RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2014
Nº 11

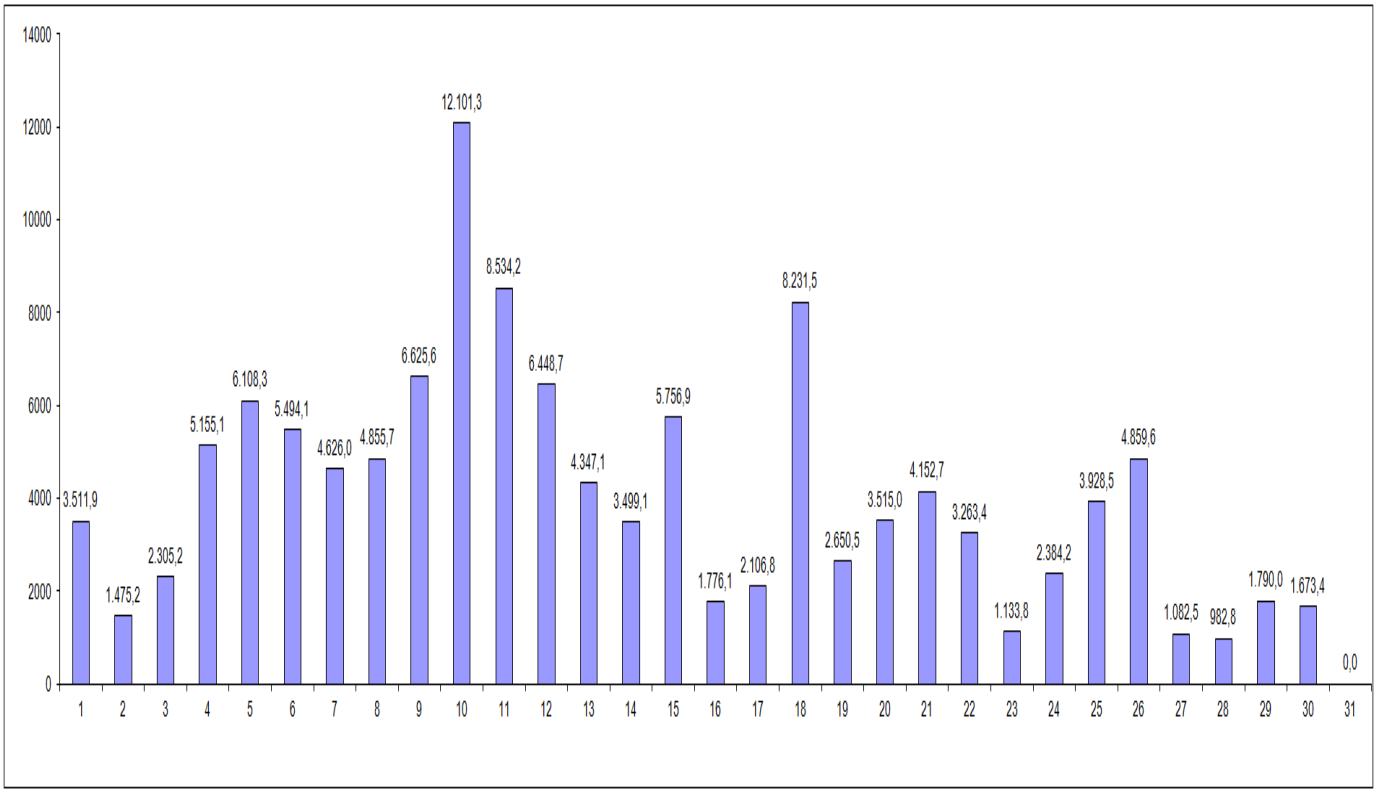
El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Elaboró: Catherine TOBON CRUZ - Jhon J VALENCIA MONRROY

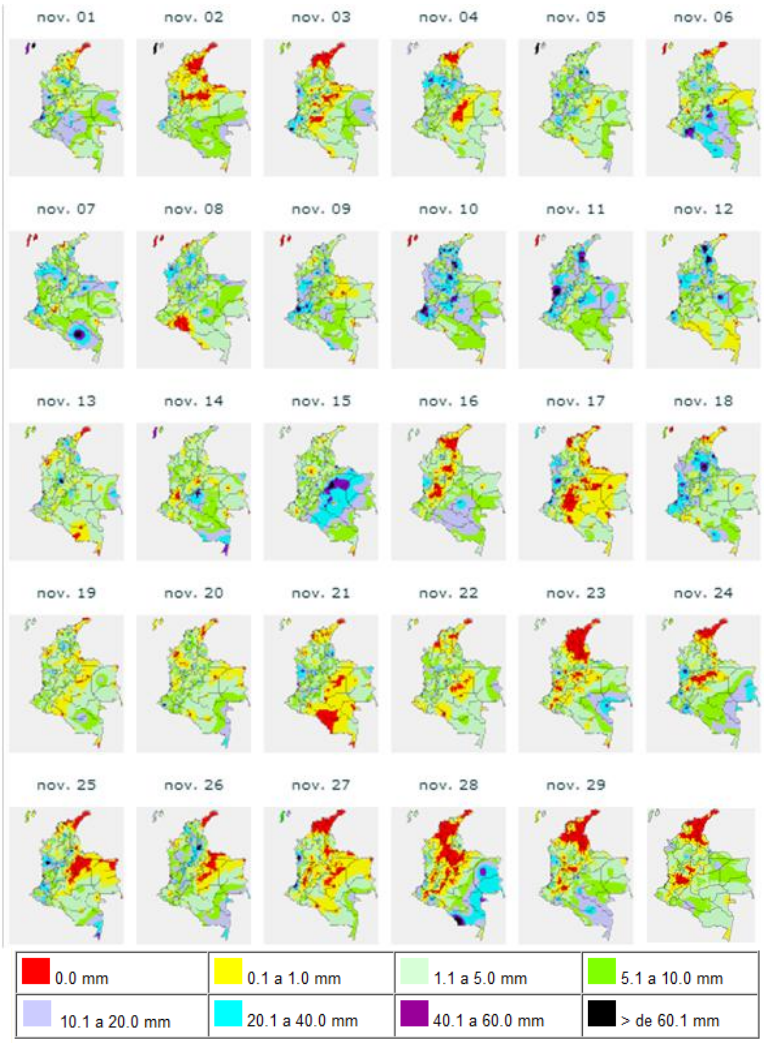
RESUMEN

En el mes de noviembre se registraron volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por debajo de lo normal en amplios sectores del territorio nacional. En la región Caribe a lo largo del mes predominaron las condiciones entre parcial a mayormente nubladas, registrando los mayores volúmenes de precipitación durante los primeros días del mes. Es de resaltar que zonas como Magdalena, Cesar y Bolívar presentaron sectores con lluvias por encima de los promedios; mientras que zonas como la Guajira, el norte de Córdoba y el flanco oriental de la Sierra Nevada de Santa Marta por el contrario, registraron volúmenes acumulados por debajo del promedio histórico. La región Pacífica a lo largo del mes se caracterizó por presentar condiciones cubiertas en su gran mayoría con lluvias en el sur de la región se alcanzaron los mayores volúmenes de precipitación, mientras que el departamento chocoano y el litoral nariñense fueron deficitarios a lo largo del mes. La región Andina, por su parte presentó volúmenes de precipitación por encima de los promedios en los santanderes, altiplano cundiboyacense y zonas de montaña de Valle, Cauca y Huila; el departamento de Tolima y en el Eje cafetero por el contrario mantuvieron una condición deficitaria durante el mes. En la zona oriental del país los volúmenes de lluvia se mantuvieron entre los promedios y ligeramente por encima en zonas como Arauca, Vichada, sectores de Meta, Amazonas y Putumayo, volúmenes por encima de los promedios.
El día 10 de noviembre se registro a nivel nacional como el día más lluvioso del mes alcanzando el mayor volumen en el municipio de Timbiquí en el departamento de Cauca con 150 mm de lluvia en 24 horas.

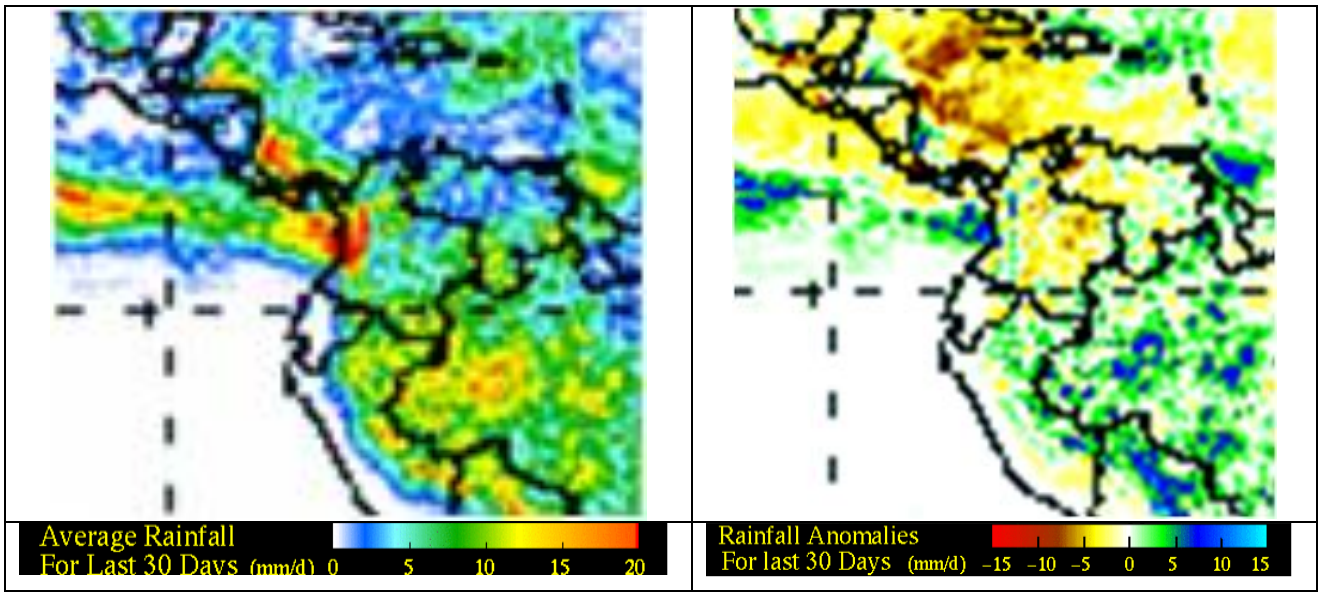
La ZCIT sobre el Pacífico, ha oscilado entre los 5°N y 10°N. Durante la primer y cuarta semana se unió a una baja presión cuyo centro estuvo en cercanías entre los 70°W a 75°W y los 5°N y 10°N.



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



Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de octubre de 2014.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)



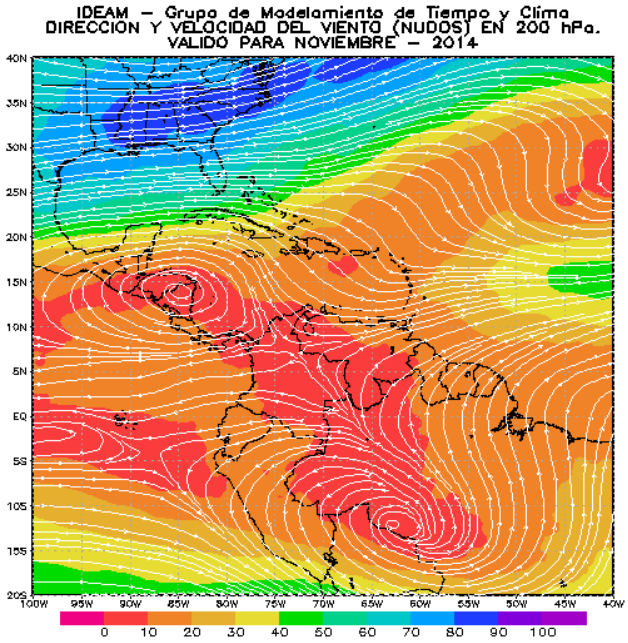
Promedio de lluvias en octubre (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en octubre (mm/día) (Derecha). Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

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.

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

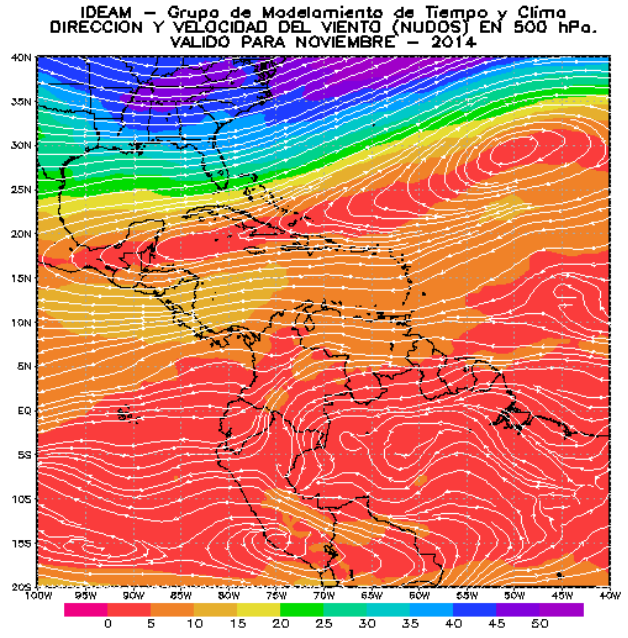
En el nivel de 200hPa se observó punto neutro ubicado entre la parte central y oriental del territorio nacional, situación que activo la confluencia de los vientos en zonas como Tolima y el sur de Nariño, mientras que la parte central Caribe, norte Andina y suroriental de la Amazonía presentaron difluencia de los vientos, condición que ventilo la humedad de capas medias y bajas concentrando los mayores volúmenes de precipitación en estas regiones. Es de resaltar un sistema anticiclónico cuyo centro se ubico aproximadamente en los 13°N 85°W, y la ubicación de la alta Boliviana se ubico en los 13° S 50°W. Se resalta este nivel como el modulador del estado del tiempo a lo largo del mes.



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

500mb (6 km de altura)

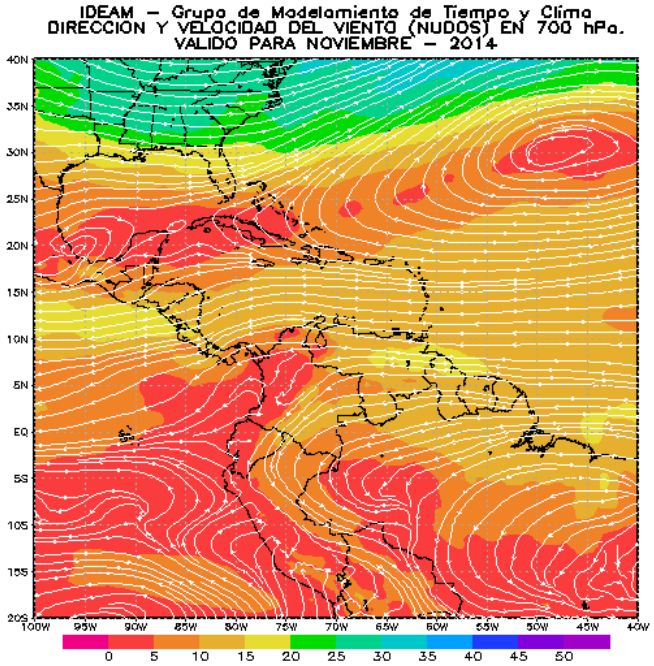
En el nivel de 500 mb predominaron vientos del este-noreste con velocidades de 5 a 10 nudos. En el mar Caribe occidental colombiano, la región Caribe y el norte y centro de la región Andina; la velocidad el viento promedio fue de 5 nudos, mostrándose convergencia del viento en estos sectores.



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

700mb (3 km de altura)

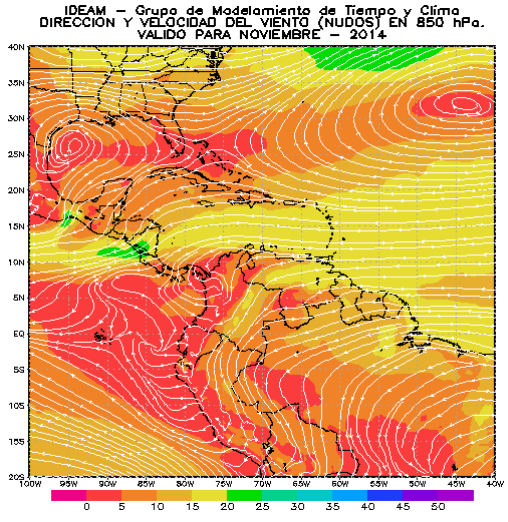
Se observó a lo largo del mes predominio de vientos del este principalmente sobre gran parte del territorio nacional con velocidades entre los 10 y 15 nudos, mientras que en las zona centro y oeste fluctuó entre los 5 a 10 nudos, con la presencia de múltiples vaguadas sobre el nororiente de las regiones Amazónica, Orinoquia, al igual que en el centro y sur de la región Andina asociada a una dorsal extendida, que presentó su mayor actividad en los 4.95° S, 68.85° W.



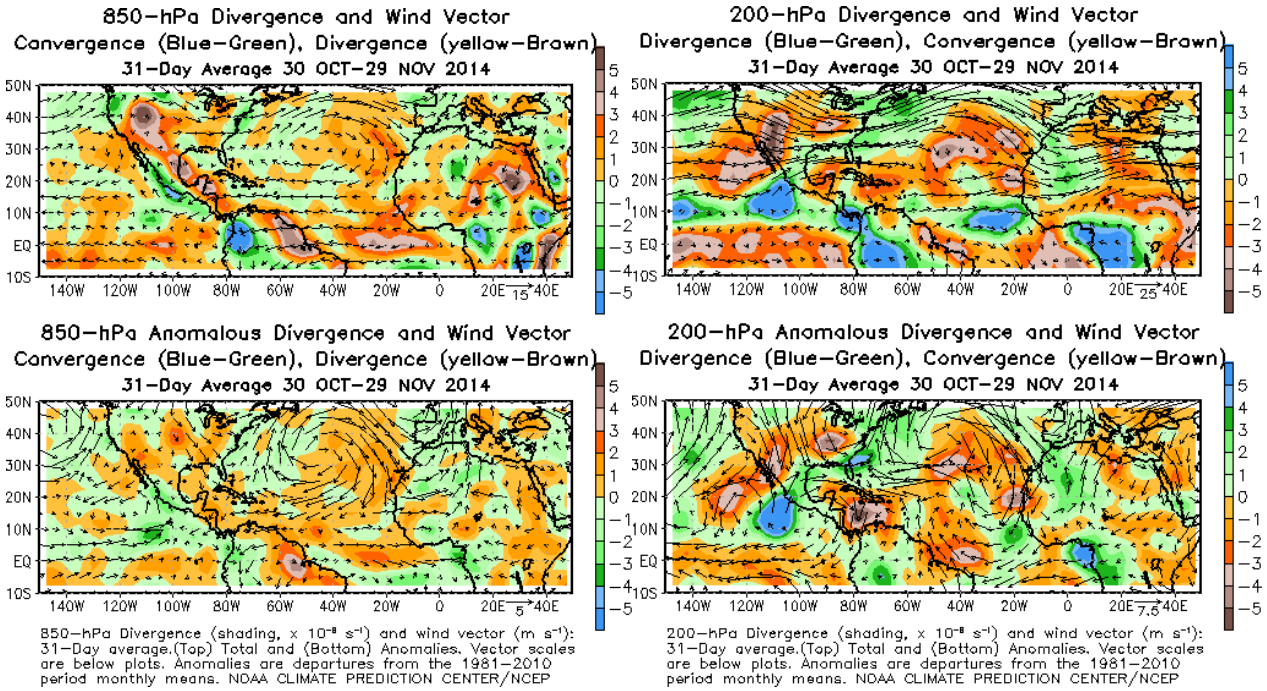
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

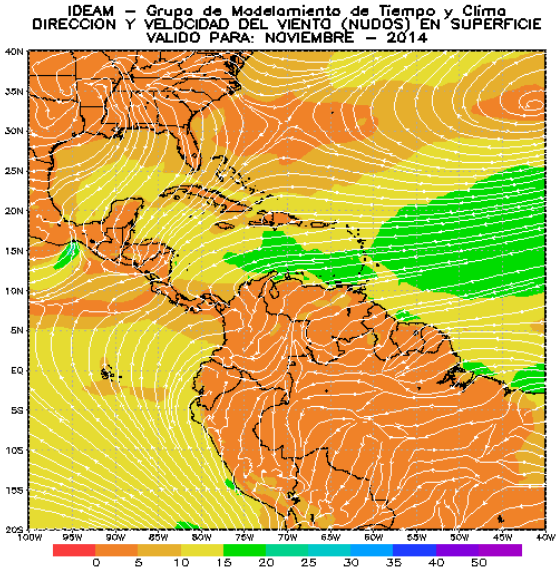
En gran parte del país prevalecieron vientos débiles del este, con velocidades entre 2 y 5 nudos. Se presentó confluencia de vientos hacia zonas del piedemonte Llanero y Amazónico; al igual que en sectores del Magdalena medio, la costa Caribe, la región Pacífica y zonas de montaña del centro y sur de la región Andina. Vientos del oeste ingresaron desde el Pacifico sobre Chocó, Valle, Cauca; asociados a un sistema de baja presión que se presentó durante varios días del mes en esta zona. Los vientos más intensos al norte de la región Caribe en la península de La Guajira con velocidades entre los 15 y 20 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 noviembre. Iniciando el mes y hasta el 06 de noviembre se mantuvo en fase subsidente, mientras que desde el día 7 al 16 presentó fase convectiva, pasando entre el 17 y 18 a condición neutra, y del 19 hasta el día 30 se presentó subsidente.

ONDAS Y CICLONES TROPICALES

A lo largo del mes no se observaron ni ondas ni ciclones tropicales sobre el mar Caribe, Océano Atlántico y Golfo de México, finalizando la temporada con nueve sistemas ciclónicos, de los cuales uno fue depresión tropical, dos tormentas tropicales y seis huracanes de estos dos alcanzaron categoría de huracán mayor (EDOUARD y GONZALO)

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.

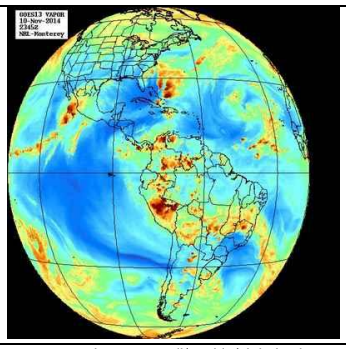
SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2014

Lluvia en 24 horas: Se presentaron lluvias en gran parte del territorio colombiano. Las más intensas se manifestaron sobre amplios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacifica y oriente de la Orinoquia. Lluvias fuertes se presentaron sobre Magdalena, norte de Bolívar, norte de Cesar, Norte de Santander, Antioquia, Santander, Caldas, norte de Cundinamarca, Tolima, Cauca y Meta.

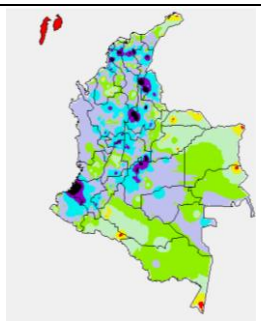
En **200 mb,** Una dorsal se extiende desde costas sobre el Pacifico de Centroamérica, provocando divergencia sobre el mar Caribe occidental colombiano. Otra dorsal se extiende sobre el mar Caribe, estos sistemas provocan divergencia en gran parte del territorio colombiano. Los vientos predominan del noreste con velocidades que oscilan entre 5 y 25 nudos. En **700 mb,** Un collado se ubica en el Mar Caribe; una vaguada se ubicó en el centro del mar Caribe colombiano provocando convergencia sobre el norte del país. Otra vaguada se observó sobre el centro del océano pacifico provocando convergencia sobre las regiones Andina y Pacifica. Los vientos en este nivel predominan del noreste con velocidades que oscilan entre 5 y 10 nudos. En **850 mb,** Zonas de confluencia y convergencia se observan a lo largo de las regiones Andina y Pacifica así mismo una vaguada se extiende sobre el mar Caribe apoyando la convección en el norte del país. Los vientos predominantes son del noreste con velocidades que oscilan entre 5 y 15 nudos.

Número de Ondas Tropicales actuales, ciclones tropicales y ZCIT en el Mar Caribe, Océanos Atlántico Pacifico:
La ZCIT en el Océano Atlántico se extiende a través de África cerca de 8N13W TO 6N17W continuó a lo largo de 6N23W 9N41W hasta Suramérica cerca de 6N55WN-8N entre 43W-47W.

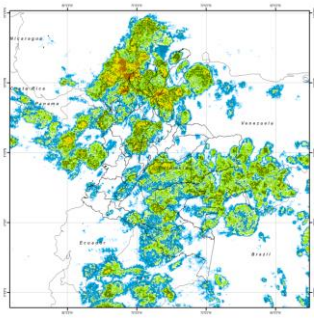
La MJO para el día 10 de noviembre se encontraba en fase convectiva con un gradiente débil en gran parte del país.



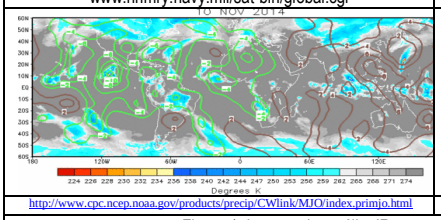
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



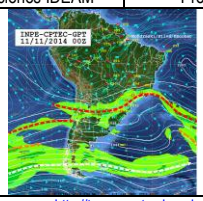
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



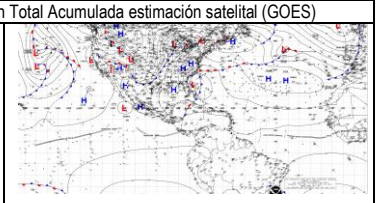
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

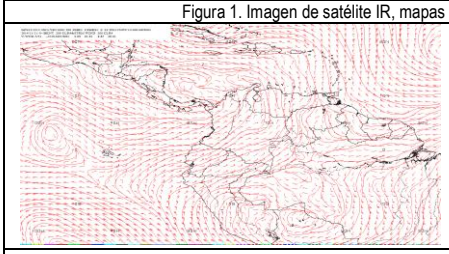


http://tempo.cptec.inpe.br/

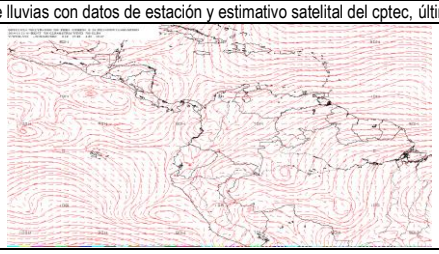


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

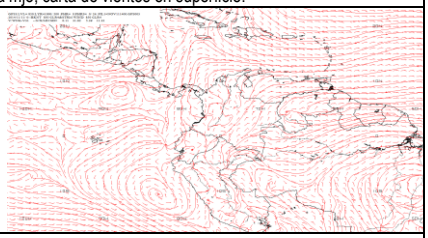
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



200mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 10 de Octubre de las 00 UTC de 2014.

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

Elaboro: Catherine TOBÓN CRUZ – Jhon J VALENCIA MONRROY
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.