

Elaboró: Diego Alejandro SUÁREZ VARGAS

RESUMEN

Durante el mes de octubre, los volúmenes de lluvia más altos se presentaron en zonas de Nariño y Cauca, especialmente sobre el litoral; con un acumulado entre los 800.0 mm hasta los 1000.0 mm. Precipitaciones entre los 400.0 mm hasta los 600.0 mm en zonas de Caldas, Antioquia, sur de Cesar y de Bolívar, centro de Chocó y en límites entre Casanare y Meta. Por el contrario, en sectores de Huila, centro de Tolima, nororiente de Cundinamarca, centro de Boyacá y en el norte de Córdoba y La Guajira se dieron los acumulados más bajos con volúmenes entre 50.0 mm a los 100.0 mm.

Con respecto a las anomalías de precipitación, se presentaron valores entre muy deficiente y moderadamente deficiente en zonas de Huila, Tolima, Cundinamarca, centro de Boyacá, Santander y Norte de Santander, norte de La Guajira, Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar y en las montañas de Cauca. Rangos entre ligeramente deficiente y normal en Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Eje Cafetero, sur de Sucre, Bolívar y en el centro de la Orinoquía. Anomalías positivas, entre ligeramente excesivo a muy excesivo en límites entre Amazonas, Vaupés y Caquetá, al igual; que en el litoral de Nariño y Cauca.

El día con mayor volumen acumulado fue el 13 con 10360.3 mm y el registro más alto en 24 horas fue en Istmina Chocó con 147.0 mm el día 15.

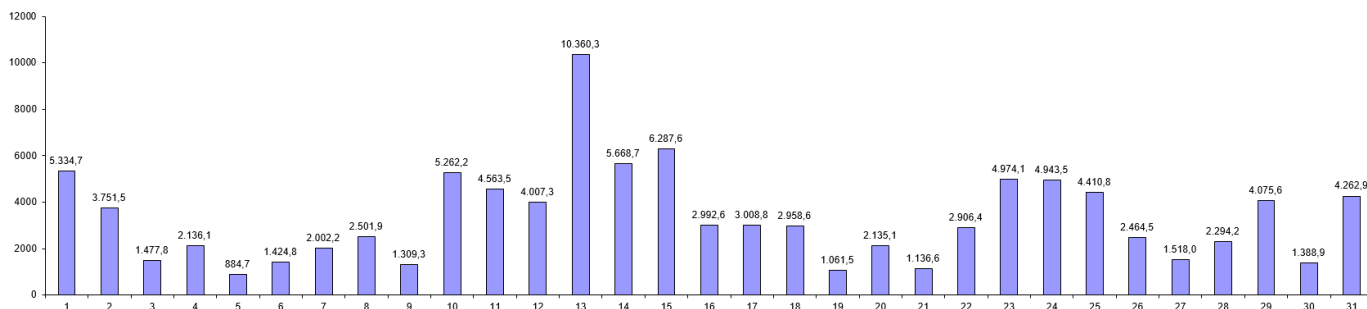


Figura 1. Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones de la red de Alertas, octubre. Fuente: Grupo de datos IDEAM

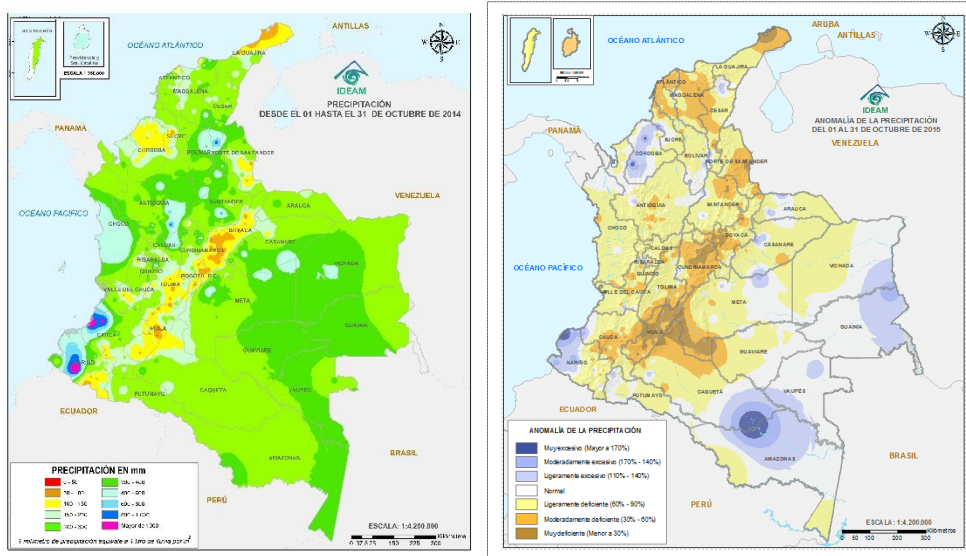
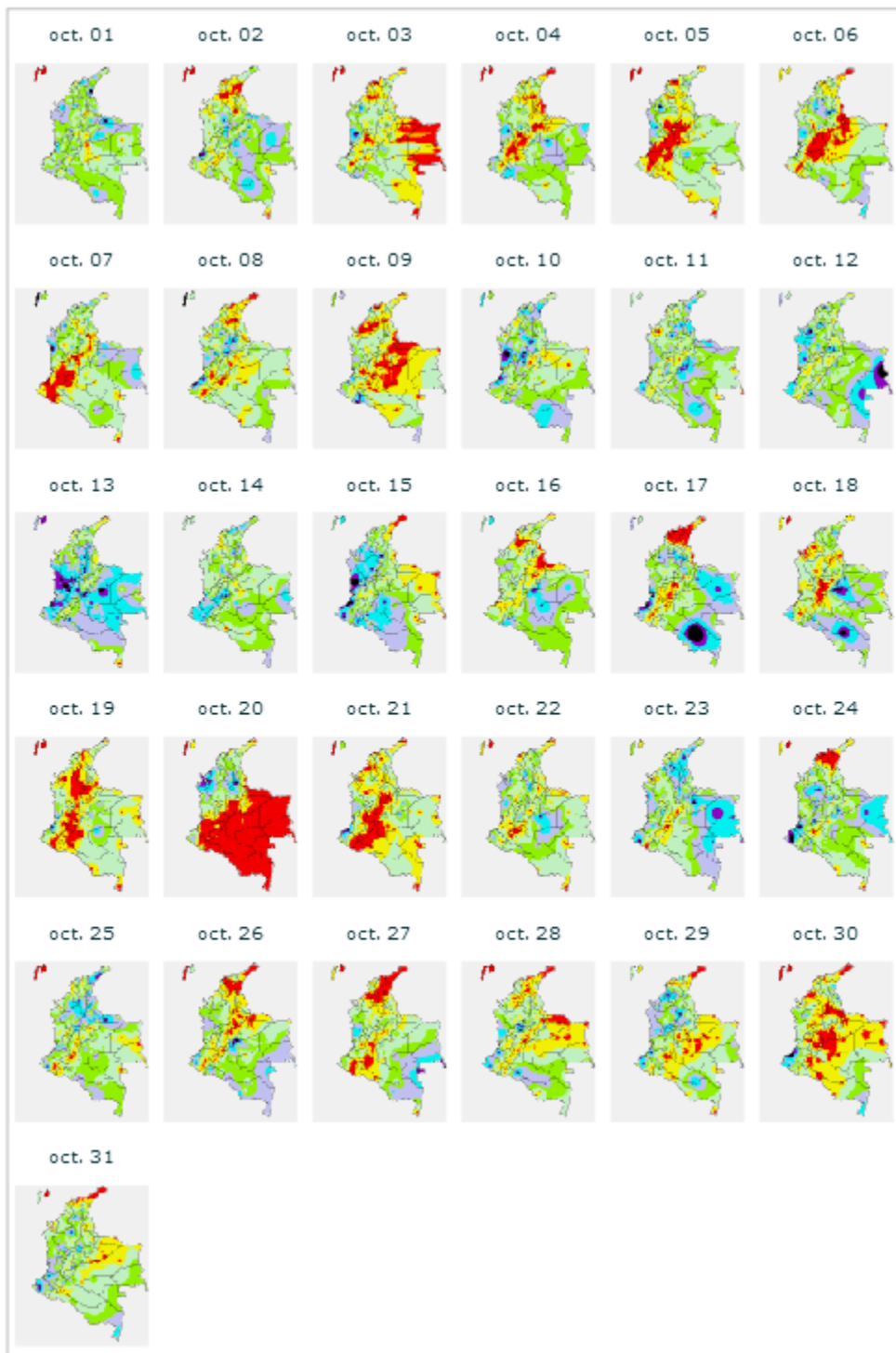


Figura 2. Lluvias en acumulada en octubre (Izquierda) y Anomalías de lluvias en octubre (mm/día) (Derecha). Fuente: Profesionales de incendios y deslizamientos.











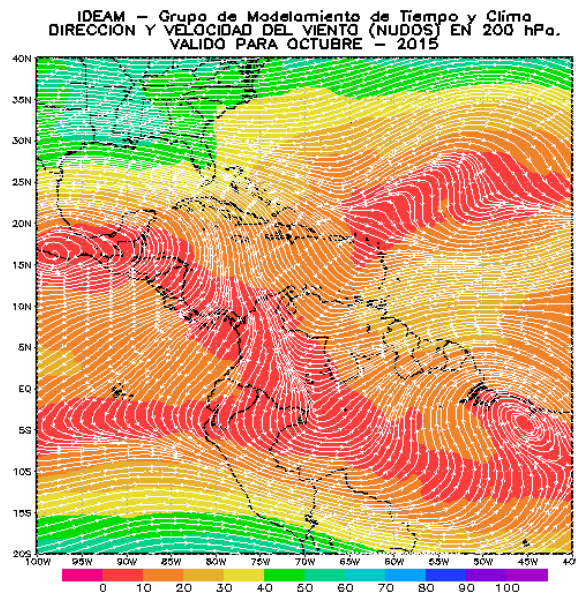
 0.0 mm	 0.1 a 1.0 mm	 1.1 a 5.0 mm	 5.1 a 10.0 mm
 10.1 a 20.0 mm	 20.1 a 40.0 mm	 40.1 a 60.0 mm	 > de 60.1 mm

Figura 3. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de octubre de 2015.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

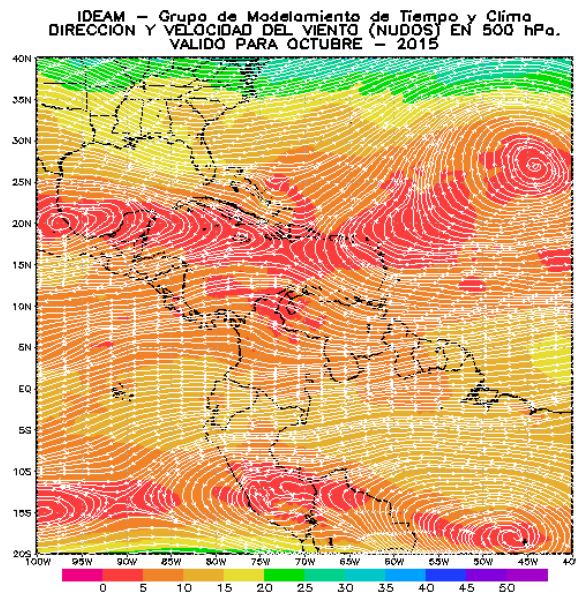
El flujo promedio en este nivel se caracterizó por provenir del noroeste en gran parte del país, generando la mayor difluencia del viento en el norte de la región Pacífica, en gran parte del Océano Pacífico colombiano y en límites entre la Orinoquía y Amazonía. A su vez, en zonas de Vichada, Arauca, La Guajira y en el oriente de Norte de Santander; se presentó una vaguada que apoyó el tiempo seco en esta zona. Respecto al flujo promedio climatológico, la mayor diferencia se presentó en la dirección del viento, que tendió a ser más del noroeste que del noreste; adicionalmente la mayor divergencia se observó en zonas de la Orinoquía y Amazonía, condición atípica para la época de año. Estos cambios en gran parte, se debieron a la ausencia de la alta boliviana en el hemisferio sur y al desplazamiento de la alta presión de Centroamérica hacia el oeste.



Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

500hPa (6 km de altura)

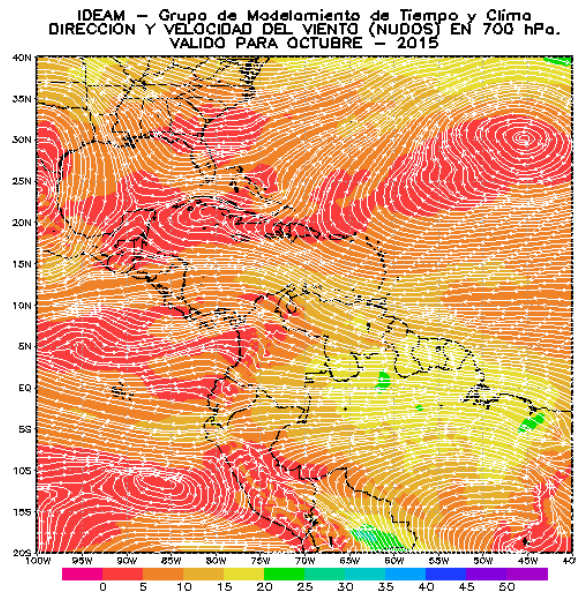
En este nivel la dirección del viento predominó del este con velocidades entre 5 y máximo 25 nudos. Respecto al flujo promedio climatológico no se observaron cambios significativos.



Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

700hPa (3 km de altura)

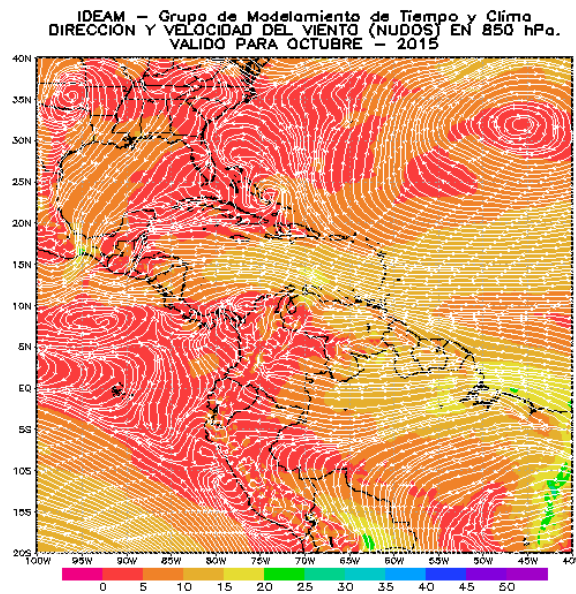
Se presentaron vientos predominantes del este con velocidades entre los 5 y hasta los 25 nudos. Respecto al flujo promedio climatológico, se observan dos diferencias, la primera es la confluencia de vientos en el centro del Pacífico colombiano y una mayor área del alta subtropical, los dos en este mes.



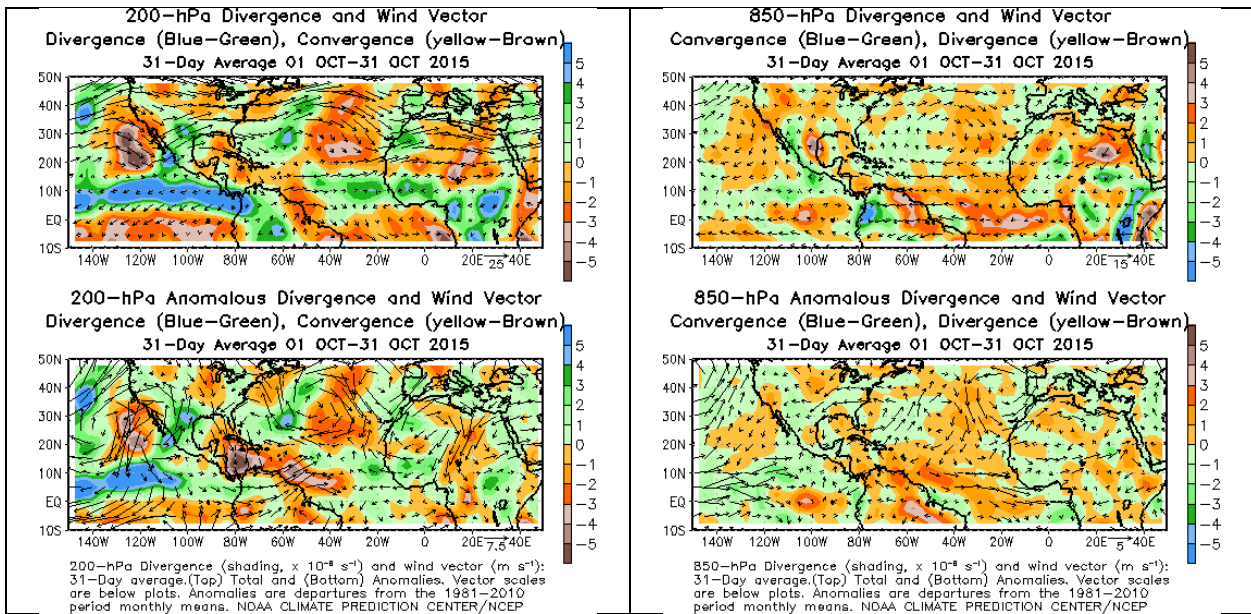
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

Se observó confluencia de vientos en el piedemonte de la Cordillera Oriental y a lo largo del litoral Pacífico colombiano. Vientos del este en el centro y oriente de la Orinoquía y Amazonía, difluencia de flujo en valle interandino del río Magdalena. Con respecto al flujo promedio climatológico, no se observaron diferencias significativas.



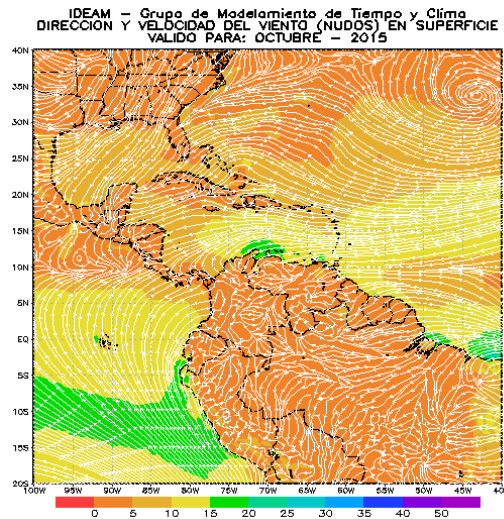
Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

Superficie

Los vientos en superficie indican, que la de la zona de confluencia intertropical osciló alrededor de los 8°N, apoyando las precipitaciones en el Pacífico colombiano.



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO se comportó de la siguiente forma:

- Subsidente: 4 al 8 y el 20.
- Neutra: 1 al 3, 9, 19, 21 y 31.
- Convectiva: 10 al 18, 22 al 30.

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT, en el Océano Atlántico se presentó activa sobre los 8°N, apoyando las precipitaciones en zonas del océano Pacífico colombiano. En el océano Atlántico osciló entre los 5°N a los 10°N y se vio interrumpida por el tránsito de algunas ondas tropicales.

TRÁNSITO DE VAGUADAS O DE ONDAS TROPICALES

La mayor actividad de estos sistemas se apreció, por las perturbaciones que se apreciaron en los vientos de los niveles bajos entre los días 8 al 14. Esta actividad también favoreció para que se incrementaran las precipitaciones en varias zonas del país.

CICLONES TROPICALES EN EL OCEANO PACIFICO


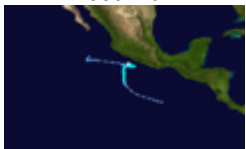





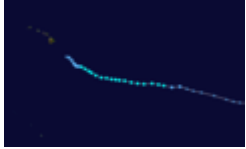




NOMBRE	IMAGEN	TRAYECTORIA Y DURACIÓN	VIENTOS MÁXIMOS SOSTENIDOS	PRESIÓN MÍNIMA CENTRAL
Huracán MARTY categoría 1		Activo desde el 26 de septiembre, hasta el 1 de octubre	130 km/h	986 mb 
Huracán OHO categoría 2		Activo desde el 3 al 8 de octubre	175 km/h	957 mb 
Depresión tropical Ocho-C		Activo desde el 3 al 4 de octubre	55 km/h	1001 mb 
Tormenta tropical NORA		Activo desde el 9 al 15 de octubre	110 km/h	993 mb 
Huracán OLAF categoría 4		Activo desde el 15 al 27 de octubre	240 km/h	938 mb 
Huracán PATRICIA categoría 5		Activo desde el 20 al 24 de octubre	325 km/h	879 mb 

Tabla 1. Sistemas ciclónicos en el océano Pacífico durante el mes de octubre.

CICLONES TROPICALES EN EL OCEANO ATLÁNTICO


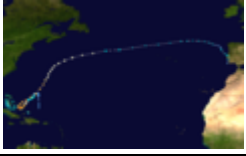
NOMBRE	IMAGEN	TRAYECTORIA Y DURACIÓN	VIENTOS MÁXIMOS SOSTENIDOS	PRESIÓN MÍNIMA CENTRAL Y TRAYECTORIA
Huracán JOAQUÍN categoría 4		Activo desde el 28 de septiembre, hasta el 8 de octubre	250 km/h	936 hPa 

Tabla 2. Sistemas ciclónicos en el océano Atlántico durante el mes de octubre.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DÍA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2015

LLUVIAS 24 HORAS: Las precipitaciones más representativas se presentaron sobre las regiones Orinoquia, Pacífica y Andina. El volumen más alto de lluvia se registró en el municipio de Cubarral (Meta) con: 144.0 mm

200 mb, Se presenta fuerte divergencia de vientos en gran parte del territorio nacional país de norte a sur esta situación apoya la convección. Los vientos han predominado del noreste con velocidades que oscilan entre 30 y 40 nudos, y más débiles al norte del país.

700 mb, Los vientos predominan del este con velocidades que oscilan entre 5 y 15 nudos. Se observa convergencia de vientos sobre el centro y noroccidente del país debido a una serie de vaguadas distribuidas sobre de la Orinoquia y región Andina.

850 mb, Se presentan zonas de convergencia de vientos sobre el sur y centro del país y oriente, al igual que el centro del mar caribe colombiano. Los vientos predominan del sureste y noreste con velocidades que oscilan entre 5 y 15 nudos.

ONDAS TROPICALES Y CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

*Una onda tropical se ubica en el centro del océano Atlántico cerca de 46W – 12N moviéndose hacia el oeste a 15 nudos.

*Una onda tropical sobre las Antillas cerca de 70W – 15N moviéndose hacia el occidente a 15 -20 nudos.

La ZCIT sobre el Pacífico se extiende desde 10N90W hasta el Mar Caribe a los 75W – 10N.

La MJO para el día 13 de octubre se mantenía en fase convectiva sobre gran parte del territorio nacional.

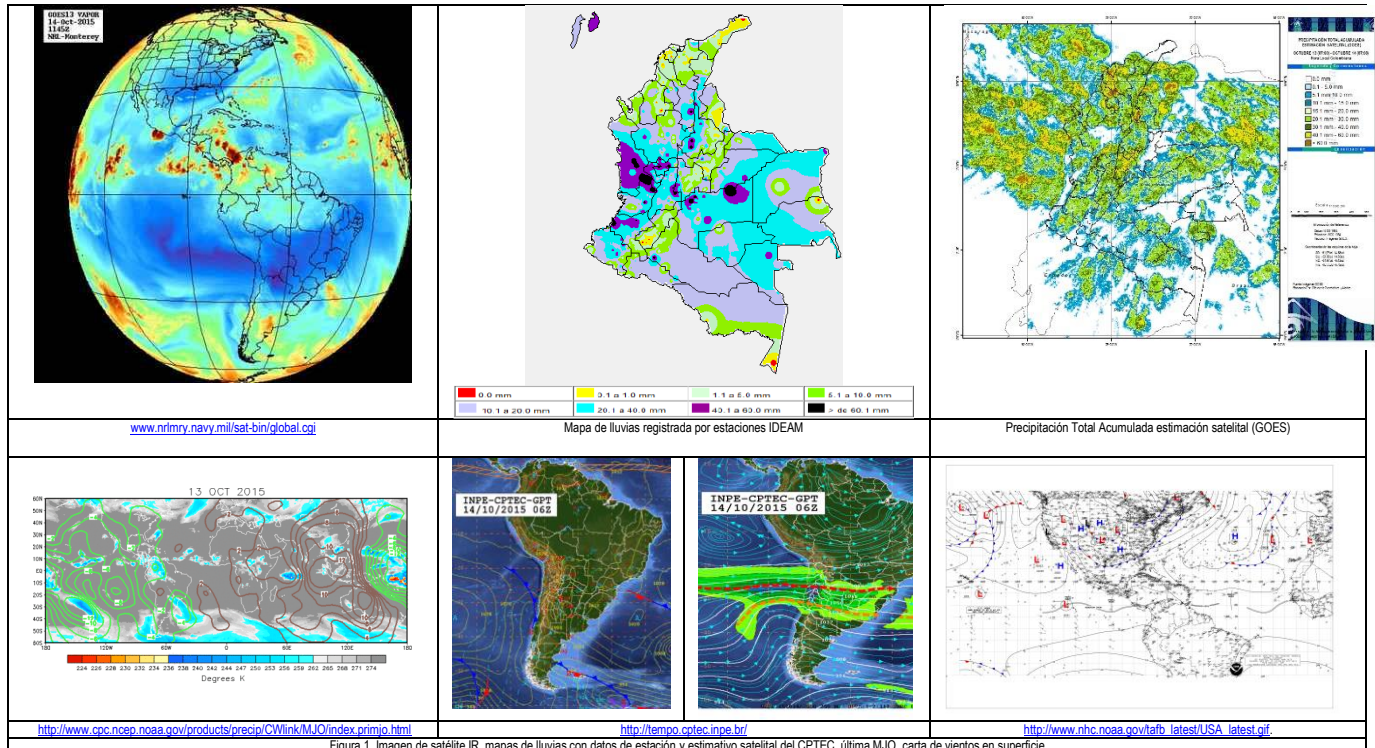


Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del CPTEC, última MJO, carta de vientos en superficie

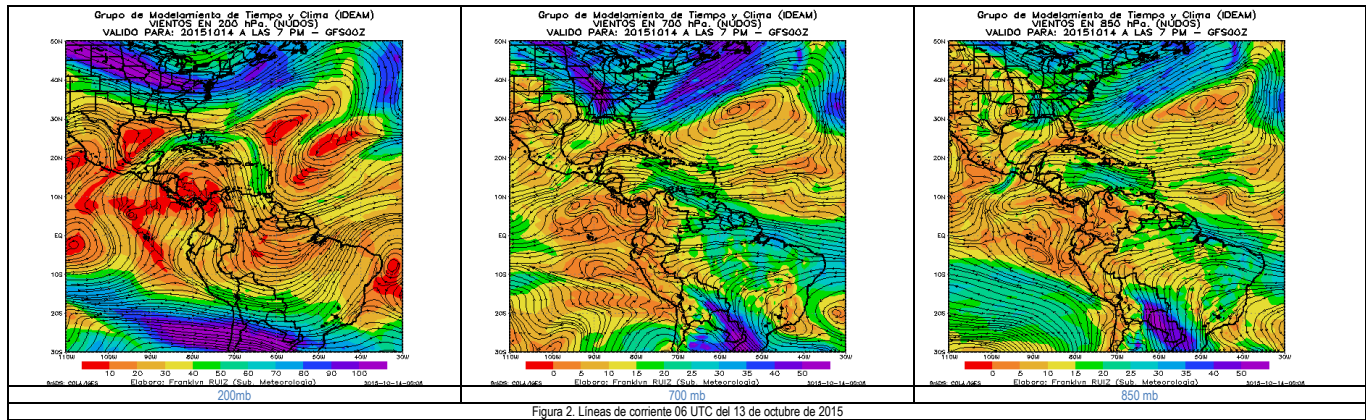


Figura 2. Líneas de corriente 06 UTC del 13 de octubre de 2015

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

Elaboró: Diego Alejandro SUÁREZ VARGAS

Meteorólogo de la Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Colaboradores: Grupo de Datos (Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas)
 Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima (Subdirección de Meteorología)

Internet: <http://www.ideam.gov.co>

Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co

Calle 25D N° 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625 Opc. 1