RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE JUNIO DE 2019 Nº 06

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

Elaboró: Juan David Navia – Diego Alejandro Suárez

RESUMEN

Para el mes de junio se destaca que el comportamiento de la precipitación a nivel nacional se vio fuertemente influenciado por fenómenos de variabilidad intra-estacional, los cuales interactuaron con procesos atmosféricos típicos del mes; particularmente con la vaguada monzónica y las ondas del este. Anomalías positivas de precipitación se presentaron en amplias zonas de la región Amazonia y Orinoquia; Chocó y Valle del Cauca en el Pacífico; al oriente de la región Andina, zonas puntuales de Santander, Norte de Santander y Antioquia; sectores de La Guajira y Córdoba en el Caribe. En los sectores marítimos se destaca tiempo lluvioso persistente en las zonas central y norte de la Cuenca del Pacífico Colombiano; vientos recurrentes de 30 a 35 nudos en las zonas central y oriental del Mar Caribe Colombiano. El comportamiento de estos vientos se vio regulado por el tránsito de ondas del este. La MJO se encontró activa en las fases 2-3-4-5 (convección aumentada en el océano Índico y continente marítimo) entre los días 1 y 19 de julio, luego la señal se hizo débil hasta que surgió levemente los días 27 y 28 en la fase 7 (convección aumentada en el Pacífico), esta condición determinó el predominio de valores positivos de anomalía de velocidad potencial en gran parte del mes para el territorio nacional (supresión de la convección). A pesar de lo anterior, se destaca el tránsito de fase de convección aumentada de ondas Kelvin en torno a los días 1, 11 y 25 los cuales favorecieron aumentos en las precipitaciones en el territorio nacional. Por otro lado, se destaca que la fase de convección suprimida de la onda Kelvin registrada hacia el día 27 favoreció el mínimo nacional de precipitaciones, temperaturas mínimas y máximas absolutas del mes, además de incrementos en velocidad del viento para algunas zonas del territorio nacional.

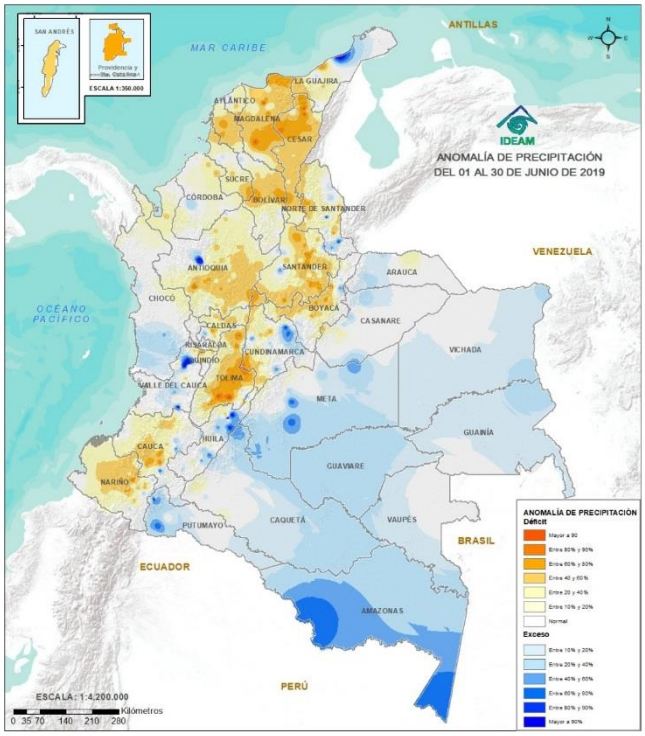


Figura 1. Anomalía PONDERADA de precipitación (%) de junio de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

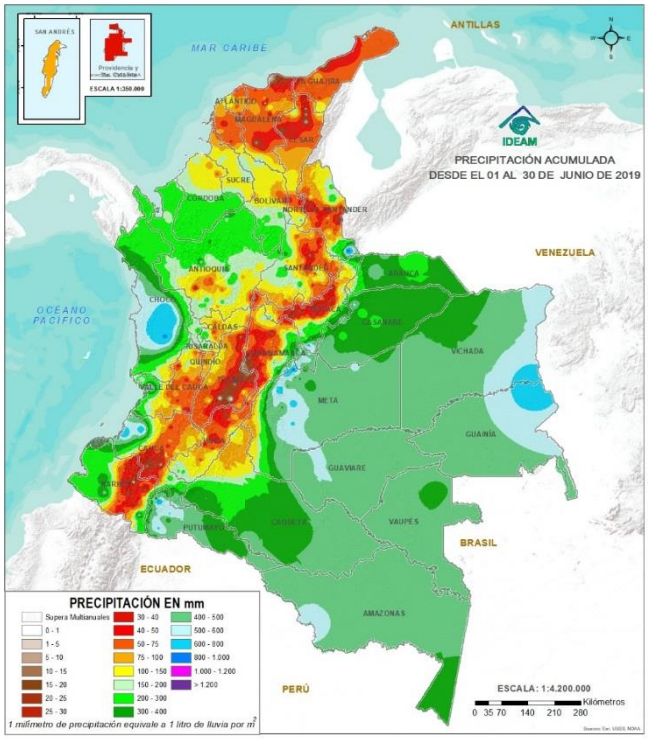


Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en junio de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

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

- El día más lluvioso en el país fue el 24 de junio con un registro acumulado nacional de 7768.2 mm (Figura 4)
- El día menos lluvioso en el país fue el 26 de junio, con un registro acumulado nacional de 885.1 mm. (ver (Figura 4)
- El valor máximo de precipitación diaria registrado fue de 223.0 mm, reportado el día 5 de junio en el municipio de Timbiquí (Cauca).
- El máximo valor de temperatura del aire registrado fue de 40.2°C, reportado el día 27 de junio en el municipio de Natagaima (Tolima).
- El mínimo valor de temperatura del aire registrado fue de 2.0°C, reportado el día 27 de junio en el aeropuerto de Sogamoso (Boyacá).

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

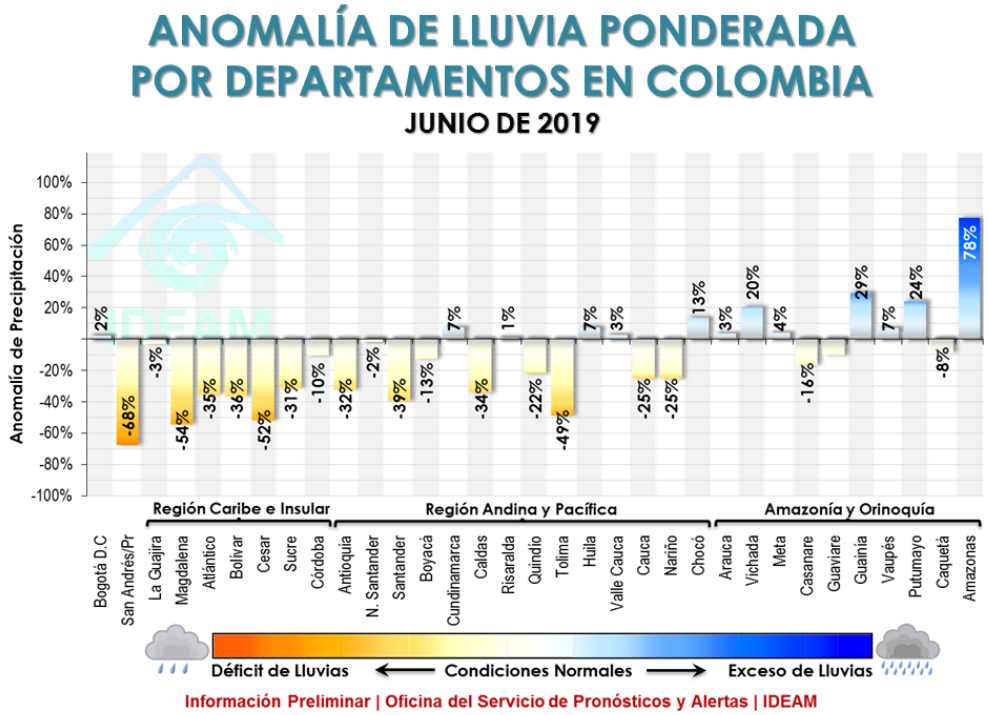


Figura 3. Anomalía de lluvia ponderada por departamentos en junio. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

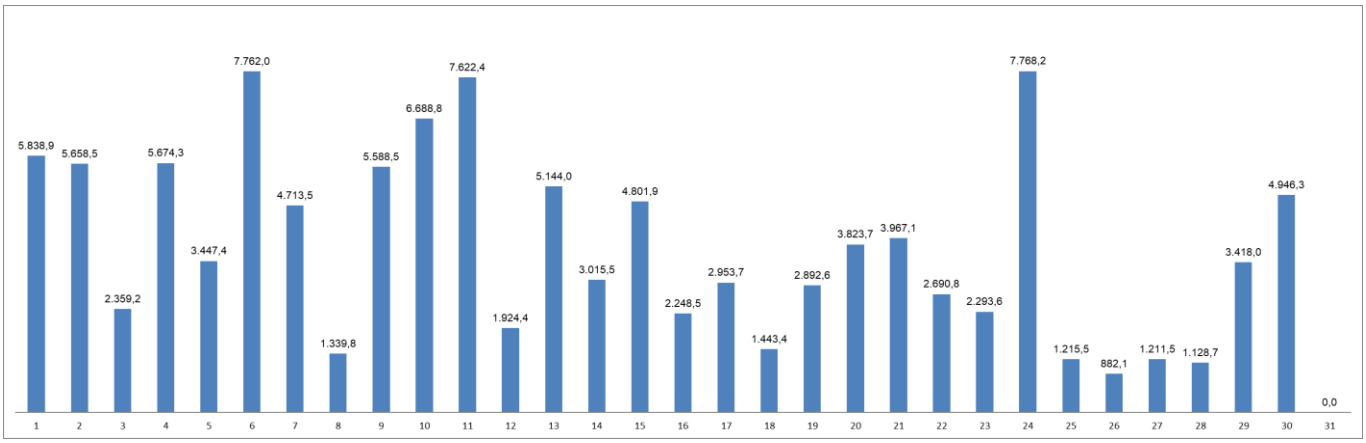


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de junio de 2019 en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

Para el mes de junio en varias de las principales ciudades del país se registraron anomalías positivas de temperatura máxima. Las más destacadas en Cartagena, Sincelejo, San Andrés, Medellín, Popayán, Ibagué, Arauca, Pereira, Tunja, Puerto Inírida, Leticia, Cali, Santa Marta y Bucaramanga. (figura 5).

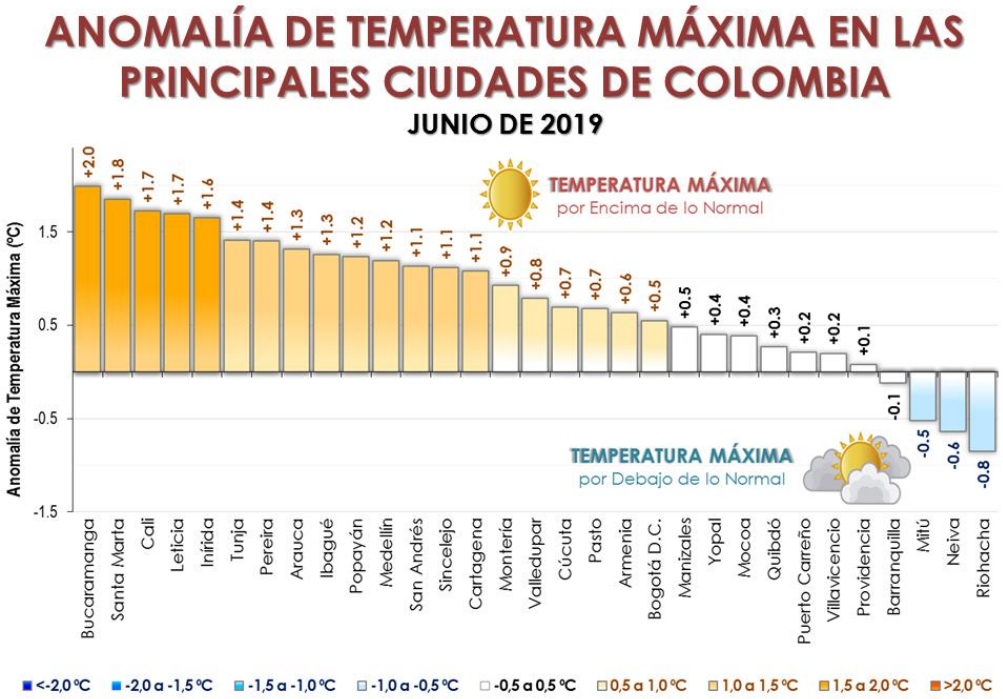


Figura 5. Anomalía ponderada de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en junio de 2019. Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura aproximadamente)

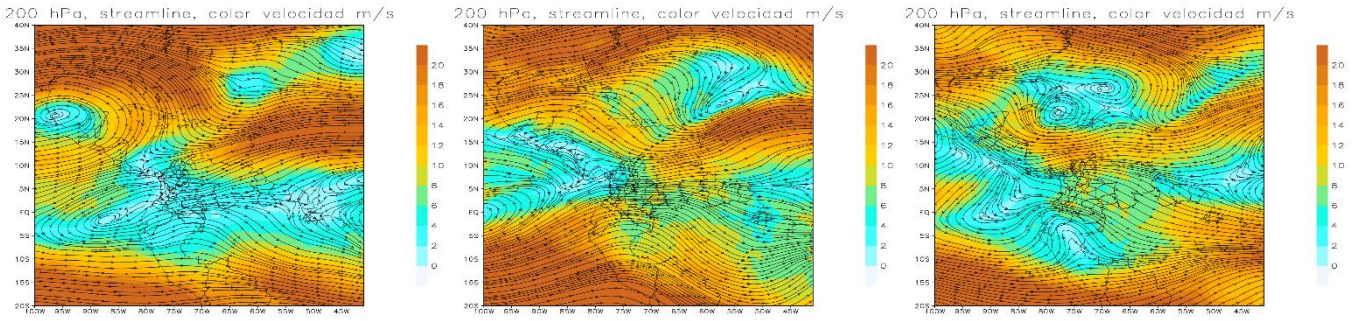


Figura 7. Comportamiento medio del viento en 200 hPa para el mes de junio de 2019. Izquierda primera década, centro segunda década y derecha tercera década.

En este nivel el flujo fue anómalo en gran parte del mes, los mapas decadales de la figura 7, muestran que la dirección del viento predominó del oeste, mientras que el patrón climatológico indica que el flujo es del este.

700 hPa (3 km de altura aproximadamente)

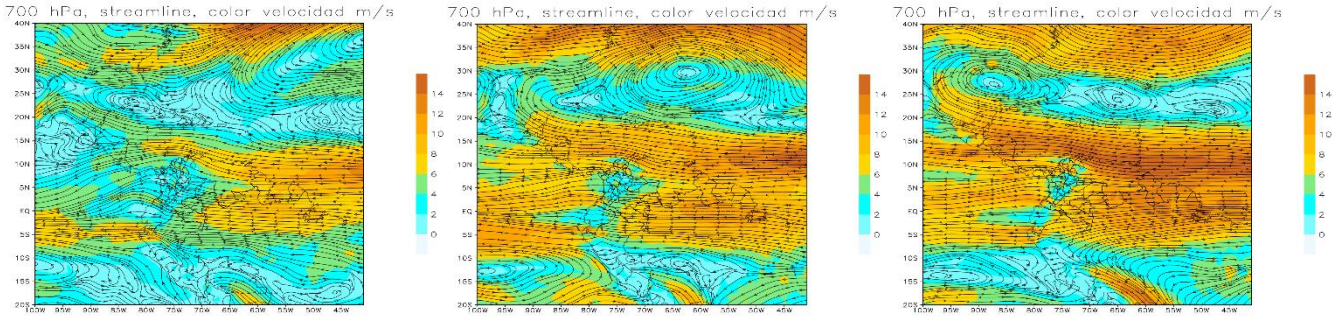


Figura 8. ***Comportamiento medio del viento en 700 hPa para el mes de junio de 2019. Izquierda primera década, centro segunda década y derecha tercera década***

El flujo en este nivel no registró variaciones significativas, respecto al patrón climatológico de la época en donde predominan los vientos de este-sureste sobre gran parte del país. (Figura 8).

850 hPa (1.5 Km de altura aproximadamente)

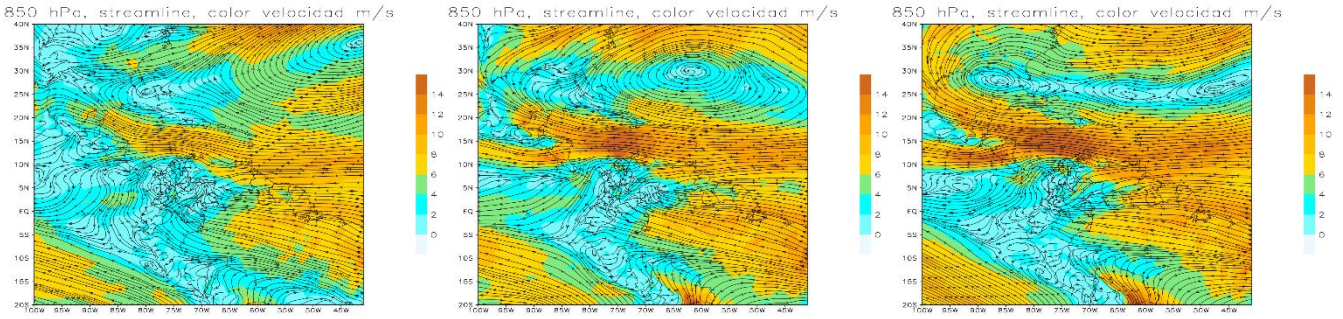


Figura 9. ***Comportamiento medio del viento en 850 hPa para el mes de junio de 2019. Izquierda primera década, centro segunda década y derecha tercera década***

De forma similar al nivel anterior, en esta capa de la atmosfera el flujo de aire registró una dirección similar al patrón climatológico. Se destacan vientos confluentes en la primera y la segunda década en la Orinoquia y Amazonia, al igual que una vaguada sobre el Pacífico colombiano en la primera y tercera década. (Figura 9).

ONDAS TROPICALES Y ZCIT

La ZCIT en el Pacífico osciló entre los 7ºN a los 11ºN, 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 detectaron 10, las cuales incrementaron las lluvias durante algunos días. Sin embargo, destaca que en zonas del centro de la región Caribe y hacia el centro y norte de la Andina, estos sistemas no todo el tiempo contribuyeron al incremento de las precipitaciones.

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE VELOCIDAD POTENCIAL

La MJO (Madden-Julian Oscillation) se mantuvo en fase subsidente en el país, por lo cual su comportamiento no está relacionado con comportamiento de la precipitación durante este mes. (Figura 10).

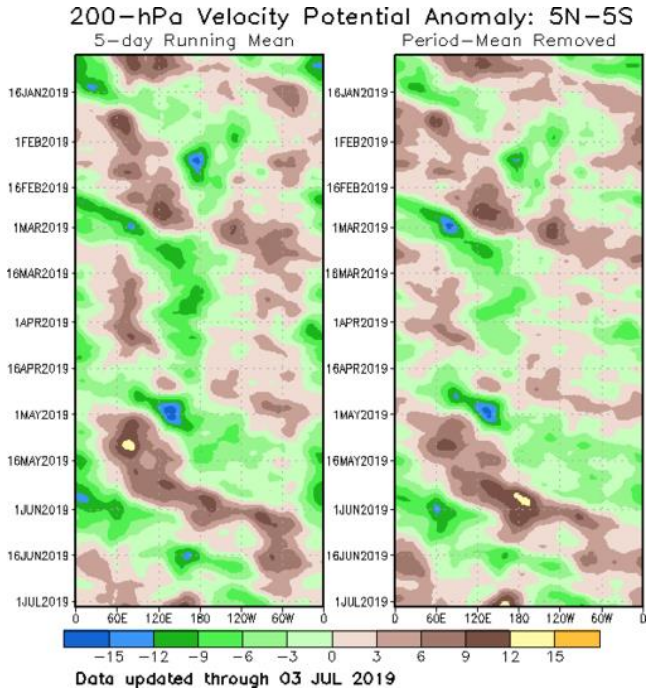


Figura 10. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café se indica la fase Subsidente. Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. Directora General
Mery E. FERNÁNDEZ PORRAS. Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Elaboró:
Juan David Navia – Diego Alejandro Suárez
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