RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE JUNIO DE 2017
Nº 06

El IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
04 de julio de 2017

Elaboró: Claudia Torres Pineda

RESUMEN

Durante el mes de junio, se observó que en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacifica se presentaron excesos importantes de precipitación acumulada en comparación a la normal climatológica, principalmente, sobre los departamentos de Magdalena, Cesar, Sucre, sur de Córdoba, centro y sur de Bolívar, noroccidente y sur de Antioquia, Norte de Santander, norte de Boyacá, norte y occidente de Cundinamarca, Tolima, norte de Huila, Caldas, Quindío, zona de montaña de Valle y amplios sectores de Cauca y Nariño. Los mayores acumulados de precipitación en el mes con valores entre 800 mm y 1000 mm se concentraron sobre sur de Córdoba, norte de Cesar, centro de Chocó, occidente de Nariño, occidente de Putumayo y piedemonte de Meta y Casanare. Por el contrario, sobre la Orinoquia y Amazonia se presentaron volúmenes de precipitación entre normales y moderadamente deficitarios, exceptuando el sur de Amazonas y sectores de Putumayo y Casanare donde se registraron valores entre ligera y moderadamente por encima de lo normal. (Ver figura 1 y 2)

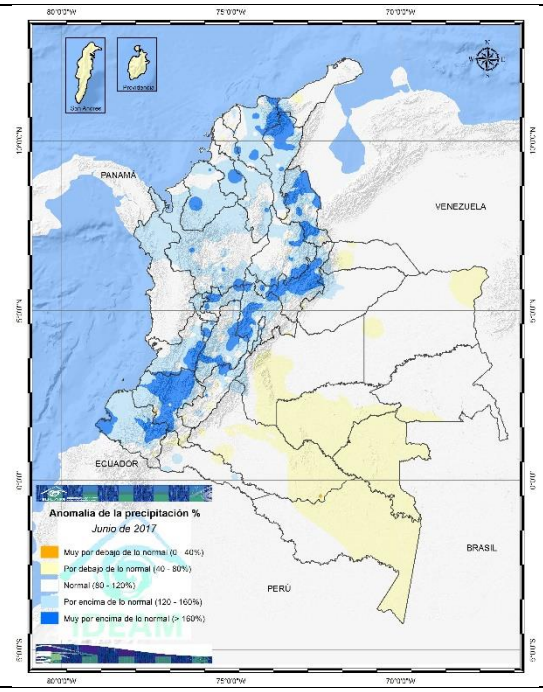


Figura 1. Anomalías de lluvias en junio. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

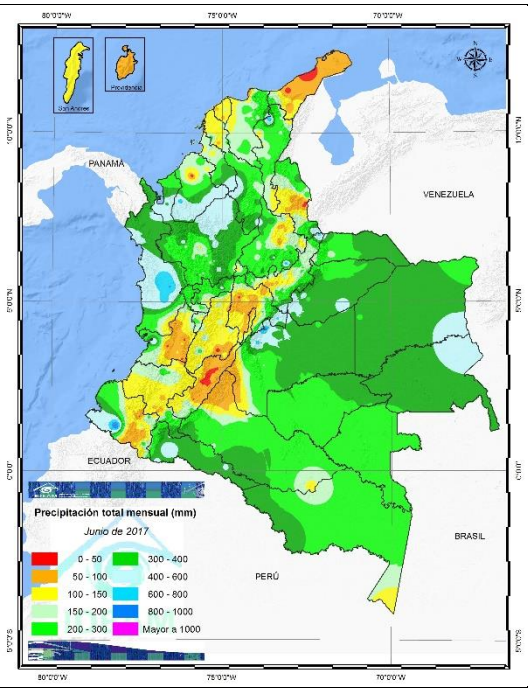


Figura 2. Precipitación acumulada en junio. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

En la figura 3 se observa el porcentaje de anomalías de precipitación por departamentos. En esta se observan excesos entre el 40% y 60% sobre Magdalena, Sucre, Caldas, Cauca, Nariño y Bogotá. Cabe resaltar, que el departamento de Chocó muestra un valor muy excesivo de anomalía de precipitación del 80%. Por otra parte, en amplios sectores de la Orinoquia, Amazonia y San Andrés y Providencia se observaron valores ligeramente deficientes de precipitación. (Ver Figura 3).

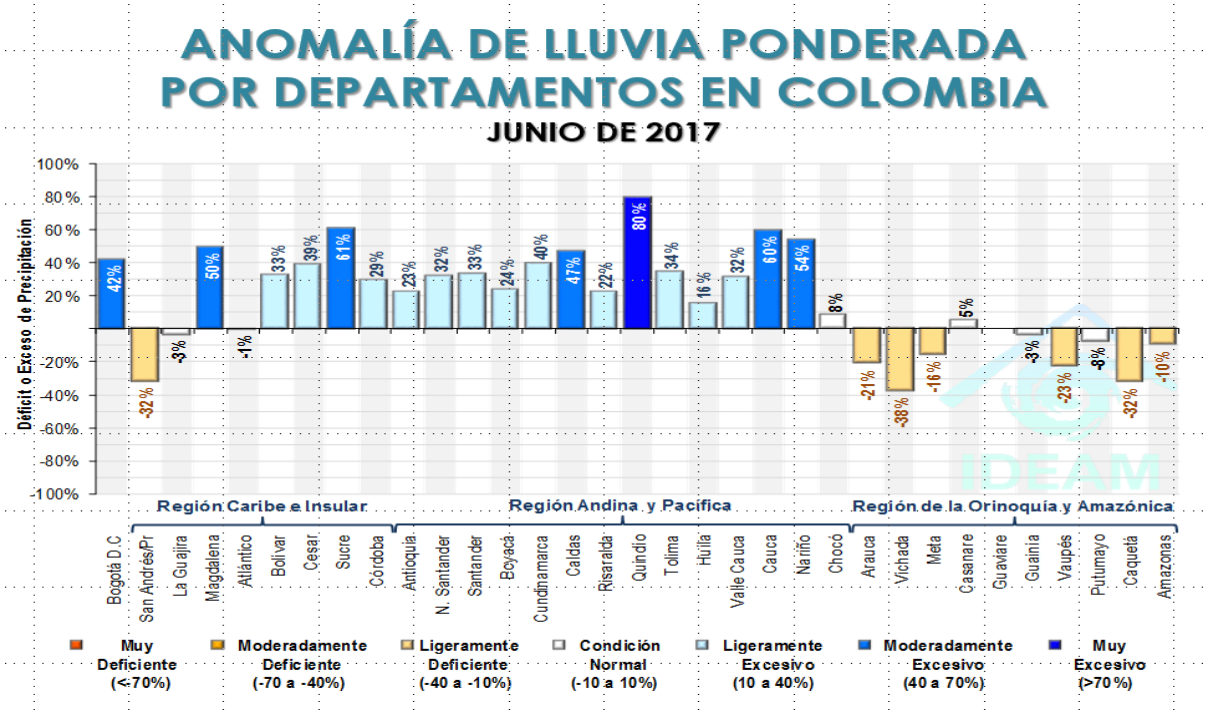


Figura 3. Anomalías de precipitación ponderada. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

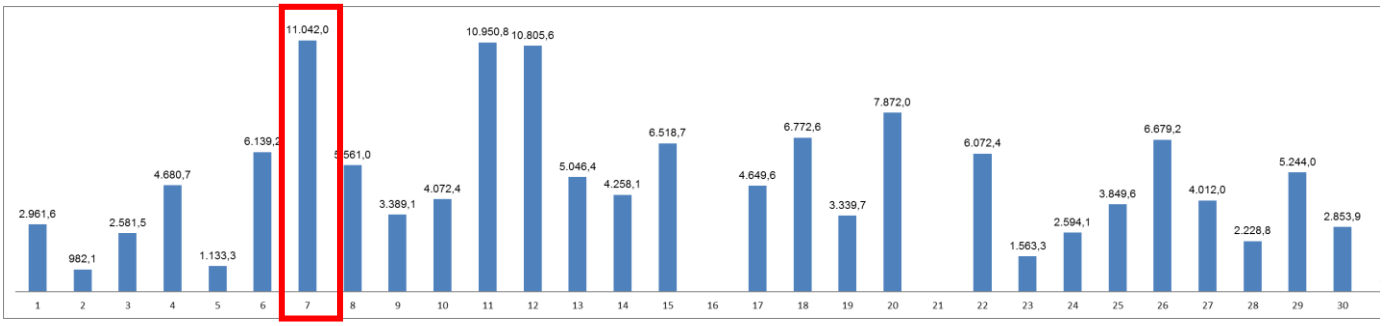


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de junio en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM

En la figura 4, se observa los acumulados de precipitación diaria durante el mes de junio de 2017, donde se muestra que el día más lluvioso a nivel nacional fue el 07 de junio, con un total de precipitación de 11.042 mm (ver Figura 6). La mayor precipitación se presentó en el municipio de Pueblo Bello (Cesar), con 150.0 mm.

Respecto al comportamiento diario de la precipitación a nivel nacional se presentó la mayor cantidad de lluvias en la primera quincena del mes de junio siendo los días 07, 11 y 12 de junio los mayores volúmenes de precipitación. (ver figura 6)

El comportamiento de las temperaturas en las principales ciudades del país (ver Figura 5), en general se tuvieron anomalías positivas. La más significativa se presentó en Mocoa con un valor de +2.3. Asimismo, valores entre +1.0 y +1.6 se dieron en Leticia, Cali, Pasto, Villavicencio, San Andrés, Tunja y Bogotá. La temperatura más alta registrada en el mes se presentó en el municipio de Manaure – La Guajira con 39.0°C el día 06 de junio y la más baja en Cerinza (Boyacá) con 0.5°C el día 24 del mes de junio.

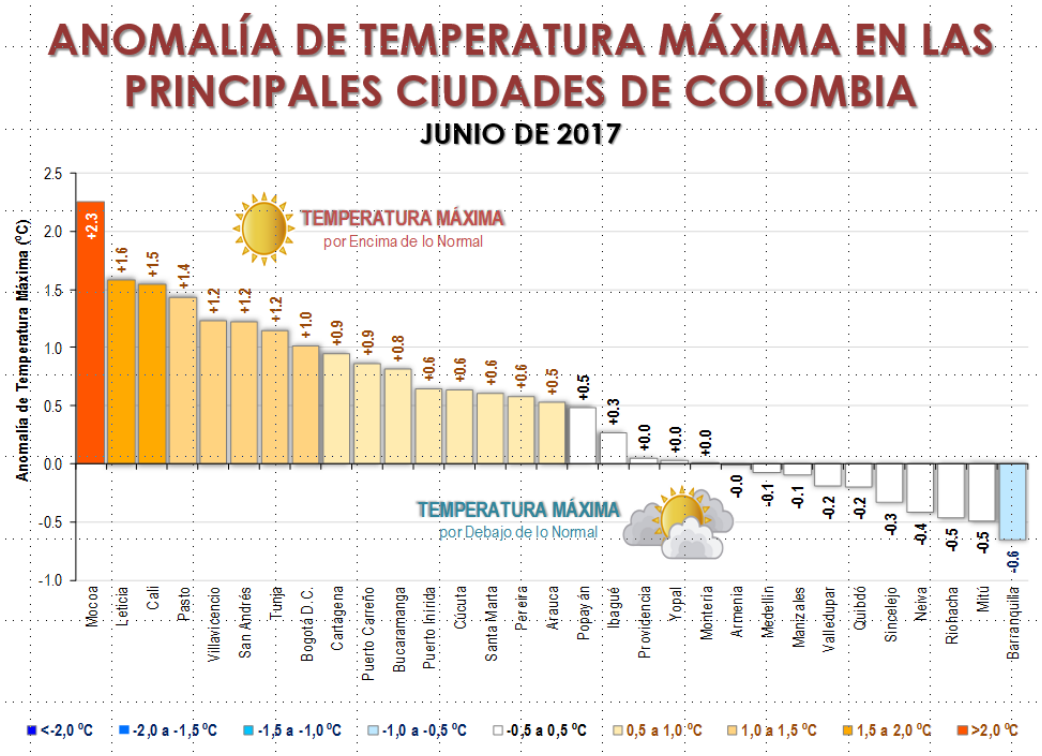


Figura 5. Anomalía de temperatura máxima en las princípiales ciudades de Colombia en junio. Fuente: Grupo de datos IDEAM

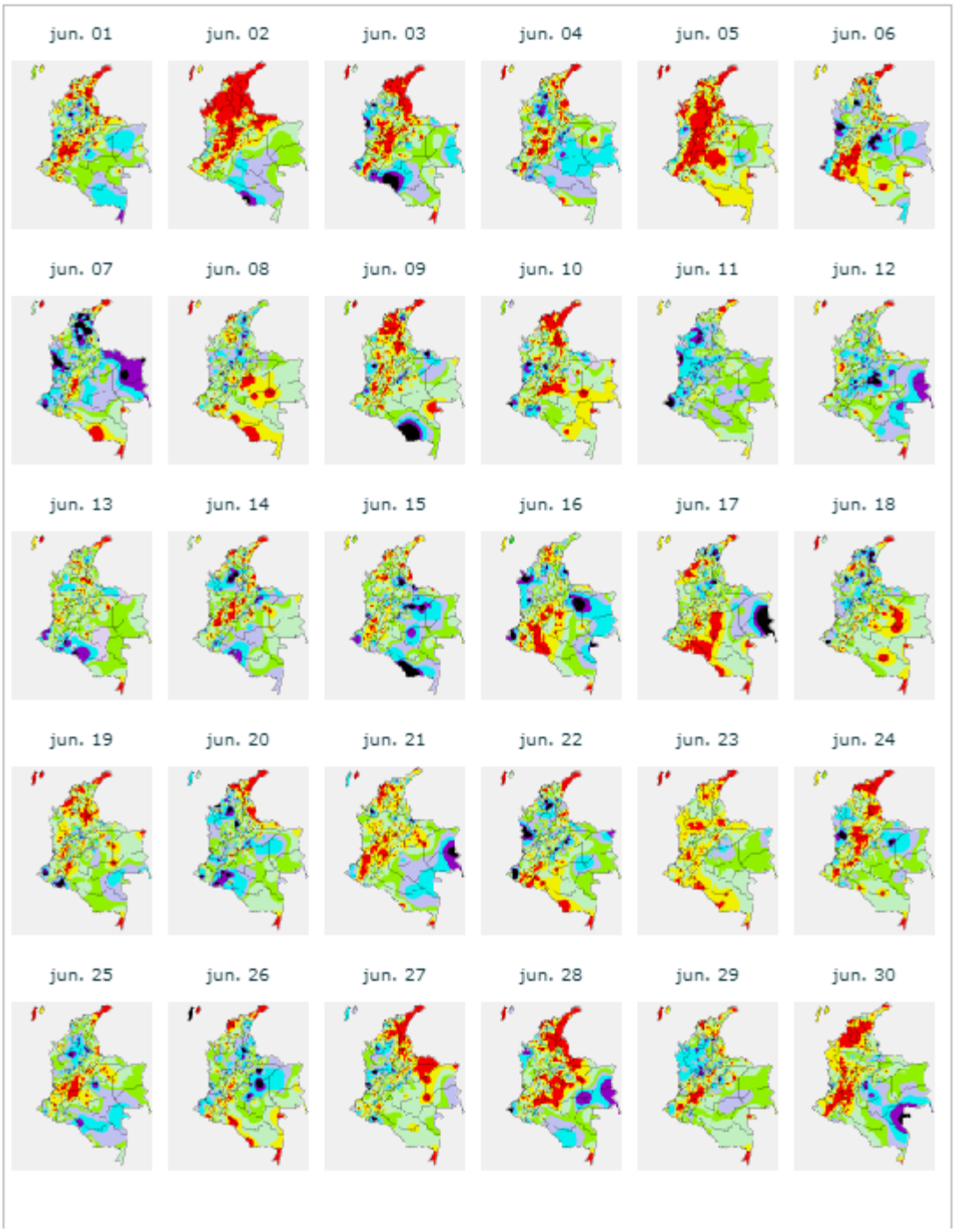


Figura 6. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para junio de 2017. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura)

En el nivel de 200 hPa un collado centrado en el noroccidente de Venezuela generando divergencia sobre el mar Caribe y sobre el oriente de la Amazonia. La configuración de las líneas de corriente para el mes de junio presentó un comportamiento similar al promedio climatológico. Los mayores valores en la intensidad de los vientos se presentaron sobre el suroccidente del territorito colombiano. (Ver figura 7)

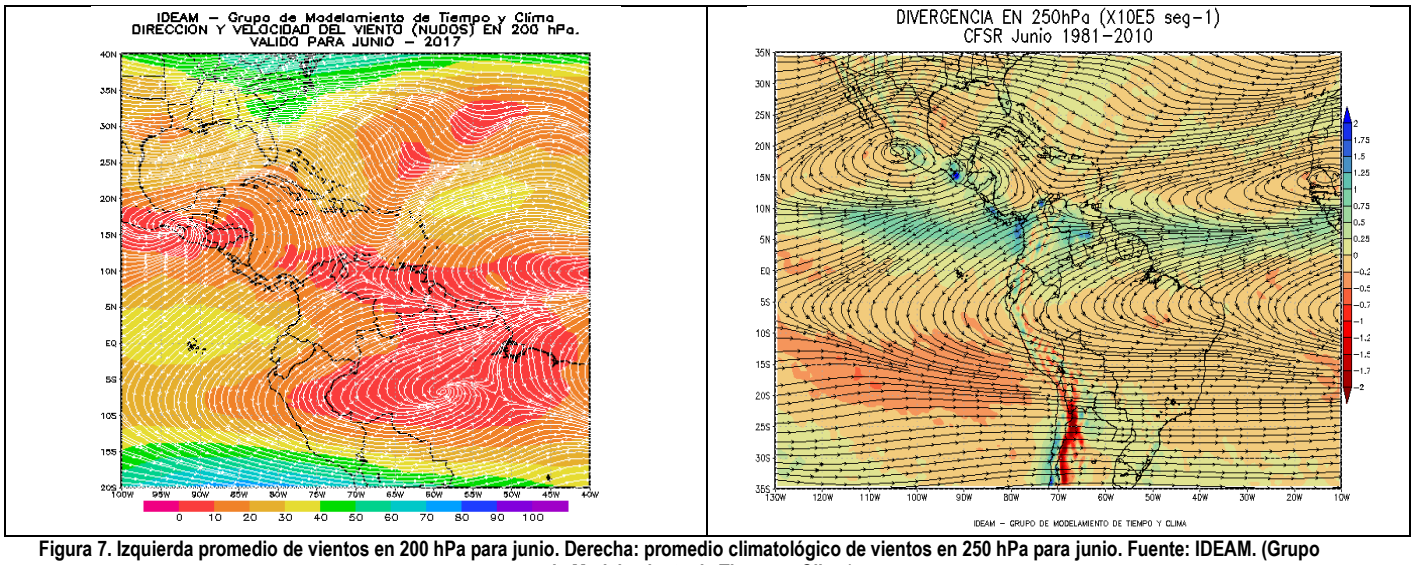


Figura 7. Izquierda promedio de vientos en 200 hPa para junio. Derecha: promedio climatológico de vientos en 250 hPa para junio. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

500 hPa (6 km de altura)

En el nivel de 500 hPa sobre el territorio colombiano se presentaron condiciones típicas para época con predominio de vientos del este con tendencia divergente sobre el oriente del país. La intensidad de los vientos en gran parte del país oscilo entre los 10 y 20 nudos. (ver Figura 8).

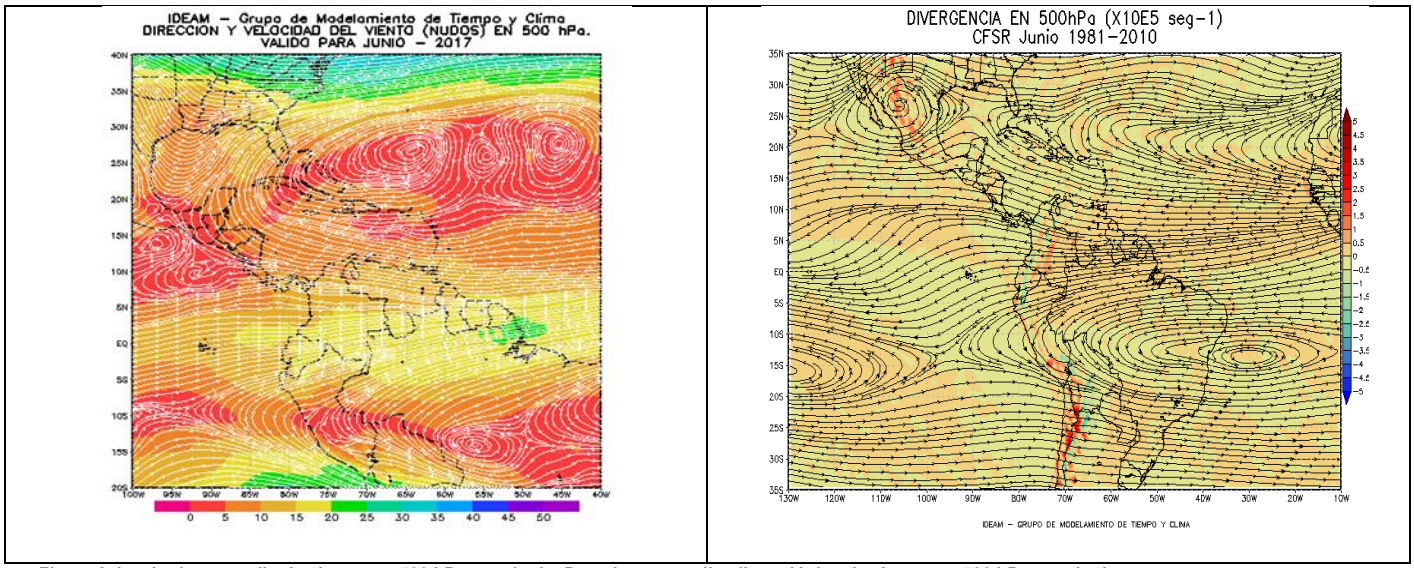


Figura 8. Izquierda promedio de vientos en 500 hPa para junio. Derecha: promedio climatológico de vientos en 500 hPa para junio. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

700 hPa (3 km de altura)

En este nivel, la configuración de las líneas de corriente estuvo muy similar al promedio climatológico para gran parte del país con una vaguada que se extendió sobre el occidente del territorio colombiano, este sistema generó divergencia sobre el oriente del país. La intensidad de los vientos oscilo entre los 5 y los 145 nudos. (Ver Figura 9).

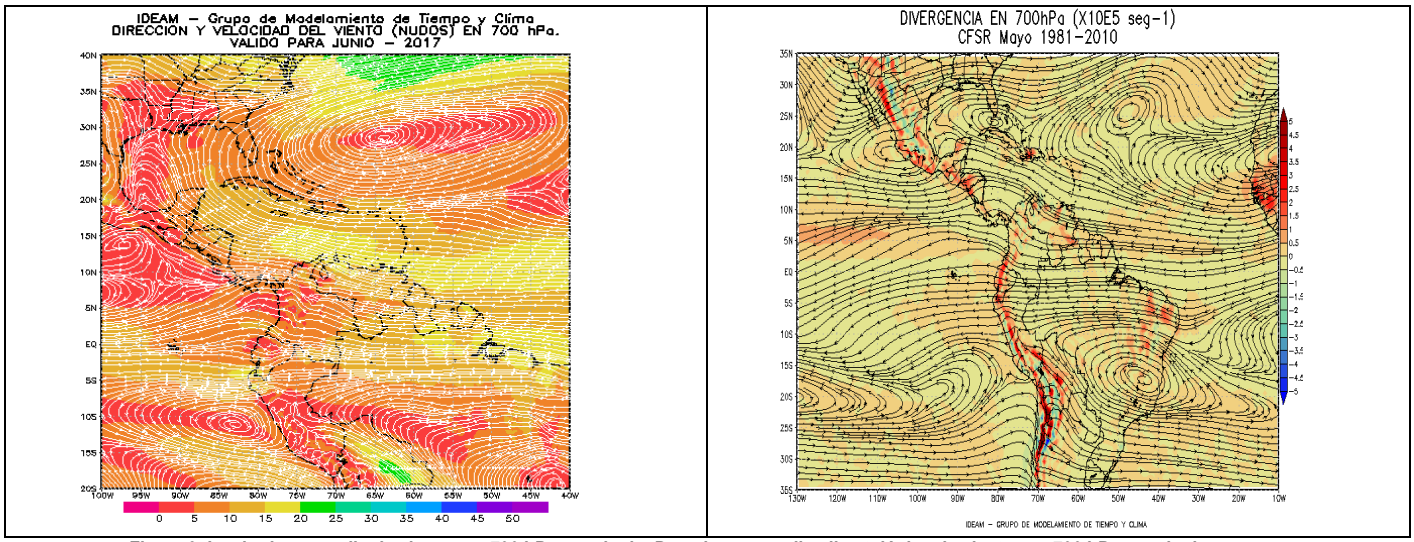


Figura 9. Izquierda promedio de vientos en 700 hPa para junio. Derecha: promedio climatológico de vientos en 700 hPa para junio
Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850 hPa (1.5 Km de altura)

En el nivel de 850 hPa se presentó viento del este sobre el mar caribe con tendencia divergente sobre la zona occidental, configuración típica para el mes de junio. En gran parte del amazonia y Orinoquia predominaron los vientos del sureste y sobre el océano Pacifico colombiano los vientos fueron del noroeste. (Ver Figura 10).

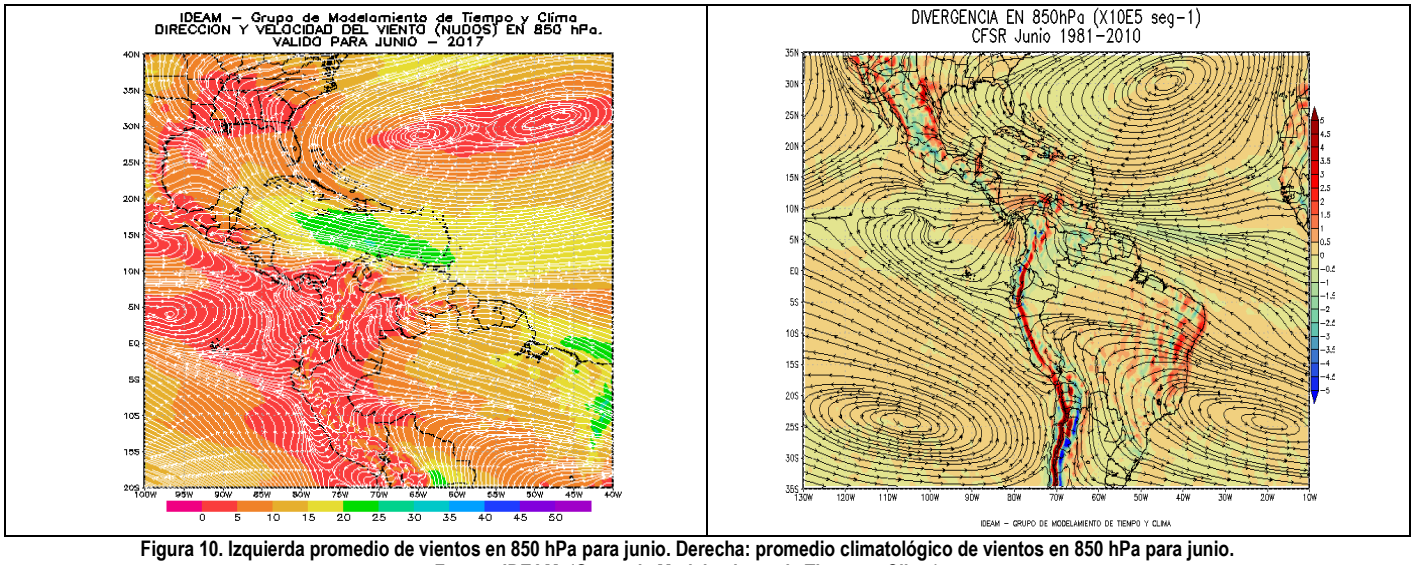


Figura 10. Izquierda promedio de vientos en 850 hPa para junio. Derecha: promedio climatológico de vientos en 850 hPa para junio.
Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

Superficie

En la Figura 11, se aprecia que los vientos en general presentaron una configuración de acuerdo al patrón climatológico, con vientos del este en el mar caribe colombiano, del noreste sobre el océano pacifico y convergencia sobre la Amazonia.

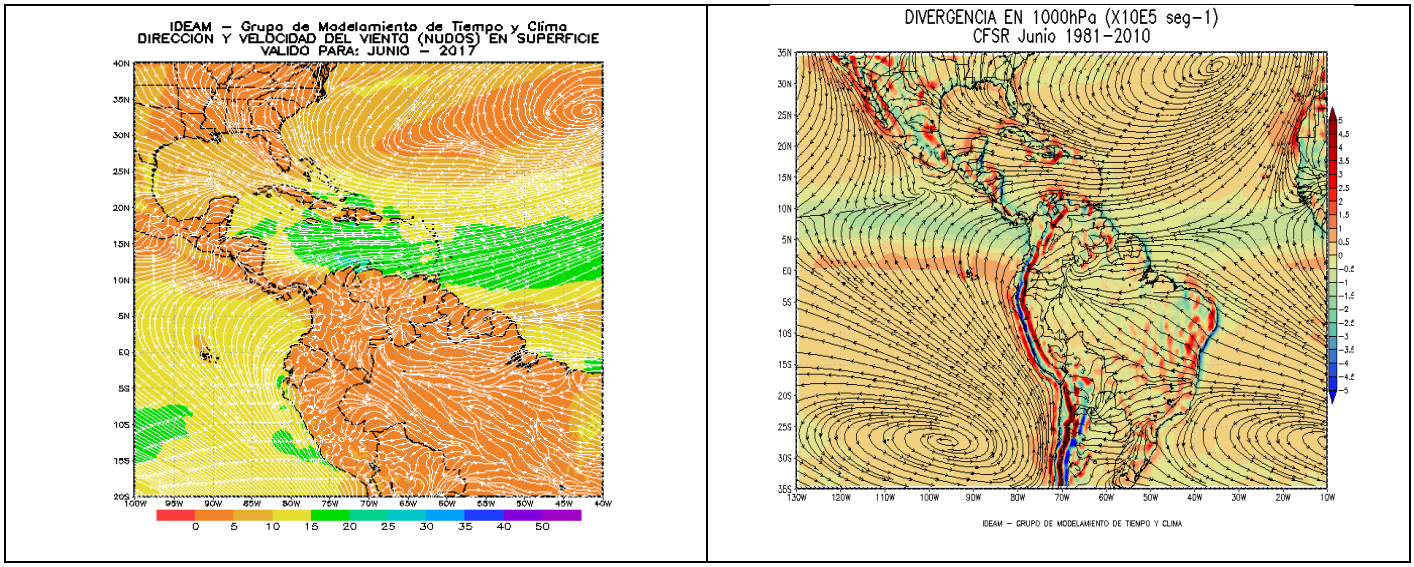


Figura 11. Izquierda promedio de vientos en superficie para junio. Derecha: promedio climatológico de vientos en 1000 hPa para junio. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

El promedio de los últimos 30 días mostro fuertes anomalías positivas de la divergencia de vientos sobre gran parte del país, exceptuando el mar caribe. Los vientos predominaron del este - noreste en los 200 mb. En los 850 mb se presentó convergencia de vientos sobre el sur y suroccidente del país y divergencia al norte del territorio colombiano con vientos del este. (ver figura 12)

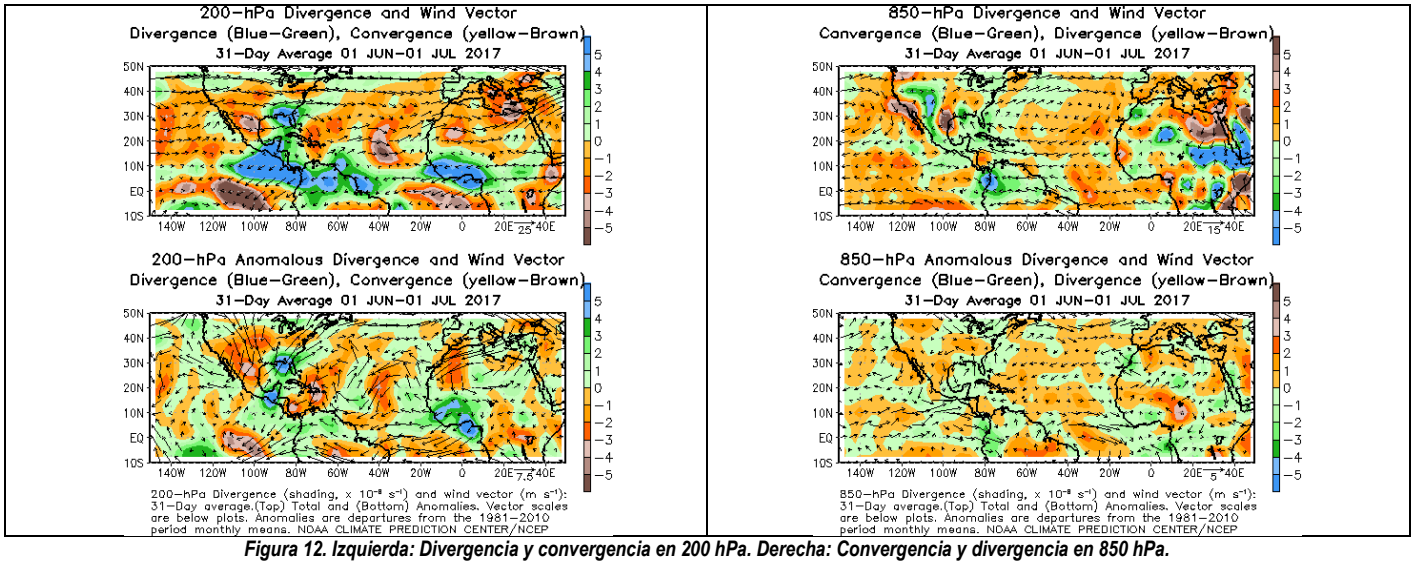


Figura 12. Izquierda: Divergencia y convergencia en 200 hPa. Derecha: Convergencia y divergencia en 850 hPa. Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO (Madden-Julian Oscillation) (ver Figura13 y Figura 14) durante la mayoría de los días de junio se mantuvo en fase subsidente, es decir inhibiendo las precipitaciones sobre el territorio colombiano. Esta fase subsidente se presentó principalmente durante la primera, tercera y cuarta semana del mes. Por lo contrario, durante la segunda se semana se consolidó la fase convectiva que apoya las lluvias, coincidiendo con la semana que registró los mayores volúmenes de precipitación del mes.

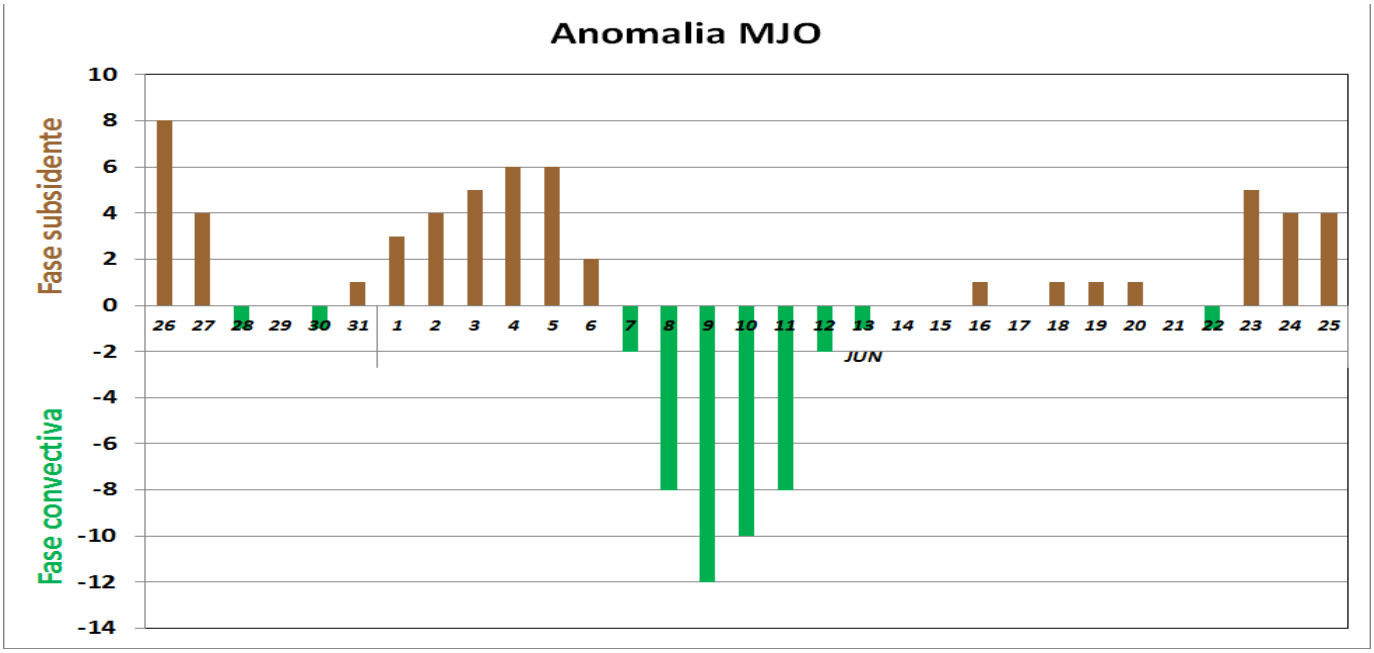


Figura 13. Comportamiento de la MJO. En verde, fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café, fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y gris fase neutra. Fuente: Grupo de pronóstico

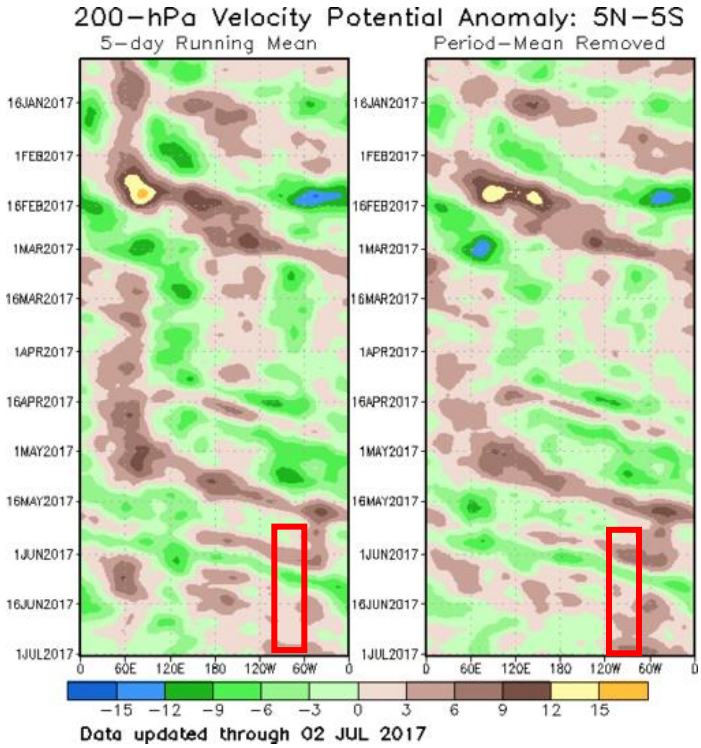


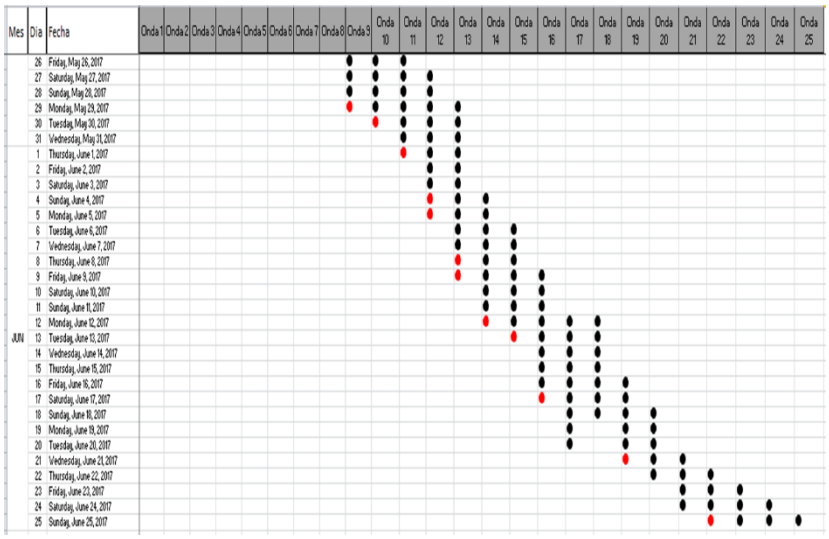
Figura 14. Fase de MJO. En verde fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y sin color fase neutra. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT en el Océano Pacífico para este mes registró bastante actividad muy cerca de las costas colombinas fluctuando alrededor de los 6 y 9°N. En el océano Atlántico osciló entre los 4 y 6°N.

ONDAS TROPICALES SOBRE EL OCÉANO ATLÁNTICO

Desde el 01 de junio y hasta el 25 de junio han pasado 15 ondas sobre el territorio nacional.



OBSERVACIONES FINALES

El mes de junio se caracterizó por presentar un número importante de ondas del este que incidieron sobre el territorio colombiano, cercano al doble de la cantidad que se presentan normalmente para este mes. Estos sistemas incidieron en el aumento considerable de las precipitaciones sobre las regiones Caribe, Pacifica y norte y centro de la Andina.

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

Elaboró:
Claudia TORRES PINEDA
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