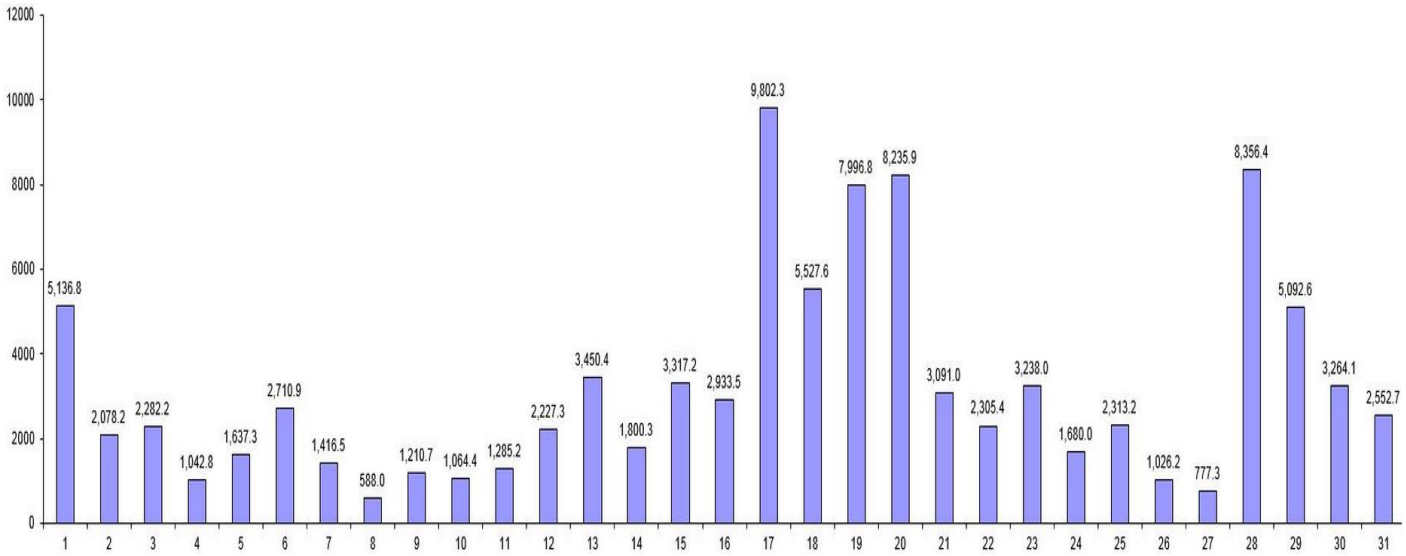
Elaboró: Diego Alejandro SUÁREZ VARGAS

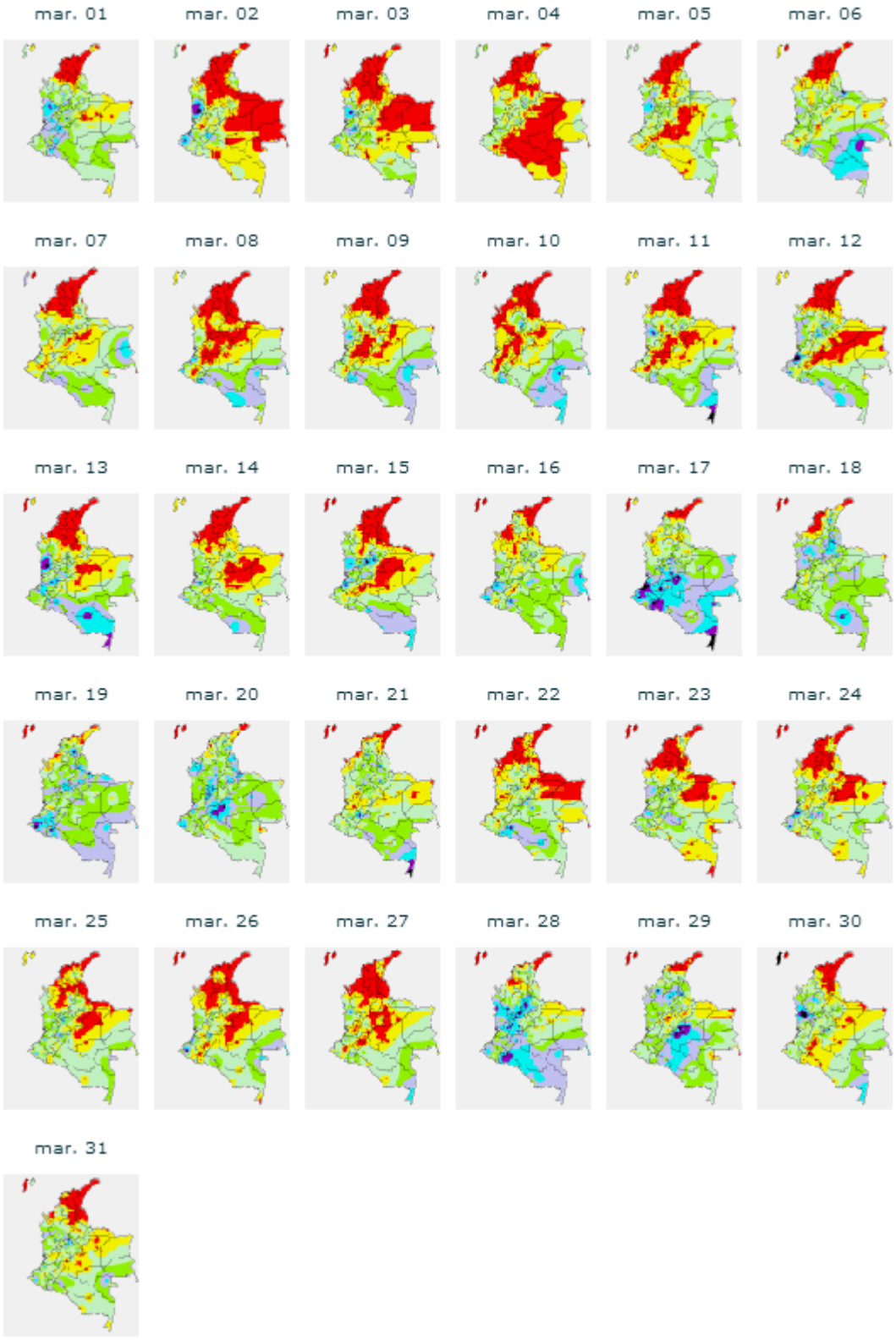
RESUMEN

En el transcurso del mes los mayores volúmenes de precipitación se presentaron en las regiones Pacífica y Amazónica, especialmente en sectores de Amazonas, Guainía, Vaupés, Nariño, Cauca y en Chocó. En estos lugares se registraron lluvias en promedio de 20 *mm/día*, con anomalías positivas desde 5 *mm/día* hasta *10 mm/día*. De forma similar, en gran parte del centro y sur de la región Andina los volúmenes de lluvia fueron entre ligera a moderadamente por encima de lo normal, y en las regiones Caribe y Orinoquía se registraron precipitaciones entre ligeramente y muy por debajo de lo normal, los más acentuados en áreas de Córdoba y en la Sierra nevada de Santa Marta.

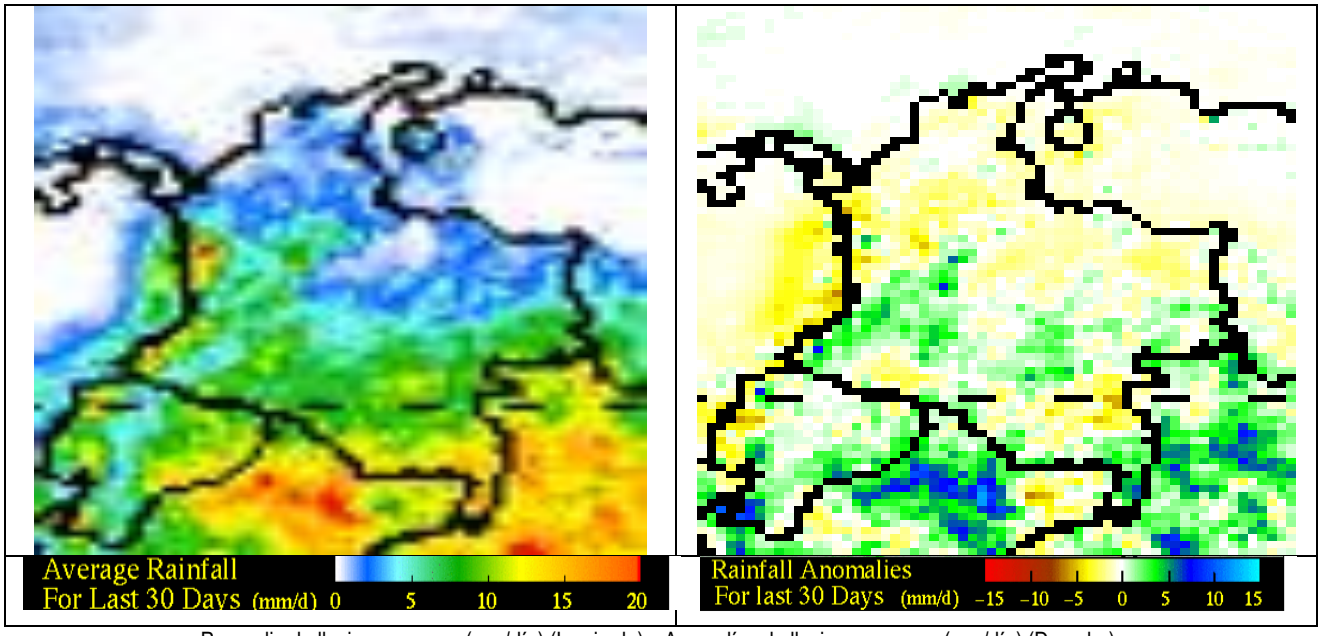
En cuanto a la circulación atmosférica en los niveles estándar, en 200 mb se presentó la mayor parte del tiempo una circulación anticiclónica sobre el país, cuyo eje cruzó de oriente a occidente el territorio nacional lo cual favoreció para que la mayor difluencia y divergencia del viento se presentara en la Amazonía. Este sistema estuvo desplazándose de oriente a occidente y permitió que durante algunos días que el flujo del oeste ingresara al país y además sistemas ciclónicos que contribuyeron al buen tiempo especialmente en la región Caribe. En los niveles bajos desde 700 mb hasta los 925 mb, el viento presentó un comportamiento de confluencia y convergencia sobre el piedemonte Amazónico lo que contribuyó para que se presentaran lluvias ligeramente por encima de lo normal. Respecto a la ubicación de la ZCIT, no se observó con fuerte actividad en el Pacífico colombiano, ya que; la confluencia de flujo se presentó especialmente entre los 140°W a los 90°W y por tanto las lluvias en zona oceánica nacional tuvieron volúmenes por debajo de lo normal. El día más lluvioso fue el 17 de marzo con un volumen acumulado a nivel nacional de 9802,3 mm con precipitaciones principalmente en el sur de las regiones Pacífica, Andina, piedemonte Amazónico y en el oriente de la Orinoquía y Amazonía.



Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones de la red de Alertas Marzo. Fuente: Grupo de datos IDEAM



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

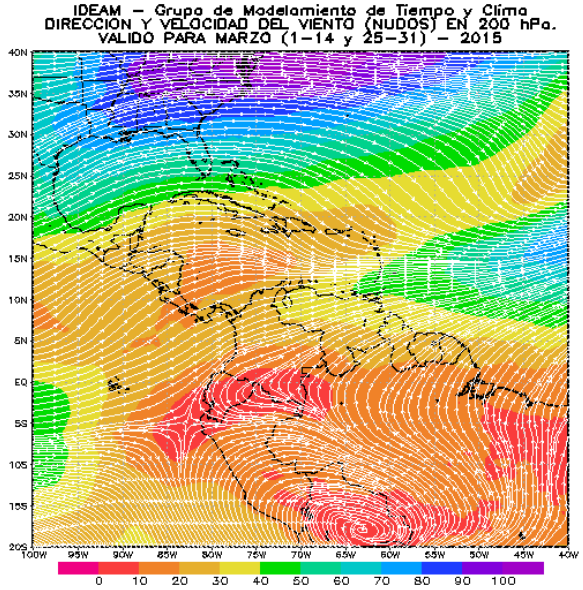


Promedio de lluvias en marzo (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en marzo (mm/día) (Derecha).
Fuente: http://pmm.nasa.gov/TRMM/rain-averages-and-anomolies

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

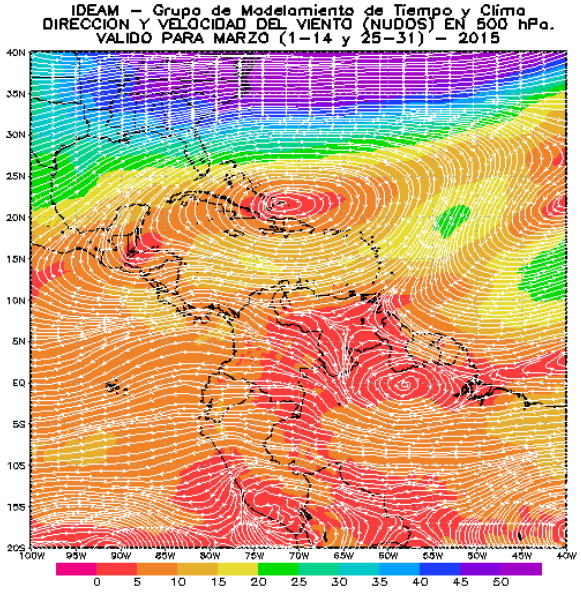
El flujo promedio para este nivel se caracterizó por ser dominado por una circulación anticiclónica cuyo eje cruzó el país de oriente a occidente desplazándose de sur a norte, lo que permitió que durante algunos días el flujo de aire ingresara hasta el centro del país. Asimismo, el sistema se movió de oriente a occidente, lo cual originó que la divergencia se concentrara durante algunos días en el oriente de la Amazonía y luego en el sur de las regiones Pacífica y Andina. En términos generales este nivel apoyó para que las lluvias se presentaran especialmente en la Amazonía y en el sur de las regiones Pacífica y Andina, al igual favoreció el tiempo seco en la región Caribe.



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

500hPa (6 km de altura)

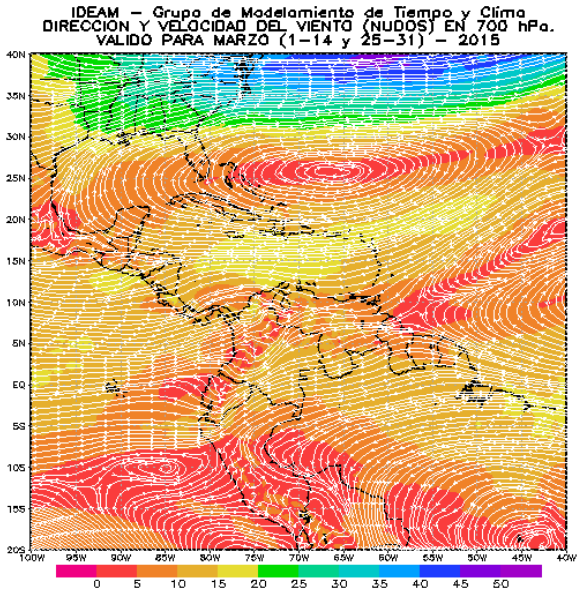
En el nivel de 500 hpa el flujo sobre el país fue predominante del sureste con velocidades desde los 5 hasta los 15 nudos. Este nivel apoyó las condiciones secas, especialmente en la región Caribe donde se presentó confluencia.



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

700hPa (3 km de altura)

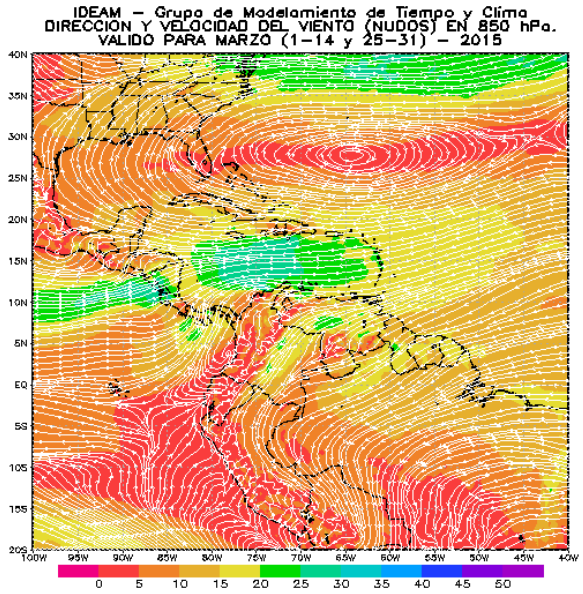
En el nivel 700 hPa, en la mayor parte del país el flujo prevaleció del este con vientos desde los 5 hasta los 20 nudos. Sobre la zona montañosa de la región Andina se presentó una vaguada situación que apoyó las lluvias en especialmente en el sur. Por otra parte se mantuvo a lo largo del piedemonte de Meta, Putumayo y Caquetá la confluencia de viento lo cual generó volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal.



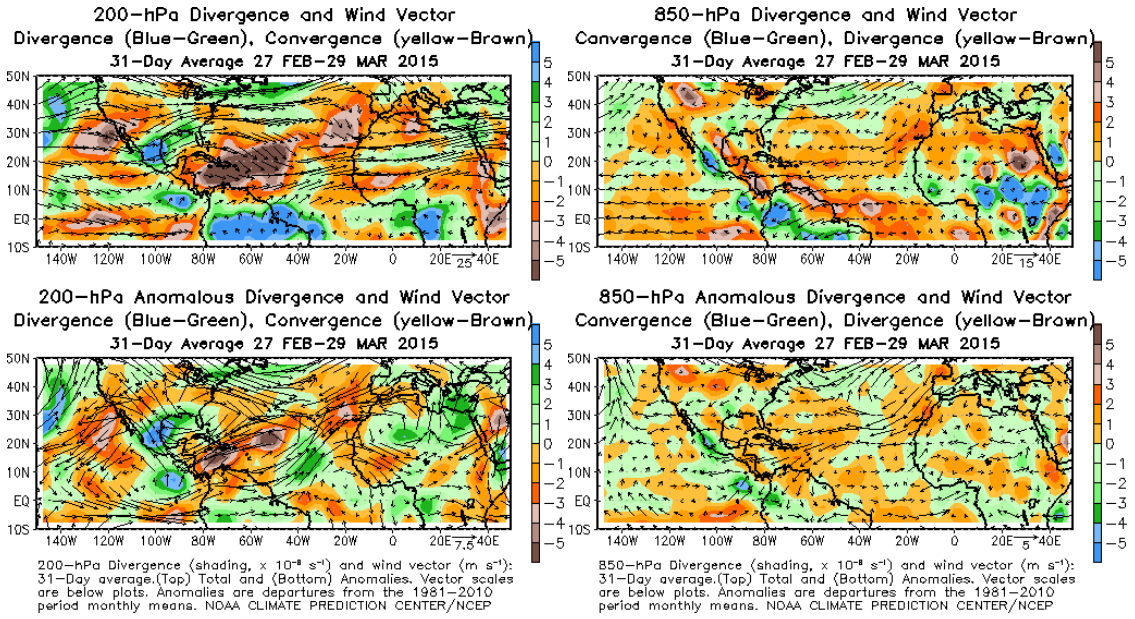
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

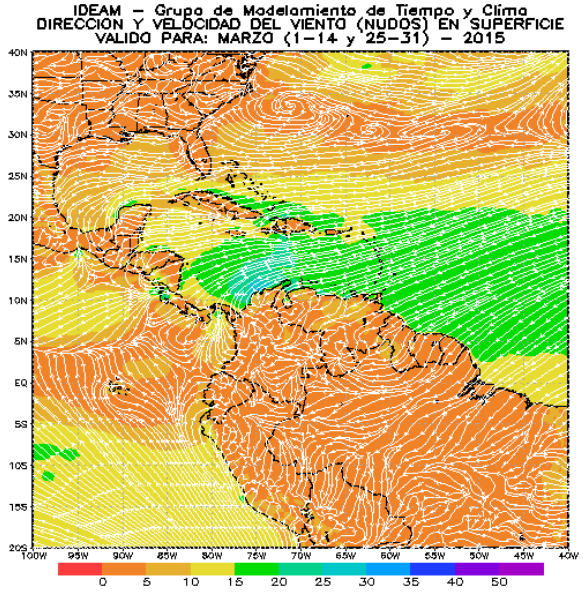
Este nivel se caracterizó por la confluencia del viento en el centro y sur de la región Andina, al igual que en zonas del piedemonte Amazónico, lo cual apoyó las lluvias en estas zonas. Para las regiones Orinoquía, Amazonía y en gran parte del centro y occidente de la Caribe el viento fue predominante del noreste con velocidades desde los 10 a los 25 nudos.



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



Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO se mostró variable en el territorio nacional a lo largo del mes de febrero. Iniciando el mes y hasta el 12 y el 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23 se mantuvo en fase convectiva, mientras que los días 13, 17, 18, 19, 25, 27, 28 presentó fase subsidente; los días 12, 24 y 26, fase neutra.

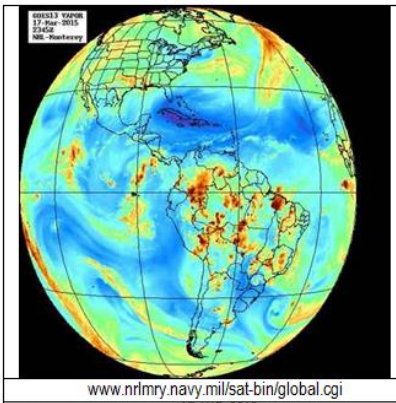
SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE FEBRERO DE 2015

El día 17 de marzo se presentó el día más lluvioso del mes, las precipitaciones de mayor volumen se presentaron en el centro y sur de las regiones Pacífica, Andina, en el piedemonte Amazónico y en el oriente de la Orinoquía y Amazonía. El mayor volumen de precipitación reportado en el este día

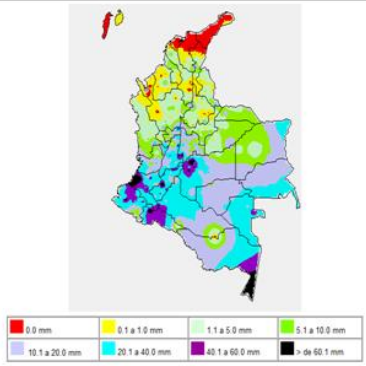
En 200 hPa, en este nivel se presentó una dorsal cuyo eje cruzó por el centro del país de occidente a oriente y permitió que las vientos en el sur fueran del sureste, en el centro del sur y en el norte del suroeste. En 700 hPa, el viento prevaleció del noreste la mayor parte del tiempo y se observaron zonas de confluencia especialmente desde el centro hasta el sur de la región Andina y a lo largo del piedemonte Amazónico. Situación similar se presentó en 850hPa. Las condiciones mencionadas anteriormente apoyaron las precipitaciones en gran parte del centro y sur de las región Andina, Pacífica y en el piedemonte Amazónico, situación que se puede observar en el mapa de precipitación acumulada. El mayor volumen de precipitación se registró en Cubarral (Meta) con 132,0 mm.

La MJO se mantiene en fase convectiva sobre el país situación que contribuyo para la activación de las precipitaciones.
La ZCIT no presentó mayor actividad en el Océano Pacífico colombiano, ya que presenta una ruptura entre los 80°W hasta los 90°W.

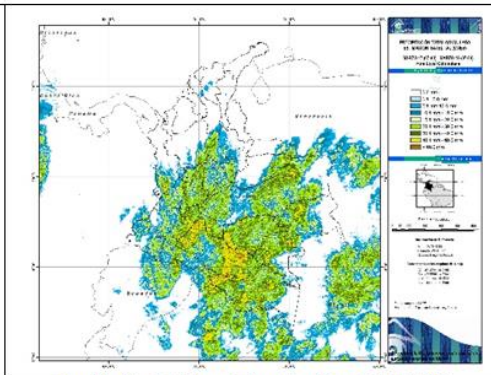
Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.



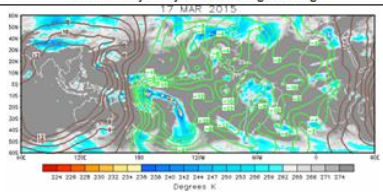
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



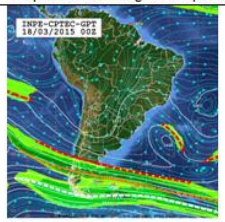
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



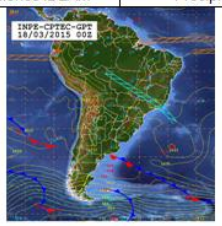
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



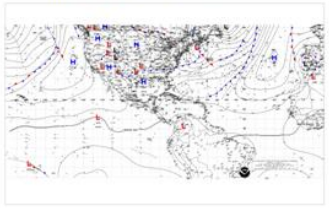
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

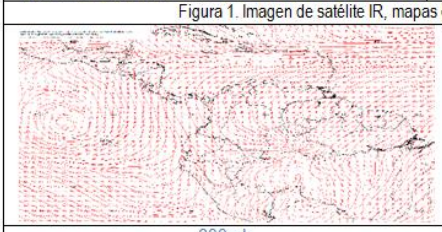


http://tempo.cptec.inpe.br/



www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.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 del 18 de marzo de las 00 UTC de 2015.

Omar FRANCO TORRES. Director General
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Jhon Jairo VALENCIA MONROY, Coordinador de Pronósticos

Elaboro: 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 Nº 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625 Opc. 1