RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE JUNIO DE 2018 - Nº 06

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

Elaboró: Juan Camilo Pérez Torres

RESUMEN

Las precipitaciones en el mes de junio registraron excesos moderados en sectores de Chocó, sur de Norte de Santander, oriente de Vichada y sectores del Meta; precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en sectores de Córdoba, centro y oriente de Cundinamarca, norte y occidente de la región Amazónica. Déficit de precipitación en diversos sectores del centro y norte de la región Caribe, Valles interandinos, centro y sur de la región Pacífica y sur de la región Amazónica (figura 1).

En lo que respecta a los acumulados de precipitación los más altos registros, superiores a 1000.0 mm, se observaron en los departamentos de Chocó, sur de Norte de Santander y oriente de Vichada. La región Caribe, Valles interandinos y sur de la región Amazónica, presentaron los valores más bajos de precipitación (figura 2).

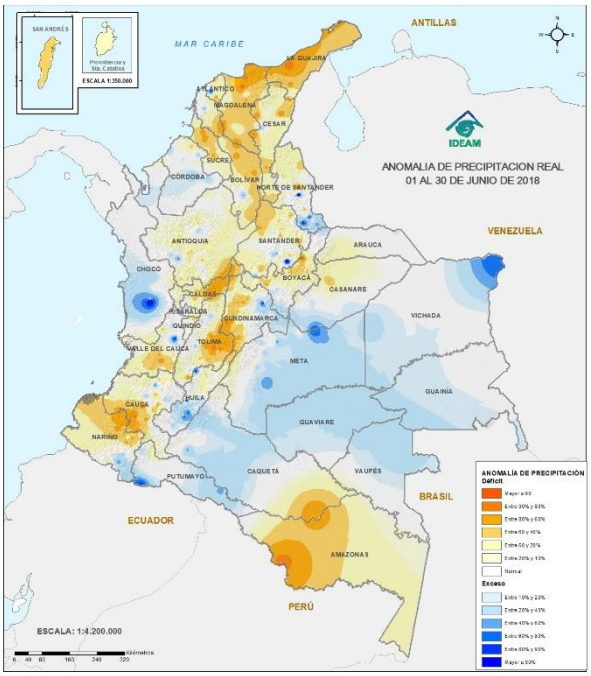


Figura 1. Anomalía de precipitación (%) en junio (preliminar). Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

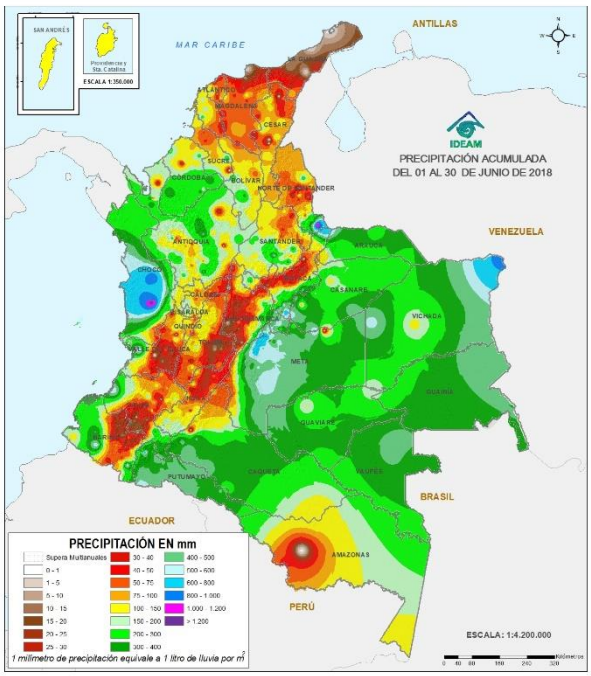


Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en junio (preliminar). Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

La distribución porcentual de las lluvias a nivel departamental, muestra que los departamentos de Chocó y Vichada mostraron la anomalía de precipitación más alta, entre el 35 y el 55%. Por el contrario, anomalías de precipitación por debajo de lo normal predominaron en diversos sectores de los departamentos de la región Caribe, Andina y el departamento de Amazonas. Ver (Figura 3).

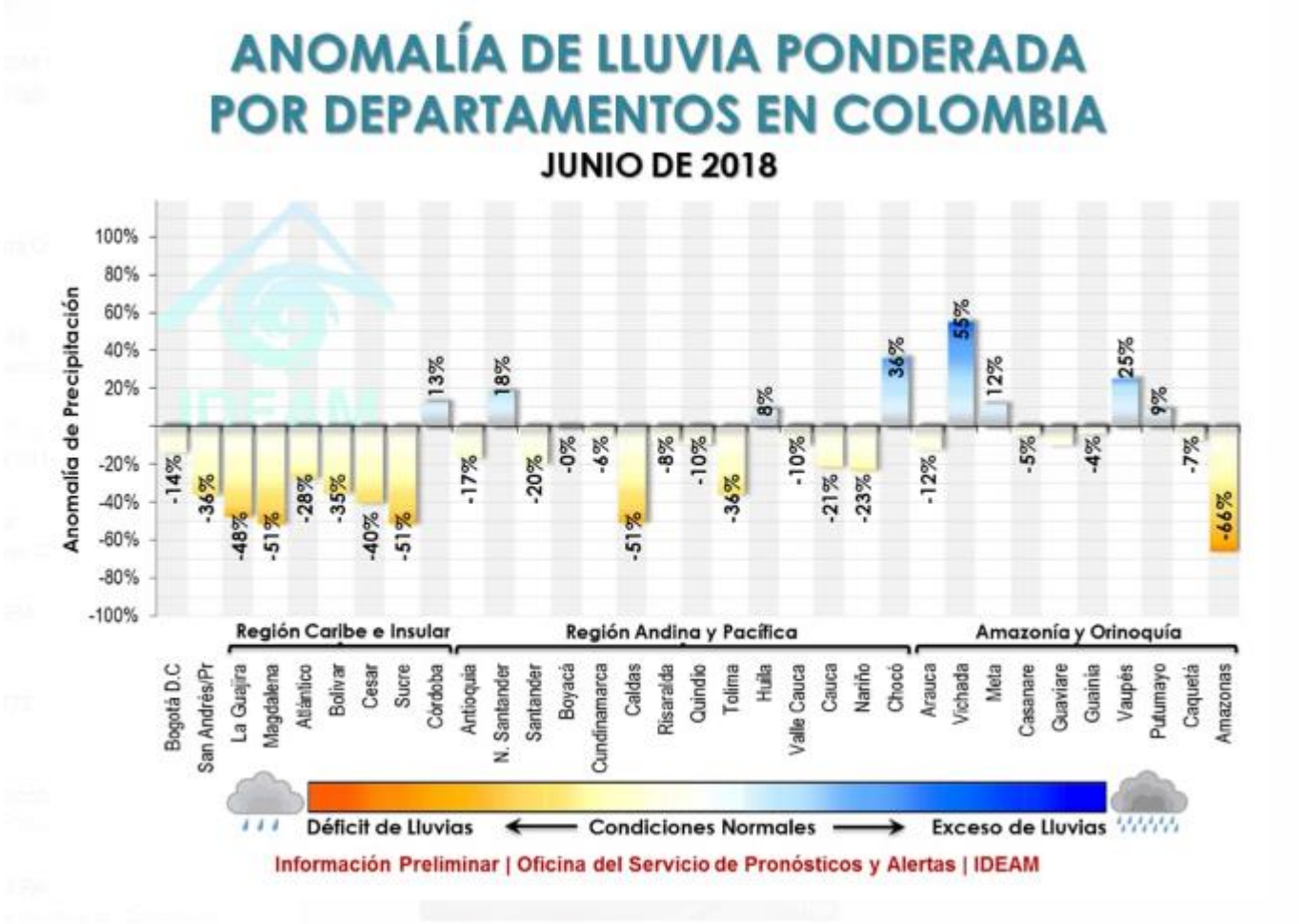


Figura 3. Anomalías de lluvia ponderada. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

En la figura 4 se presenta el gráfico de precipitación acumulada diaria durante el mes de junio, se observó que la mayor cantidad de lluvia en el país se presentó el día 27 con (6997,0mm). No obstante, además de ello se observan otros días con valores importantes de precipitación, tales como los días 01, 03, 04, 11 y el 13 con valores superiores a los 5000.0 mm. Ver figura (4).

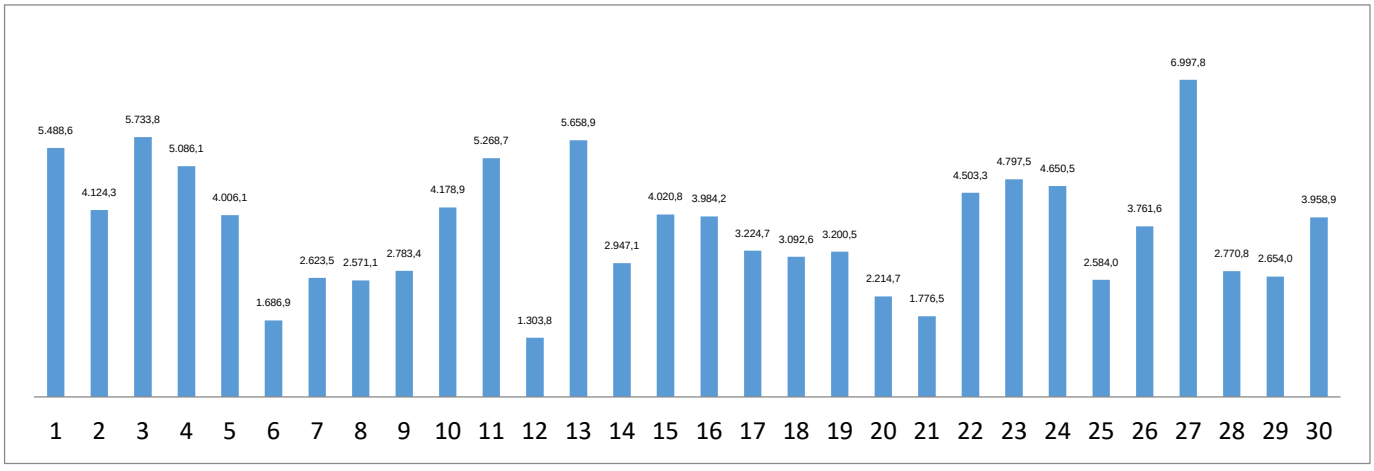


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de junio en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

Respecto al comportamiento de las anomalías para las temperaturas máximas en las principales ciudades, se presentó un incremento moderado para el mes; los valores más extremos (máximos) se registraron en Valledupar con (1,8°C), Bucaramanga y Corozal con (1.6°C). Se resalta en Mitú una anomalía negativa de (-2.1°C). (Figura 5).

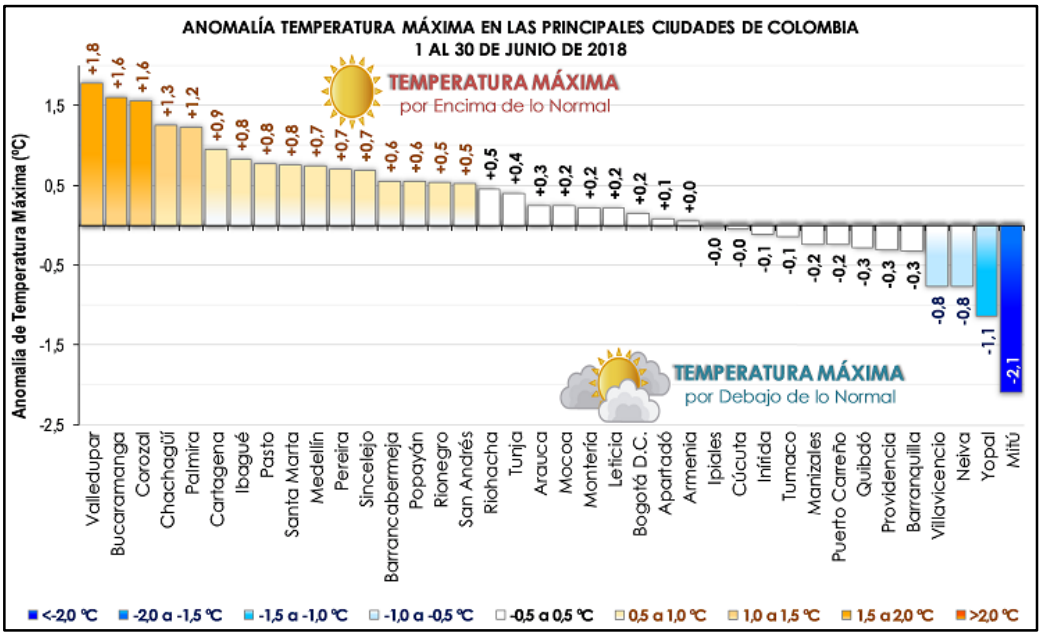


Figura 5. Anomalía de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en junio. Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

En cuanto a las temperaturas mínimas, las anomalías más altas (positivas) se presentaron en Chocontá – Cundinamarca (1,7°C), Sogamoso - Boyacá con (1,7) – Tabio y Chía –Cundinamarca con (1.5°C) mientras que valores anómalos negativos se registraron en Paipa - Boyacá (-0,4°C) y Obonuco – Pasto con (-0,3°C). (Figura 6).

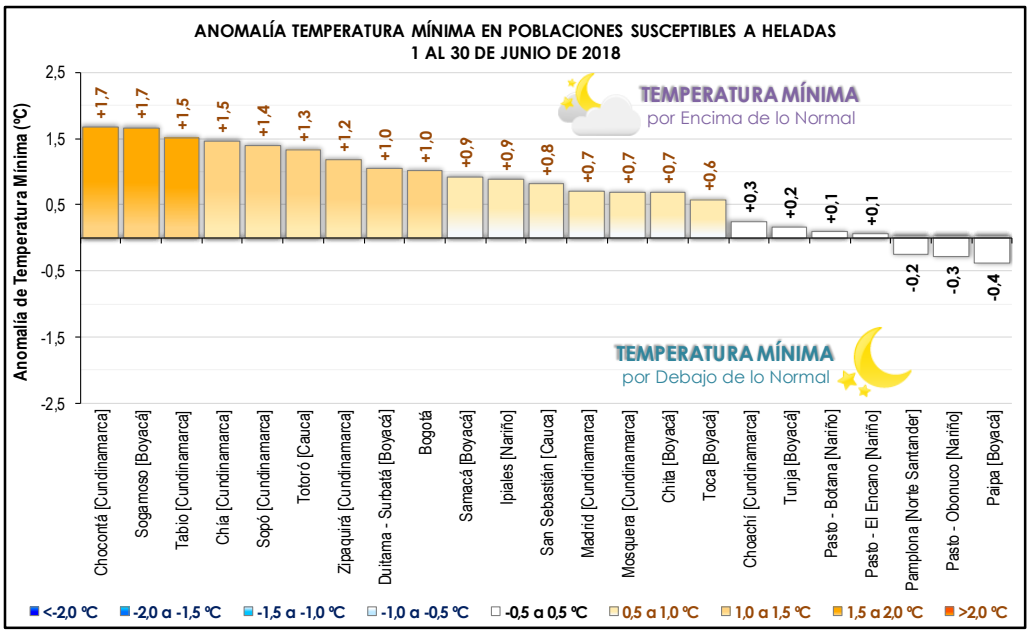


Figura 6. Anomalía de temperatura mínima en poblaciones susceptibles a heladas, durante el mes de junio. Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

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, resaltando las regiones Pacífica, Orinoquia y norte de la Amazonía (figura 7).

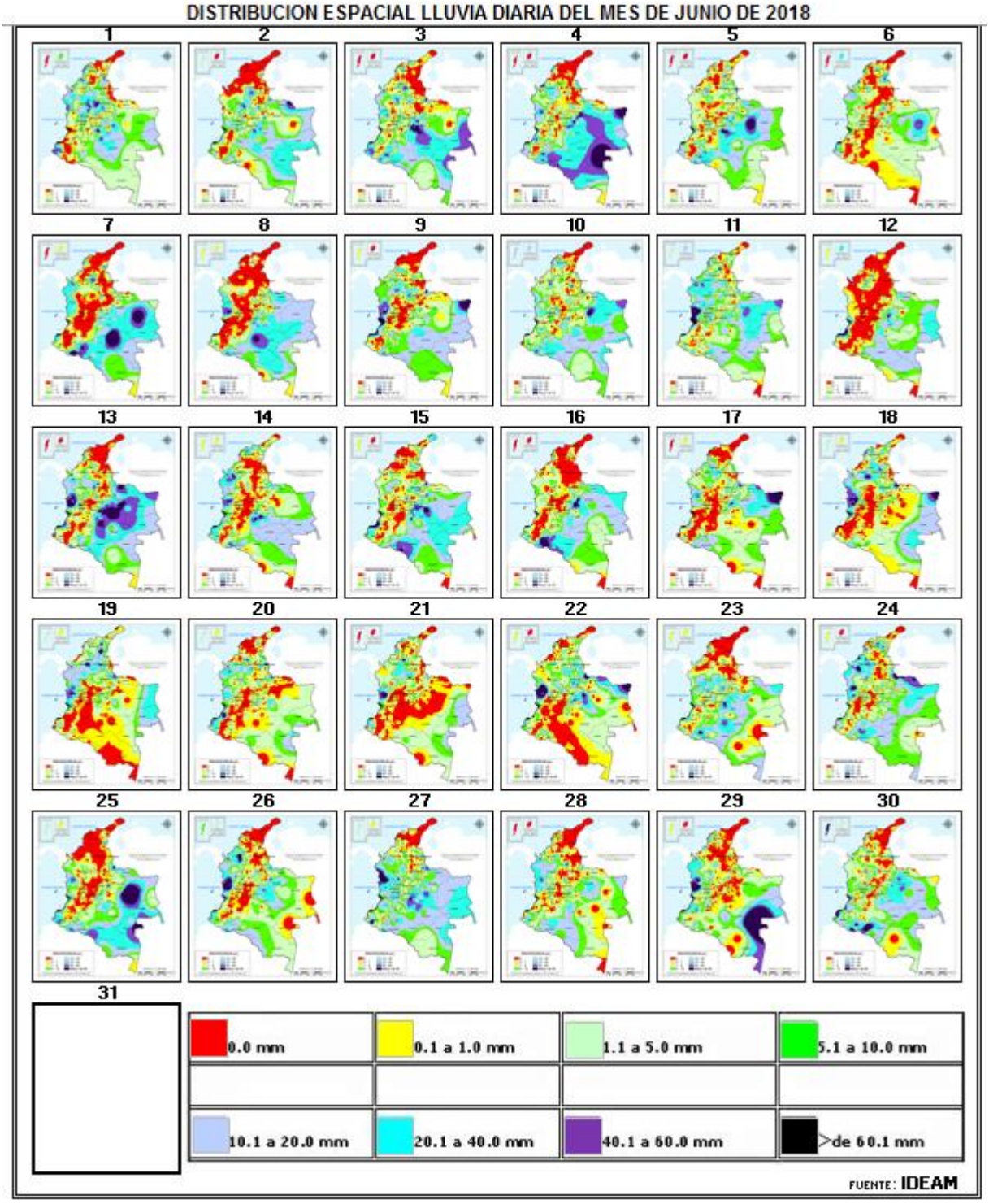


Figura 7. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para junio de 2018. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

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 un predomino de vientos del noreste en diversos sectores del territorio nacional con valores cercanos a los 10 y 20 nudos. En el norte del país, observó la presencia de algunas vaguadas con vientos débiles que oscilaban entre los 5 y 10 Nudos, lo que favoreció el predomino de condiciones secas en las regiones Caribe y norte de la región Andina. (Figura 8).

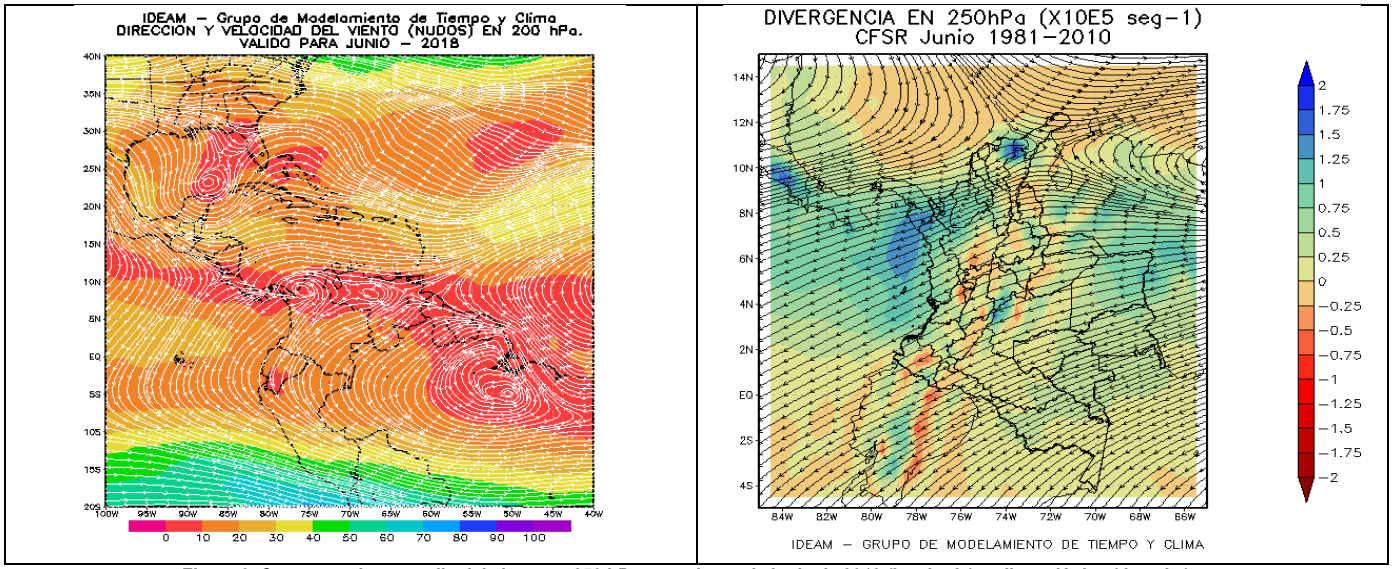


Figura 8. Comportamiento medio del viento en 250 hPa para el mes de junio de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

500 hPa (6 km de altura aproximadamente)

El análisis del viento en éste nivel isobárico mostró que su comportamiento fue predominante del Este en gran parte del País, los vientos más débiles se presentaron sobre la región Caribe, con valores cercanos a los 10 Nudos y los más altos se presentaron en diversos sectores de la región Amazónica, con valores de hasta 25 Nudos (Figura 9).

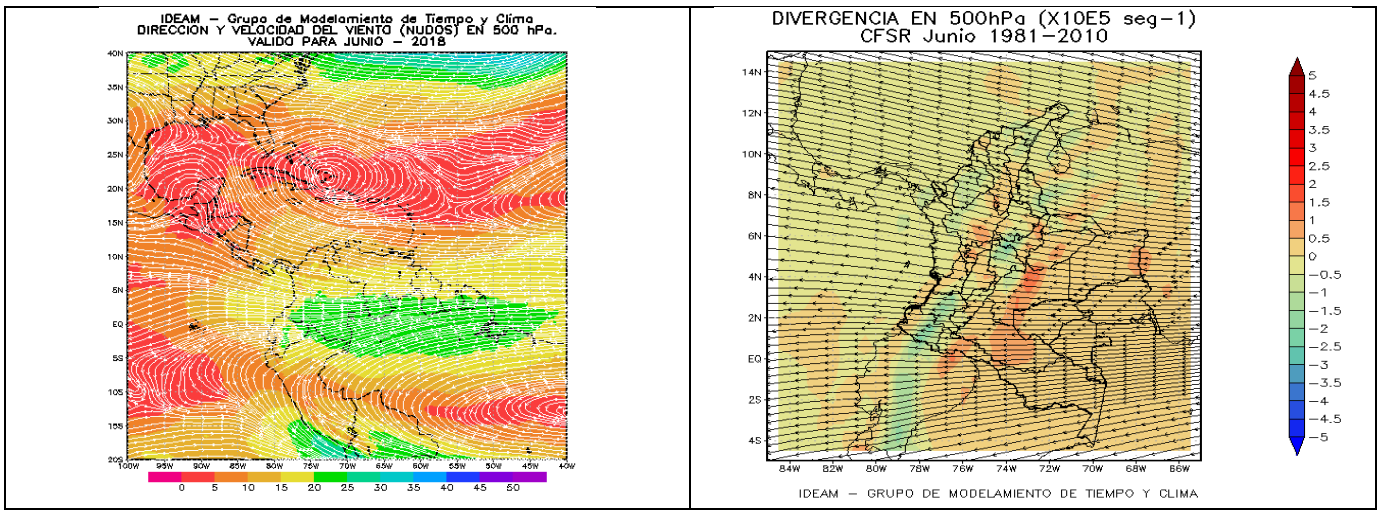


Figura 9. Comportamiento medio del viento en 500 hPa para el mes de junio de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

700 hPa (3 km de altura aproximadamente)

En este nivel el flujo es predominantemente zonal; la primera quincena los vientos predominaron del este en gran parte del centro y norte del país, cercano a la climatología, mientras que al sur del país el viento fue variable. La segunda mitad del mes hubo vientos del Este-Sureste en gran parte del país (Figura 10).

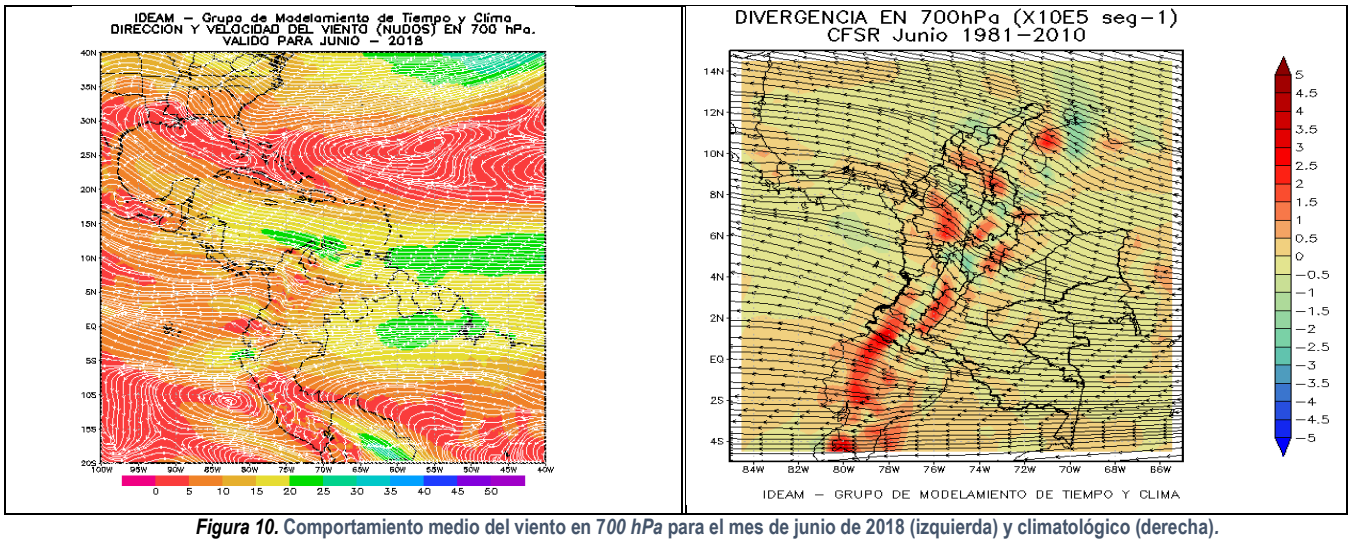


Figura 10. **Comportamiento medio del viento en *700 hPa* para el mes de junio de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).**

850 hPa (1.5 Km de altura aproximadamente)

El análisis dinámico del viento en éste nivel mostro la presencia de vientos confluentes en diversos sectores de la región Orinoquia, norte de la región Amazónica y diversos sectores de las regiones Pacífica. Esta dinámica favoreció la presencia de lluvias en los sectores antes mencionados. (figura 11).

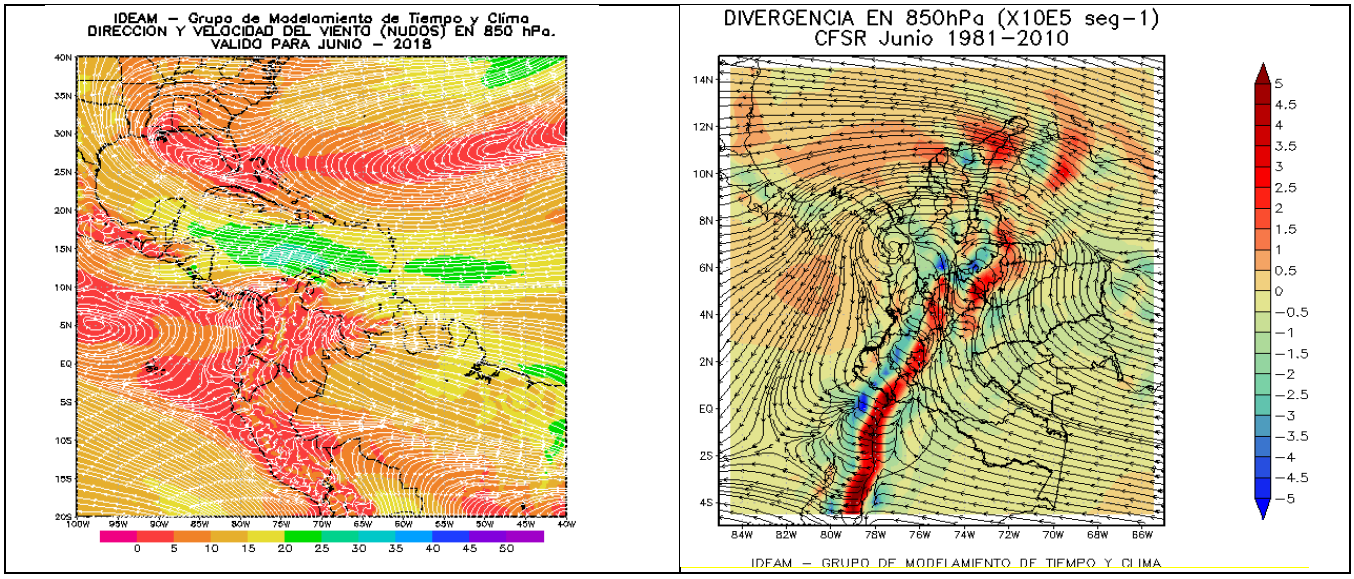


Figura 11. **Comportamiento medio del viento en 85*0 hPa* para el mes de junio de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).**

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

Durante el mes de junio, la MJO (Madden-Julian Oscillation) estuvo predominantemente en fase subsidente; se observó en ésta condición durante los primeros siete (07) días del mes y durante la última quincena del mes. En fase convectiva se presentó durante algunos días y con un gradiente bajo el 2, 3 y del 8 al 14 de junio. (fFigura 12).

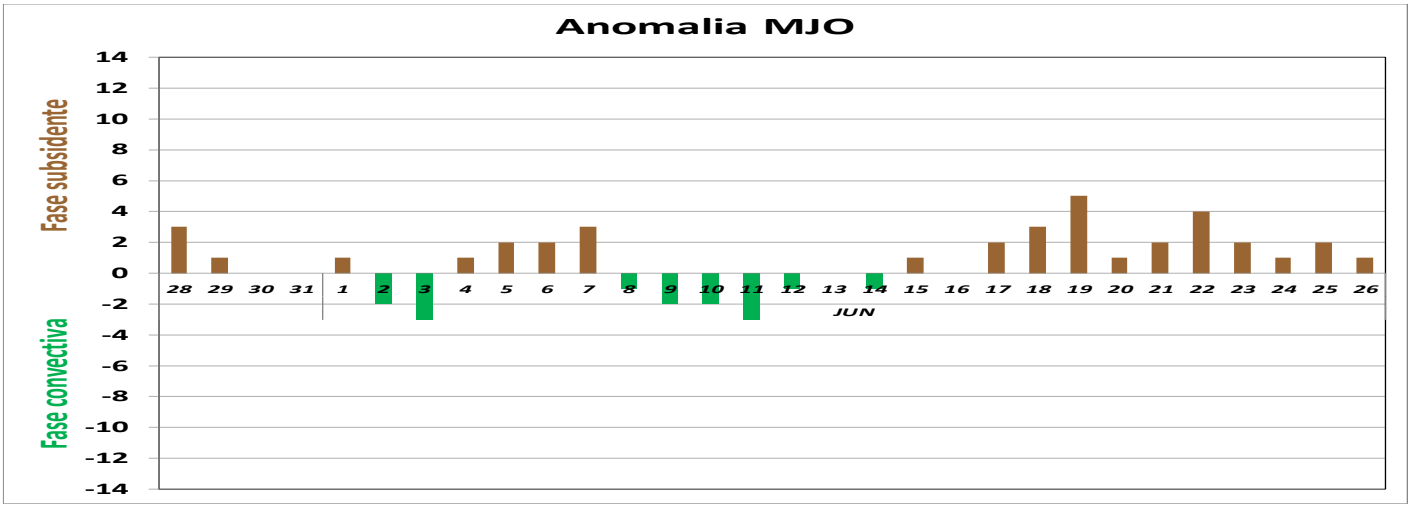


Figura 12. Comportamiento de la MJO. En verde, fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café, fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y gris fase neutra. Fuente: Grupo de pronóstico.

La anomalía en la velocidad potencial, asociada con la MJO, muestra claramente que durante el mes de junio fue predominantemente subsidiente sobre el territorio nacional (figura 13).

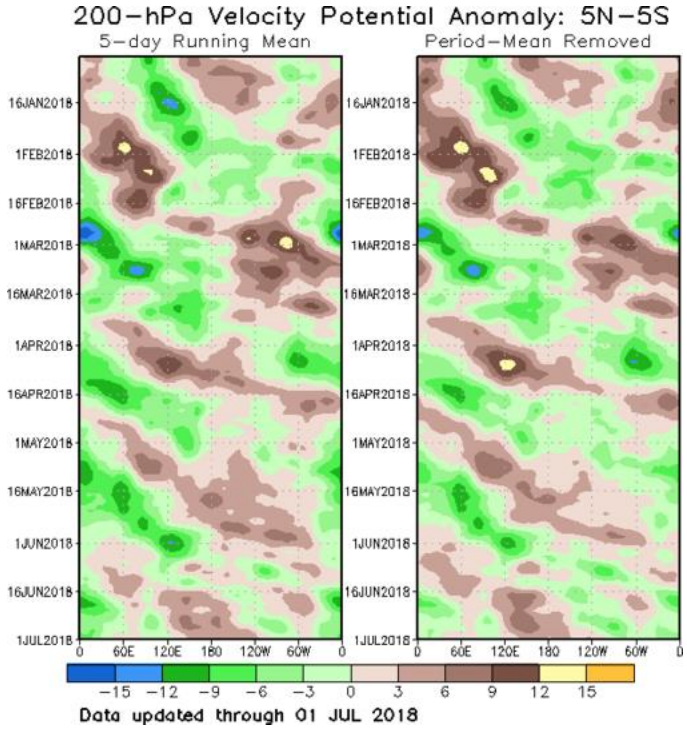


Figura 13. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café fase se indica la fase Subsidente. Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La Vaguada Monzónica se mantuvo oscilando entre los 8°N y 10°N en el occidente del país durante el mes. Por su estado de actividad moderada a alta, fue importante en el desarrollo y ocurrencia de precipitaciones en el sur de la región Caribe y norte de la región Pacífica. La zona de convergencia intertropical ZCIT, ingreso a una altura entre los 3°N y 5°N por el océano Atlántico, sobre el nororiente del continente suramericano, proyectando una zona confluente en cercanías al oriente del territorio nacional, favoreciendo en ingreso de humedad y precipitaciones en diversos sectores de la región Orinoquia y norte de la región Amazónica.

CONCLUSIONES

- La MJO durante la mayor parte del mes de mayo prevaleció con la fase subsidente en gran parte del territorio colombiano, inhibiendo las lluvias.
- La Vaguada monzónica estuvo fluctuando entre los 8N y los 10N en el occidente del país, generando bastante nubosidad y lluvias al sur de la región Caribe y norte de la Pacífica.
- Los vientos presentaron en su mayoría cercano a lo climatológico en los todos los niveles, salvo por los vientos en altura en el norte del país, donde se observaron vaguadas que favorecieron las condiciones secas en el norte del país.

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

Elaboró:

Juan Camilo Pérez Torres
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