RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE JUNIO DE 2016
Nº 06

El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
01 de Julio de 2016

Elaboró: Diego Alejandro SUÁREZ VARGAS

RESUMEN

La mayor anomalía de lluvia durante el mes de junio se registró en el occidente y centro del mar Caribe y en el centro y norte del Pacífico colombiano, incluyendo zonas aledañas a las costas de Córdoba, Sucre, Chocó, Cauca, Valle del Cauca, Nariño al igual que en sectores de Amazonas, Caquetá y Putumayo; con anomalías de precipitación desde 5.0 mm/día hasta 20.0 mm/día (excesos entre el 25 % hasta el 55 % por encima de lo normal - ver figura 3). De forma similar, en sectores de Vichada, Guainía, sur de Bolívar; se dieron lluvias por encima de lo normal con anomalías desde 3.0 mm/día hasta los 15.0 mm/día (excesos entre el 10 % hasta el 25 % por encima de lo normal - ver figura 3). El día más lluvioso a nivel nacional, fuel el 25 con 6127,9 mm en 24 horas (ver figura 1) y el mayor volumen en 24 horas se registró en Andagoya - Chocó con 192.0 mm el 18 de junio. Por el contrario, en varias zonas de la región Andina, oriente de la Caribe y en el occidente de la Orinoquía, las anomalías de precipitación fueron negativas; las más intensas en áreas de Meta, Tolima, Huila, Boyacá, Norte de Santander, Cesar y Caldas con registros entre -3.0 mm/día hasta -8.0 mm/día (déficit entre el 25 % hasta el 70 % por debajo de lo normal).

En cuanto a las temperaturas máximas, los registros más altos (superiores a 36ºC) se dieron en zonas de Cesar, Bolívar, La Guajira, Cundinamarca, Sucre, Atlántico, Santander, Tolima y el valor más alto se presentó en Bosconia - Cesar con 41.8ºC. Las mínimas más representativas se dieron en zonas de Boyacá y Cauca, con registros por debajo de los 3ºC; el menor dato reportado en el municipio de San Sebastián – Cauca el día 5 de junio con 1.8ºC

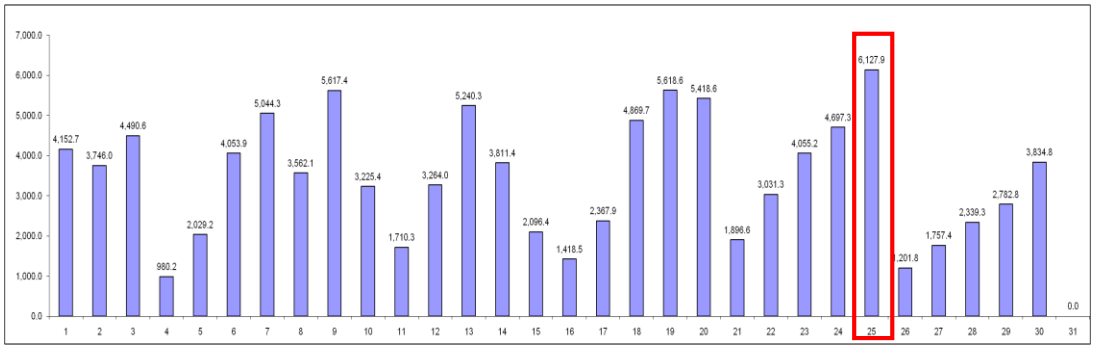


Figura 1. Precipitación acumulada diaria del mes de junio en las estaciones de la red de Alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM

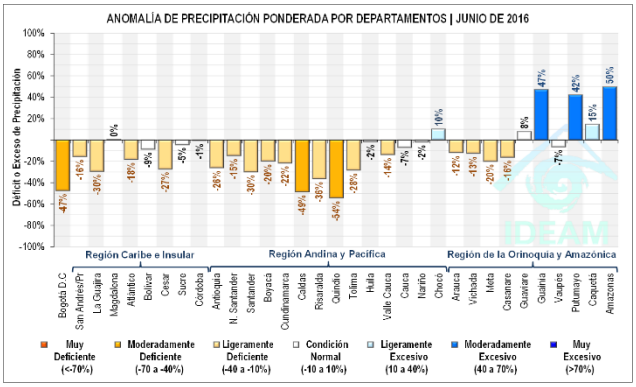


Figura 2. Anomalía de la precipitación por departamento. Junio de 2016

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web en http:// www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 Opc 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.

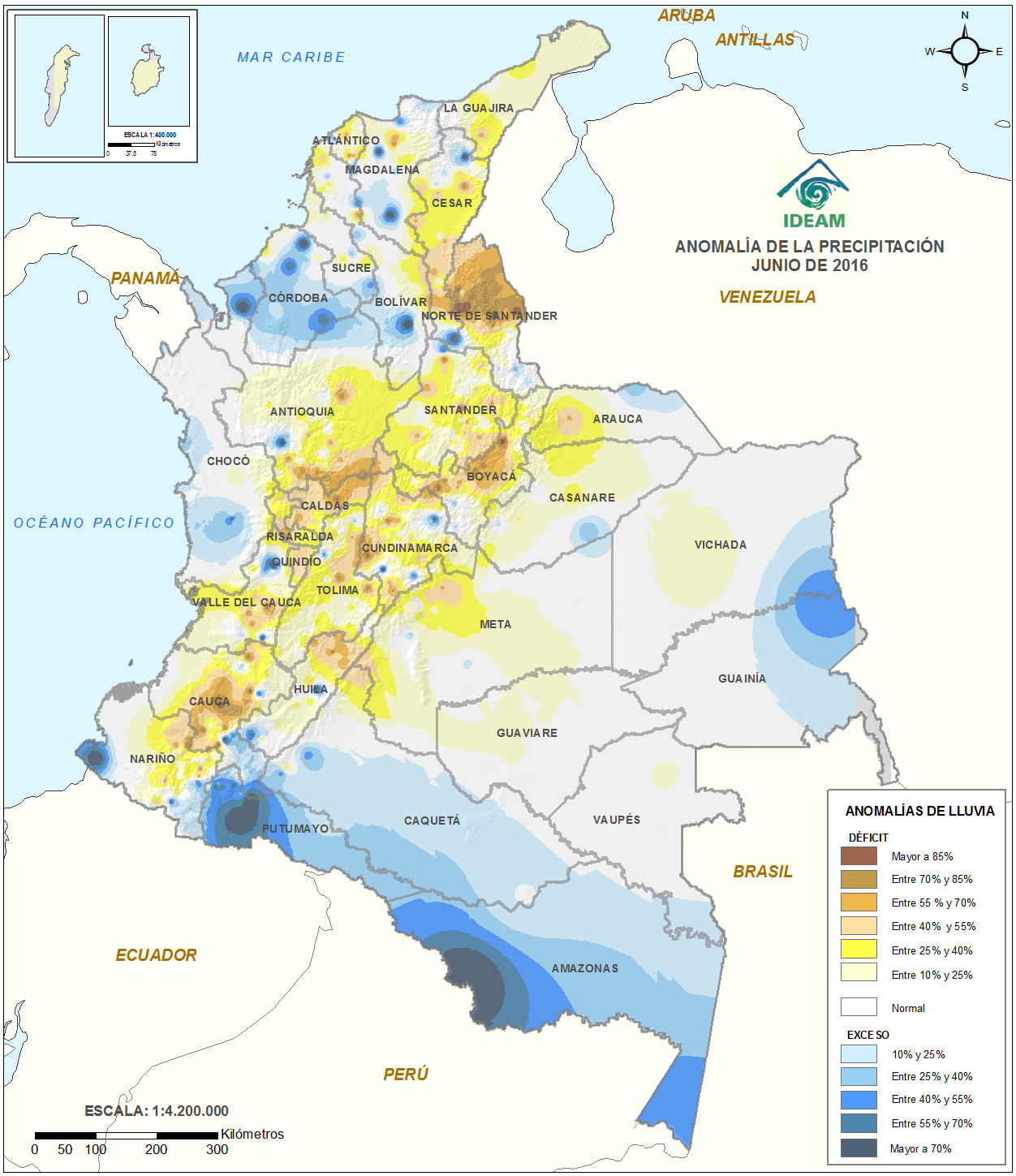


Figura 3. Anomalías de lluvias en junio. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

.

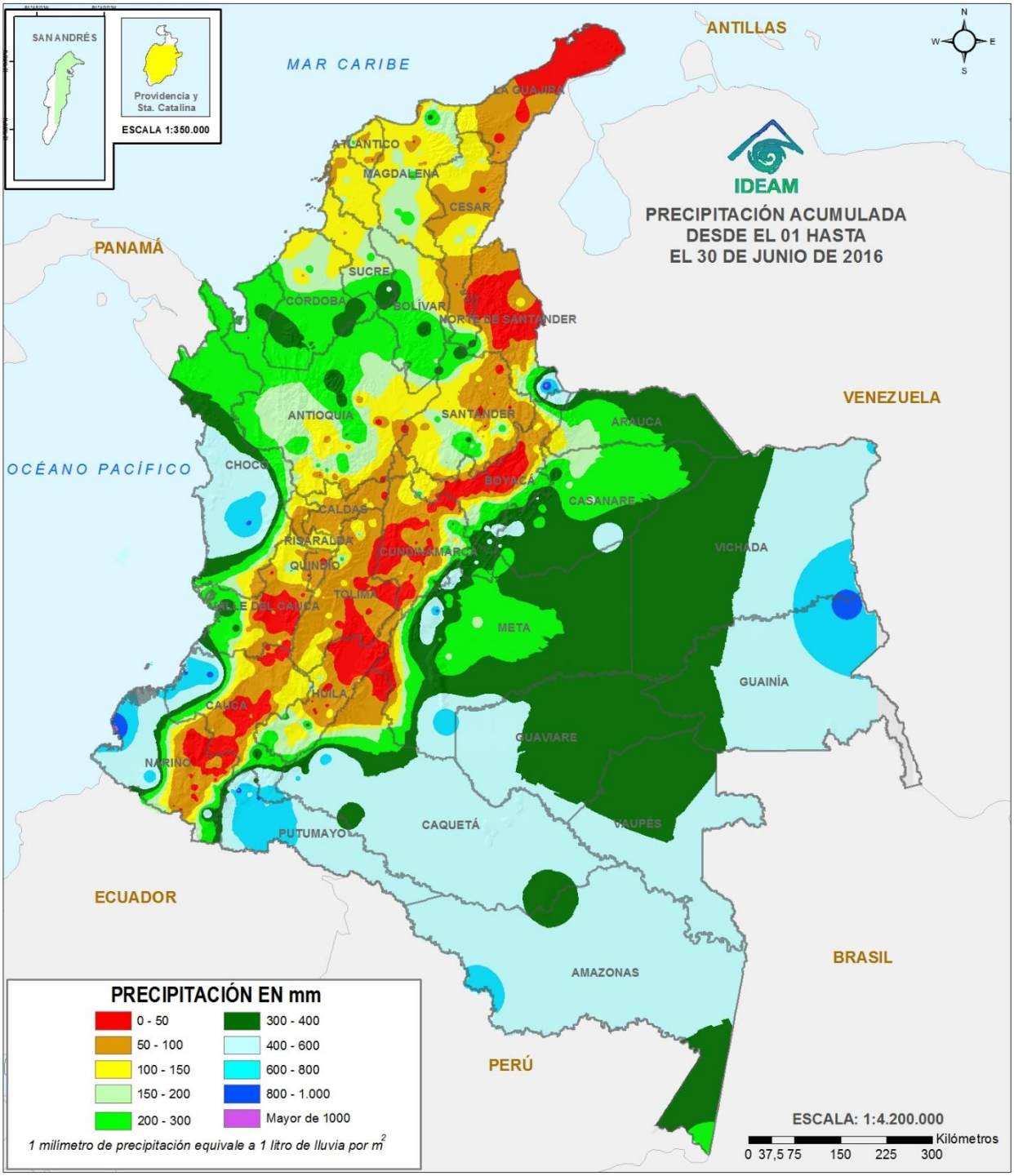


Figura 4. Precipitación acumulada del mes de junio. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

.

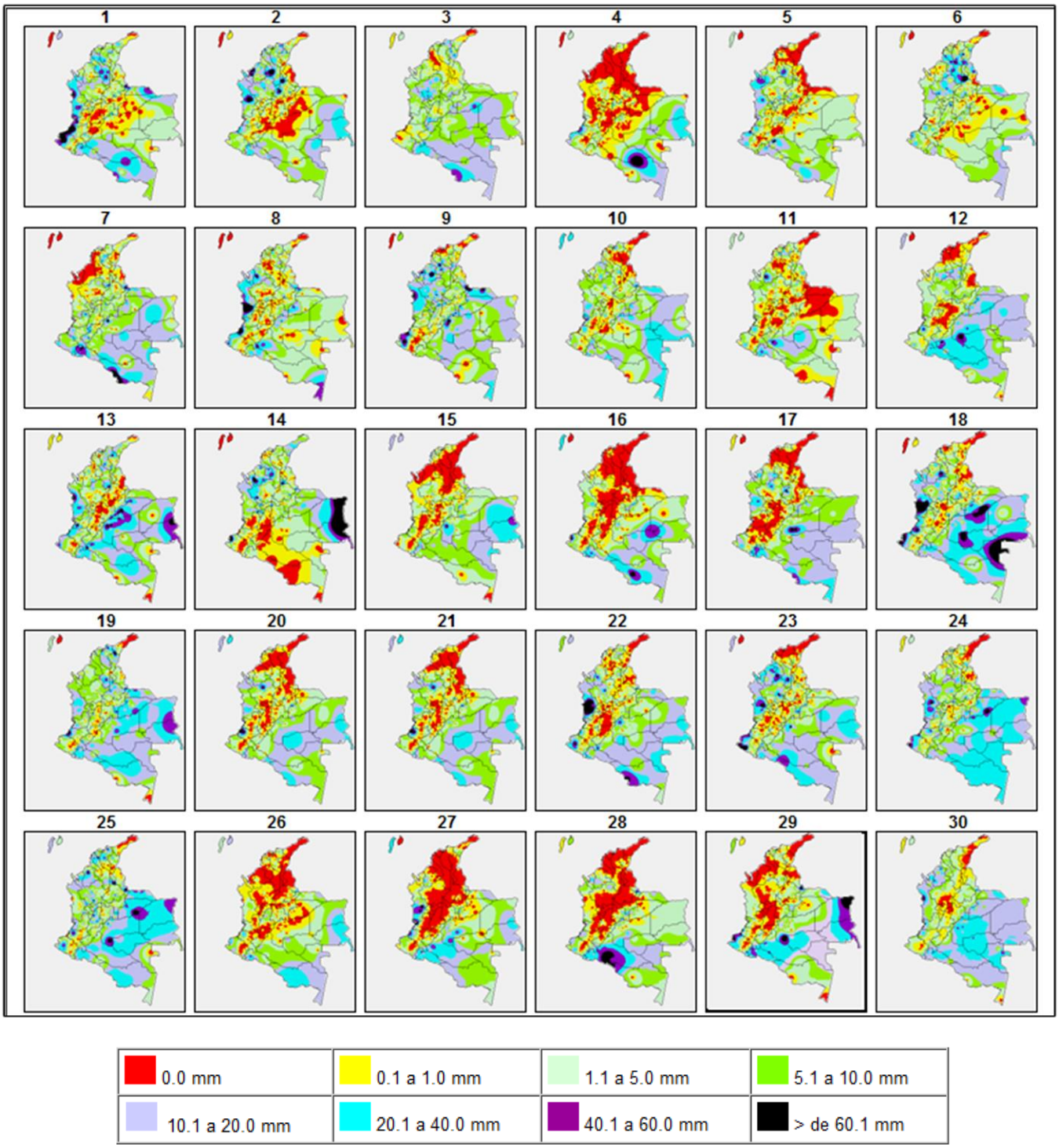


Figura 5. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de Junio de 2016. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura)

En este nivel se observan diferencias notables entre lo ocurrido en el mes y el promedio de la circulación atmosférica. A nivel promedio, el flujo tiende a provenir del este sobre gran parte del país, mientras que en este mes; el flujo se presentó del norte como se observa en la siguiente figura. Esta situación permitió que la mayor difluencia y divergencia del viento, se concentrara en el centro y occidente del mar Caribe, lo cual no es normal para la época y como consecuencia se registraron lluvias por encima de lo normal en esta zona.

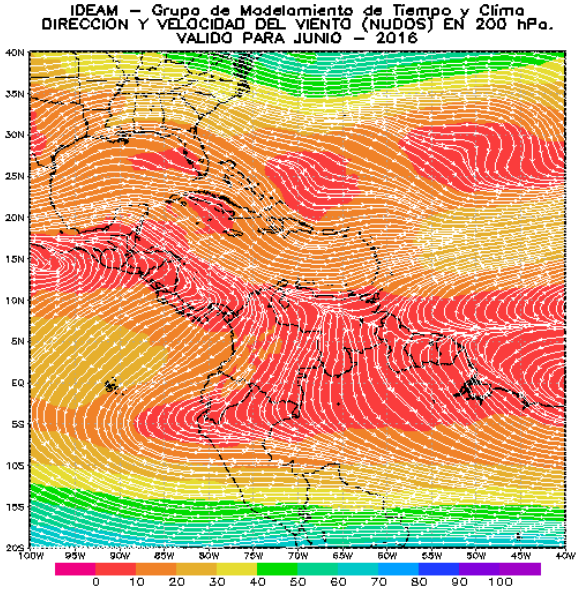


Figura 6. Promedio de vientos en 200 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

500 hPa (6 km de altura)

El flujo del viento en este nivel, se comportó de acuerdo a los promedios climatológicos de circulación, es decir que tendió a predominar la mayor parte del tiempo del este. Las velocidades más altas (entre 20 a 25 nudos) se registraron en límites entre la Orinoquía y Amazonía.

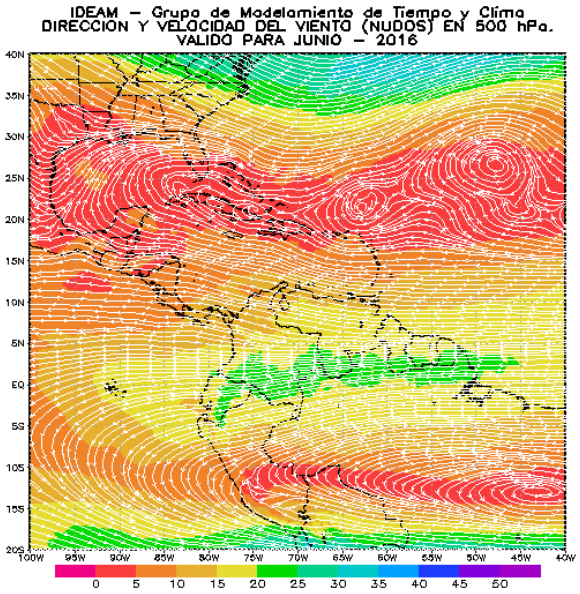


Figura 7. Promedio de vientos en 500 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

700 hPa (3 km de altura)

Al igual que en el nivel anterior, el flujo del viento se observó de forma similar al comportamiento climatológico, viento predominante del este con una vaguada posicionada sobre la cordillera occidental.

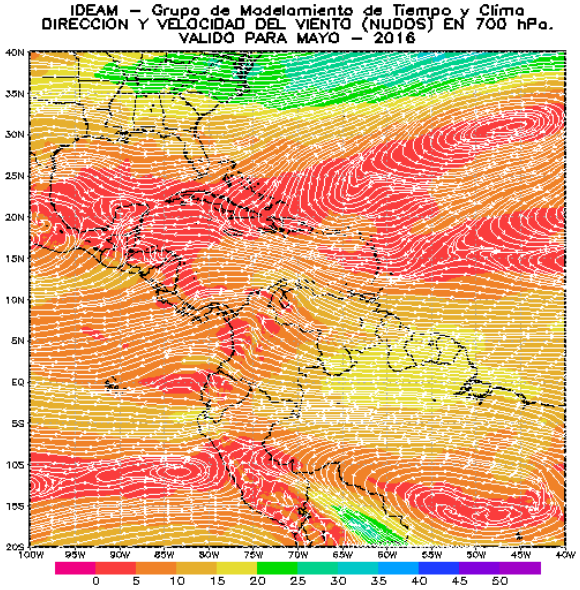


Figura 8. Promedio de vientos en 700 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850 hPa (1.5 Km de altura)

El viento registró comportamientos similares en dirección al flujo climatológico. Vientos procedentes del sureste sobre la Amazonía y Orinoquía, propiciaron zonas confluentes y convergentes sobre el piedemonte de la cordillera Oriental, vientos del este-noroeste sobre el litoral Pacífico ocasionaron confluencia y convergencia en esta zona. Hacia el norte, especialmente en la región Caribe el viento prevaleció del este la mayor parte del mes.

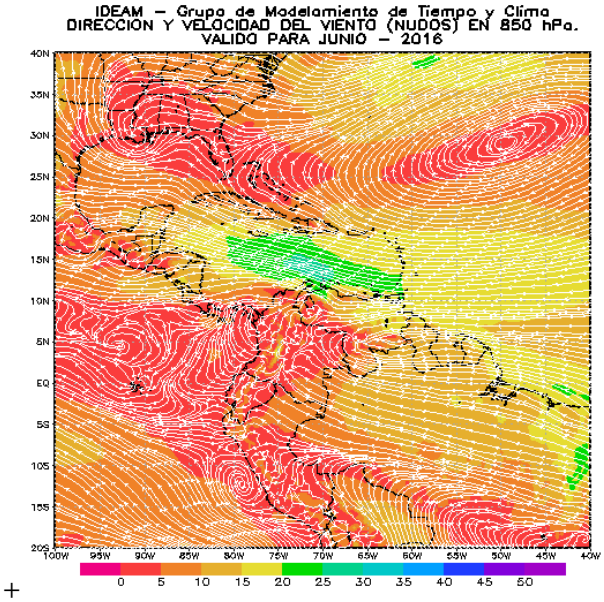


Figura 9. Promedio de vientos en 850 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

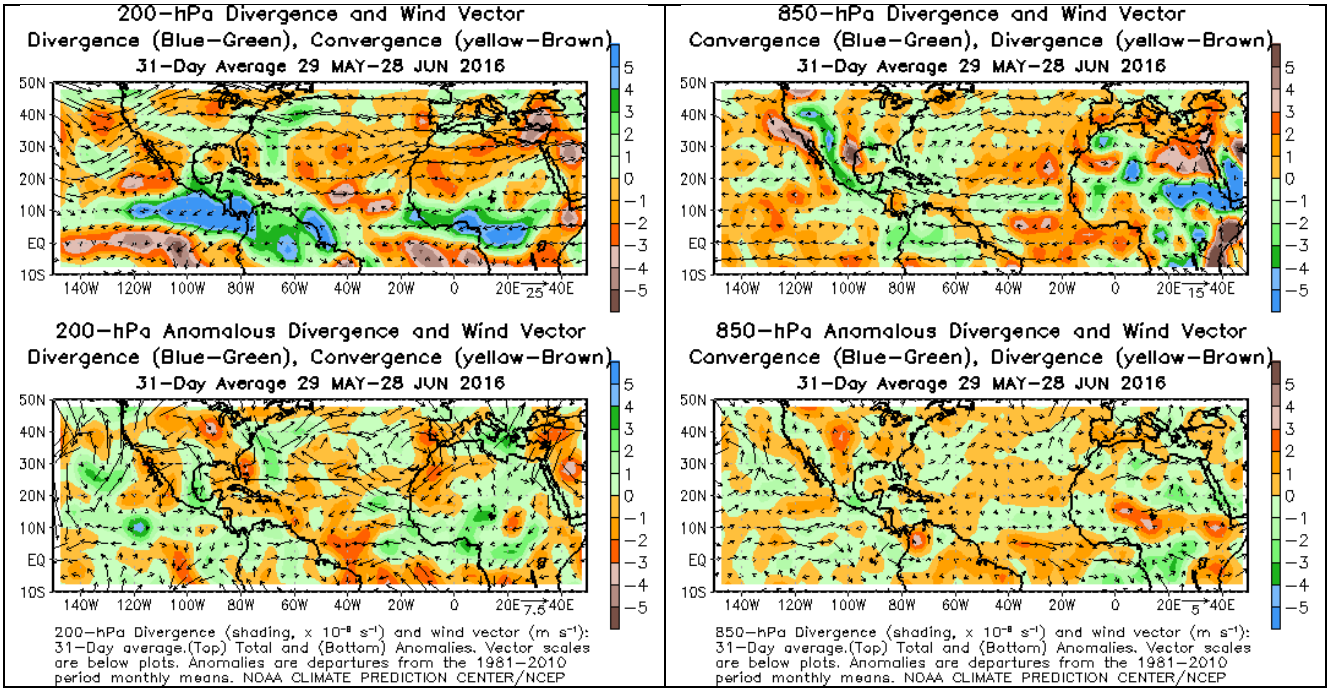


Figura 10. Izquierda: Divergencia y convergencia en 200 hPa. Derecha: Convergencia y divergencia en 850 hPa. Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/

Superficie

En este nivel en las zonas marítima y oceánica, la dirección y la velocidad del viento se observaron de forma similar al promedio climatológico, tal como se aprecia en la siguiente figura.

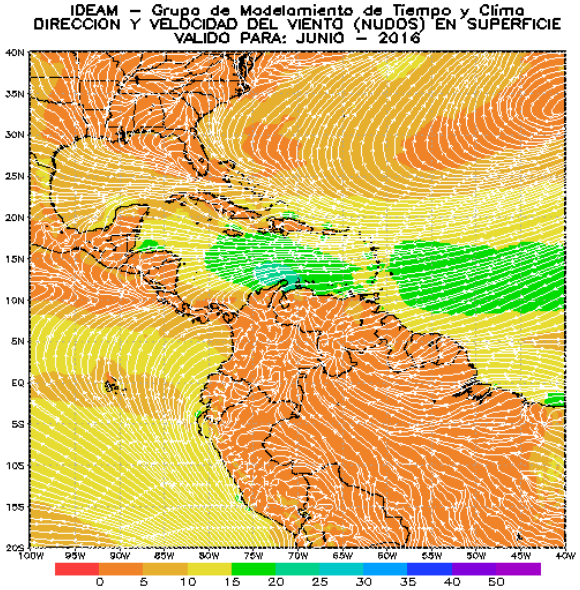


Figura 11. Promedio de vientos en superficie. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO se comportó como se muestra en la figura:

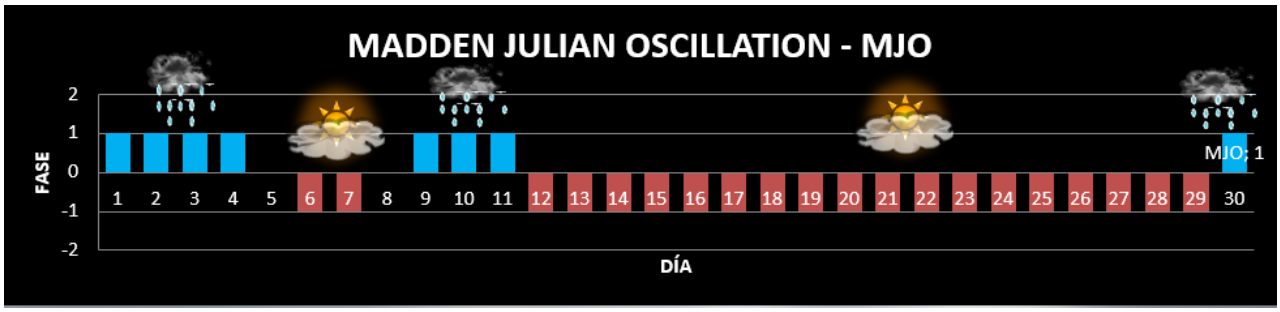


Figura 2. Fase de MJO. En azul días en los cuales apoya las precipitaciones (fase convectiva) y en rojo días en los cuales no apoya las lluvias (fase subsidente).

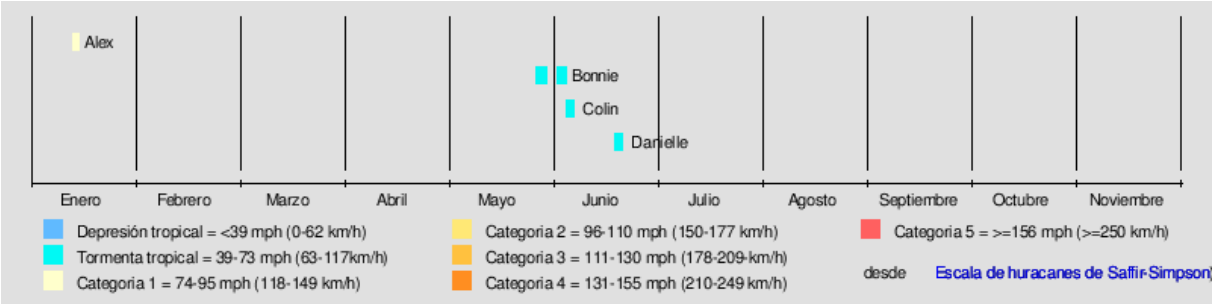
COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT en su ramal del Océano Pacífico, fluctuó alrededor de los 9ºN, apoyando las lluvias en el centro y norte del Pacífico colombiano, occidente del Caribe y en Centroamérica. A su vez interactuó con ondas tropicales y sistemas de baja presión lo que influyó sobre las precipitaciones del occidente del país. En el Océano Atlántico osciló sobre los 5ºN con actividad normal.

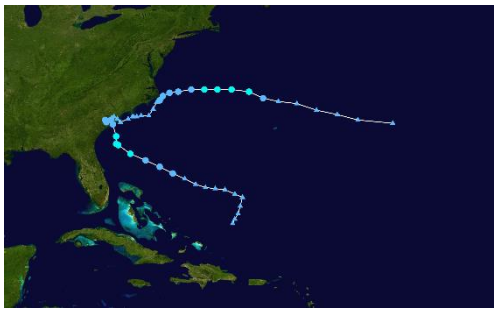
ACTIVIDAD CICLÓNICA DE LA TEMPORADA

Ciclones Tropicales en el Atlántico

Durante el mes de junio se registraron los siguientes sistemas ciclónicos:

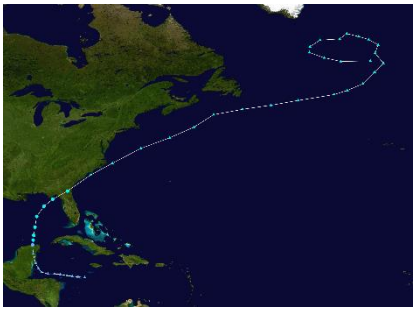


Tormenta tropical Bonnie



Duración	27 de mayo al 5 de junio
Vientos máximos (durante un minuto)	75 km/h
Presión mínima	1006 hPa
Áreas afectadas	Suroeste de Estados Unidos y las Bahamas

Tormenta tropical Colin



Duración	5 al 7 de junio
Vientos máximos (durante un minuto)	85 km/h
Presión mínima	1000 hPa
Áreas afectadas	Península de Yucatán, Cuba y suroeste de Estados Unidos

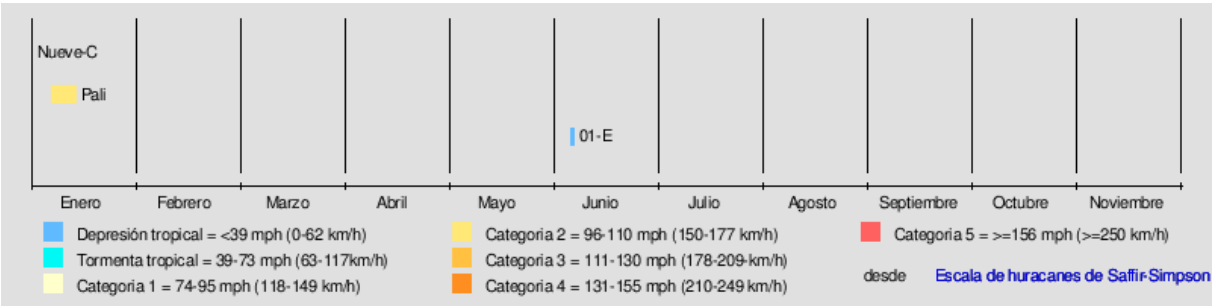
Tormenta tropical Danielle



Duración	19 al 21 de junio
Vientos máximos (durante un minuto)	75 km/h
Presión mínima	1007 hPa
Áreas afectadas	Península de Yucatán oriente de México

Ciclones Tropicales en el Atlántico

Durante el mes de junio se registraron los siguientes sistemas ciclónicos:



Depresión tropical Uno-E



Duración	6 al 8 de junio
Vientos máximos (durante un minuto)	55 km/h
Presión mínima	1005 hPa
Áreas afectadas	Suroeste de México

Situación sinóptica del día 25 de junio en más lluvioso del mes

Lluvias 24 horas: En áreas localizadas de la Orinoquia, sectores de la Amazonia, Caribe, Pacífica y centro y norte de la Andina así como también en San Andrés se presentaron lluvias. En el departamento de Cesar, en el municipio de San Alberto se reportó el volumen de precipitación máximo acumulado con un valor de 133.0 mm.

250 hPa: Divergencia en centro América. Eje de dorsal en el mar caribe. Dorsal en el centro del país. Difluencia en la Orinoquia con flujo del oeste

700 hPa: Persisten vientos del este sobre el oriente del país con eje de vaguada en el centro de la Orinoquia y confluencia en el Meta. Leve vaguada en el mar caribe. Vaguada en valle del cauca, dorsal en la cuenca centro del pacifico.

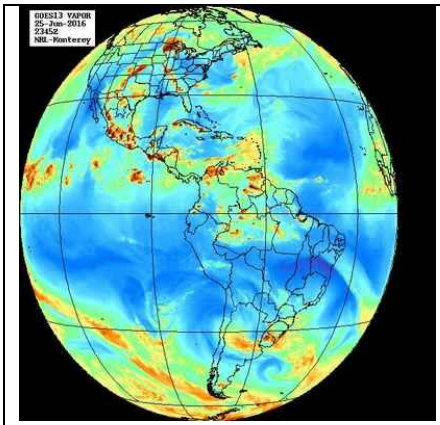
850 hPa: Flujo del este en el mar Caribe, convergencia en el oriente de la Orinoquia, eje de vaguada en Arauca y Meta. Flujo del este en el oriente de la Amazonia.

ZCIT: Se extendió desde 6ºN 73ºW hasta los 9ºN 140ºW por el lado del pacifico. Desde 7ºN 63ºW hasta 7ºN 33ºW por el lado del Atlántico

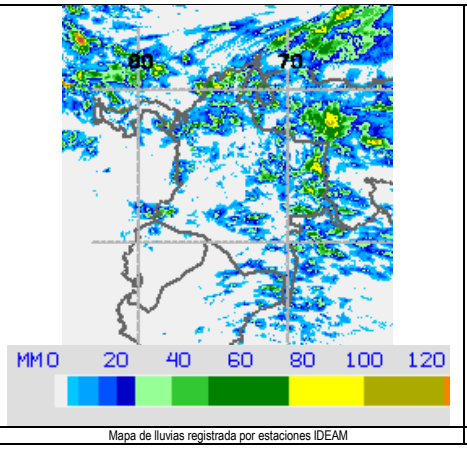
Ondas tropicales:

- Onda tropical al norte de Colombia desde los 15ºN 72ºW a 7ºN 73ºW, se mueve al oeste entre 20 y 25 nudos.
- Onda tropical al este del Atlántico se extiende 17ºN 23ºW a 6ºN 24ºW con una velocidad entre 10 y 15 nudos.

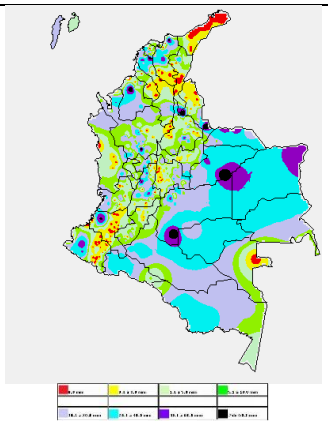
La MJO para el día 25 junio se encontraba en fase subsidente sobre el territorio colombiano.



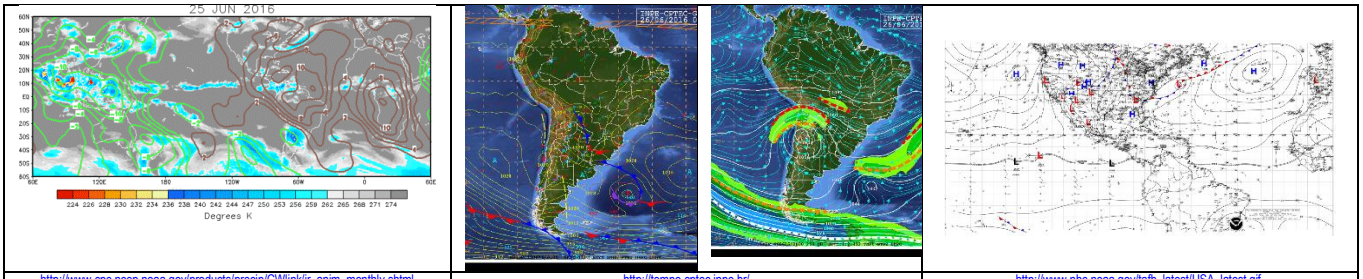
http://www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM

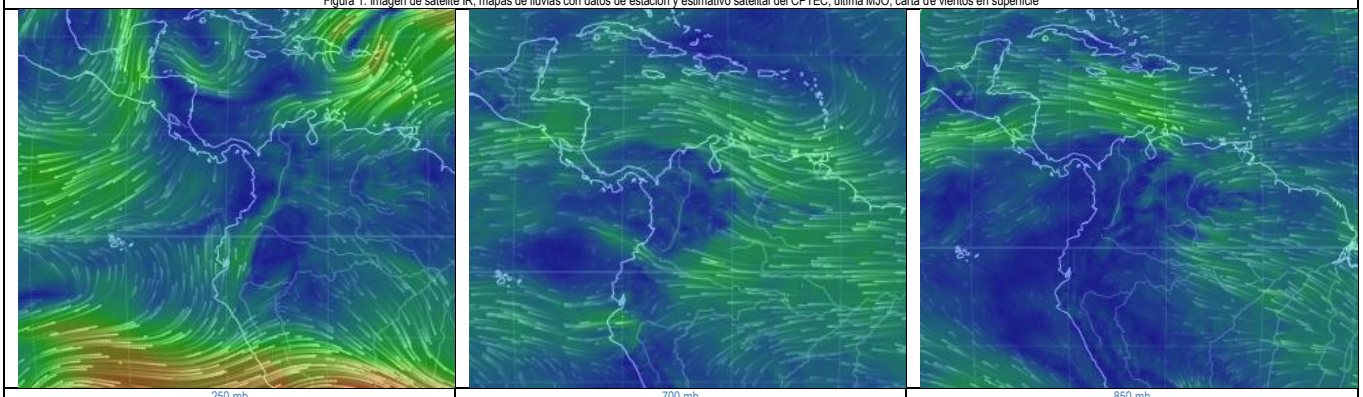


Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES) IDEAM



http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml | http://tempo.cptec.inpe.br/ | http://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/USA_latest.gif.

Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del CPTEC, última MJO, carta de vientos en superficie



250 mb | 700 mb | 850 mb

Figura 2. Líneas de corriente viernes, 01 de Julio de 2016 00 UTC

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

Elaboró:
Diego Alejandro SUÀREZ VARGAS

Meteorólogo de la Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Colaboradores: Grupo de datos y profesionales de incendios y deslizamentos
(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