RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE FEBRERO DE 2015
Nº 02

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

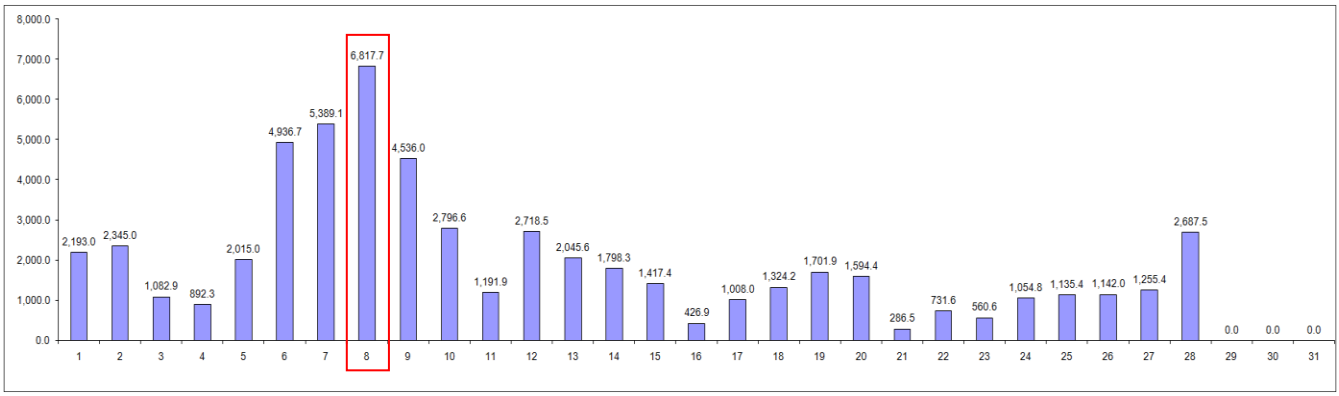
Elaboró: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO

RESUMEN

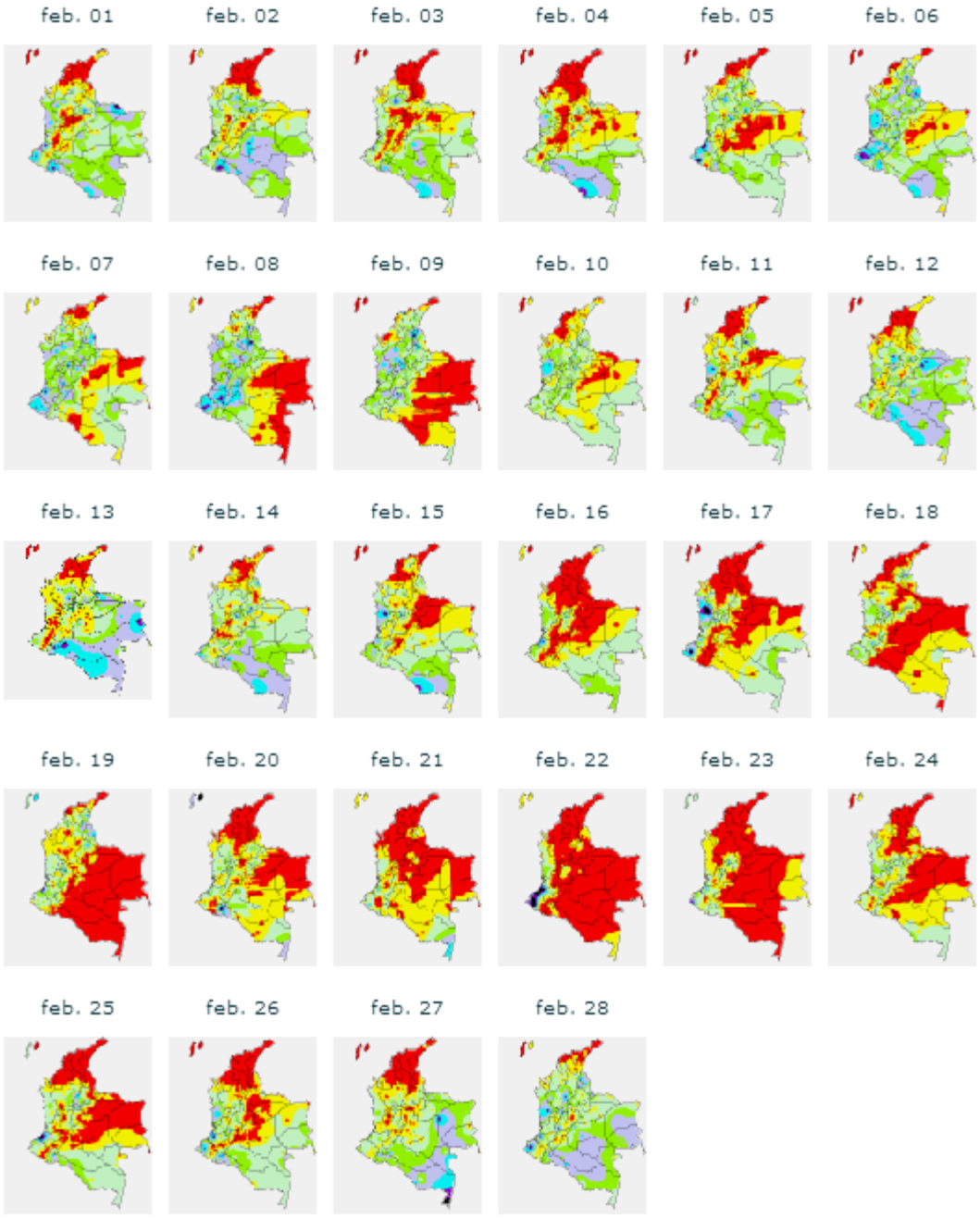
Durante el mes de febrero las precipitaciones más intensas se presentaron durante la primera quincena, las lluvias de mayor intensidad y por encima de los promedios normales para la época, se registraron al centro y sur de la región Pacifica y en sectores de la región Amazónica; lluvias ligeramente por encima de los promedios se presentaron en sectores dispersos de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. Su distribución espacial fue así; en la región Pacifica sobre el centro y sur de Chocó, litoral de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, en la región Orinoquia en zonas de Casanare y Arauca, para la región Andina sobre Santander, Antioquia y zona de montaña de Valle del Cauca, Cauca y Nariño y para la región Amazónica sobre el Piedemonte Amazónico y sectores de Amazonas. La región Caribe con condiciones secas y lluvias ocasionales de carácter ligero a moderado especialmente en el departamento de Cesar.

El régimen de precipitación a lo largo del mes mostró que durante los primeros 10 días, predominaron condiciones mayormente nubladas con lluvias en sectores del centro y sur del País, dejando el volumen más alto el día 8 de febrero, con un total de 6.817.7 mm, las precipitaciones más importantes de este día se registraron principalmente sobre las regiones Pacífica, Andina y Amazonia y también en sectores aislados de las regiones Caribe y Orinoquia. El mayor volumen de precipitación fue registrado en el municipio de Puracé (Cauca), con 98.0 mm. A partir del día 11 se observa una importante disminución de la intensidad de las lluvias a nivel nacional y a partir del 15 de febrero predominaron condiciones secas, especialmente en zonas de las regiones Caribe, Orinoquia y Amazonia.

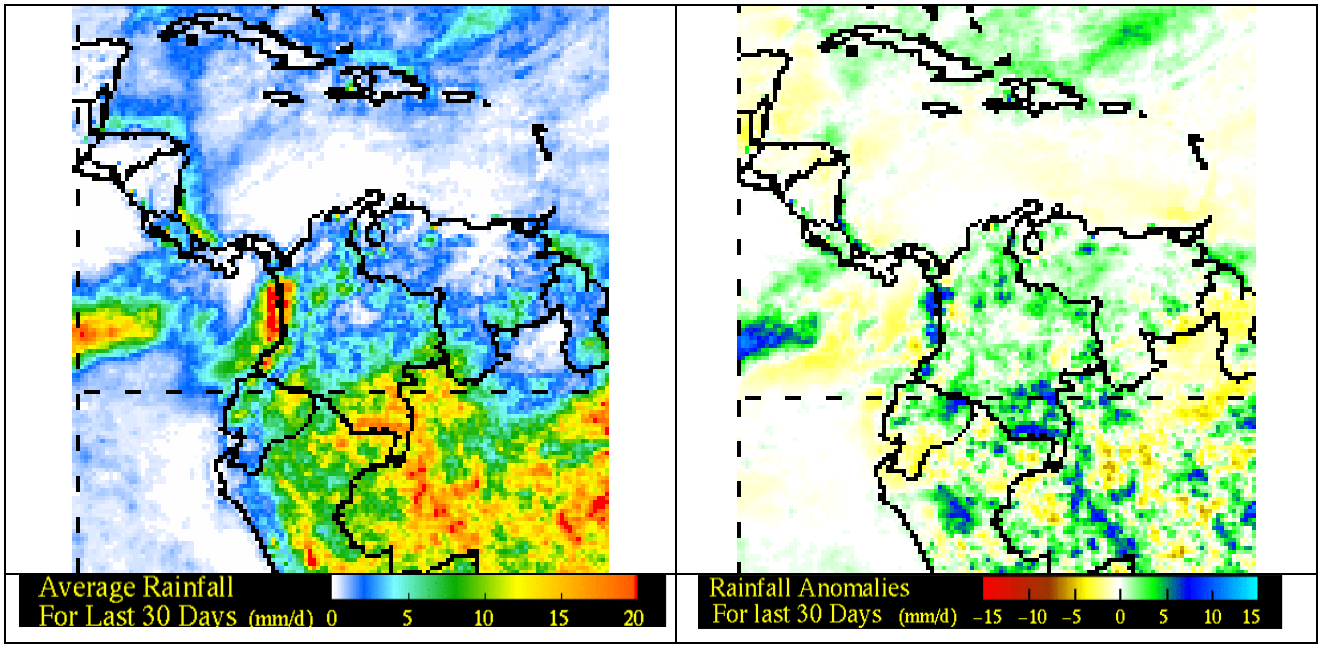
LA ZCIT en el Océano Pacífico durante los tres primeros días del mes osciló alrededor de 5ºN y 10ºN, apoyando las precipitaciones especialmente en sectores de la región Pacífica. Luego debido al tránsito de frentes fríos provenientes del Hemisferio Norte, la ZCIT se vio desplazada hacia las costas de Centro América. En el Océano Atlántico fluctuó sobre los 0º y 5ºN.



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



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

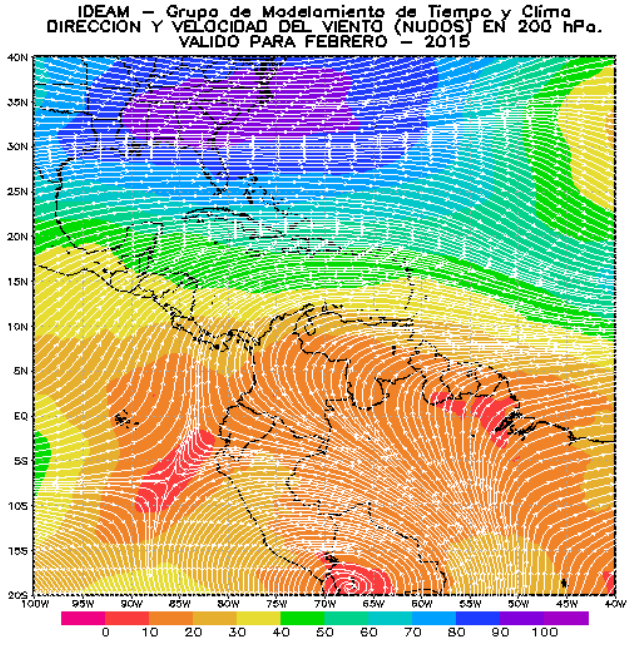


Promedio de lluvias en febrero (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en febrero (mm/día) (Derecha). Fuente: http://pmm.nasa.gov/TRMM/rain-averages-and-anomolies

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

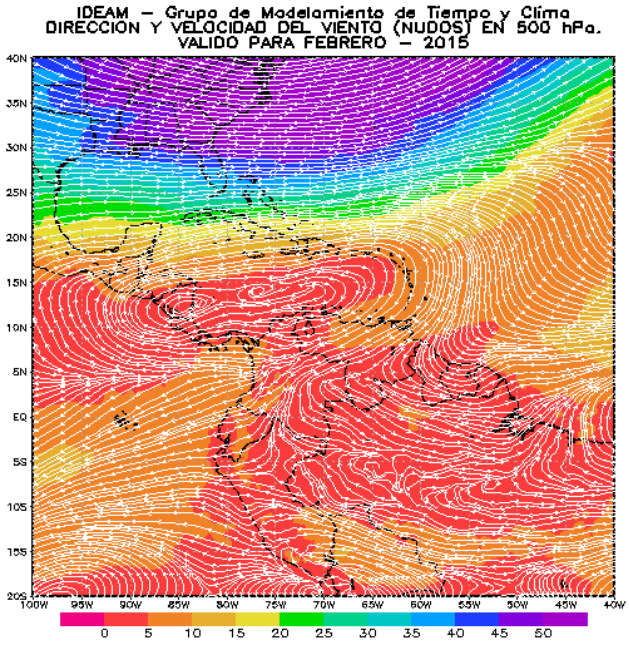
En el nivel de 200hPa predomino una dorsal, con sectores difluentes especialmente hacia el sur del país; este sistema favoreció el ingreso de nubosidad y humedad desde la Amazonia Brasileña hasta el sur y centro del Territorio Nacional, dejando lluvias en amplios sectores de la región Amazónica y en sectores de las regiones Orinoquia y Andina, en este nivel se presentaron vientos con dirección predominantemente del sureste con valores que oscilan entre 10 y 30 nudos los de mayor consideración en la región Caribe. Al Norte del territorio nacional especialmente en el Mar Caribe colombiano el viento convergente con dirección suroeste y valores oscilando entre 30 y 40 nudos favoreciendo condiciones secas especialmente en la región Caribe y en el mar Caribe colombiano. Hacia la mitad del mes se presentó un punto neutro sobre el centro del Territorio nacional, condición que inhibió el ingreso de humedad hacia la mitad y final del mes.



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

500hPa (6 km de altura)

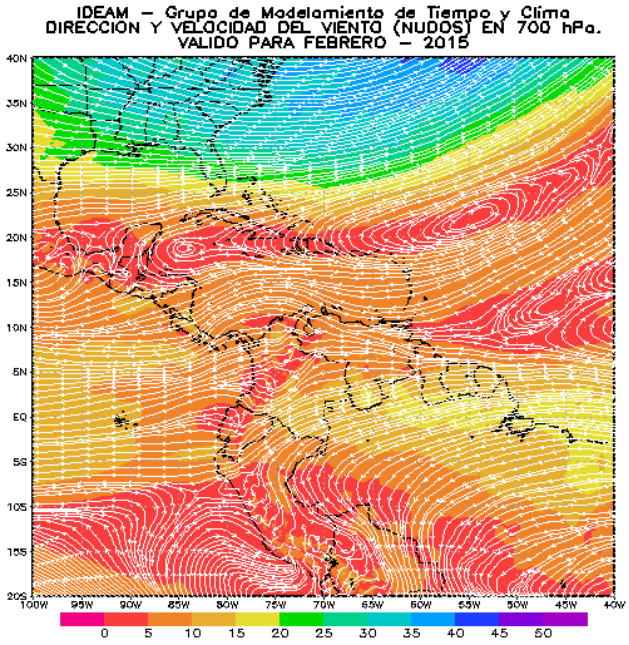
En el nivel de 500 hpa predominó un sistema de alta presión en el mar Caribe colombiano y región Caribe, con velocidades que no superan los 10 nudos. Hacia el sur y oriente del País se mantuvo el eje de una vaguada, generando difluencia especialmente al noroccidente de la región Amazónica. También se observa difluencia al norte y centro de la región Andina y en amplios sectores de la región Pacifica. En este nivel vientos con dirección variable y valores que oscilan entre 5 y 10 nudos.



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

700hPa (3 km de altura)

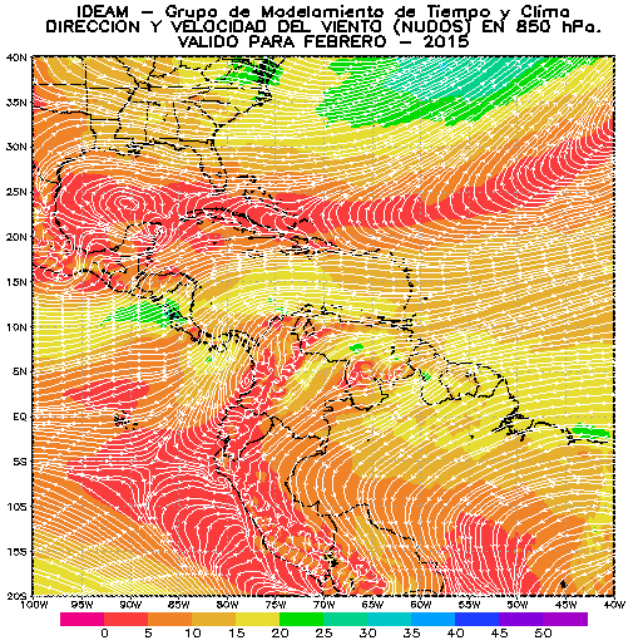
En el nivel 700 hPa, se observó una vaguada que se mantuvo oscilando al occidente de la región Andina y en la región Pacifica. La dirección de los vientos predomino del este - noreste especialmente sobre las regiones Pacifica, Orinoquia y Amazonia, en la región Andina y Caribe vientos con dirección variable. La intensidad oscilo entre los 5 y 15 nudos registrando los de mayor intensidad al sur del País.



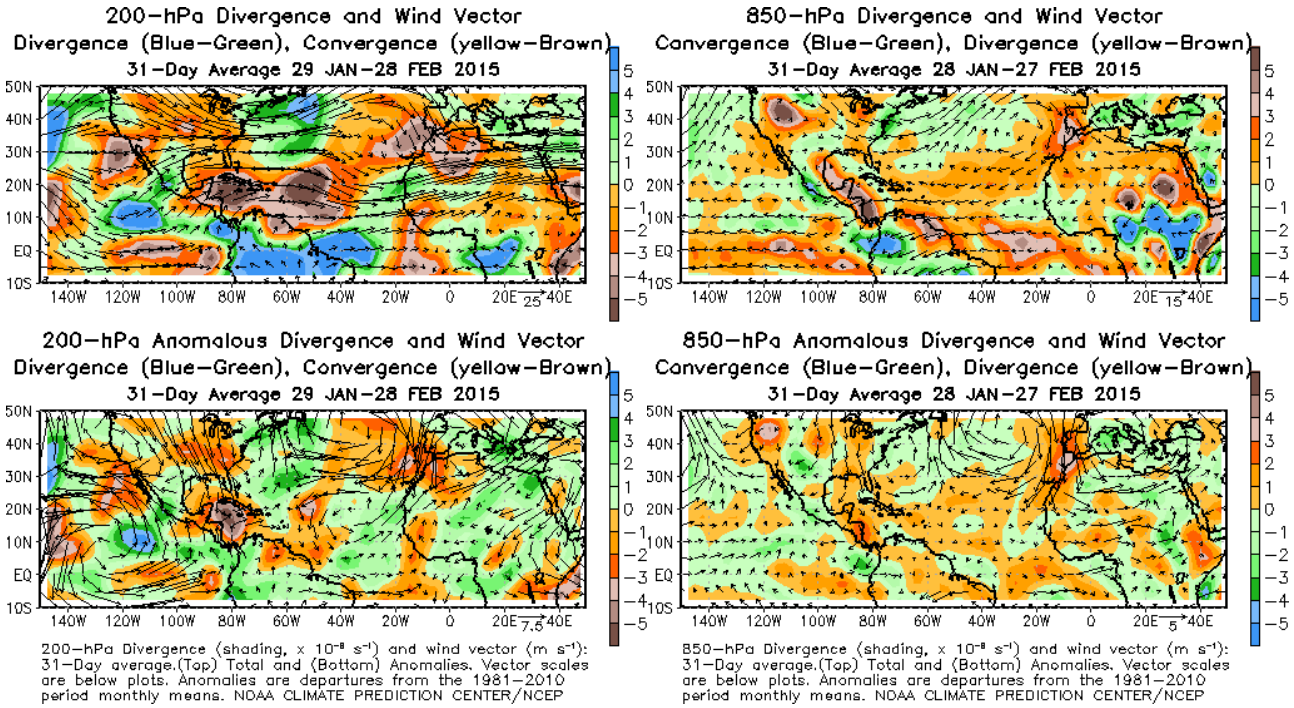
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

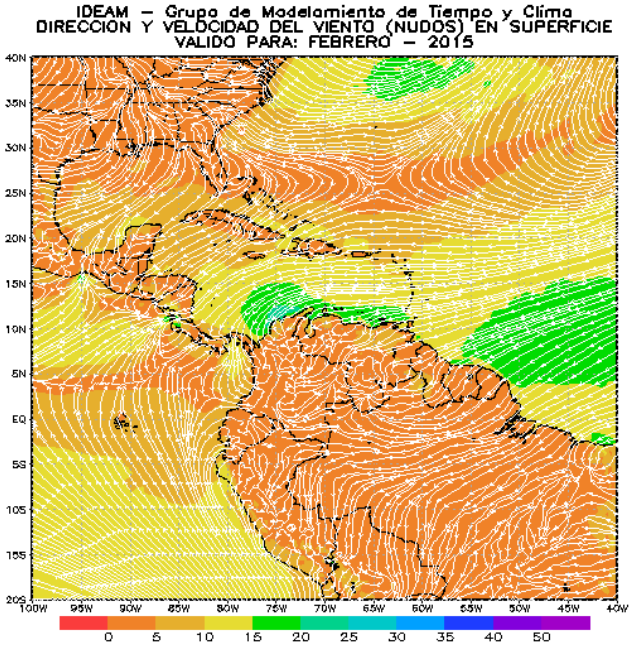
En 850 hPa vientos con fuertes intensidades que en algunos casos superaron los 20 nudos, en amplios sectores del Mar Caribe Colombiano, Océano Pacifico norte y en sectores de la región Orinoquia. En las regiones Orinoquia y Amazonia vientos con dirección noreste y en el resto del país con dirección variable. Vaguada y vorticidad ciclónica sobre la costa Pacífica colombiana, lo que favoreció la presencia de lluvias en dicha región.



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

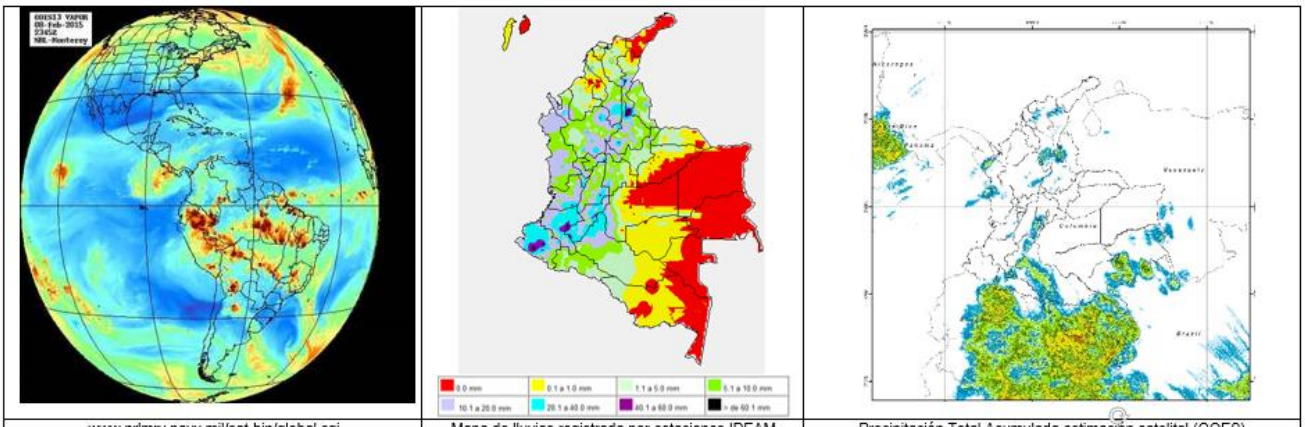
La MJO se mostró variable en el territorio nacional a lo largo del mes de febrero. Iniciando el mes y hasta el 11 de febrero y el 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23 se mantuvo en fase convectiva, mientras que los días 13, 17, 18, 19, 25, 27, 28 presentó fase subsidente; los días 12, 24 y 26, fase neutra.

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

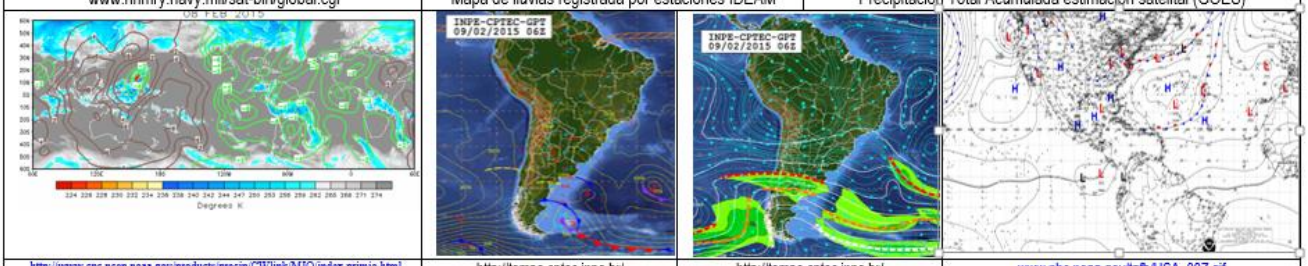
El día 8 de febrero se presentó el día más lluvioso del mes, las precipitaciones más importantes se registraron principalmente sobre las regiones Pacífica, Andina y Amazonia y también en sectores aislados de las regiones Caribe y Orinoquia. El mayor volumen de precipitación fue registrado en el municipio de Puracé (Cauca), con 98.0 mm.

En 200 hPa, persiste una dorsal con eje sobre el norte de Suramérica, este sistema provoca divergencia sobre amplios sectores del territorio colombiano, apoyando las lluvias en amplios sectores del territorio colombiano. Los vientos predominan del sureste. **En los 700 ha**, predominan los vientos del este con varias vaguadas sobre la Amazonia, la región Andina y la Pacífica. **En 850hPa**, zonas de convergencia se observan sobre la amazonia y la región Pacifica. Además, vientos fuertes del este cruzan sobre la Orinoquia dejando condiciones de buen tiempo.

La ZCIT por el Atlántico sobre Suramérica aparece en 0.21N, 48.18W y se disipa en vaguadas ecuatoriales sobre el centro de Suramérica. Sobre el Océano Pacifico reaparece en 3.11N 78.43W, con nubosidad sin presencia de lluvias. La MJO para el día 8 de febrero se encontraba en fase convectiva sobre el territorio colombiano, lo que apoya las lluvias en el país.

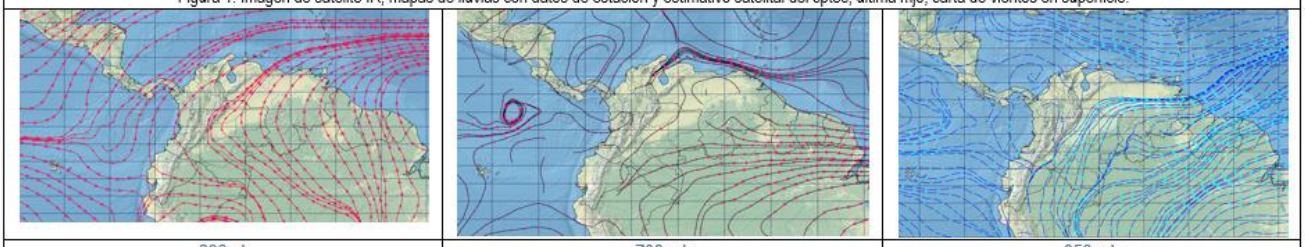


www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi	Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM	Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



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 08 de febrero de las 06 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: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO
Meteoróloga 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.