RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE ABRIL DE 2015
Nº 04

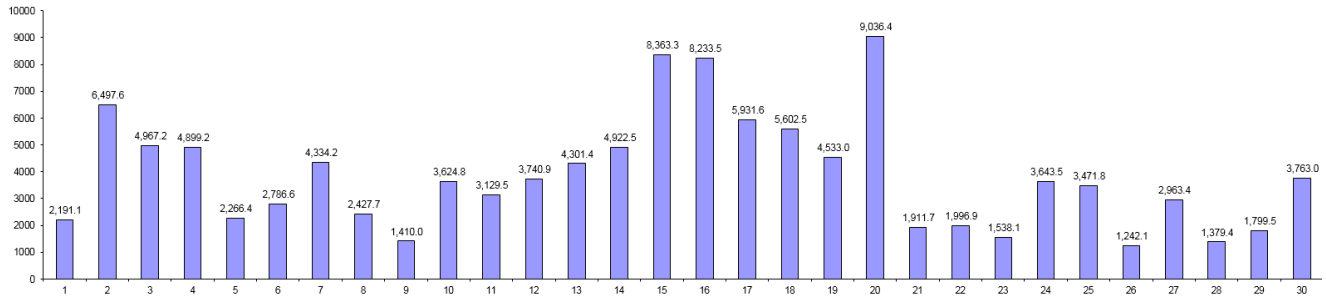
El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Elaboró: Jhon Jairo VALENCIA MONROY y Diego Alejandro SUÁREZ VARGAS

RESUMEN

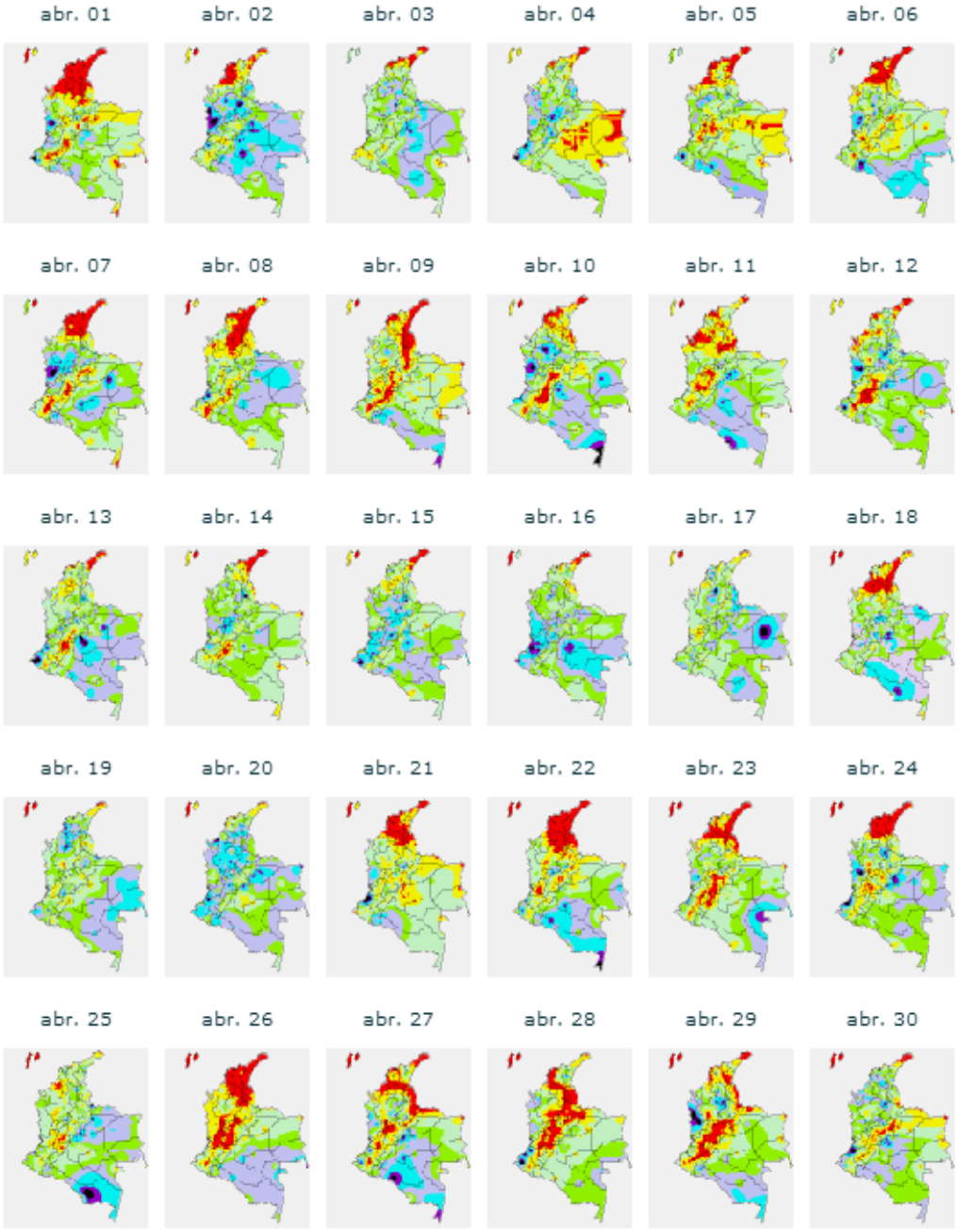
El mes de abril como climatológicamente está representado, se caracteriza por tener días lluviosos especialmente en sectores de las regiones Andina, Pacifica, Orinoquia y Amazonia, mientras que el Caribe predominantemente seco, concentró su mayor cantidad de precipitaciones al sur de la región siendo de intensidades ligeras; a lo largo de este mes los mayores volúmenes de precipitación se registraron en sectores de las regiones Pacífica, Amazónica y Andina, especialmente en los departamentos de Amazonas, Caquetá, oriente de Putumayo, occidente de Vichada, centro del Meta, Occidente de Nariño, occidente de Cauca, Valle del Cauca, occidente de Chocó, sectores de Boyacá, sur de Santander, oriente de Antioquia, sur de Bolívar y Córdoba. En estos lugares se registraron lluvias en promedio de 20 *mm/día*, con anomalías positivas desde 5 *mm/día* hasta *10 mm/día*. Por el contrario, en gran parte del centro y sur de la región Andina al igual que el centro y oriente del Caribe, los volúmenes de lluvia estuvieron por debajo de los promedios para la época.

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 concentrando su eje principal en el centro de Colombia, lo cual favoreció la mayor difluencia y divergencia del viento, se presentara en la Amazonía y las costas del Pacifico colombiano. Este sistema estuvo desplazándose de oriente a occidente y permitió que durante algunos días el flujo del oeste ingresara al país y contribuyera al tiempo seco especialmente en la región Caribe y la zona Andina norte. En los niveles bajos desde 700 mb hasta los 925 mb, el viento presentó un comportamiento de difluencia y divergencia sobre los piedemontes Amazónico y Llanero lo que contribuyó para que se presentaran lluvias ligeramente por debajo de lo normal en dichas zonas. Respecto a la ubicación de la ZCIT, a lo largo del mes se mantuvo entre los 2°N a 5°N sobre la cuenca del Océano Pacifico colombiano, apoyando las precipitaciones sobre las costas de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño. El día más lluvioso fue el 20 de abril con un volumen acumulado a nivel nacional de 9036,4 mm, concentrándose los volúmenes más altos sobre los departamentos de Antioquia, Córdoba, Arauca, Santander, Tolima, Cauca, Nariño, sur de Bolívar, Caquetá y norte del Meta.



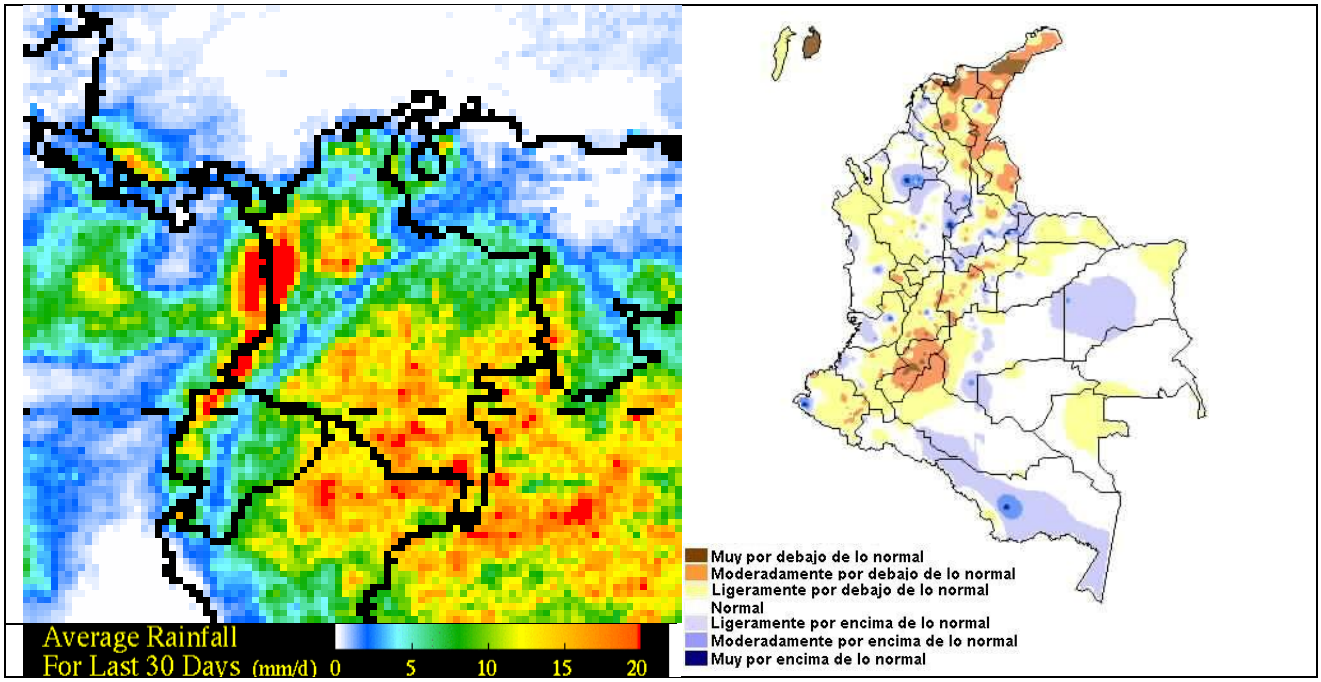
Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones de la red de Alertas, Abril. Fuente: Grupo de datos IDEAM

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.



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

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)

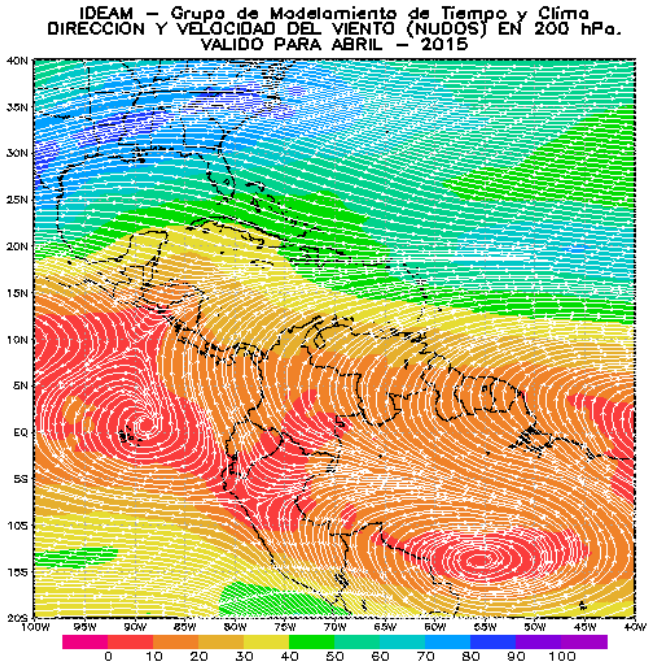


Promedio de lluvias en marzo (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en marzo (mm/día) (Derecha).
Fuente: http://pmm.nasa.gov/TRMM/rain-averages-and-anomolies y Grupo de datos IDEAM

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

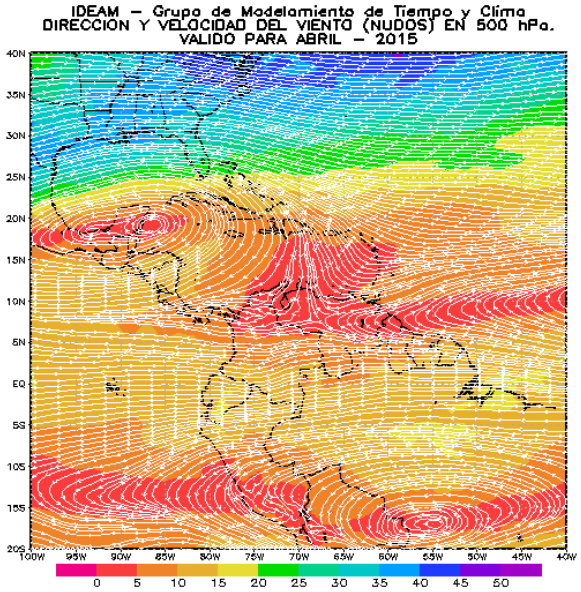
El flujo promedio en este nivel, se caracterizó porque durante los primeros 20 días del mes se presentó una circulación anticiclónica cuyo eje se extendió por todo el norte de Suramérica de oriente a occidente, llegando en algunos casos hasta el Pacífico colombiano, situación que favoreció para que la mayor difluencia y divergencia se concentrara en zonas de la Amazonía. Durante los últimos 10, el sistema se desplazó hacia el oriente, lo cual favoreció para que se desconfigura la dorsal y por tanto permitió que en el occidente ingresara flujo del oeste, en el norte una vaguada y en límites entre la Orinoquía y la Andina, un punto neutro y solo en el oriente quedara el flujo proveniente del anticiclón.



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

500hPa (6 km de altura)

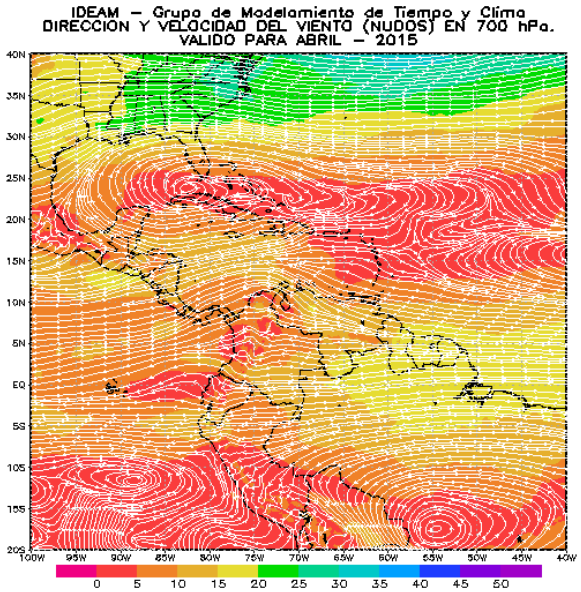
El flujo promedio en este nivel, en el centro y sur del territorio nacional fue predominante del Este con valores de velocidad entre los 10 a 15 nudos concentrándose los mayores valores sobre la región Amazónica. Mientras que en la zona norte el flujo fue variable asociado al movimiento de un punto neutro que se desplazó alrededor de los 6°N-7°N entre los 80°W y los 70°W, con valores de velocidad bajos entre 0 hasta 5 nudos.



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

700hPa (3 km de altura)

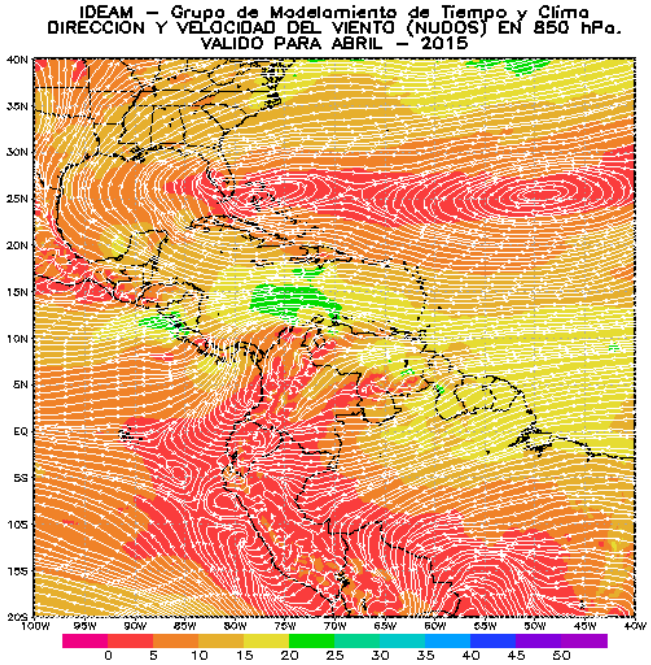
En este nivel el flujo promedio fue del este la mayor parte del tiempo y se caracterizó por presentar una vaguada a lo largo de la cordillera Occidental desde el Macizo colombiano hasta el suroccidente de la región Caribe. Las velocidades más altas se presentaron en la Orinoquía, Amazonía y en el norte de la región Caribe mientras que; en gran parte de la región Andina los vientos tuvieron intensidades bajas (hasta máximo 5 nudos).



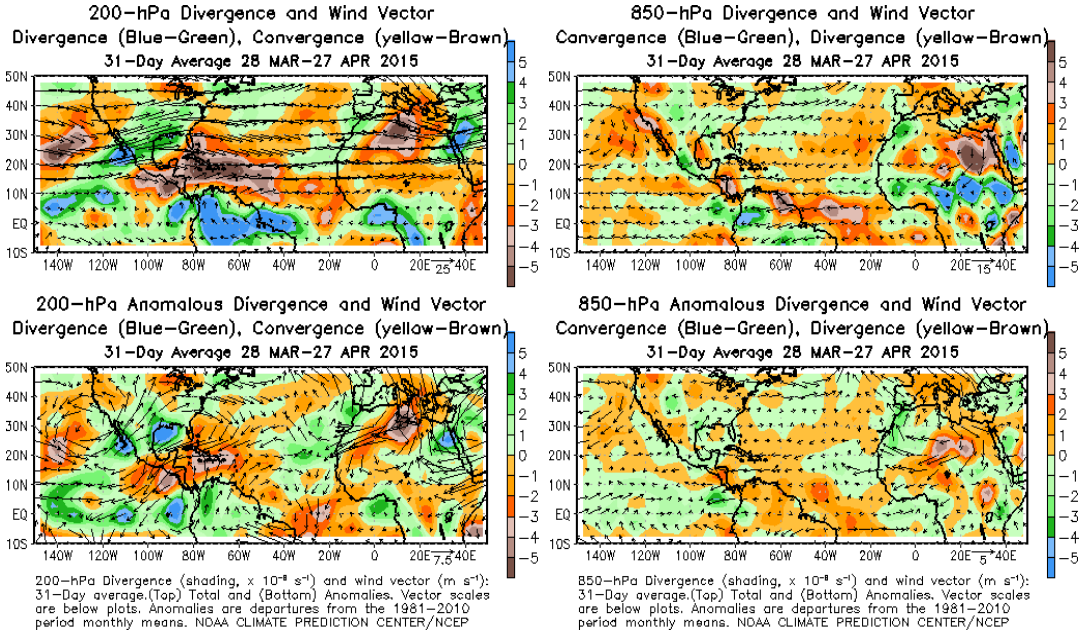
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

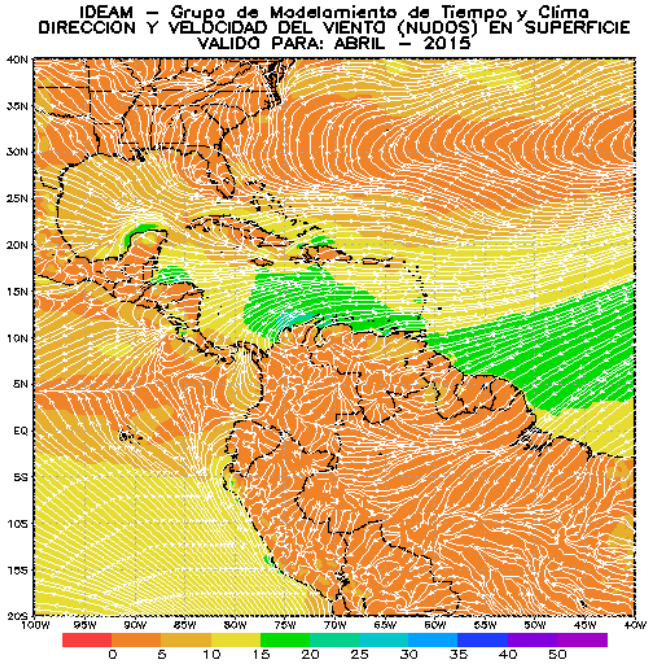
Para este nivel se apreciaron las siguientes configuraciones: la primera es que durante gran parte del mes se formó una vaguada sobre el Océano Pacífico, lo que favoreció para generar zonas de confluencia y convergencia de Flujo. La segunda fue que en gran parte de las regiones Amazonía y Orinoquía se presentaron vientos de noreste apoyando la confluencia y convergencia en la zona comprendida entre Meta, Caquetá y Putumayo. La tercera fue la convergencia que se presentó en límites entre Antioquia, sur de Bolívar, Santander y Boyacá. Finalmente en la región Caribe y en el Mar Caribe el viento el prevaleció del este, curvándose ciclónicamente sobre el occidente lo cual favoreció las lluvias en zonas de Córdoba, Sucre y Bolívar.



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 abril. Sus fases se distribuyeron de la siguiente forma:

- Convectiva: 1, del 10 al 19 y del 29 al 30.
- Subsidente: 2 a 8, el y del 22 al 28.
- Neutra: 9, 20 y 21.

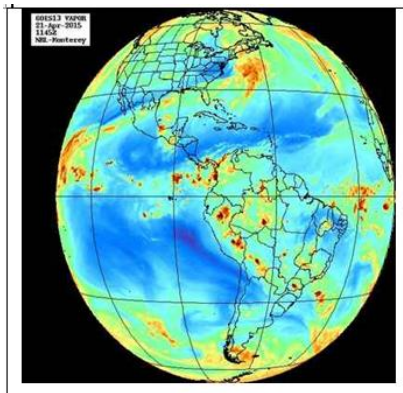
SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE ABRIL DE 2015

LLUVIAS EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS: este es el día más lluvioso del mes, con registros en la mayor parte del país. Los volumen más significativos y superiores a 40 mm se presentan en Antioquia, Córdoba, Arauca, Santander, Tolima, Cauca, Nariño, sur de Bolívar, Caquetá y norte del Meta.

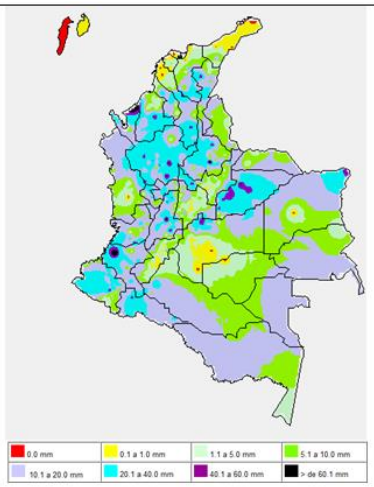
En **200 hPa** Se presenta fuerte divergencia en gran parte de la región Caribe, norte de la Andina y Pacifica, convergencia de vientos al sur de la región Andina, predomina los vientos más fuertes en el mar Caribe Colombiano de occidente a oriente. En **700 hPa** Predomina flujo de vientos del este, presentándose una vaguada, cuyo eje se extiende de norte a sur sobre el piedemonte llanero y otra vaguada sobre la región Pacifica, se presenta convergencia de vientos al sur de la región Andina y piedemonte amazónico, y los vientos más fuertes se presentan sobre La Guajira. **850 hPa** Se presentan vientos fuertes sobre la región Orinoquia, el flujo se mantiene del noreste, los más fuertes sobre el piedemonte llanero, confluyendo al occidente de la región Amazónica, se identifica confluencia de vientos en amplios sectores de Córdoba y Antioquia y flujo del vieto proveniente del sur sobre la cuenca del rio Magdalena.

La MJO no se encuentra actualizada, sin embargo, los pronóstico la mostraban en fase convectiva débil.

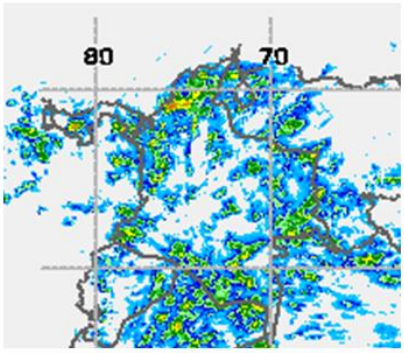
Se presenta doble ramada de La ZCIT sobre el océano Pacifico, uno sobre los 1S y el otro sobre los 5N se extiende entre 98W y 109W con lluvia moderada a fuerte. De igual forma se presenta dos ramales de la ZCIT sobre el Atlántico una de ellas se extiende sobre los 3N llegando hasta el oriente del Amazonas, la otra se presenta a los 2S llegando hasta el oriente de Brasil.



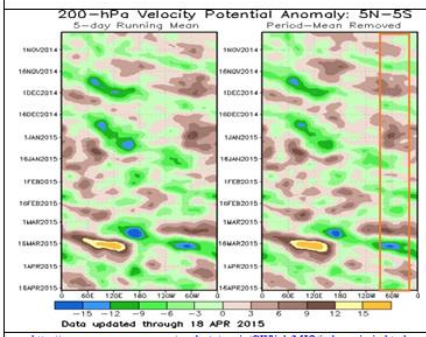
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



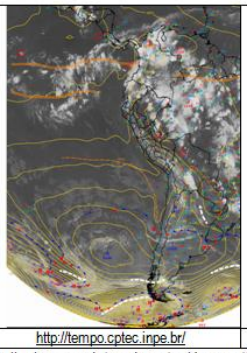
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



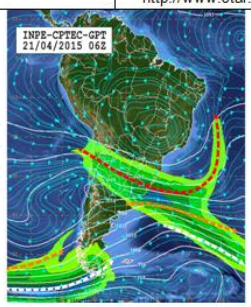
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)
http://www.star.nesdis.noaa.gov/smcd/emb/ff/HE_SA_24Hour.php



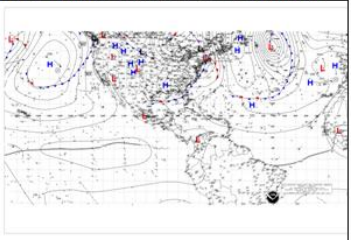
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primio.html



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.

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

Elaboro: Jhon Jairo VALENCIA - Diego Alejandro SUÁREZ
Meteorólogos 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

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.