RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE DICIEMBRE DE 2014
Nº 12

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

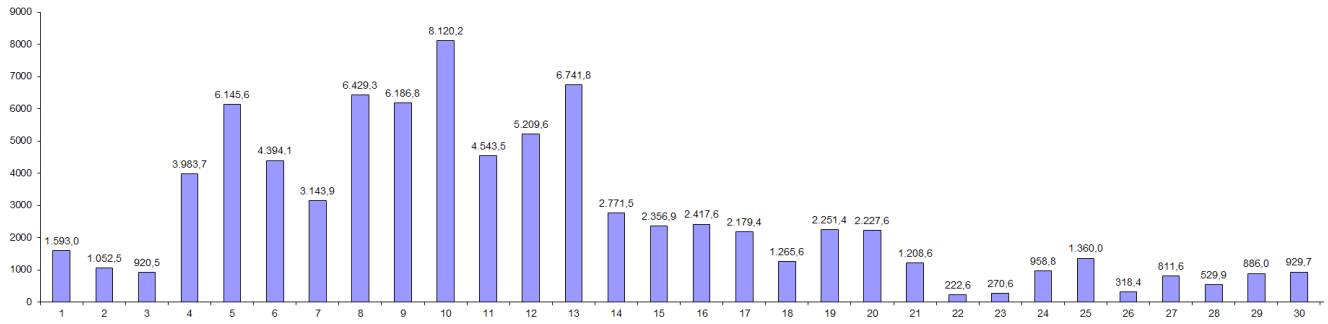
Elaboró: Catherine TOBON CRUZ – Alejandro SUAREZ VARGAS

RESUMEN

En el mes de diciembre se registraron volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por encima de lo normal en sectores del centro y sectores del sur de la región Pacífica, además hacia el oriente y sur de la región Amazónica, en el resto del país se observaron valores ligeramente por debajo de lo normal. En el centro y sur de la región Caribe en los primeros quince días se presentaron algunos volúmenes de precipitación altos, sin embargo, desde inicios de la tercer semana se mantuvieron condiciones secas a lo largo de la región. Para la región Andina los volúmenes de precipitación más importantes se presentaron durante las primeras semanas, desde la tercer semana en adelante se observó descenso en los volúmenes acumulados de precipitación, de hecho predomino el tiempo seco, iniciando desde el norte de la región, extendiéndose al centro y sur en los días subsiguientes. En la región Orinoquia se presentó el mismo patrón de lluvias que en la región Andina. Mientras que en la región Amazónica el predominio de tiempo ha sido lluvioso, salvo durante los días del 19 al 22 donde en gran parte de la región el predominio fue de tiempo seco. Las anomalías muestran valores por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional, en especial en el centro de las regiones Caribe y Andina en especial en Boyacá, Cundinamarca y norte de Tolima, además en amplios sectores de la región Amazónica, en Orinoquia en los departamentos de Vichada, Meta y sectores del Piedemonte a la altura de Meta y Casanare, mientras que en la región Pacífica se observaron estas anomalías en Chocó y Nariño.

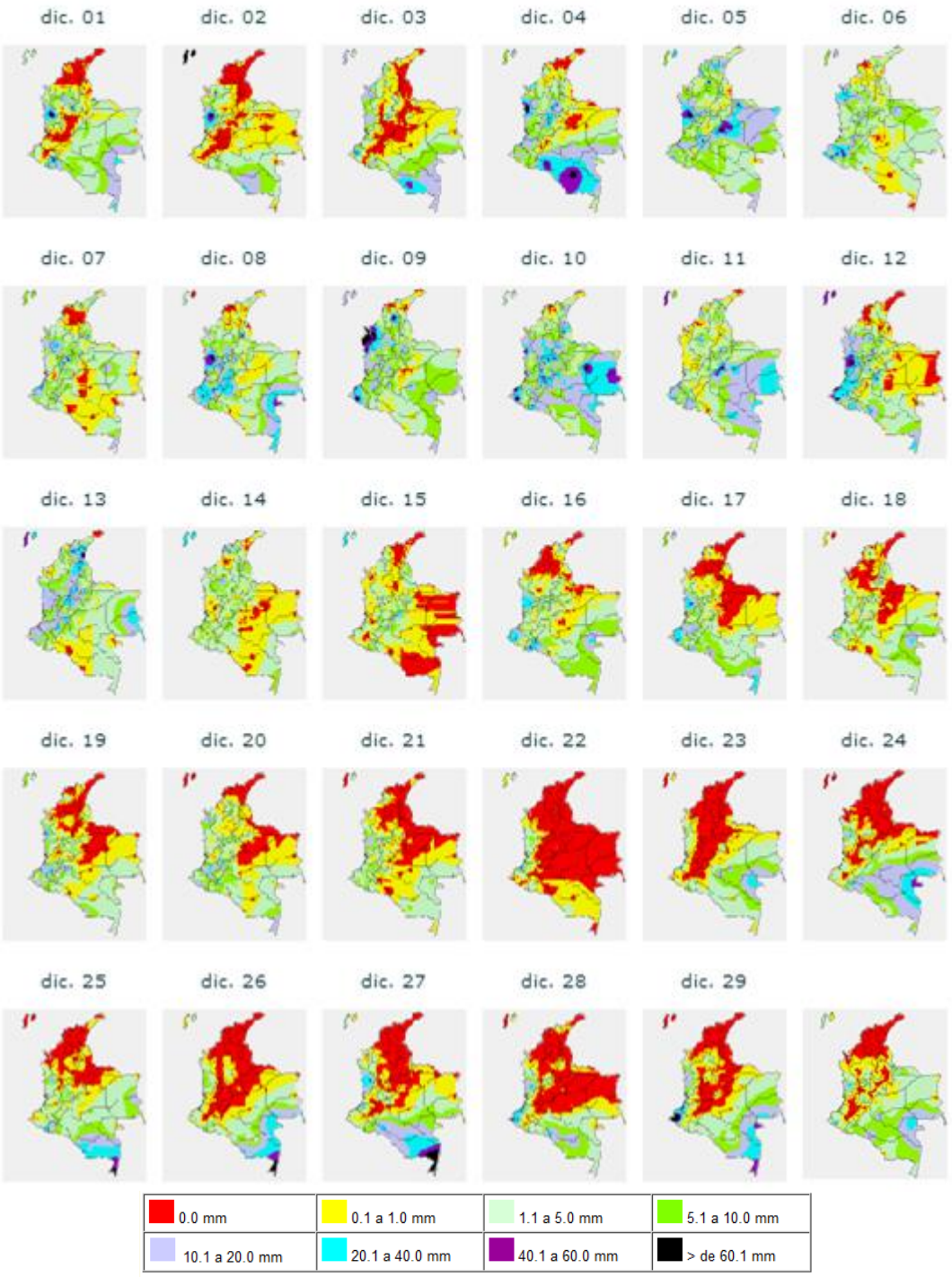
El día 10 de noviembre se registro a nivel nacional como el día más lluvioso del mes alcanzando el mayor volumen en el municipio de Ataco en el departamento de Tolima con 111.7 mm de lluvia en 24 horas.

En el Océano Pacífico la posición predominante osciló alrededor de los 9ºN, apoyando las precipitaciones en el norte de la región Pacífica. En el Océano Atlántico fluctuó sobre los 5ºN. Sin embargo, a final de mes empezó a ubicarse hacia el centro de la región Pacífica.

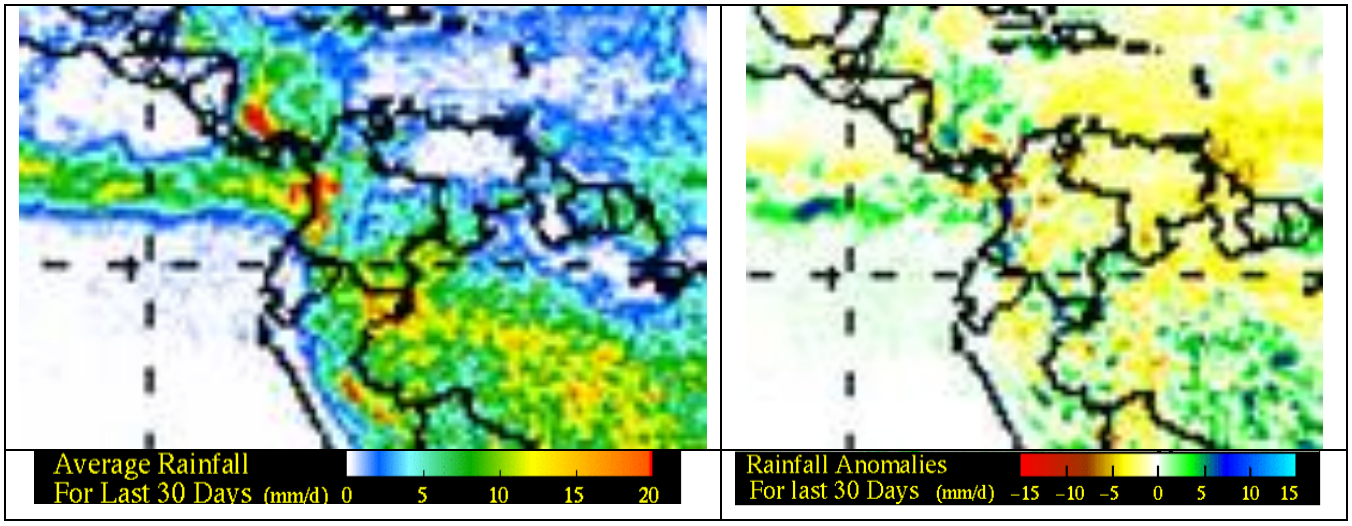


Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones de la red de Alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra pagina 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.



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

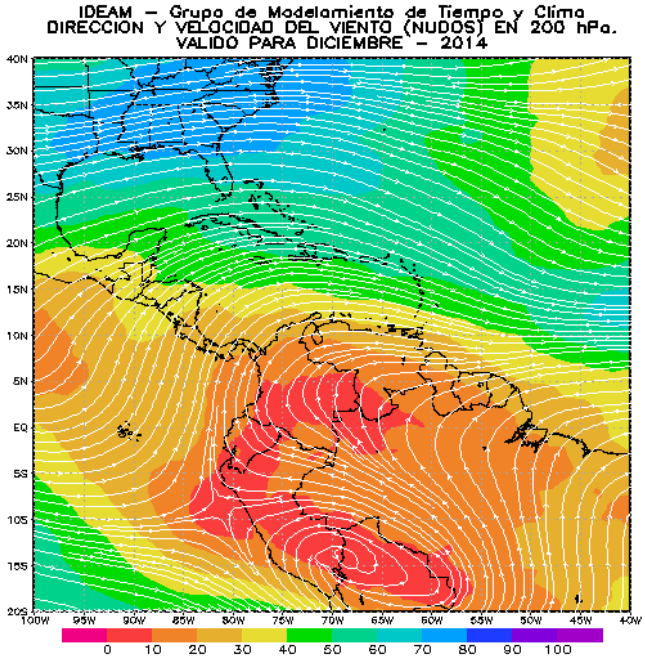


Promedio de lluvias en diciembre (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en diciembre (mm/día) (Derecha). Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

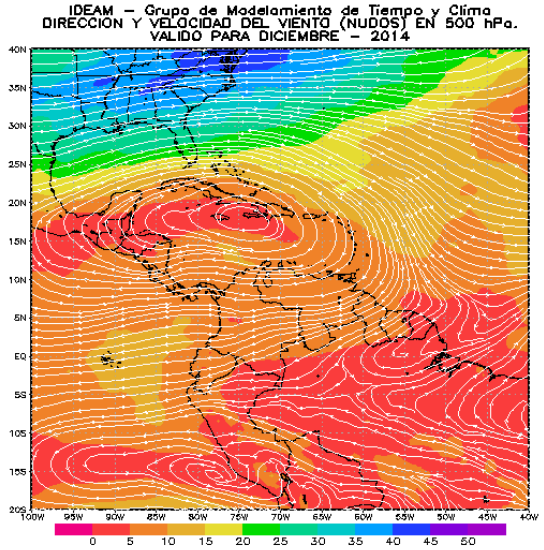
En el nivel de 200hPa se observó, según el mapa de climatología sinóptica, realizado para el mes en cuestión, predominio de una dorsal, que caracteriza el mes de diciembre. Sin embargo, es relevante mencionar que este comportamiento de los vientos fue fluctuante, hubo en el territorio nacional sistemas importantes que afectaron los volúmenes de las precipitaciones, uno de estos sistemas fue una circulación anticiclónica cuyo centro fluctúo entre el centro de la región Andina y el centro de la Pacífica, otro evento interesante observado es que la dorsal estuvo rodeando durante algunos días el territorio, mientras que sobre el país para esos días hubo confluencia de vientos en diferentes sectores.



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

500mb (6 km de altura)

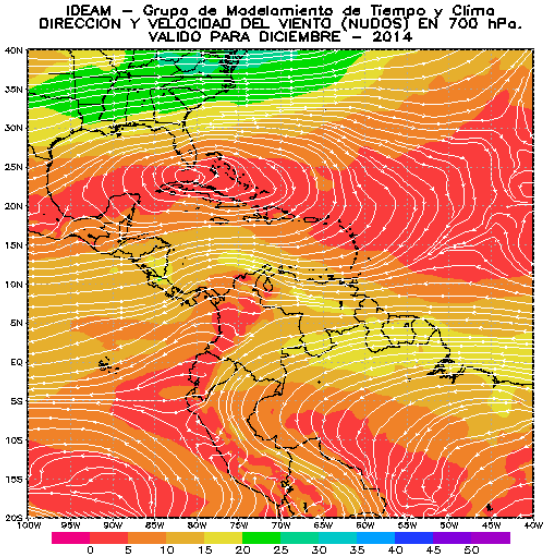
En el nivel de 500 mb predominaron vientos del este con velocidades de 5 a 10 nudos sobre el territorio nacional, con excepción del departamento Amazonas, donde los vientos máximos solo alcanzaron los 5 nudos. Los vientos más intensos estuvieron mar adentro en el centro y sur del Océano del Pacífico colombiano.



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

700mb (3 km de altura)

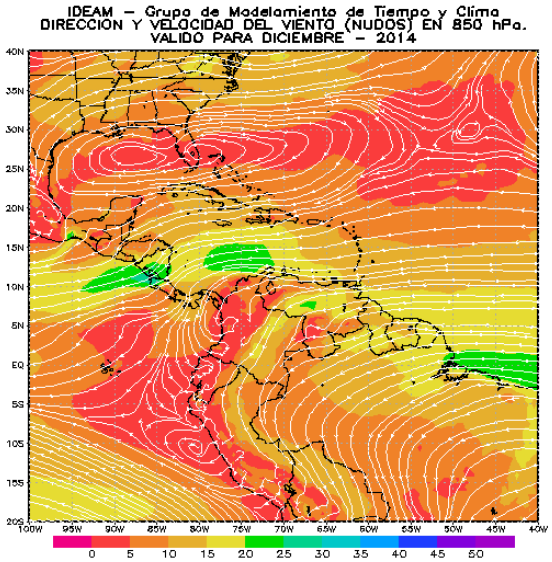
Se observó a lo largo del mes predominio de vientos del este en el norte del país específicamente sobre la región Caribe y norte de la región Andina, para el resto del país se observaron vientos predominantes del noreste, esto debido a la presencia de una dorsal cuyo eje se ubicó al sur del país. Al sur de la región Pacífica se identificaron vientos confluentes. La velocidad máxima de los vientos en la región Pacífica y a lo largo de la región Andina fue de 5 nudos.



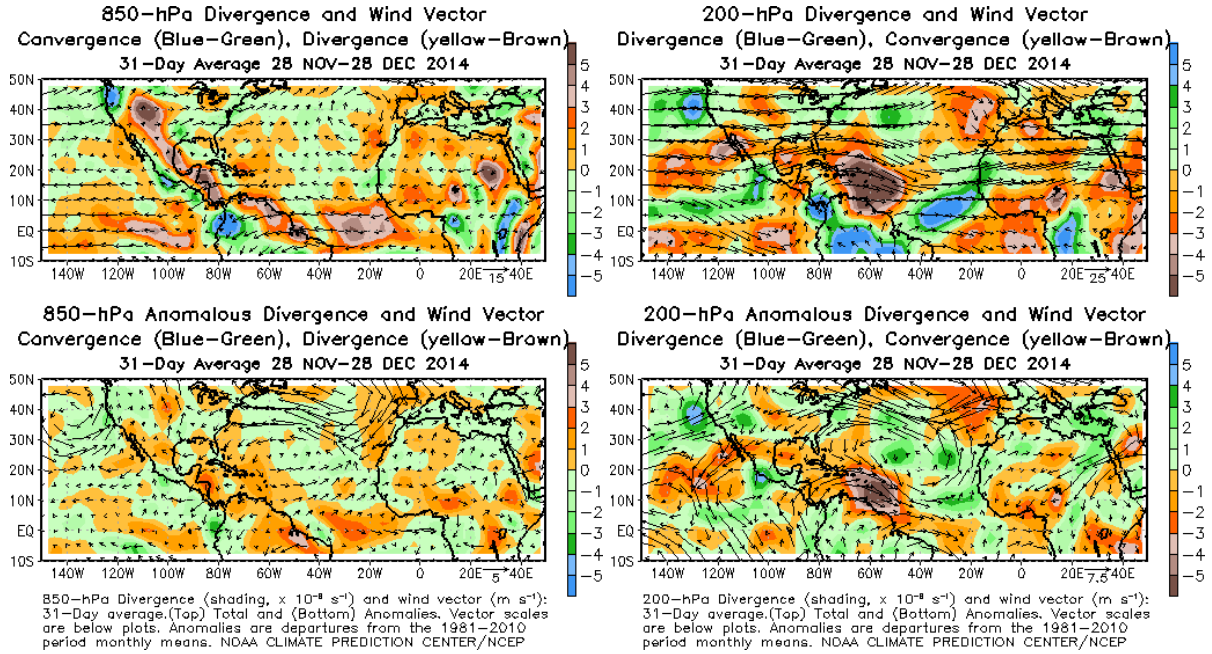
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

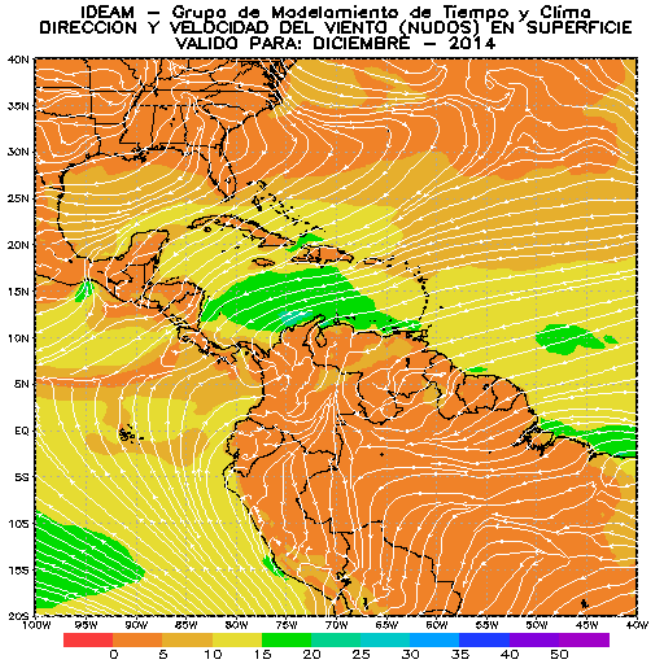
En gran parte del país prevalecieron vientos débiles del noreste, es relevante observar la confluencia de vientos que se presentó en el centro de la región Pacífica. Además, del predominio de la dorsal al sur del país al igual que en 700mb, nivel en el cual se presentaron las velocidades de los vientos más altas las cuales fueron 20 nudos, hacia el occidente de las regiones Amazonía y Orinoquia.



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)

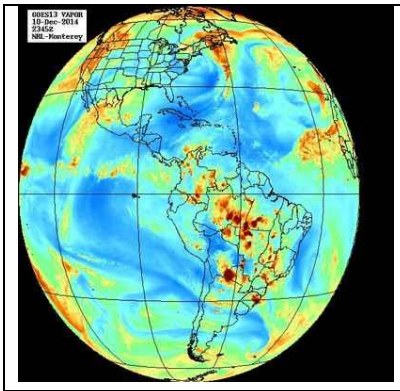
SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE DICIEMBRE DE 2014

LLUVIAS EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS: las precipitaciones con los mayores volúmenes acumulados en las últimas 24 horas se han presentado en Chocó, occidente de Antioquia, sur de Bolívar, Nariño y sur de Magdalena.

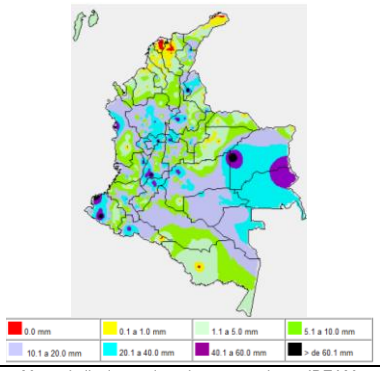
En 200 hPa, Se han mantenido a lo largo del territorio nacional los sistemas en este nivel atmosférico, la dorsal se divide en dos una cuyo eje se encontraba entre los 9.86°N74.35°W hasta 10.90°N80.35°W y desde 4.38°N70.31°W sistemas que han apoyado el desarrollo de precipitaciones, además continúa la presencia de manantiales en el suroriente del país y en el centro de la región Pacífica se identifica un sistema de circulación anticiclónica. **En los 700 hPa**, se presenta una vaguada hacia el norte del país, su eje se extiende desde los 7.79°N 73.90°W hasta 14.38°N 78.70°W. Se identifica difluencia de vientos a lo largo de la región Orinoquia y convergencia hacia el sur de la región Andina. **En 850hPa**, se mantiene la vaguada ubicada al norte del país e incluso la convergencia de vientos. Hacia el oriente del territorio nacional se observaron vientos predominantes del noreste.

La ZCIT del pacifico se ubica en el norte del Océano Pacifico colombiano generando precipitaciones sobre el área oceánica del país y en sectores de país como chocó, Antioquia y eje Cafetero.

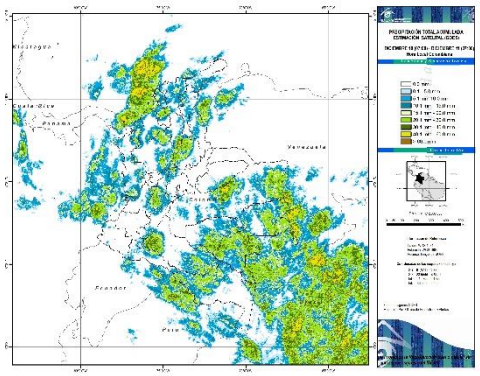
La MJO, se encontró con fase convectiva sobre gran el territorio nacional el 9 de diciembre.



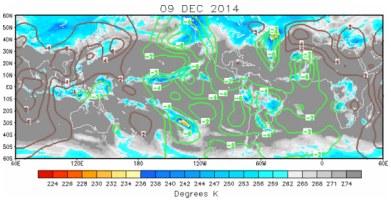
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



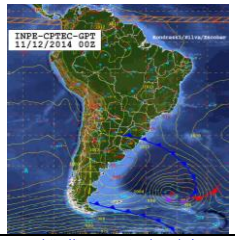
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



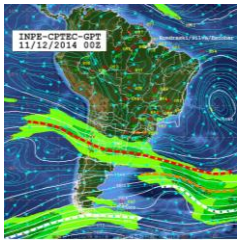
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



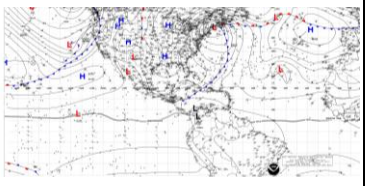
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

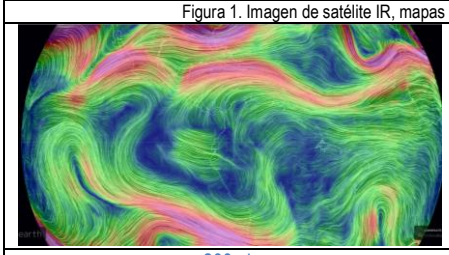


http://tempo.cptec.inpe.br/

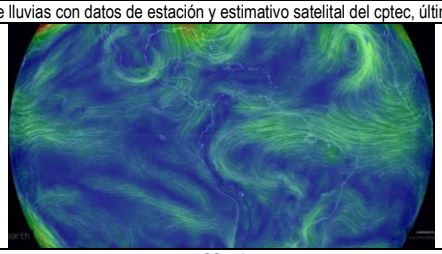


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

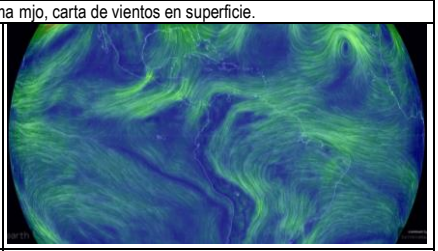
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



200mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 11 de Diciembre 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 - Alejandro SUAREZ VARGAS
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