

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

Elaboró: Carlos Pinzón

RESUMEN

Durante el mes de agosto en la mayor parte del país se presentaron déficit de lluvias respecto al promedio climatológico, las zonas con bajo volumen fueron la región Andina, región Pacífica y sur de la región Caribe, los déficit más altos se presentaron especialmente en los departamentos de Tolima, Huila, Cauca, Nariño, Caldas, Risaralda, Boyacá, Santander, zonas de Antioquia, Córdoba y Bolívar. Por el contrario las zonas con excesos de lluvia se registraron en zonas del Piedemonte llanero en el departamento del Meta, zonas del oriente de Cundinamarca y centro de la región Caribe. (Ver figura 3).

Para este mes el día más lluvioso a nivel nacional, fue el 31 con un total de precipitación registrada en las estaciones del IDEAM de 10.678,1 mm, en 24 horas (ver figura 1). El mayor volumen de lluvia, en un lapso de 24 horas se registró en el municipio de Villavicencio, departamento de Meta con 141.7 mm el día 31 de agosto.

En cuanto a las temperaturas máximas, los registros promedios más altos (anomalías superiores a 2,0°C) se reportaron en los departamentos de La Guajira, Cauca, Tolima, Valle y Risaralda, especialmente en las ciudades de Popayán, Ibagué, Cali y Pereira, alcanzando el máximo valor en el municipio de Manaure, departamento de La Guajira con 41.0°C. Las mínimas más representativas se dieron en zonas de Boyacá y Nariño, con registros hasta los 0,0°C; el menor dato reportado en el municipio de Ipiales – Nariño con -0.8°C

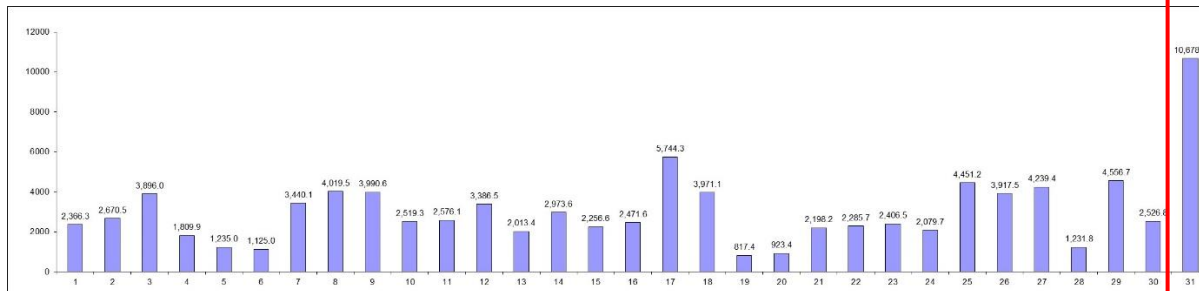


Figura 1. Precipitación acumulada diaria del mes de agosto en las estaciones de la red de Alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM

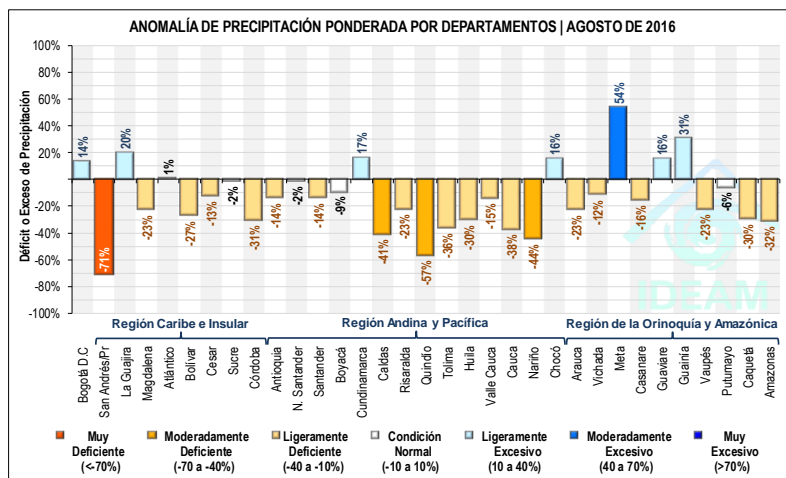


Figura 2. Anomalía de la precipitación por departamento. Agosto de 2016

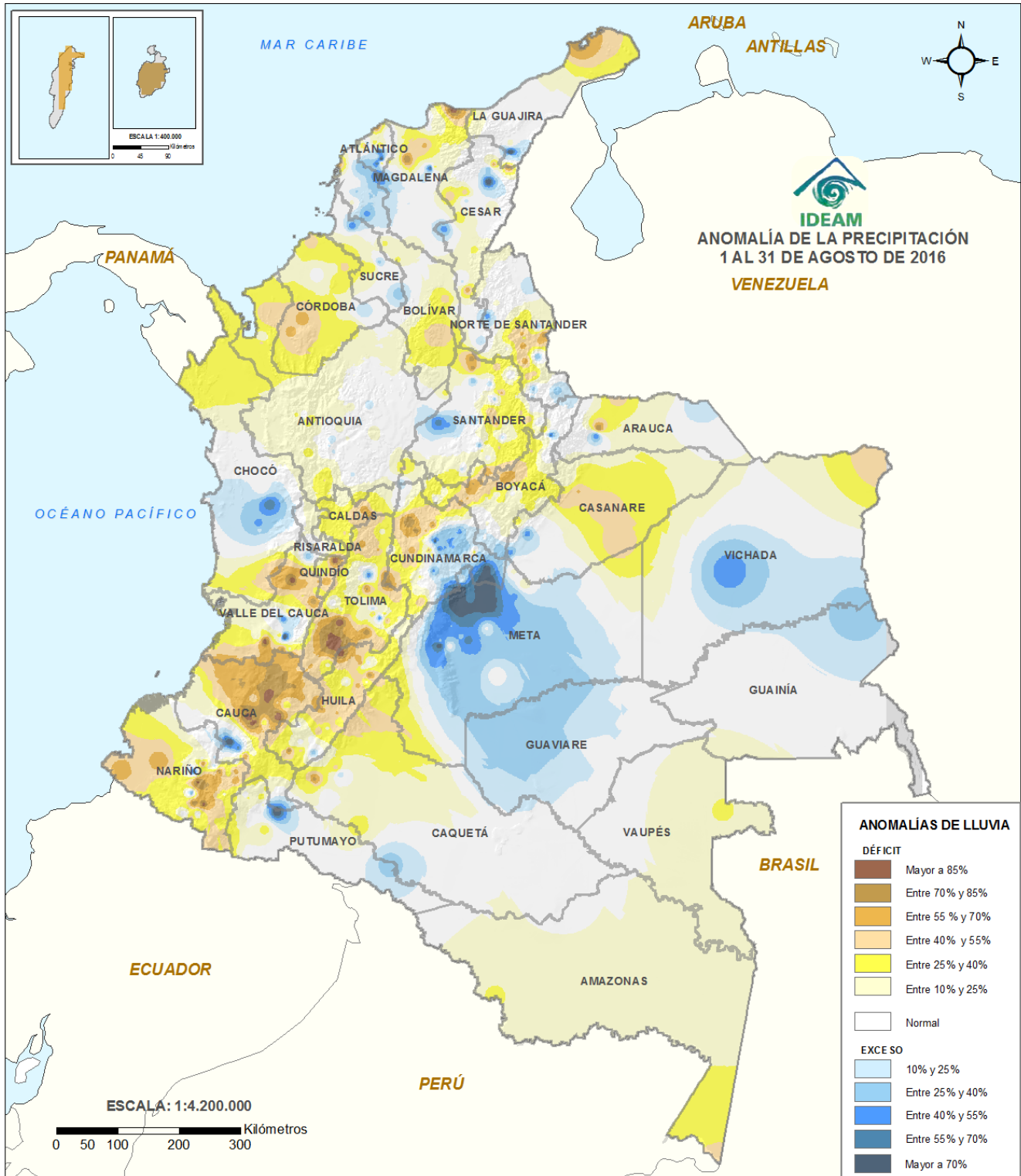


Figura 3. Anomalías de lluvias en agosto. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

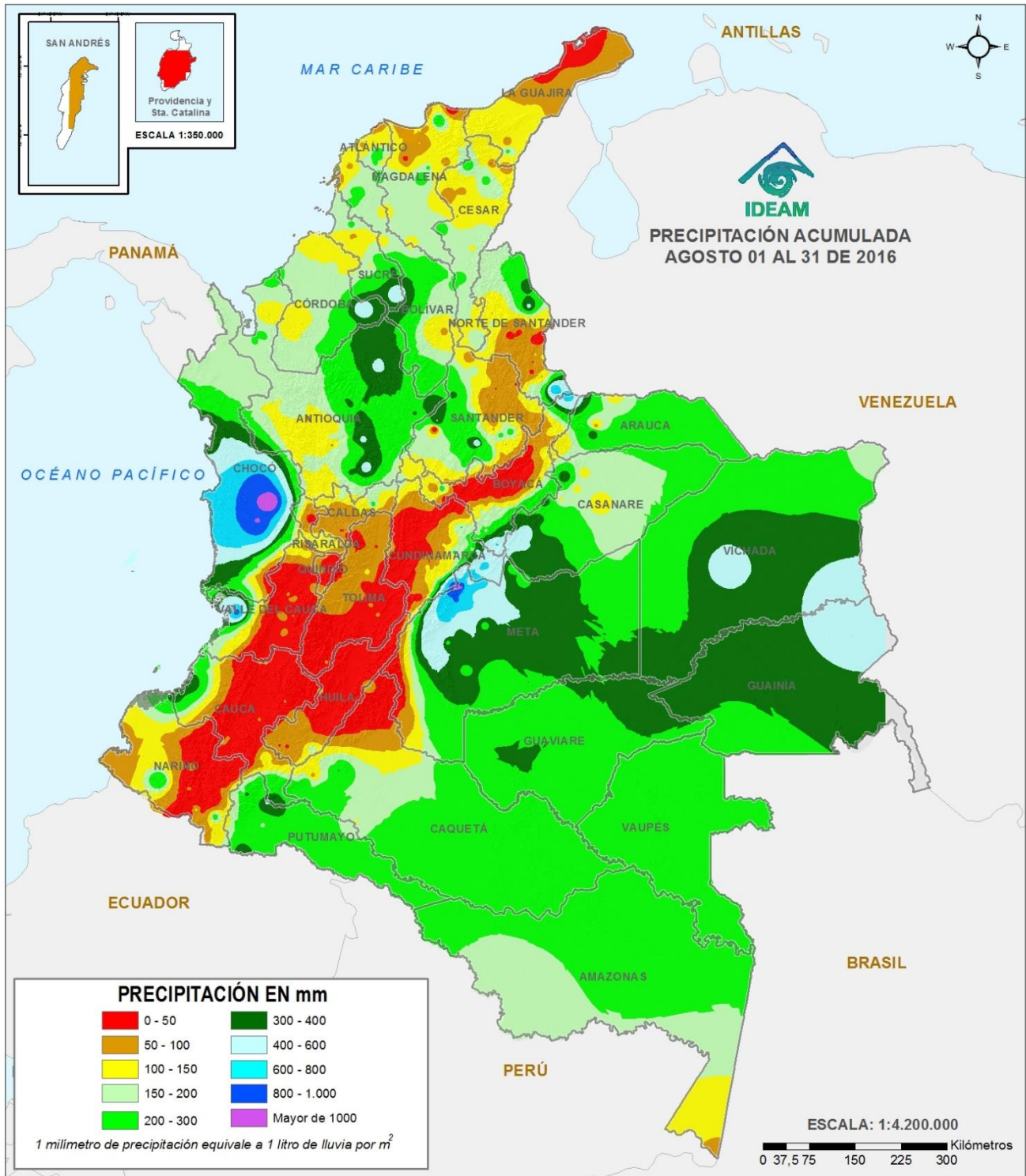


Figura 4. Precipitación acumulada del mes de agosto. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

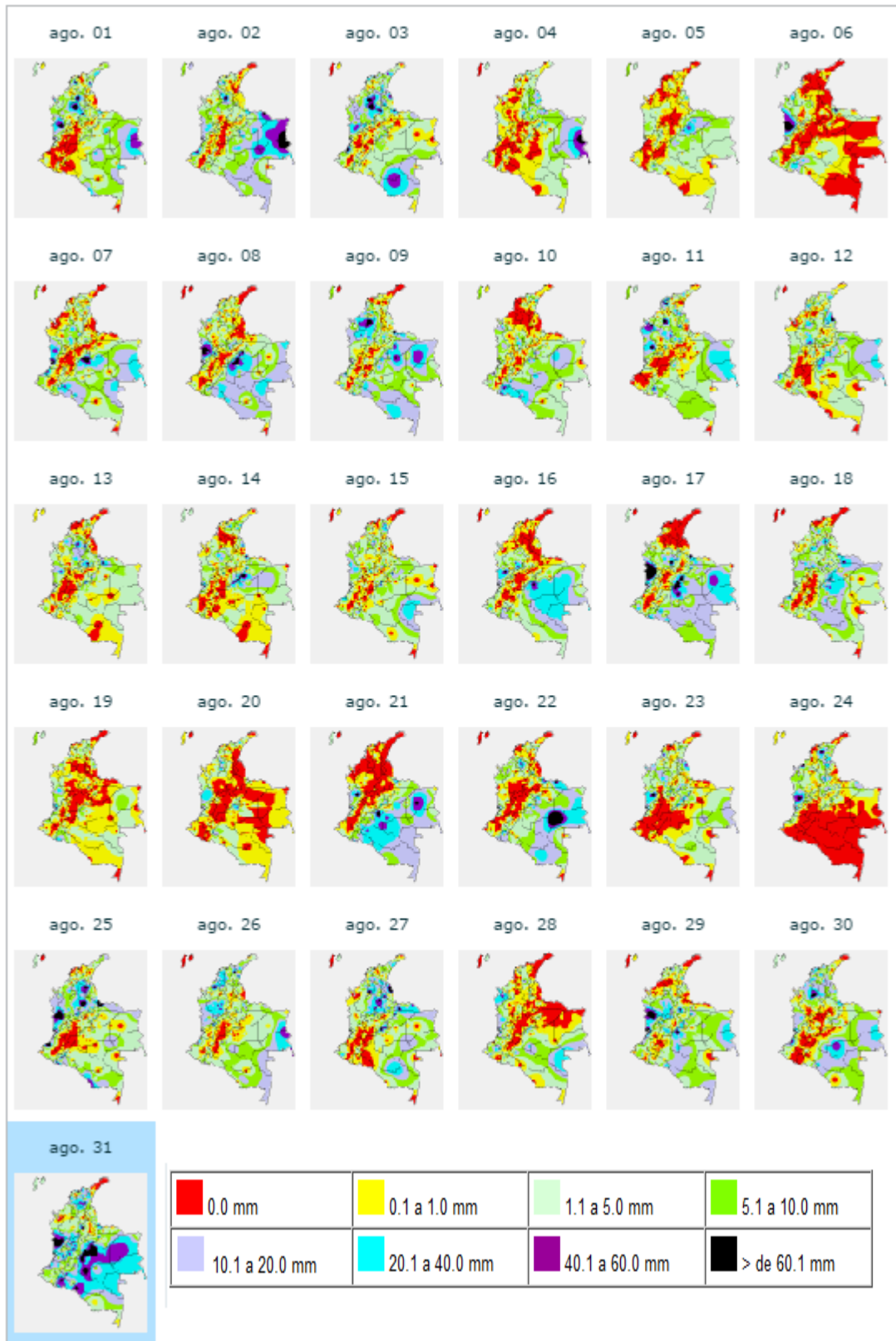


Figura 5. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de agosto de 2016. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

## CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

### 200 hPa (11 km de altura)

En este nivel persistió una amplia circulación ciclónica ubicada al norte de Brasil, igualmente otro sistema ciclónico se presentó sobre las costas de Perú, un anticiclón sobre el mar Caribe colombiano, estos tres sistemas favorecieron vientos del noreste en gran parte del país, excepto en el mar Caribe donde predominaron del norte. Cabe anotar que durante el período prevaletió la confluencia del viento en el centro y norte del país principalmente, situación que inhibió la ocurrencia de lluvias en varios sectores del territorio nacional.

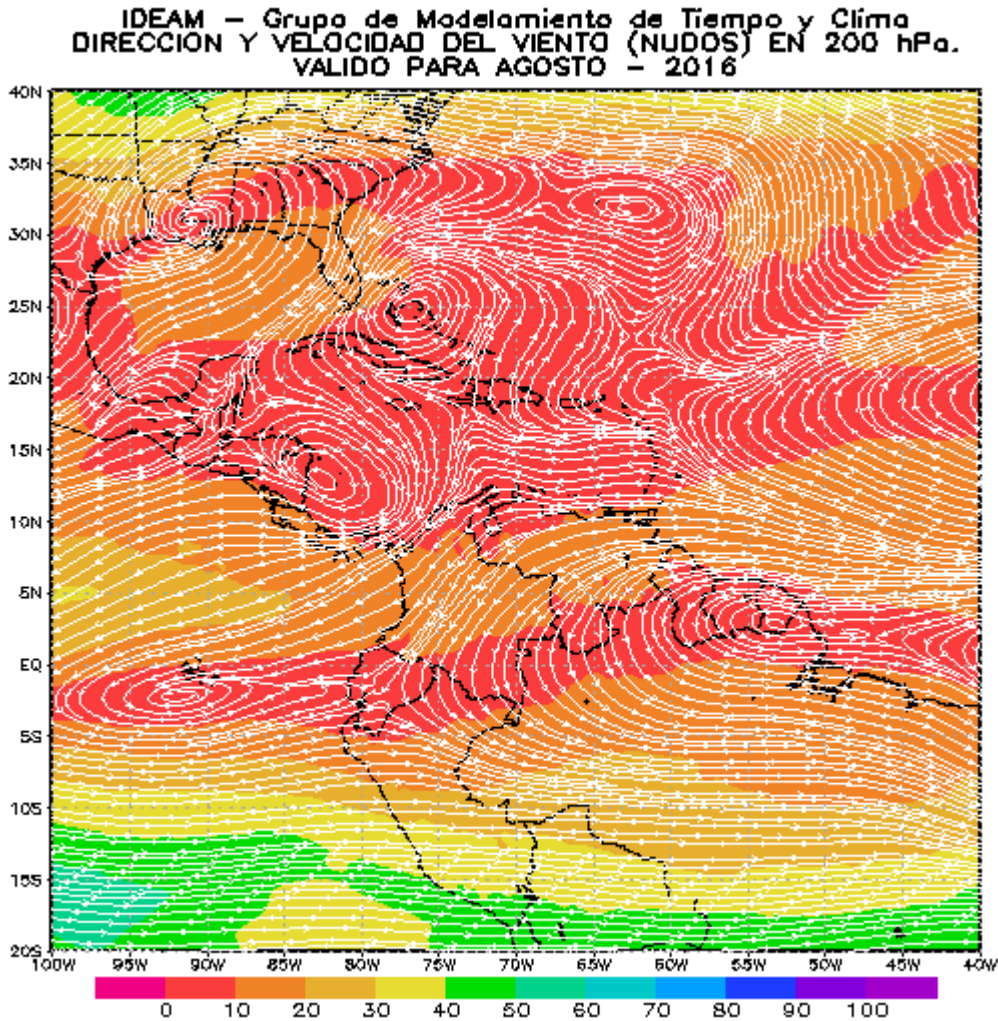
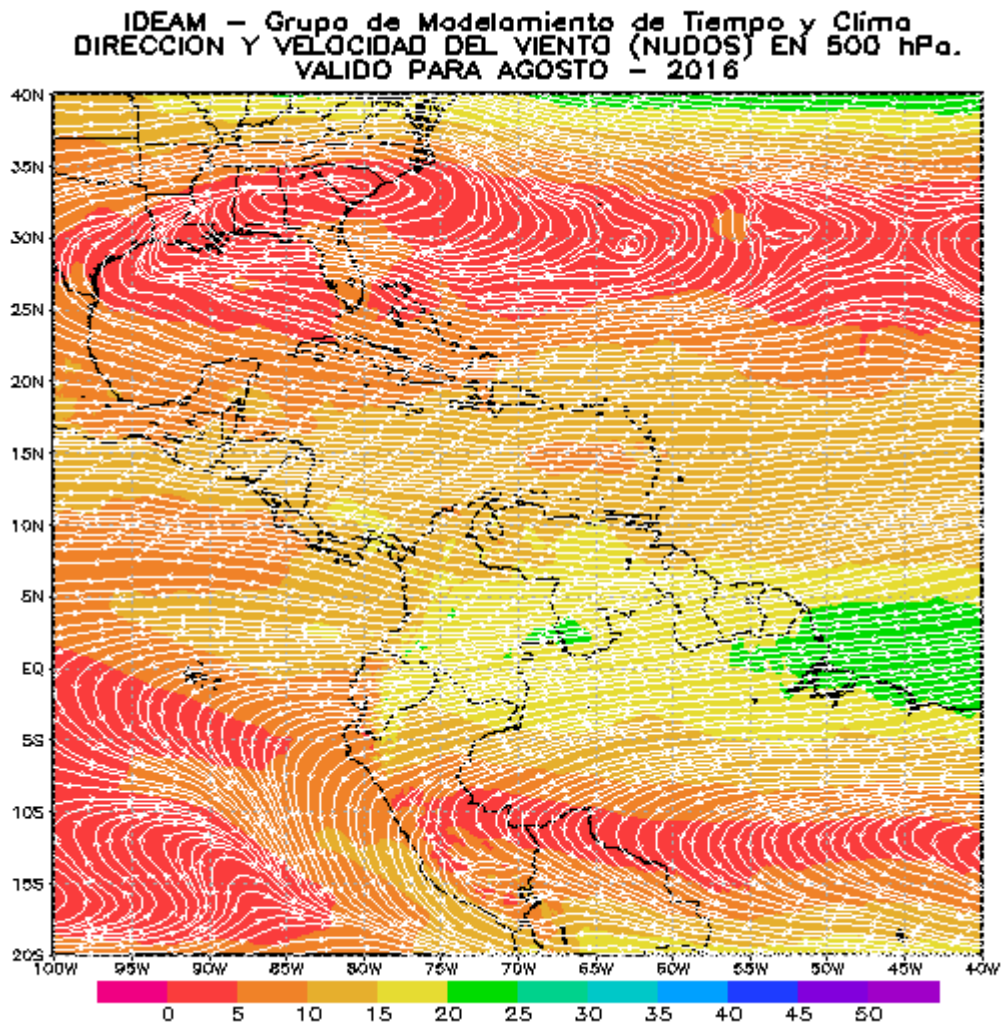


Figura 6. Promedio de vientos en 200 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

### 500 hPa (6 km de altura)

En este nivel el viento predomino del este en gran parte del territorio nacional, con divergencia de vientos sobre el centro y norte del país. Los vientos más fuertes se presentaron en el centro y oriente país cercano a los 25 y 30 nudos.



*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 nuevamente similar al comportamiento climatológico, viento predominante del este – sureste con una vaguada sobre región Andina. Los vientos más fuertes se presentaron en el sur de la región Pacífica y región Caribe cercano a los 25 y 30 nudos.

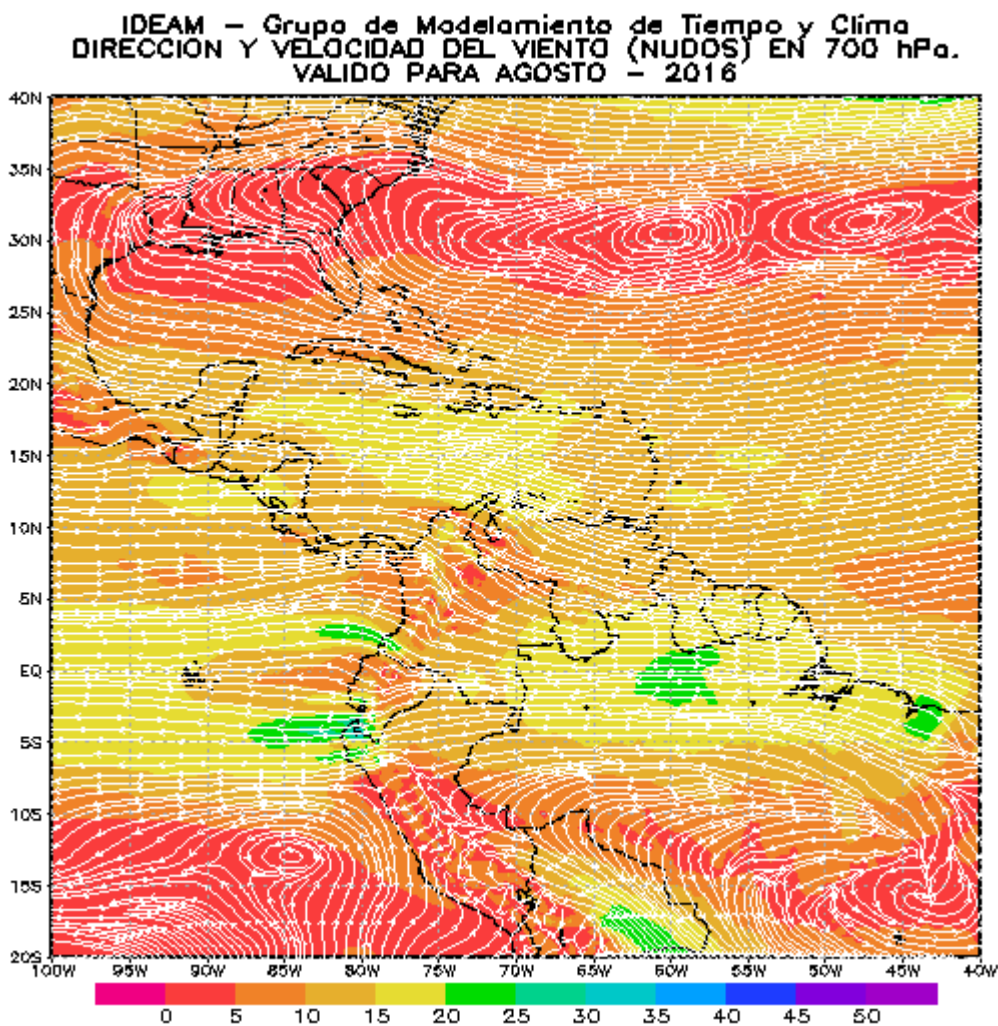


Figura 8. Promedio de vientos en 700 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

### 850 hPa (1.5 Km de altura)

En este nivel el viento tendió a prevalecer del sureste en la región de la Orinoquia y sur de la región Andina, vientos del oeste sobre la región Pacífica y del este sobre la Caribe. Vientos máximos próximos a 30 nudos se identificaron en el mar Caribe y medio Magdalena.

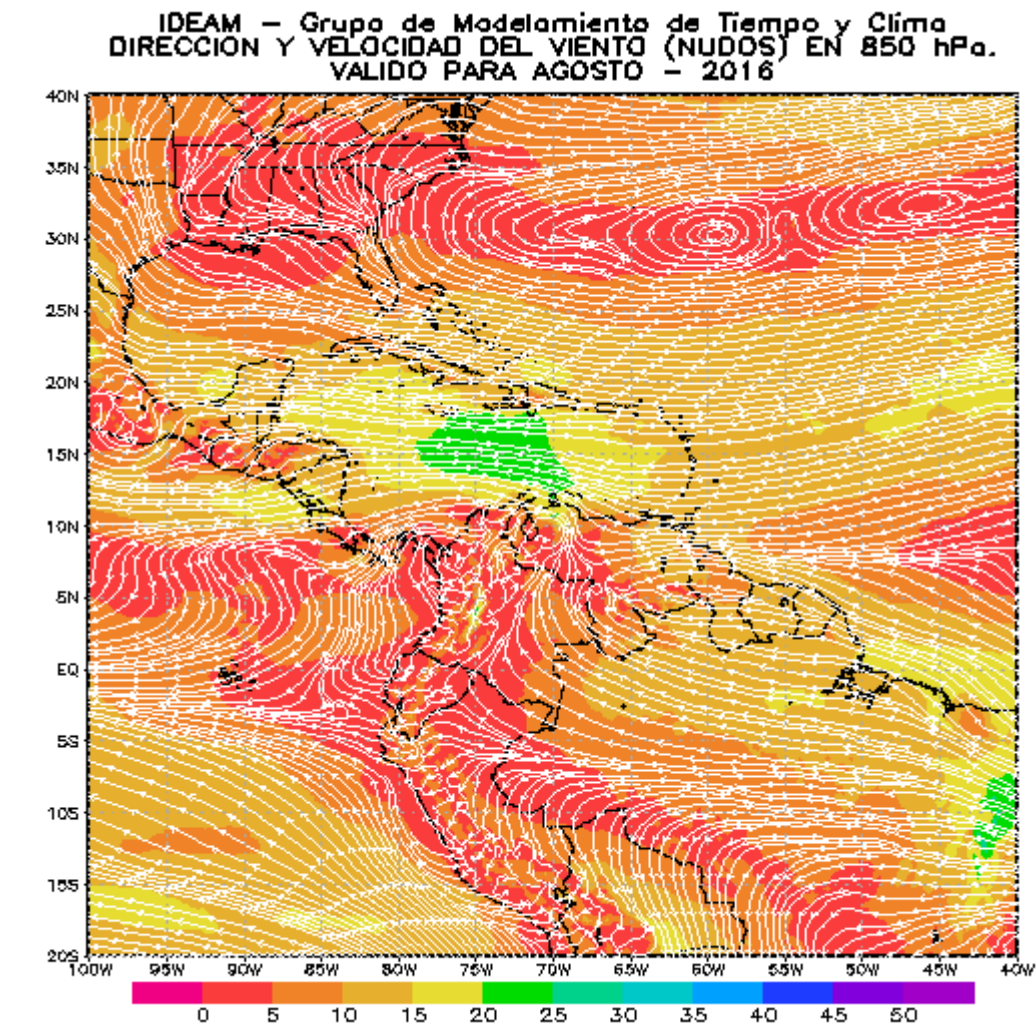


Figura 9. Promedio de vientos en 850 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



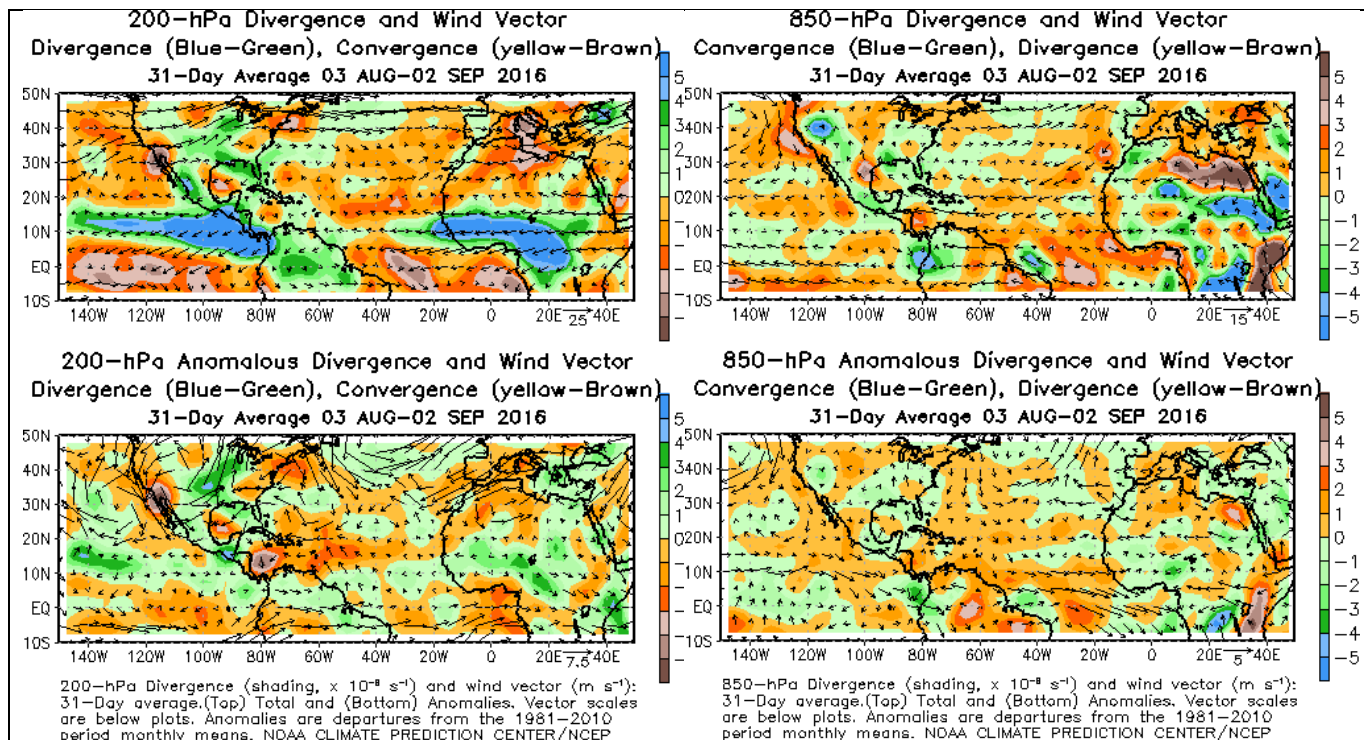


Figura 10. Izquierda: Divergencia y convergencia en 200 hPa. Derecha: Convergencia y divergencia en 850 hPa.  
Fuente: Reanálisis CPTC-NOAA. Fuente: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/>

## Superficie

En este nivel el comportamiento del viento se presentó del sureste en zonas de la Orinoquia y Amazonia, vientos del oeste en la Pacífica y del noreste sobre la región Caribe, en el resto del país tendió a ser dirección variable. Con velocidades entre 2 y 6 nudos.

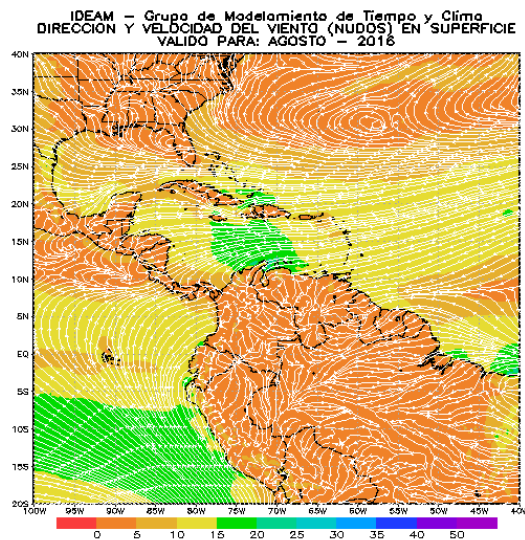


Figura 11. Promedio de vientos en superficie. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

## COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO se comportó durante el mes de agosto con predominio de la fase subsidente inhibiendo de esta forma las lluvias en Colombia, como se muestra en la figura 2:

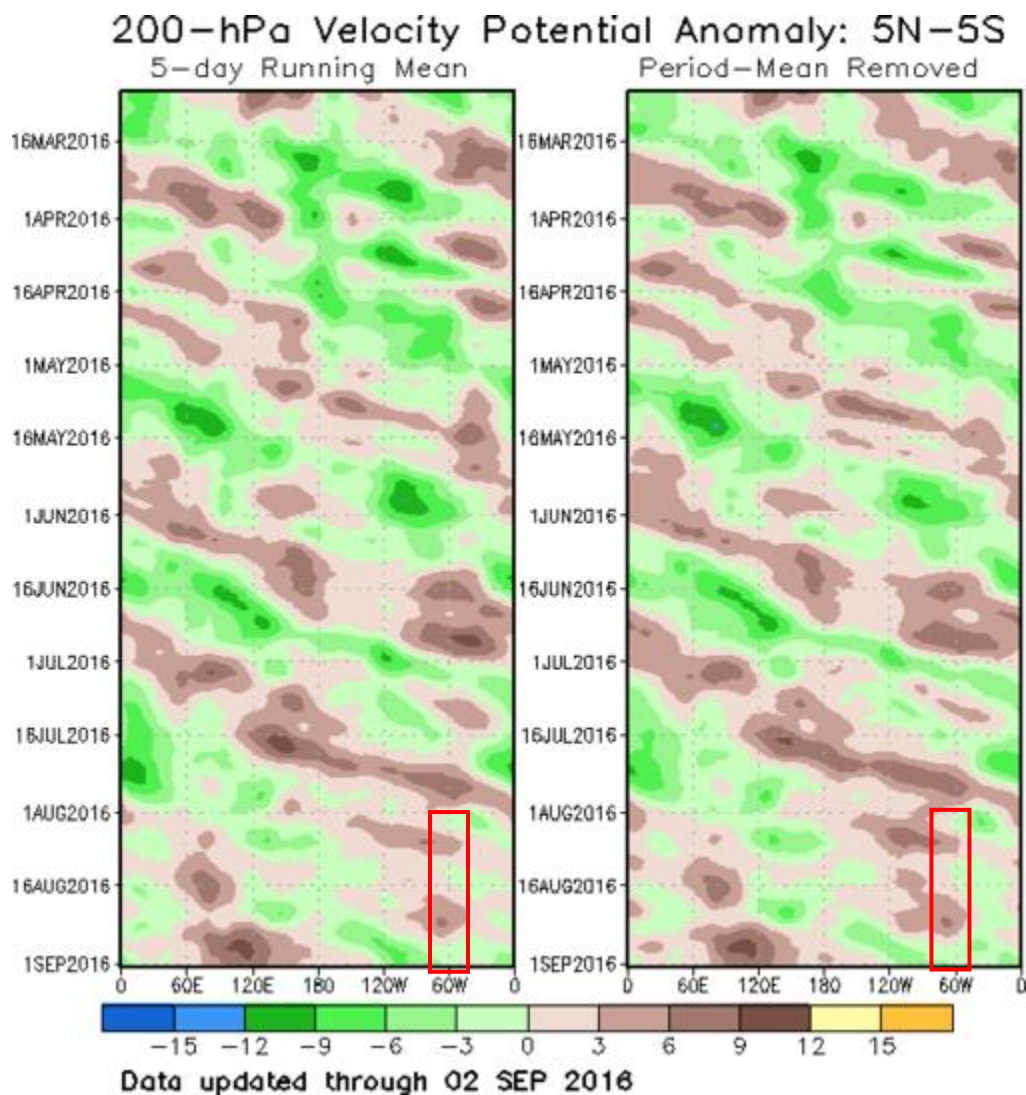


Figura 2. Fase de MJO. En verde fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y sin color fase neutra.

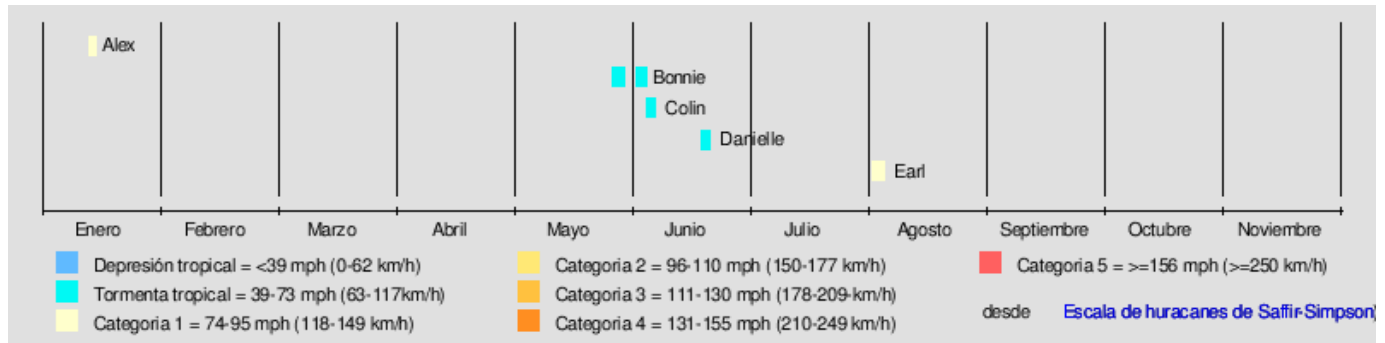
## COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT en su ramal del Océano Pacífico estuvo activa durante el periodo, interactuando con algunas ondas tropicales, 7 aproximadamente durante el mes y fluctuó alrededor de 11°N, apoyando las lluvias en el norte del Pacífico colombiano, sur del Caribe y noroccidente de la Andina. En el Océano Atlántico se mantuvo alrededor de 10°N.

## ACTIVIDAD CICLÓNICA DE LA TEMPORADA

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

Durante el mes de agosto se registró un huracán de categoría 1 llamado "EARL"



### Situación sinóptica del día 31 de agosto, el día más lluvioso del mes

**31 de agosto:** Incremento considerable de las precipitaciones en las últimas 24 horas, las cuales se concentraron principalmente en las regiones Orinoquia, Caribe y Andina. El mayor registro se presentó en el municipio de Puerto Colombia (Atlántico), con 116.0 mm. Destacar el aumento de las lluvias, y adicionalmente ésta situación ha generado incrementos importantes de los niveles de los ríos, especialmente en vertientes del piedemonte llanero.

**200 mb:** Una circulación ciclónica del hemisferio norte se ubica en el norte de Brasil. Este sistema induce vientos predominantes del noreste con tendencia divergente sobre amplios sectores del norte de Suramérica, incluyendo el territorio nacional.

**700 mb:** El flujo del viento predomina del este con una ligera tendencia difluente por dirección en sobre el territorio nacional.

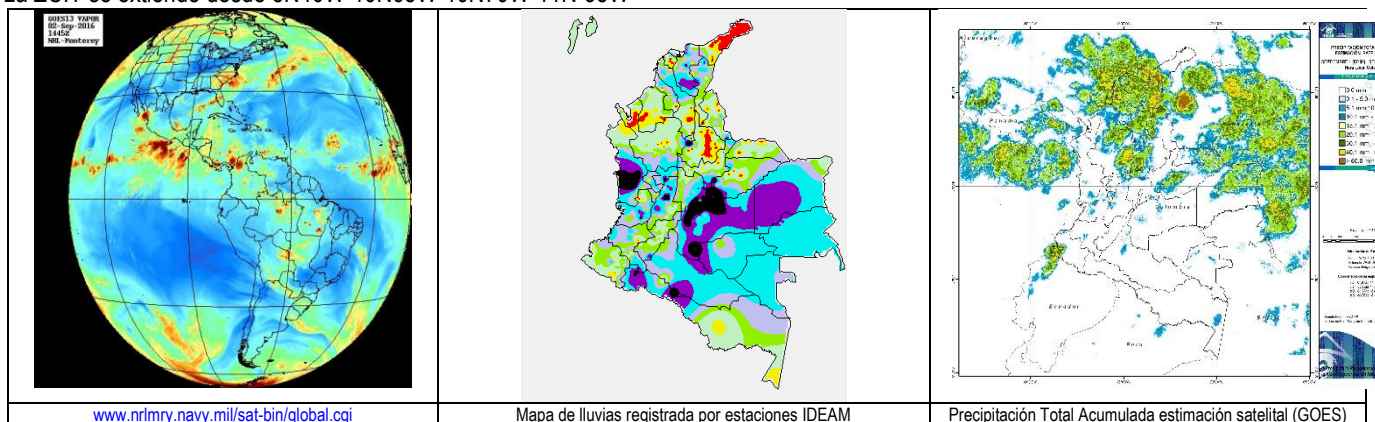
**850 mb:** Se presenta confluencia de los vientos en zonas del occidente de la Amazonía, con vientos de hasta 10 nudos del noreste; hacia el norte del país se observan vientos del este - sureste con velocidades de hasta 30 nudos.

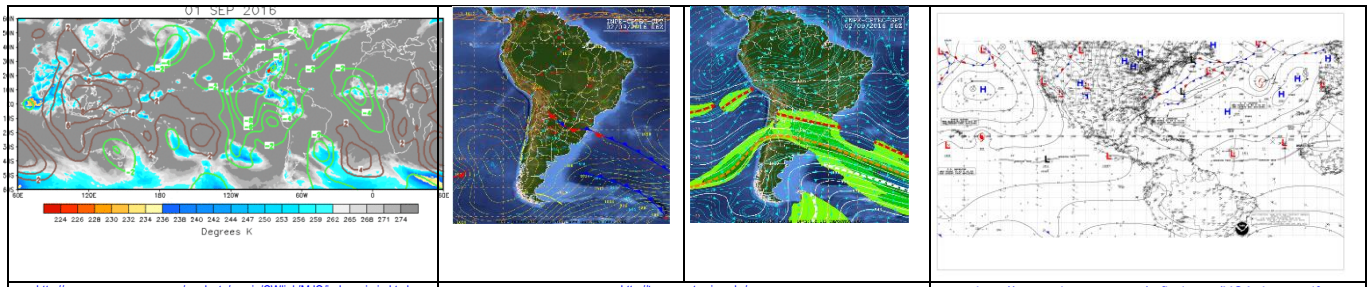
### ONDAS TROPICALES Y CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:

- Huracán "GASTON" centrado cerca de 38.5N 34.5W moviéndose a 13 kt al este. Presión central mínima estimada en 9920 mb.
- La tormenta tropical HERMINE centrada cerca de N 86W moviéndose a 12 kt. Al noreste. Presión central mínima estimada en 991 mb.
- Onda tropical se extiende desde 21N22W a 16N23W, moviéndose a través del Atlántico este.
- Onda tropical se extiende desde 20N41W a 09N42W, moviéndose a través del Atlántico central.

La MJO para el día 31 de agosto se encontraba en fase convectiva sobre el territorio nacional.

La ZCIT se extiende desde 5N40W-10N65W-10N70W-11N-95W



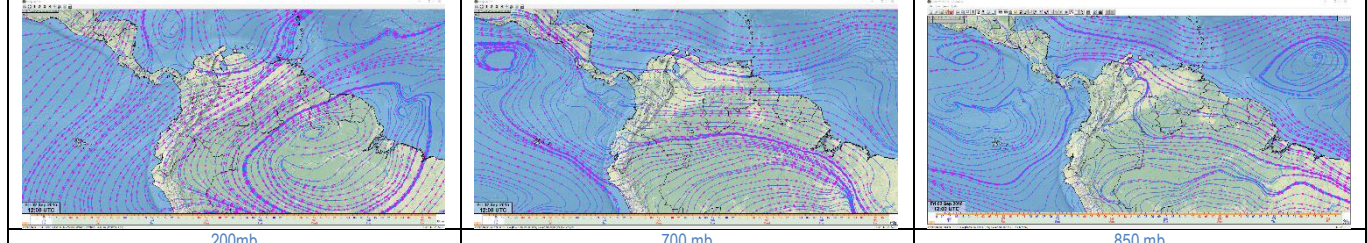


[http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index\\_primjo.html](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index_primjo.html)

<http://tempo.cptec.inpe.br/>

[http://www.nhc.noaa.gov/tafb\\_latest/USA\\_latest.gif](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



200mb

700 mb

850 mb

Figura 2. Líneas de corriente 12 UTC del 01 de septiembre 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