

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

Elaboró: Daniel USECHE SAMUDIO

### RESUMEN

Durante el mes de julio las lluvias estuvieron por encima de lo normal, fueron excesivas en la región Amazónica, particularmente en sectores de los departamentos de Amazonas, Guainía y Putumayo, en el resto del país tendieron a ser ligeramente deficitarias, excepto en Quindío y Caldas donde alcanzaron a ser moderadamente deficitarias. En los departamentos de Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Huila, Cauca, Nariño y Guaviare se evidenció normalidad. Para este mes el día más lluvioso a nivel nacional, fue el 5 con un total de precipitación registrada en las estaciones del IDEAM de 8735.8 mm, en 24 horas (ver figura 1). El mayor volumen de lluvia, en un lapso de 24 horas se registró en el municipio de Apartadó, estación El Casco, departamento de Antioquia con 161.4 mm el día 14 de julio.

En cuanto a las temperaturas máximas, los registros más altos (superiores a 35°C) se reportaron en los departamentos de La Guajira, Cesar, Bolívar, occidente de Cundinamarca, Sucre, Atlántico, Santander, Tolima y Huila, alcanzando el máximo valor en el municipio de Bosconia, estación Guaymaral, departamento de Cesar con 41.4°C. Las mínimas más representativas se dieron en zonas de Boyacá y Cauca, con registros por debajo de los 3°C; el menor dato reportado en el municipio de San Sebastián – Cauca el día 5 de junio con 1.8°C

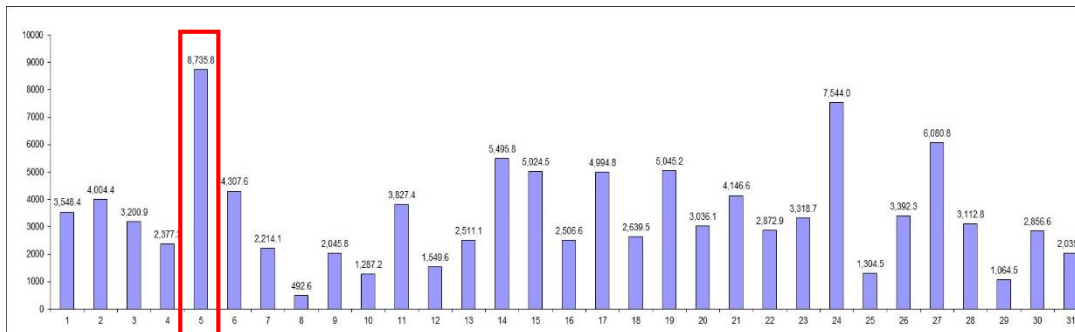


Figura 1. Precipitación acumulada diaria del mes de julio en las estaciones de la red de Alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM

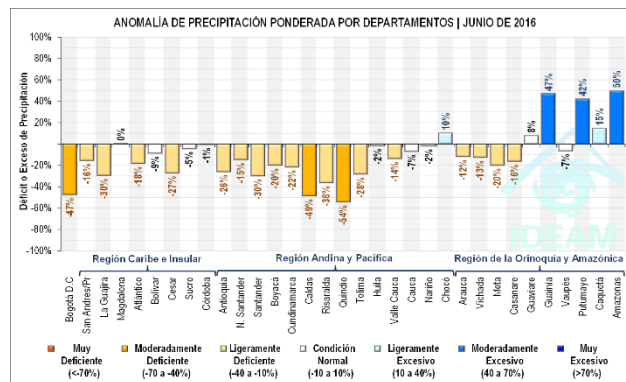


Figura 2. Anomalia de la precipitación por departamento. Julio de 2016

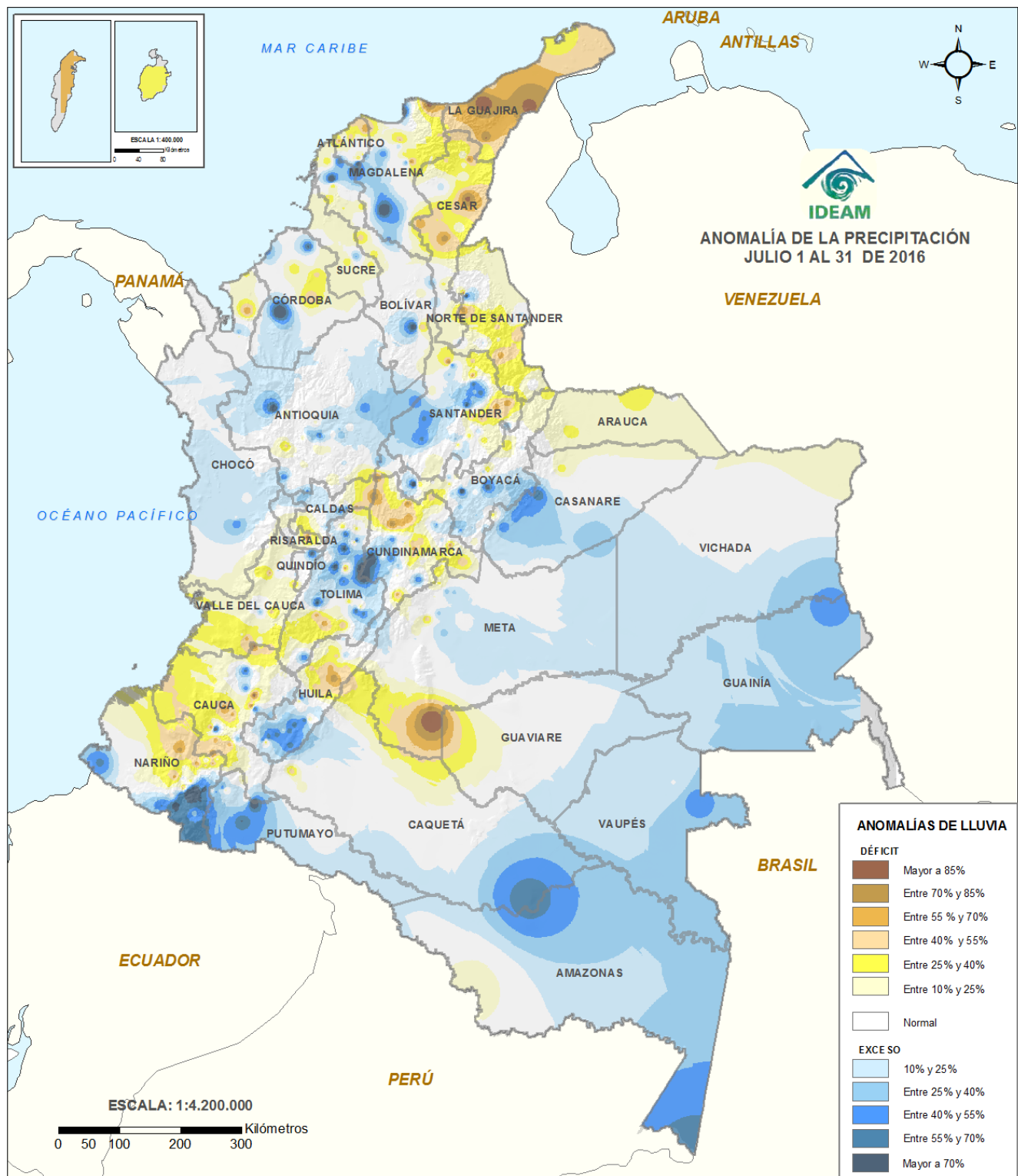


Figura 3. Anomalías de lluvias en julio. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

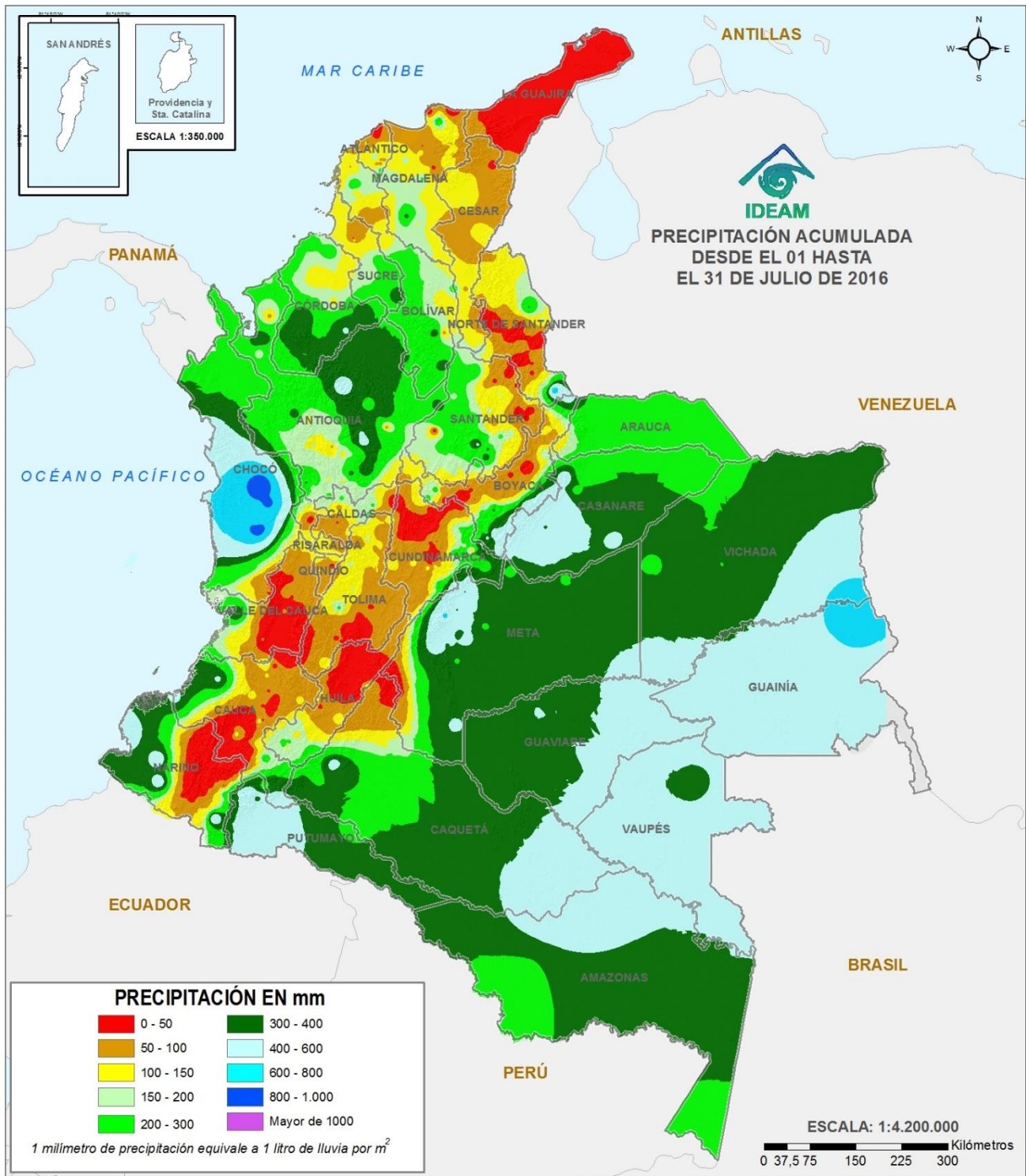
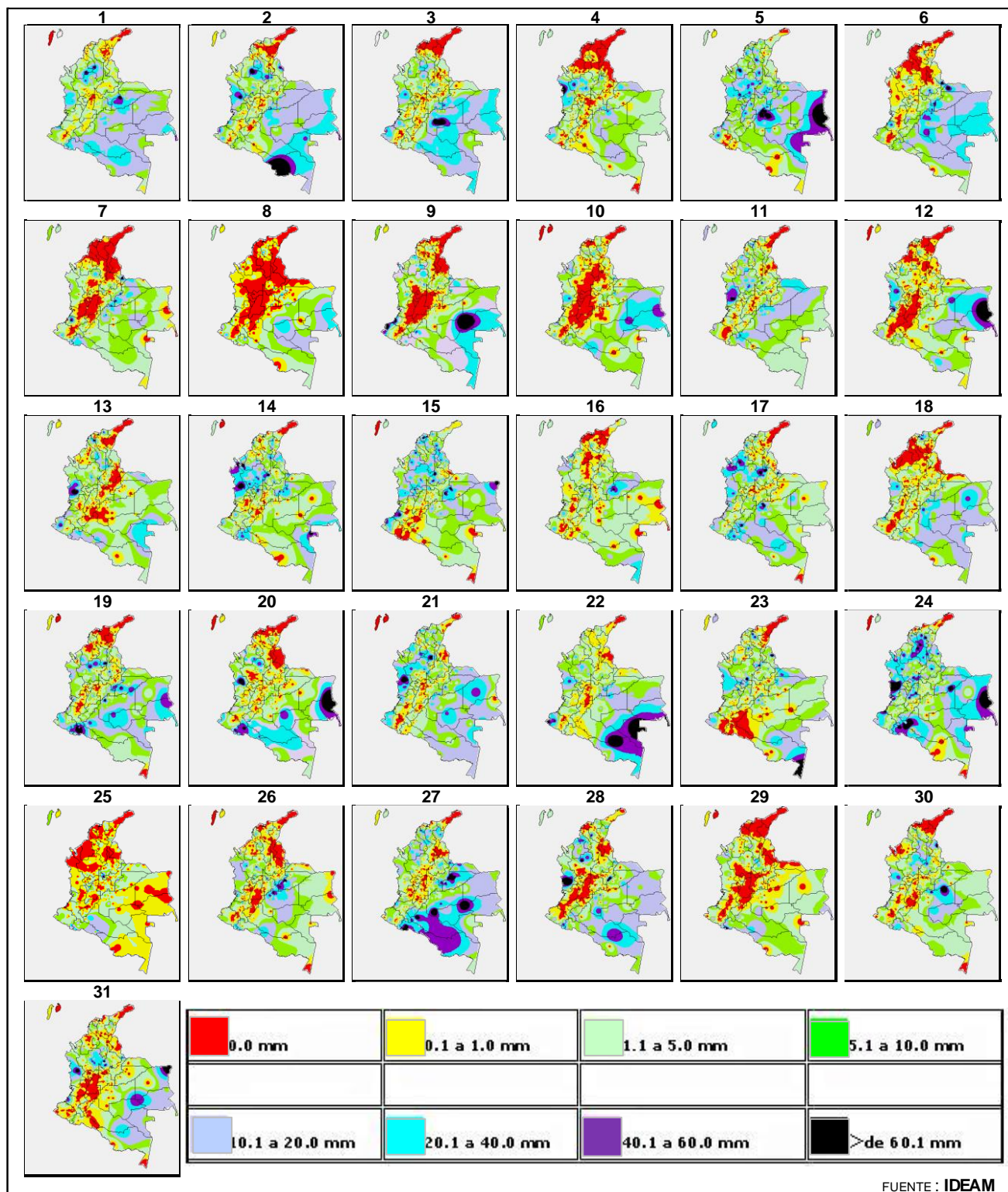


Figura 4. Precipitación acumulada del mes de julio. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas



FUENTE: IDEAM

Figura 5. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de julio 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 observaron una amplia circulación ciclónica centrada en el norte de Brasil, sobre las Antillas mayores una amplia circulación anticiclónica y al norte del istmo de Panamá, en el mar Caribe otro pequeño centro anticiclónico que favorecieron sobre el país vientos predominantes del noreste, excepto en el mar Caribe donde predominaron del este. Cabe anotar que durante el período prevaleció la difluencia y divergencia del viento situación que apoyo la ocurrencia de lluvias en varios sectores del territorio nacional.

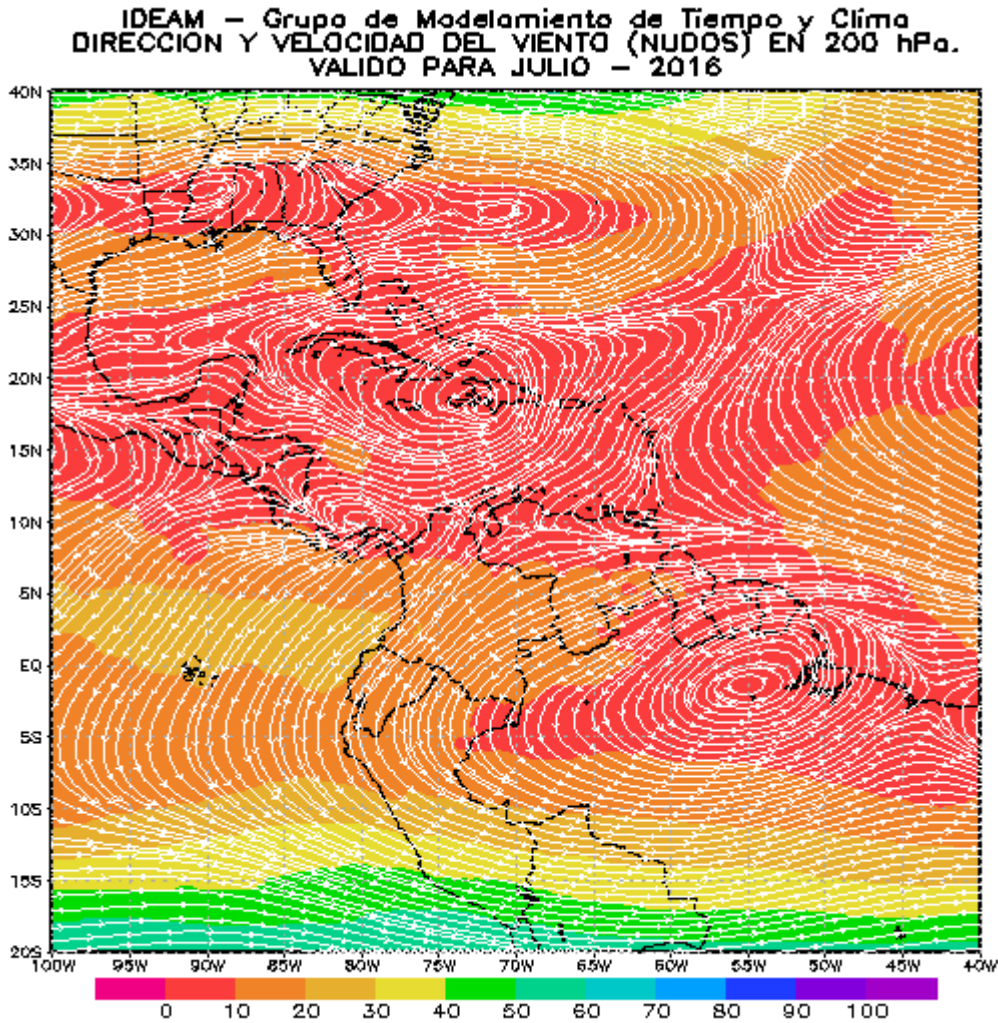


Figura 6. Promedio de vientos en 200 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

### 500 hPa (6 km de altura)

El flujo del viento en este nivel tendió a prevalecer del este de acuerdo con los promedios climatológicos de circulación para la época. Las velocidades más significativas cercanas a 25 y 30 nudos en la Amazonia.

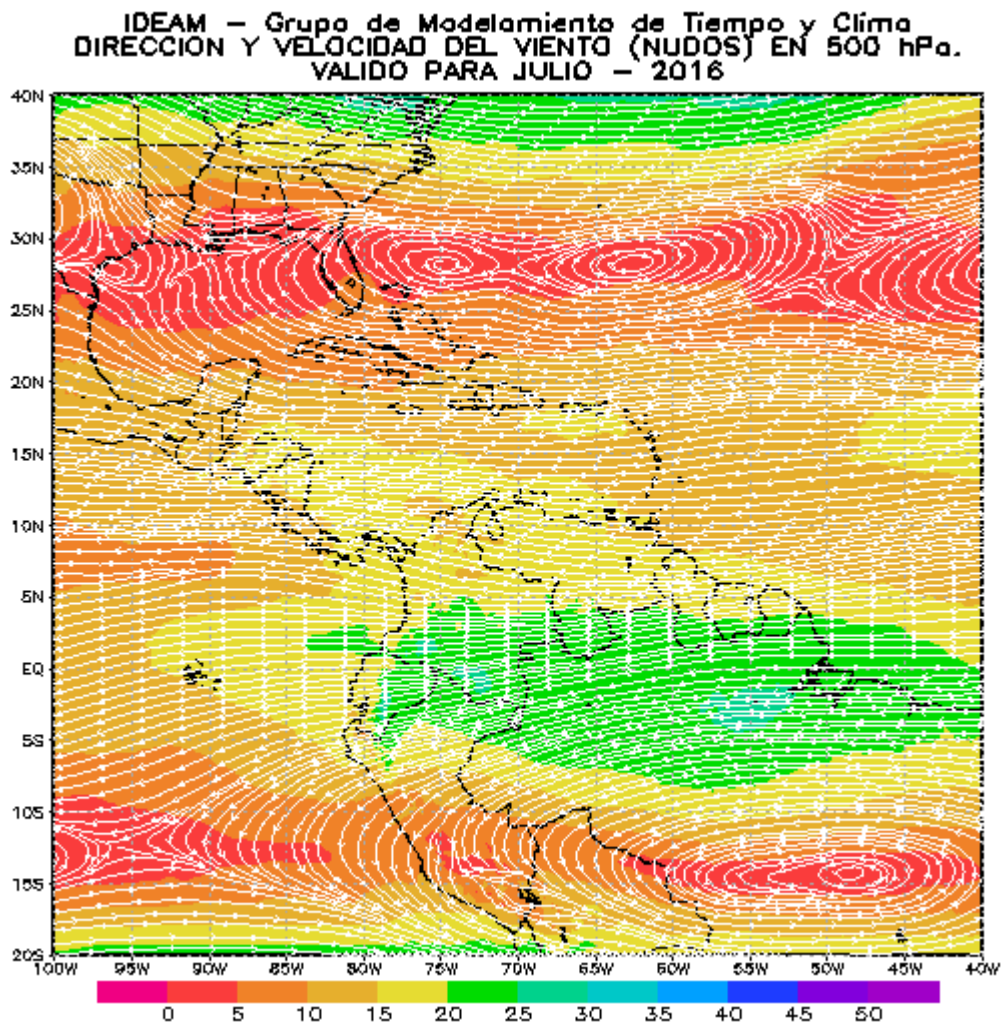


Figura 7. Promedio de vientos en 500 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

### 700 hPa (3 km de altura)

El comportamiento del viento en este nivel tendió a ser similar al comportamiento climatológico, viento predominante del este – sureste con una desviación en la dirección sobre región Andina ocasionada por una vaguada posicionada en dirección noreste - sureste.

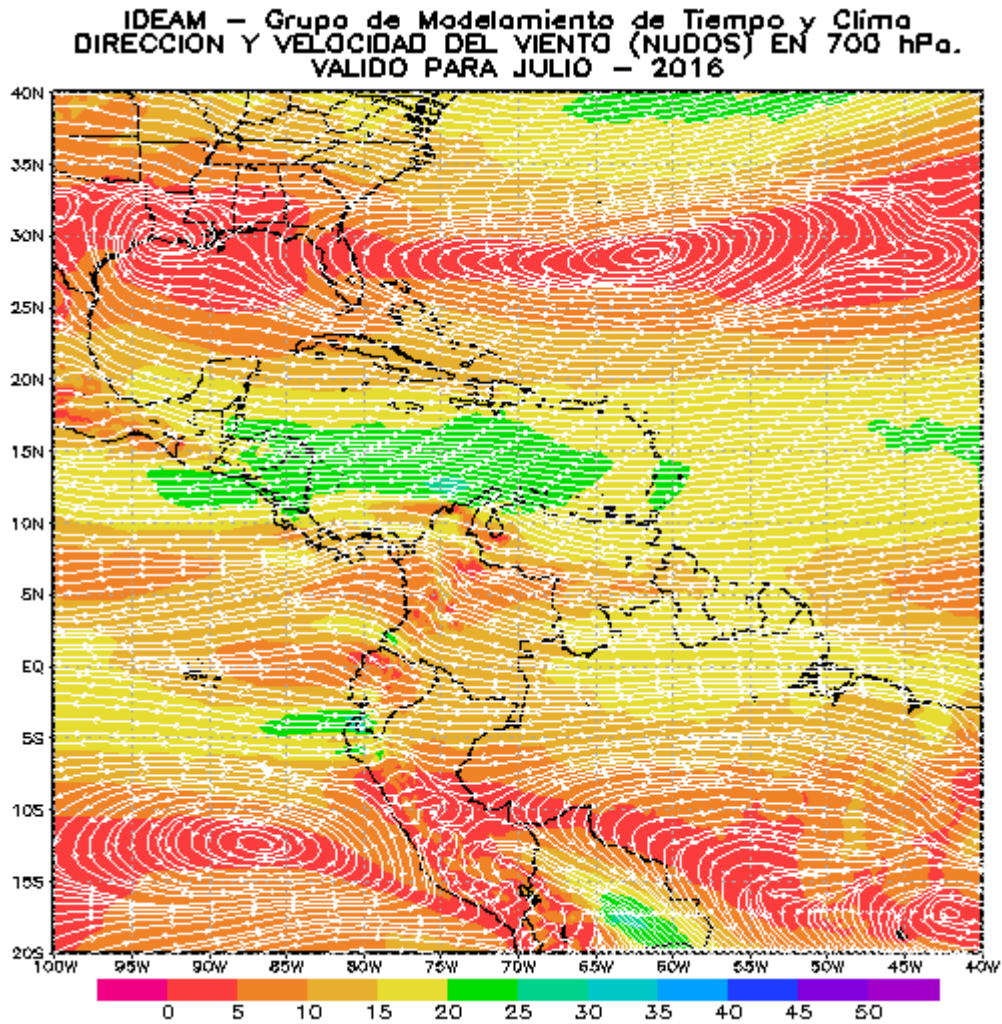
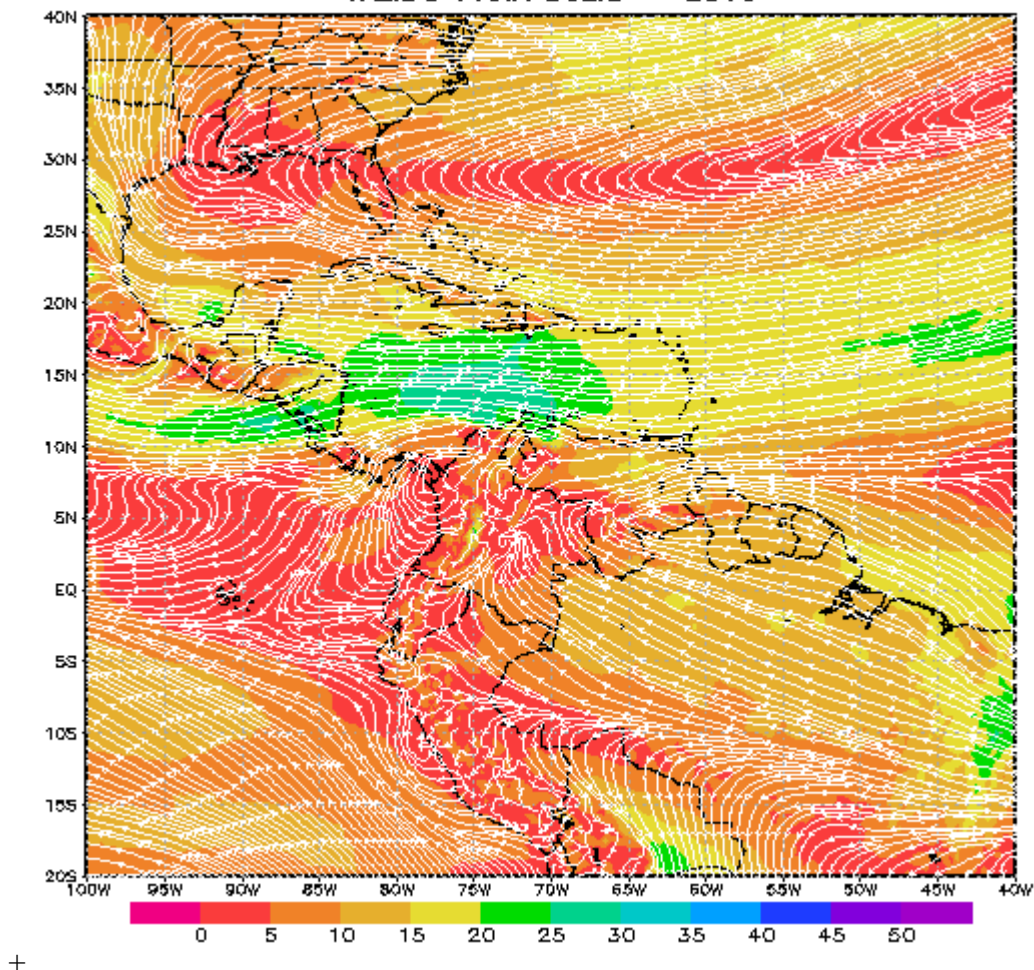


Figura 8. Promedio de vientos en 700 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

### 850 hPa (1.5 Km de altura)

En este nivel el viento tendió a prevalecer del este en el norte del país, del sureste en la Orinoquia y Amazonia, del noroeste en el Pacífico y de dirección variable en la región Andina, incluido el piedemonte oriental de la cordillera oriental. Vientos máximos próximos a 30 nudos se identificaron en la península de la Guajira, incluido el oriente del mar Caribe nacional.

**IDEAM – Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima  
DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (NUDOS) EN 850 hPa.  
VALIDO PARA JULIO – 2016**



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



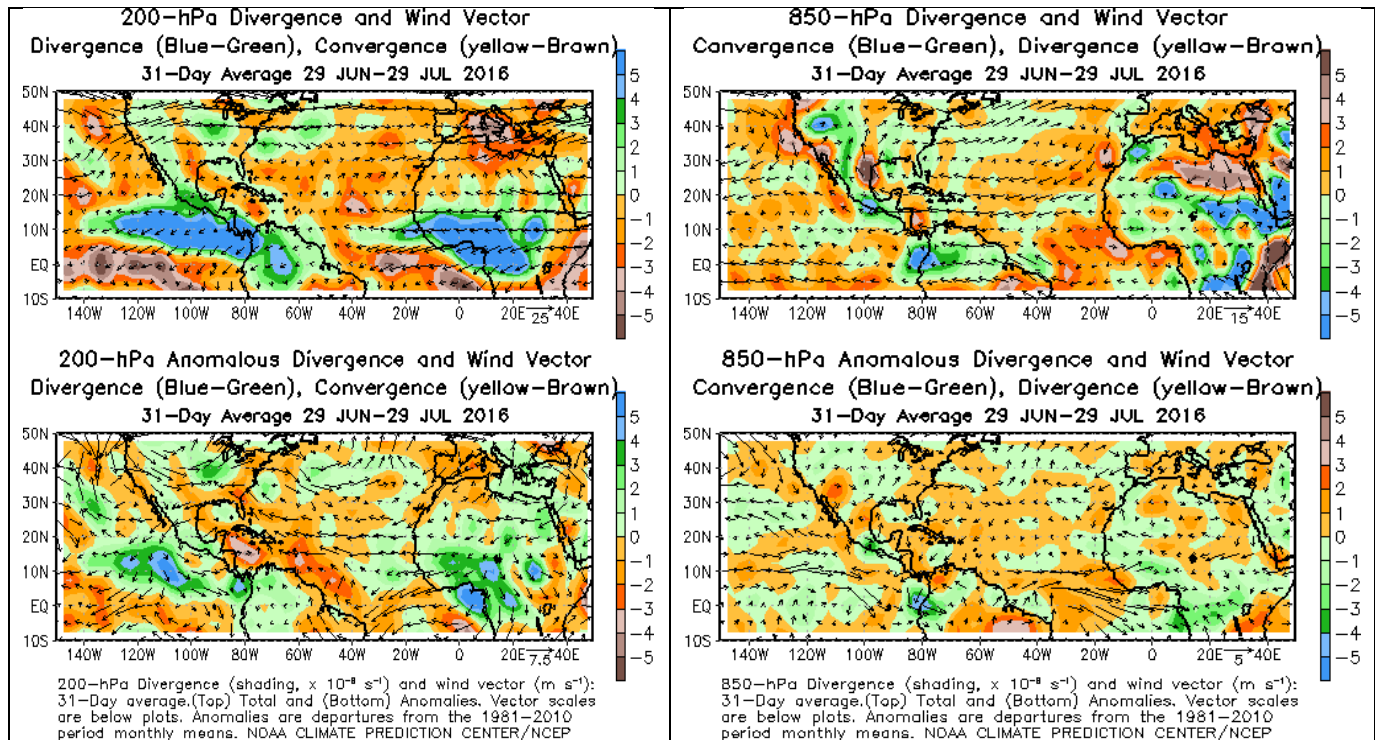


Figura 10. Izquierda: Divergencia y convergencia en 200 hPa. Derecha: Convergencia y divergencia en 850 hPa.  
Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/>

## Superficie

En este nivel el comportamiento del viento se observó similar al promedio climatológico, predominante del este – noreste en el Caribe incluidas zona costera e insular y del suroeste en el Pacífico, en el resto del país tendió a ser dirección variable.

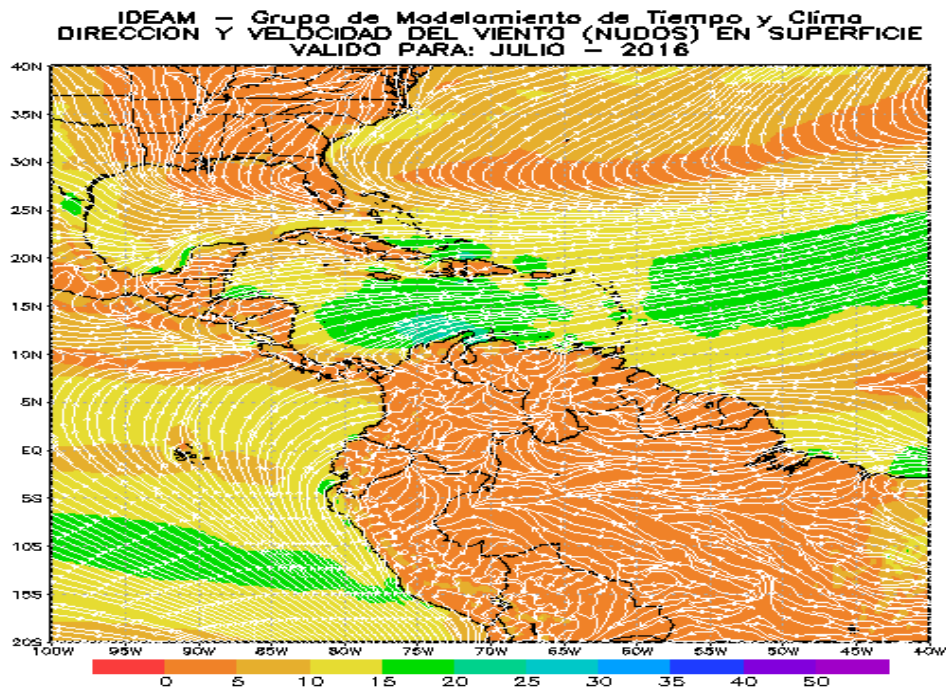


Figura 11. Promedio de vientos en superficie. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

## COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO se comportó durante el mes de julio tal y como se muestra en la figura 2:

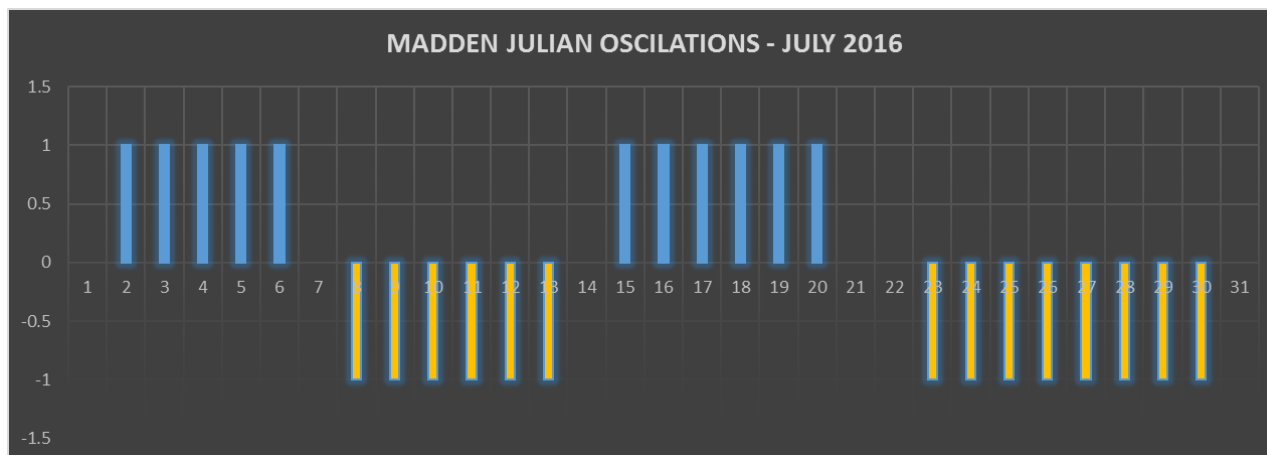


Figura 2. Fase de MJO. En azul días en los cuales apoya las precipitaciones (fase convectiva), en amarillo días en los cuales no apoya las lluvias (fase subsidente) y sin color definido días con fase neutra.

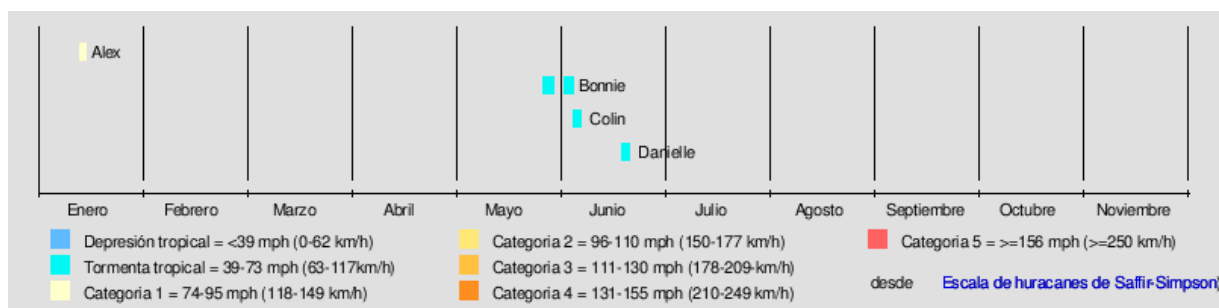
## COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT en su ramal del Océano Pacífico estuvo activa durante el periodo, interactuando con algunas ondas tropicales, 9 en total durante el mes y fluctuó alrededor de 9°N, apoyando las lluvias en el centro y norte del Pacífico colombiano, suroccidente del Caribe y noroccidente de la Andina. En el Océano Atlántico se mantuvo alrededor de 5°N.

## ACTIVIDAD CICLÓNICA DE LA TEMPORADA

### Ciclones Tropicales en el océano Atlántico, mar Caribe y golfo de México

Durante el mes de julio no se registraron sistemas ciclónicos.



## Situación sinóptica del día 5 de julio, el día más lluvioso del mes

**LLUVIAS 24 HORAS:** En las últimas 24 horas las precipitaciones han aumentado considerablemente en gran parte del país, las de mayor cantidad sucedieron en la Orinoquia, Andina, Pacífica y sur occidente de la región Caribe, resultando el día más lluvioso tanto en extensión como en volumen de lo que ha corrido este mes. El mayor volumen se registró en el municipio de Villavicencio (Meta), con 114.0 mm.

### En 250 mb,

Un centro anticiclónico en las azores, y centro ciclónico arriba de las islas menores forma un eje de dorsal al oriente del caribe, confluencia en el occidente del mar caribe. Flujo del este sobre el oriente del país y leve vaguada en el centro del caribe.

### En 700 mb,

Flujo del este sobre el caribe con vaguada en el área del archipiélago de san Andrés, dorsal en el centro de la Orinoquia, y vaguada sobre Arauca. Flujo del este sobre la amazonia. Eje de Vaguada en eje cafetero y Antioquia. Área ciclónica en el océano pacífico.

### En 850 mb,

Flujo del este sobre el mar Caribe con leve vaguada en el centro del mar caribe

### ONDAS TROPICALES Y CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:

- Onda tropical a lo largo 16N42W a 4N42W moviéndose a oeste con una velocidad de entre 10 y 15 nudos
- Onda tropical a lo largo 22N70W a 11N70W moviéndose a oeste con una velocidad de entre 10 y 15 nudos
- Onda tropical en 14N24W a 4N23W

La ZCIT ingresa al nororiente de Suramérica con moderada convección. La vaguada monzónica ingresa en el Centroamérica y se extiende hasta el norte de la región Pacífica dejando fuertes lluvias en amplios sectores del Océano Pacífico.

La MJO para el día 05 de julio se encontró en fase convectiva sobre el territorio nacional.

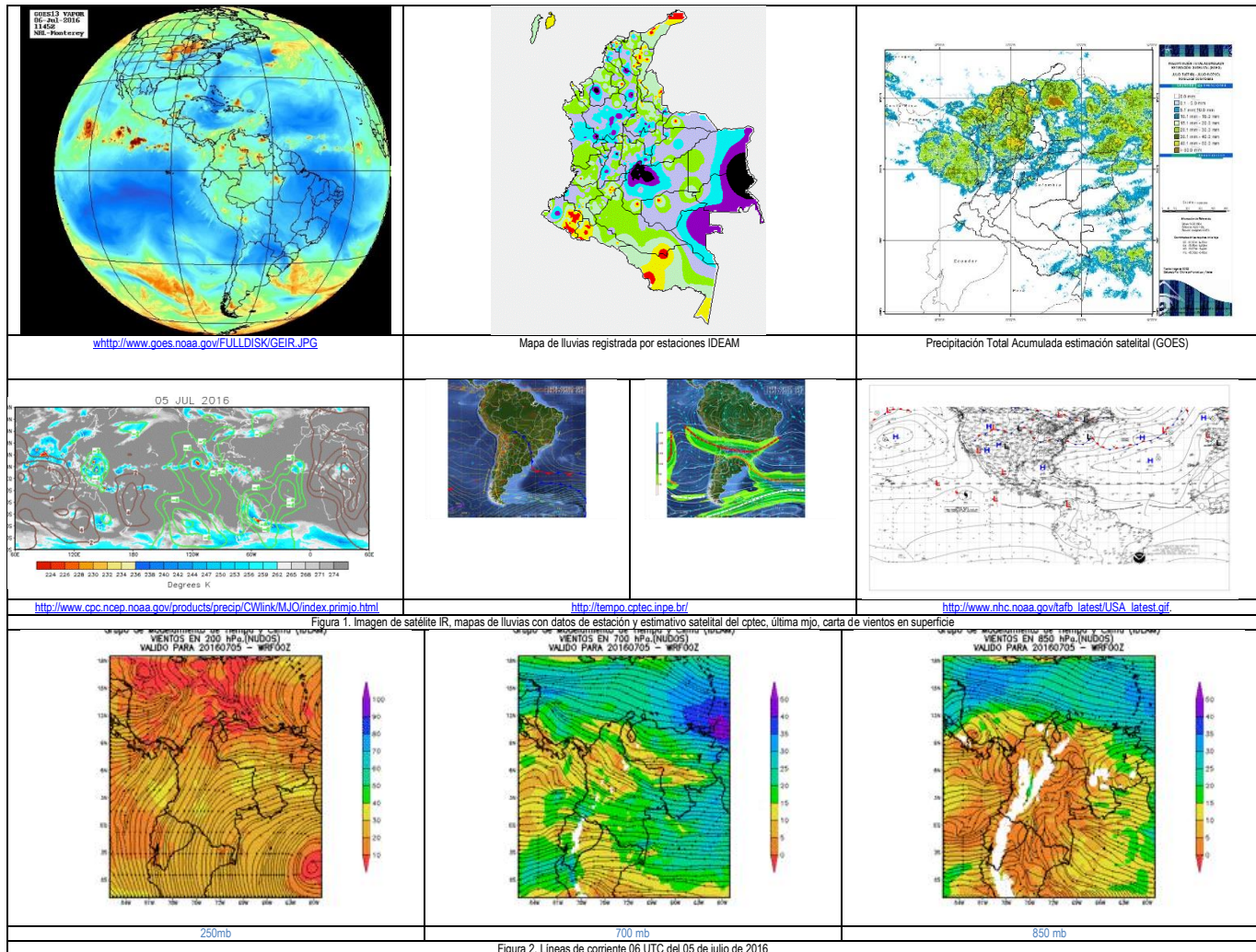


Figura 2. Líneas de corriente 06 UTC del 05 de julio de 2016

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

Elaboró:  
Daniel USECHE SAMUDIO  
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](mailto:servicio@ideam.gov.co)  
Calle 25D N° 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625 Opc. 1