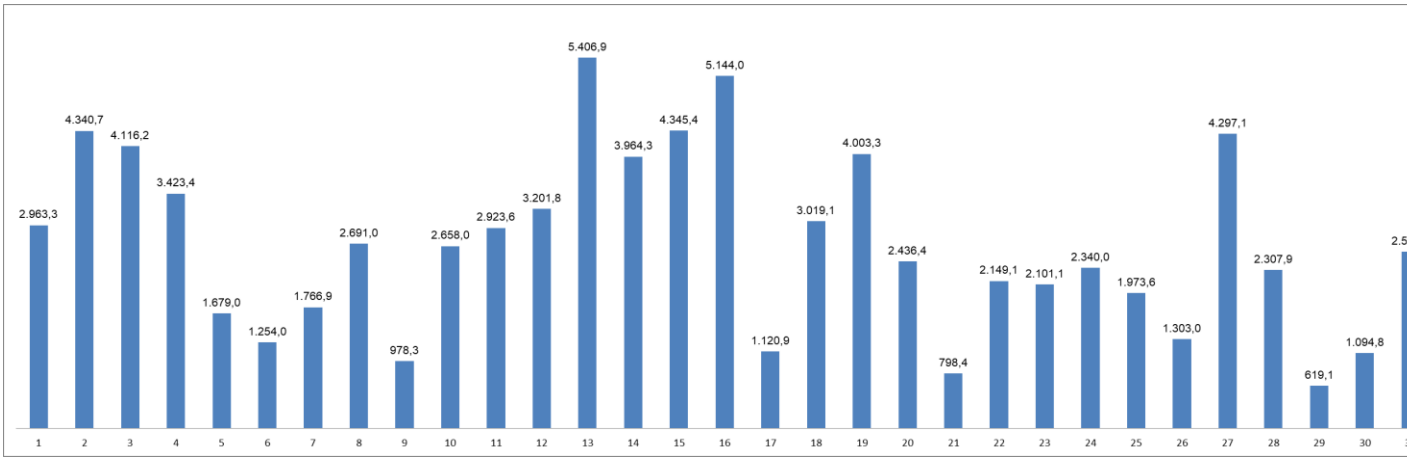
Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en agosto de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

Los estadísticos de estaciones, relevantes para el mes fueron los siguientes:

- El día más lluvioso en el país fue el 13 de agosto con un registro acumulado nacional de 5406.9 mm (



- Figura 4)
- El día menos lluvioso en el país fue el 29 de agosto, con un registro acumulado nacional de 619.1 mm. (ver (



- Figura 4)
- El valor máximo de precipitación diaria registrado fue de 198.4 mm, reportado el día 22 de agosto en el municipio de Cabuyaro (Meta).
- El máximo valor de temperatura del aire registrado fue de 42.2°C, reportado el día 21 de agosto en Jerusalén (Cundinamarca)
- El mínimo valor de temperatura del aire registrado fue de -0.2°C, reportado el día 30 de agosto en Saboya (Boyacá)

El análisis por departamentos muestra que en gran parte del territorio se registraron anomalías negativas, mientras que, en Arauca, Vichada, Meta, Guainía, Vaupés; las precipitaciones registradas presentaron anomalías positivas. (
Figura 3).

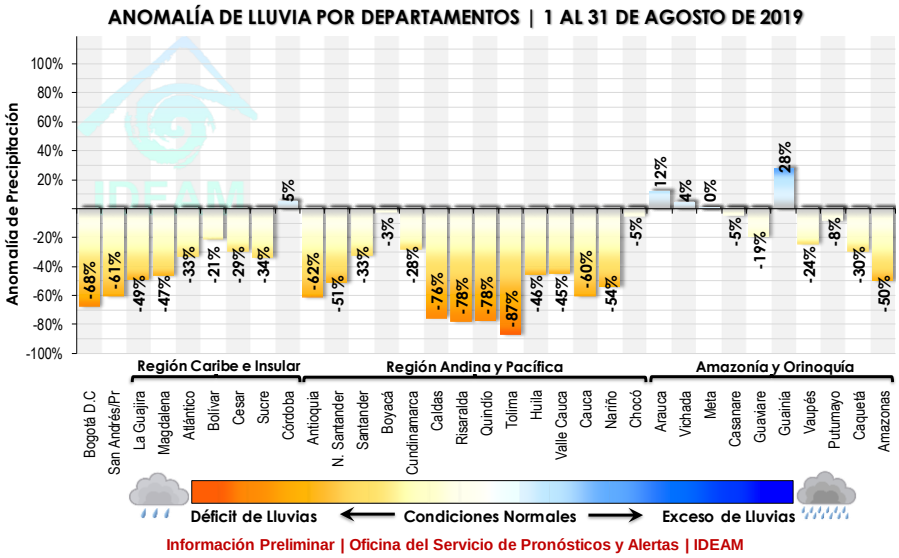


Figura 3. Anomalía de lluvia ponderada por departamentos en agosto. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

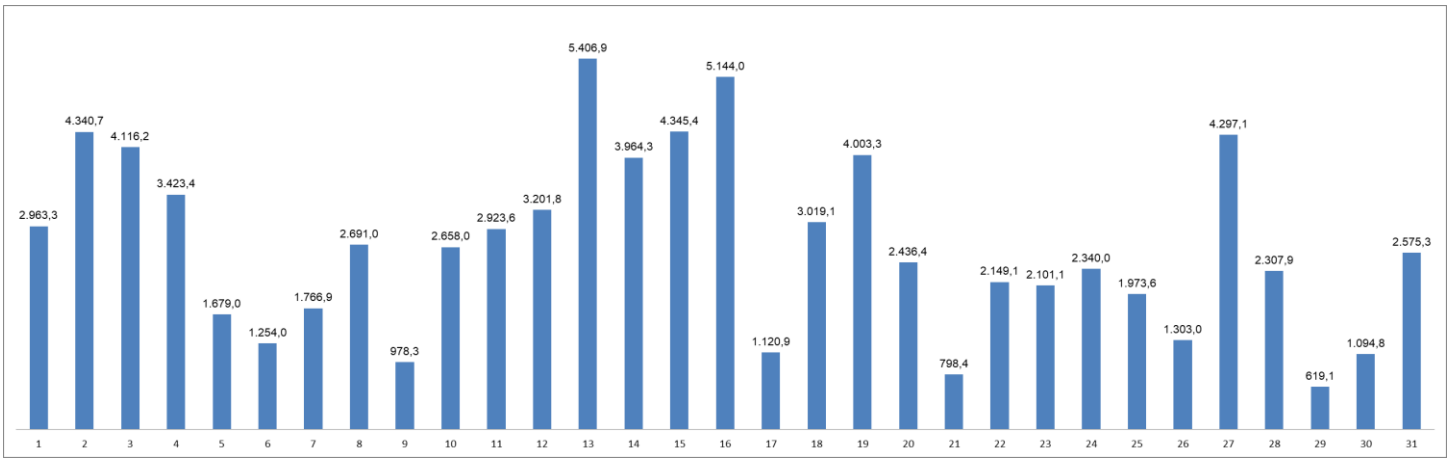


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de julio de 2019 en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

Para el mes de agosto en varias de las principales ciudades del país se registraron anomalías positivas de temperatura máxima. Las más destacadas fueron en Cali, Pereira, Armenia, Bucaramanga, Ibagué y Popayán (Figura 5). Para la temperatura mínima se registraron anomalías negativas, principalmente, en Pasto y Boyacá (Figura 6).

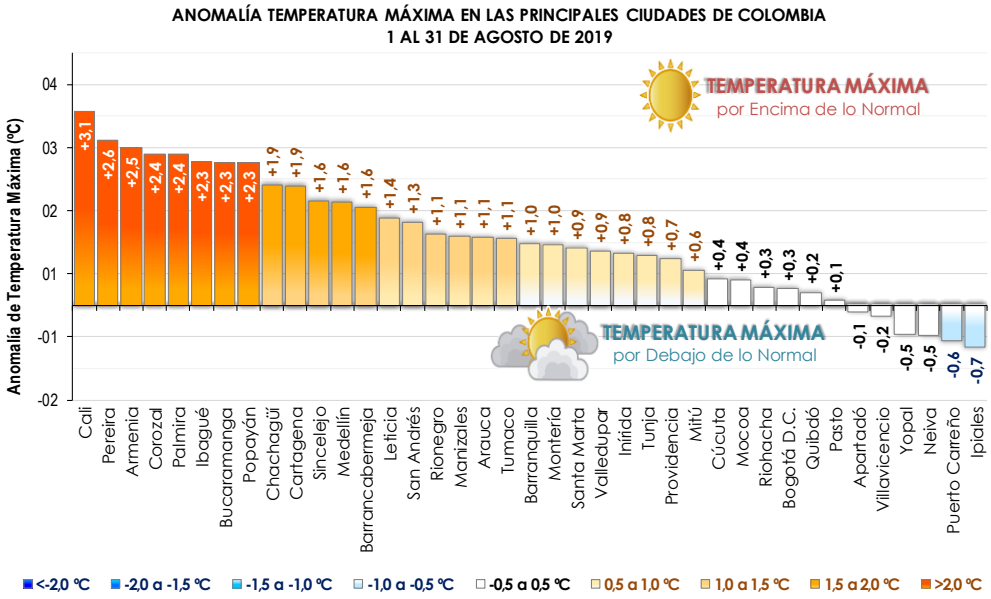


Figura 5. Anomalía ponderada de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en agosto de 2019.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

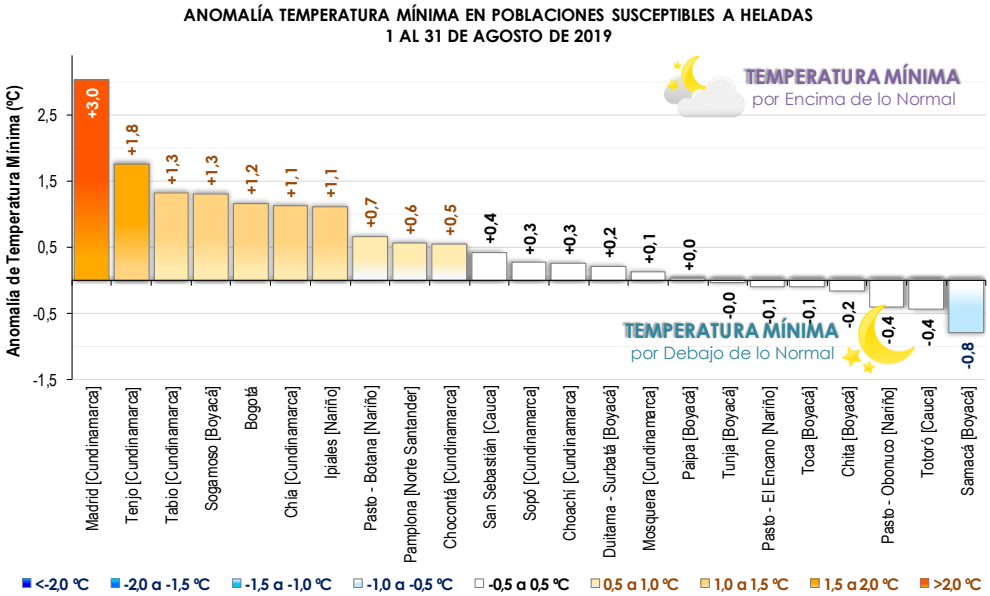


Figura 6. Anomalía ponderada de temperatura mínima en las principales ciudades de Colombia en agosto de 2019.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura aproximadamente)

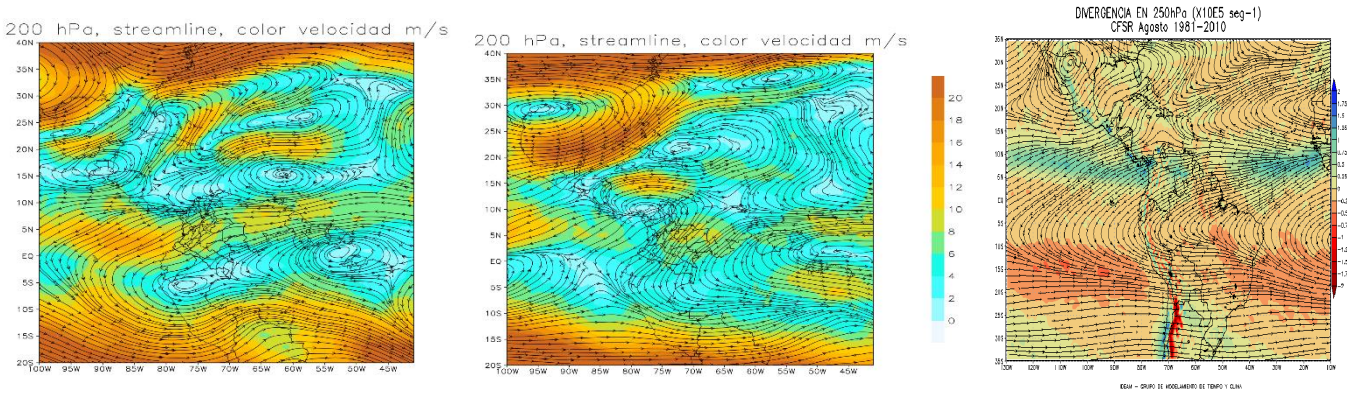


Figura 7. Comportamiento medio del viento en 200 hPa para el mes de agosto de 2019. Izquierda: primera década. Centro: segunda década. Derecha: Climatológico mes agosto.

En la figura 7, se observó zona difluente divergente sobre la región caribe, dorsal sobre el norte de la región Andina, un sistema ciclónico se fortaleció para la segunda década de agosto dejando lluvias sobre el sur de la región Caribe. Para los primeros 10 días se presentaron vientos similares a los climatológicos, para la segunda década vientos del noreste sobre la región de la Orinoquia.

700 hPa (3 km de altura aproximadamente)

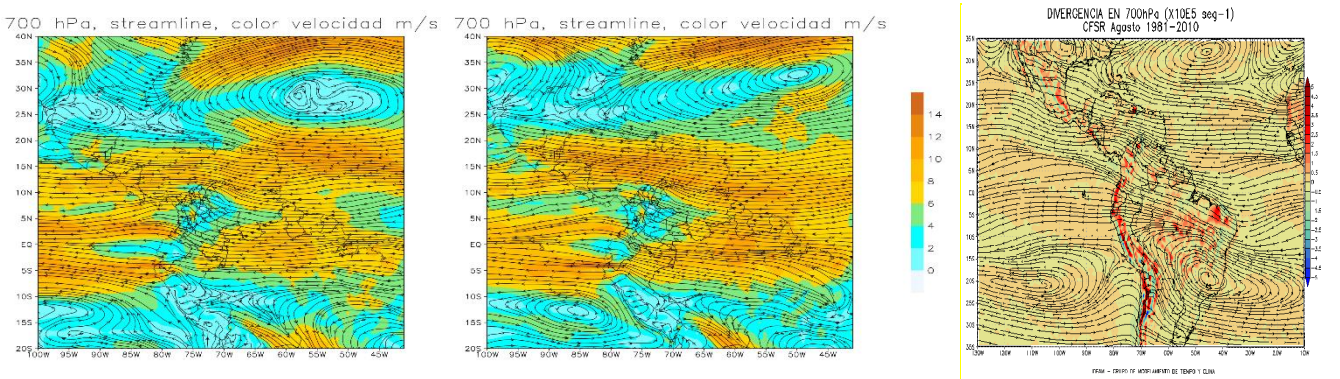


Figura 8. ***Comportamiento medio del viento en 700 hPa para el mes de agosto de 2019. Izquierda: primera década. Centro: segunda década. Derecha: Climatológico mes agosto.***

Condiciones similares al climatológico se mantuvieron en las dos primeras décadas del mes de agosto sobre el territorio colombiano. No registró variaciones significativas, se identifica intensificación de vientos sobre el mar Caribe. Se caracterizó por sistemas de alta presión en los extremos de la zona tropical y que condicionaron los vientos predominantes del Este sobre el territorio colombiano. (Figura 8).

850 hPa (1.5 Km de altura aproximadamente)

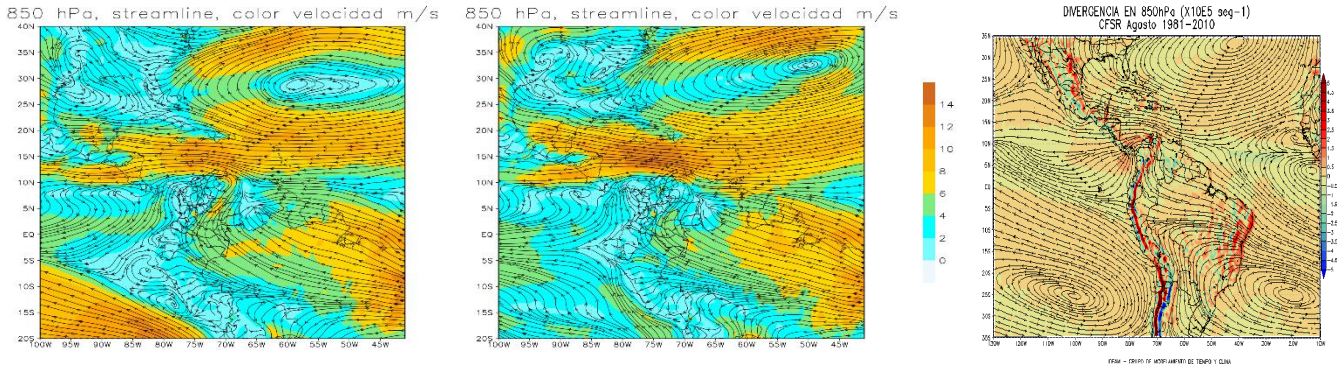


Figura 9. ***Comportamiento medio del viento en 850 hPa para el mes de agosto de 2019. Izquierda: primera década. Centro: segunda década. Derecha: Climatológico mes agosto.***

Dos patrones de sistemas de Alta presión y dorsales se mantuvieron en esta capa de la atmósfera localizados, especialmente, hacia los extremos del área tropical. Sin embargo, a diferencia de la carta del climatológico, el sistema de alta en el HN se desplazó hacia el oriente a diferencia del climatológico, vientos del sur este sobre la región de la Orinoquia y Amazonia, se presentó intensificación del vientos de componente Este sobre el mar Caribe y manteniendo características similares climatológico hacia el occidente del país (Figura 9).

ONDAS TROPICALES Y ZCIT

La ZCIT en el Pacífico fluctuó entre los 8ºN a los 10ºN, generando actividad convectiva en zonas del área marítima del Pacífico colombiano y en Centroamérica. En el Atlántico la posición media se registró entre los 3ºN a los 5ºN.
En cuanto al tránsito de ondas tropicales por el mar Caribe, se contabilizó 9 ondas y que a su paso por el mar Caribe, algunas de ellas, incidieron en la presencia de las lluvias hacia sectores del norte, centro y oriente del país.

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE VELOCIDAD POTENCIAL

La MJO (Madden-Julian Oscillation), en el transcurso del mes de agosto, inició con una fase subsidente moderada, luego, a mitad de mes, con fase convectiva, ya en la tercera semana presentó fase subsidente y terminó en fase subsidente al final de mes. Esta variación de comportamiento evidenció una correlación con la serie de precipitación durante este mes. (Figura 10).

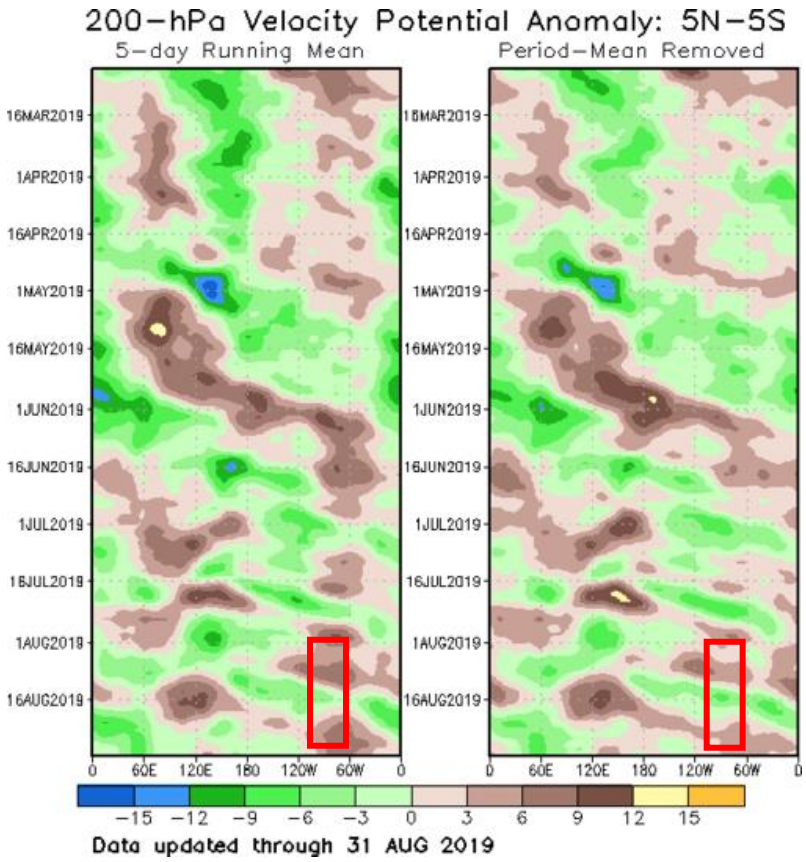


Figura 10. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café se indica la fase Subsidente. Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. Directora General
Mery E. FERNÁNDEZ PORRAS. Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Elaboró:
Rodney Poveda Fernandez
Meteorólogo - 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