El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Bogotá D. C., Martes 03 de Diciembre de 2013

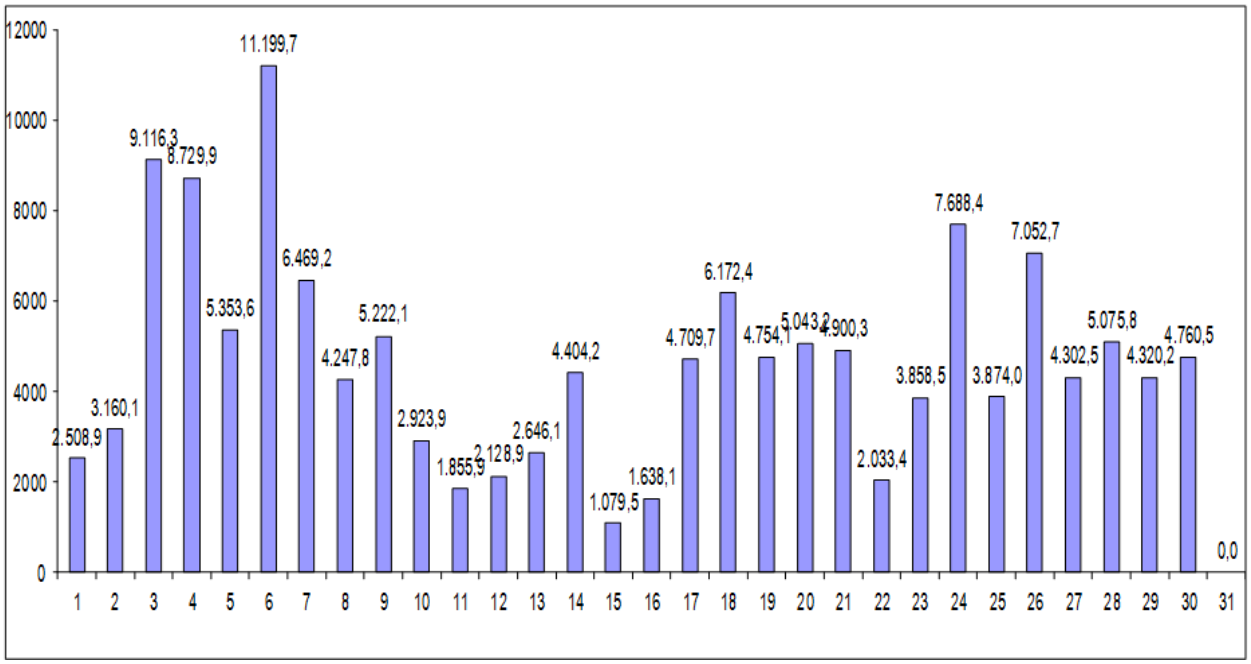
Elaboró: Diego Alejandro SUÀREZ VARGAS

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE NOVIEMBRE DE 2013

RESUMEN

Durante el mes de noviembre se presentaron precipitaciones entre ligeramente por encima de lo normal y muy por encima de lo normal en sectores de Cundinamarca, Meta, Tolima, Eje Cafetero, Sur de Boyacá, Oriente de Huila, Córdoba, Sucre, Amazonas, Vaupés y Guainía, mientras que lluvias entre ligera y moderadamente por debajo de lo normal se registraron en zonas de Cauca, Valle del Cauca, Nariño, La Guajira, Magdalena y Atlántico. En las zonas marítimas las precipitaciones presentaron valores por debajo de lo normal en gran parte del Caribe colombiano, siendo los más altos en el Occidente, incluidas zonas aledañas al archipiélago de San Andrés y Providencia y en el océano Pacífico los registros fueron por encima de lo normal en el Norte del área y en cercanías al litoral de Chocó, Valle del Cauca y de Cauca.

Los dos días más lluviosos del mes fueron el 6, con un volumen de 11199,7.1 mm y el día 3, con 9116.m mm. El acumulado de precipitación más alto registrado en 24 horas se presentó en el municipio de Cubarral en el departamento del Meta el día 20, con 193.0 mm.

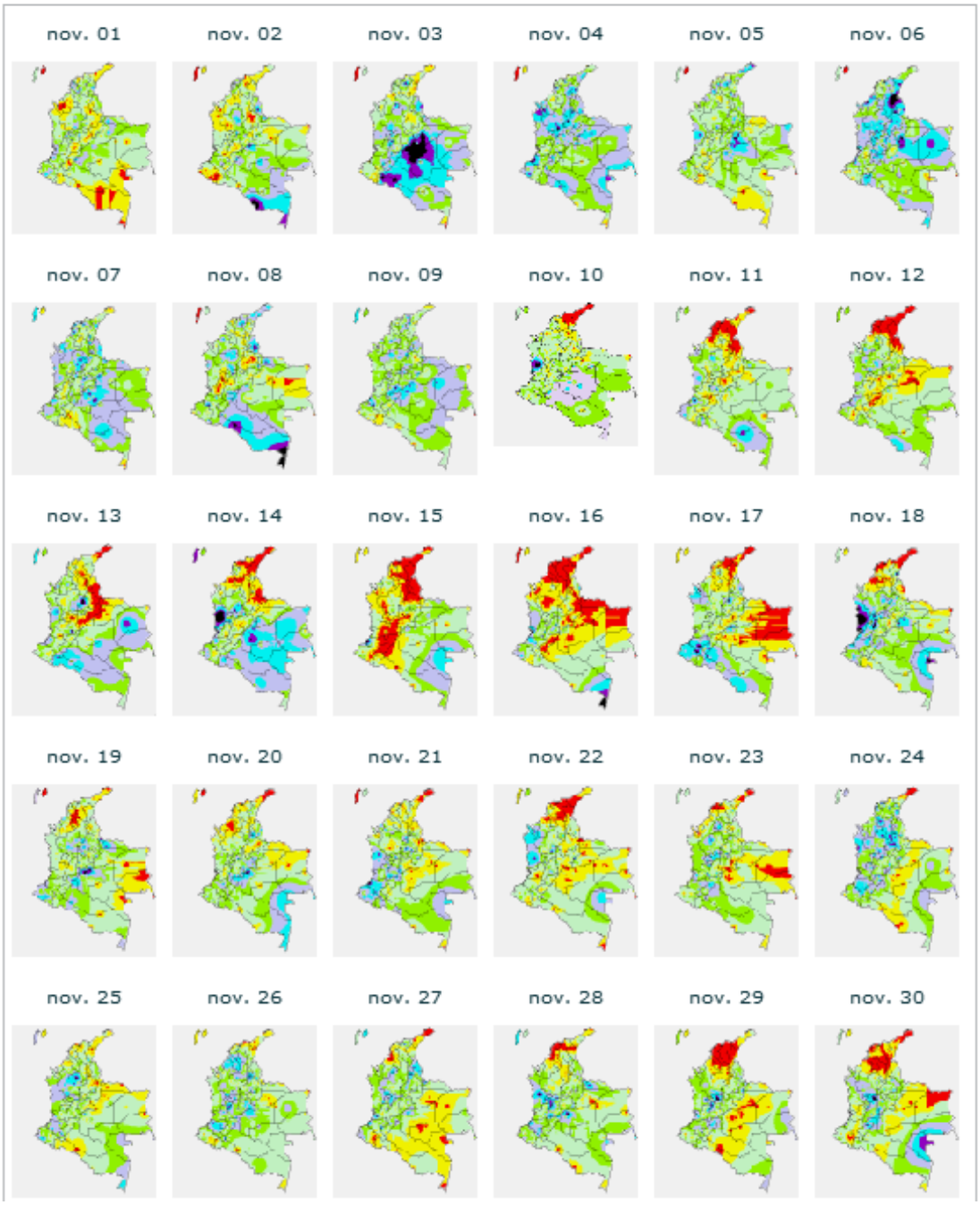


Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM

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 3527180 Opc 1 o con el PBX 3527160 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.

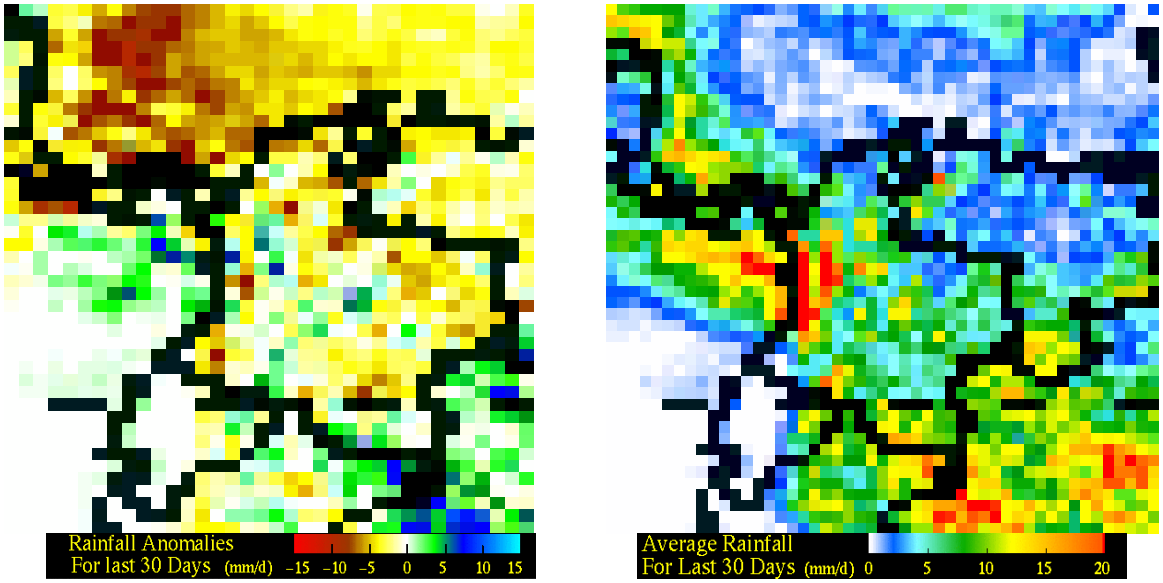
Guardar Mosaico en pdf

Mapas del mes de Noviembre de 2013



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 noviembre de 2013.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

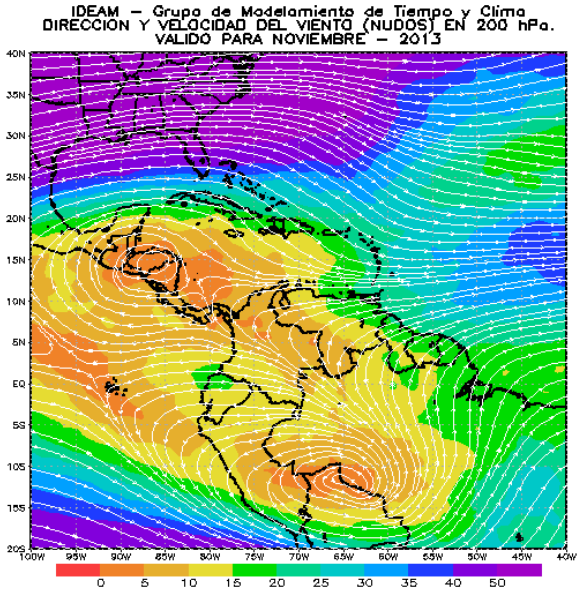


Promedio de lluvias en noviembre mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

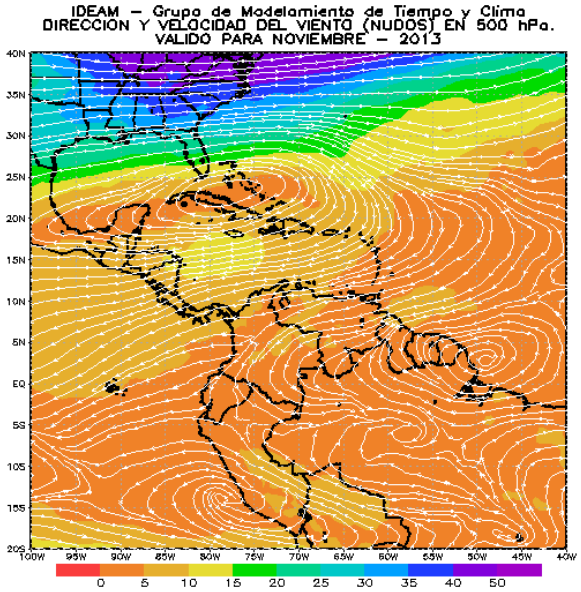
La circulación promedio en este nivel durante el mes de Noviembre según el modelo GFS, se caracterizó por una dorsal que extendió su eje desde el Norte de Brasil hasta el Occidente del Caribe colombiano. Esta situación generó vientos del Sureste en gran parte el Sur y Centro del país lo que permitió que la mayor divergencia se presentara en zonas de la región Amazónica y Pacífica; mientras que en el Norte y en el Caribe colombiano predominaron vientos del Suroeste con velocidades entre 5 y 15 nudos.



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

500mb (6 km de altura)

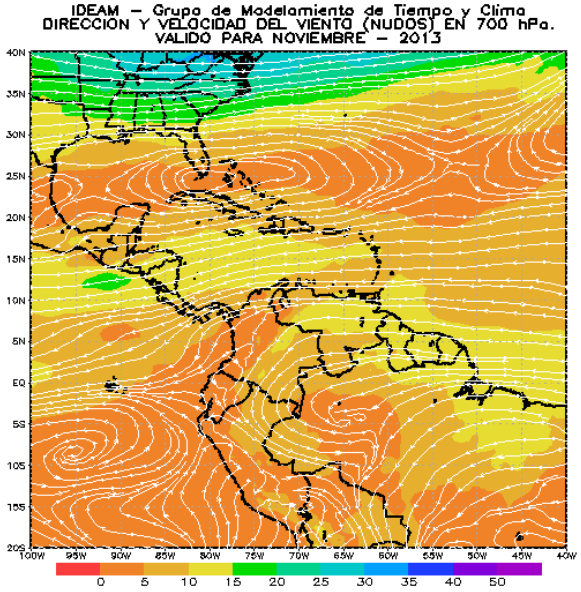
Para este nivel la circulación de los vientos presentó dos comportamientos, el primero fue que en las regiones Caribe, Pacífica, Orinoquia y Andina, predominaron los vientos del Noreste con velocidades de hasta 15 nudos. Por su parte en el Norte de la Amazonía los vientos fueron del Noreste y en el Centro de esta área se presentó el eje de una vaguada, lo cual curvó los vientos formado una circulación ciclónica, lo que favoreció que en el resto de esta región los vientos predominantes fueran del Noroeste con velocidades de hasta 10 nudos.



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

700mb (3 km de altura)

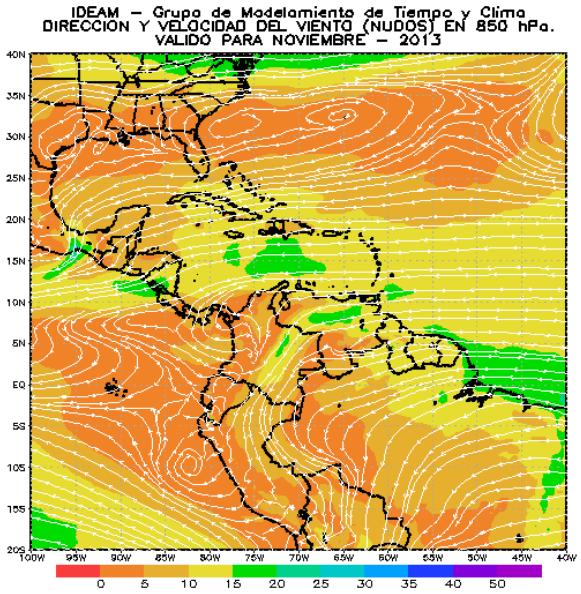
Los vientos en este nivel en promedio se comportaron de forma similar al nivel de 700mb. Vientos del Noreste en las regiones Caribe, Pacífica, Orinoquía y Andina; mientras que en la Amazonía se presentó una circulación ciclónica cuyo eje se presentó hacia el Sur de esta zona. En general las velocidades oscilaron entre los 5 y 15 nudos.



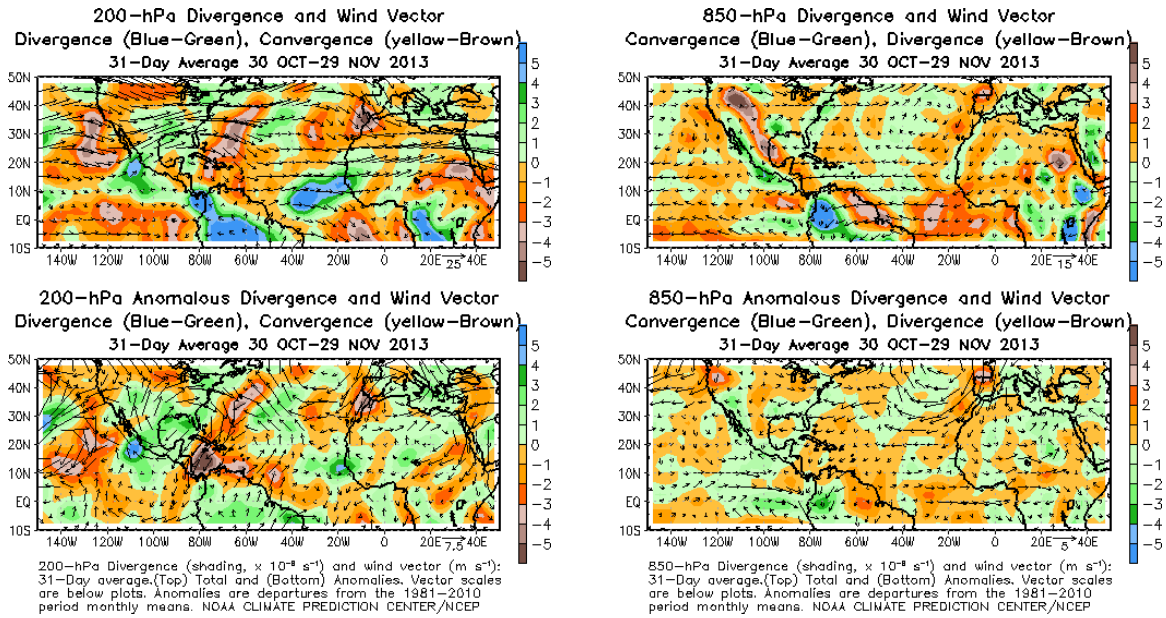
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

En este nivel los vientos presentaron dos comportamientos, el primero fue en el Oriente del país, en el cual el flujo predominante fue del Noreste en gran parte de la regiones Orinoquía y Amazónica con velocidades entre los 10 - 20 nudos y en algunos casos generando confluencia sobre sectores aledaños a la cordillera oriental. En el Occidente del país prevalecieron los vientos del Oeste, los cuales generaron confluencia sobre la zona de montaña de la cordillera Occidental y Central.

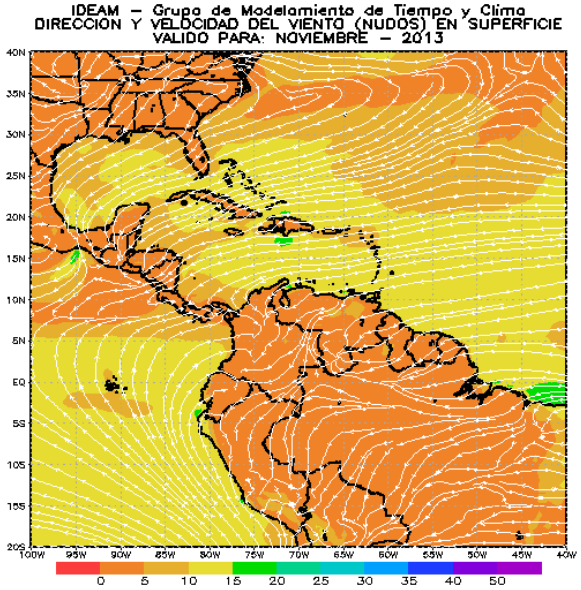


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

La Zona de Convergencia Intertropical en el océano Pacífico se mantuvo fluctuando aproximadamente entre 7N - 15N. Sin embargo, su posición promedio fue cercana a los 10N. Presentó algunas rupturas entre aproximadamente entre los 100W a los 125 W debido al tránsito de ondas o de ciclones tropicales. En el Océano Atlántico la ZCIT se mantuvo entre 4N y 15N, presentando algunas interrupciones especialmente en cercanías a la costa suramericana, en las Guyanas, debido al tránsito de vaguadas o de ondas tropicales. Al final del documento encontrará el registro de los ciclones tropicales que se presentaron durante este mes.



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La oscilación Madden-Julian (MJO) se caracterizó por tener el siguiente comportamiento: entre los días 1 al 5 se mantuvo en fase convectiva en gran parte del país, el día 6 pasó a ser subsidente en el Norte y convectiva en el Sur del territorio nacional, entre los días 7 y 17 se mantuvo en la fase subsidente en gran parte del territorio nacional, entre los días 18 y 22 predominó la fase convectiva y por último entre los días 23 y 30 se mantuvo en la fase subsidente.

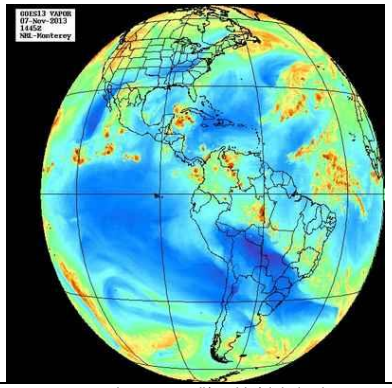
SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE NIOVIEMBRE DE 2013

Durante el día 6, en 200 hPa se presentó un sistema anticiclónico con centro en el Sur de las Antillas mayores con su eje de dorsal extendido hasta el Oriente de la Orinoquía colombiana y la TUTT ingresó hasta el Nororiente de Venezuela; estos sistemas favorecieron la divergencia en altura en amplios sectores de la Orinoquia y de la región Andina condición que generó vientos del Este y Noreste (Norte de Colombia) con velocidades no mayores a 30 nudos. En 700 hPa los vientos registraron valores aproximados a 10 nudos con dirección variable, dominado por un sistema ciclónico que se encontraba al Nororiente del país, lo que favoreció vorticidad relativa positiva en este sector. En 850 hpa un frente se localizaba en el Atlántico generando convergencia en sectores cercanos al Caribe oriental colombiano; también es observada convergencia en el Nororiente de la Orinoquía, Norte de la Andina y en las inmediaciones de la sierra nevada de Santa Marta.

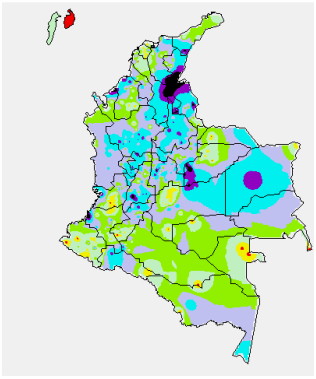
La MJO para este día se mantuvo en la fase subsidente, sobre el Norte de Suramérica y en la fase convectiva sobre el Suroriente del país, lo que apoyó las precipitaciones en gran parte de la región de la Orinoquía.

La vaguada monzónica se encontraba desde la costa africana a lo largo de 14N16W, 13N19W y 9N20W y la ZCIT se localizaba a lo largo de 6N30W y 4N43W. Se observó convección moderada a fuerte dentro de las 180 NM, al Sur de la ZCIT entre 28W- 44W y convección entre moderada a fuerte en el área localizada dentro de las 120 NMN de la ZCIT entre 30W – 43W. Para este día no se presentaron ondas tropicales cerca del país.

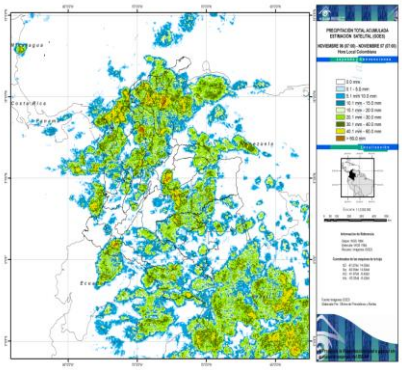
Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3527180 opción 1 o con el PBX 3527160 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.



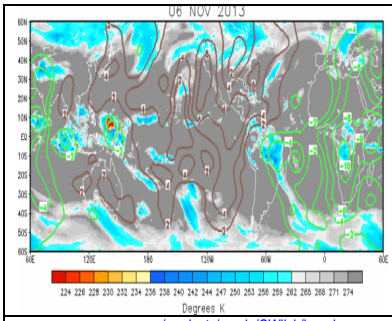
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



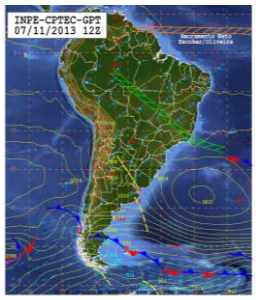
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



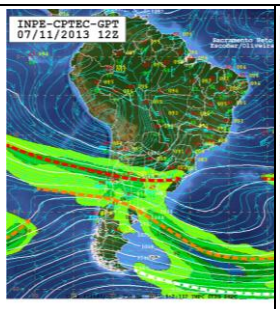
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



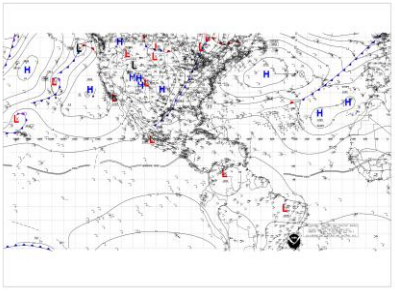
www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml



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



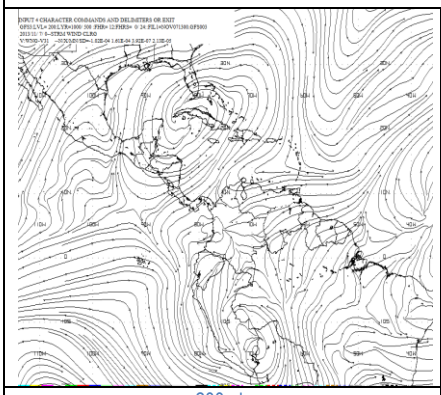
http://tempo.cptec.inpe.br/



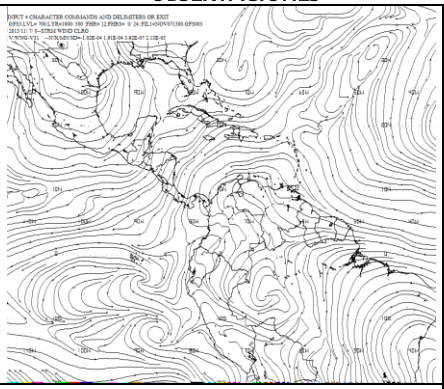
www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

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.

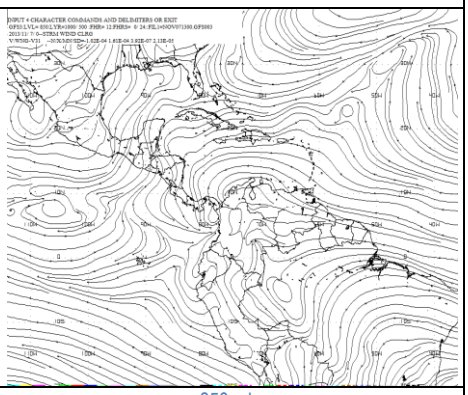
OBSERVACIONES



200mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 07 de Noviembre de las 00 UTC de 2013.

TEMPORADA DE HURACANES 2013 PARA EL MES DE NOVIEMBRE

Pacífico





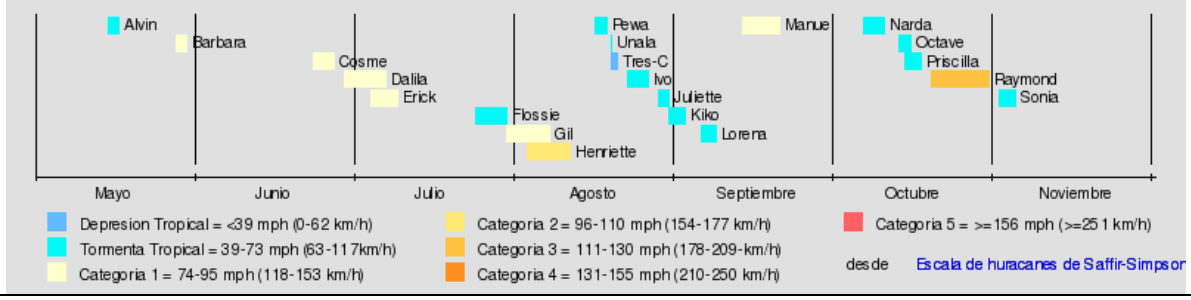
http://es.wikipedia.org/wiki/Temporada_de_huracanes_en_el_Atl%C3%A1ntico_de_2013

Atlántico

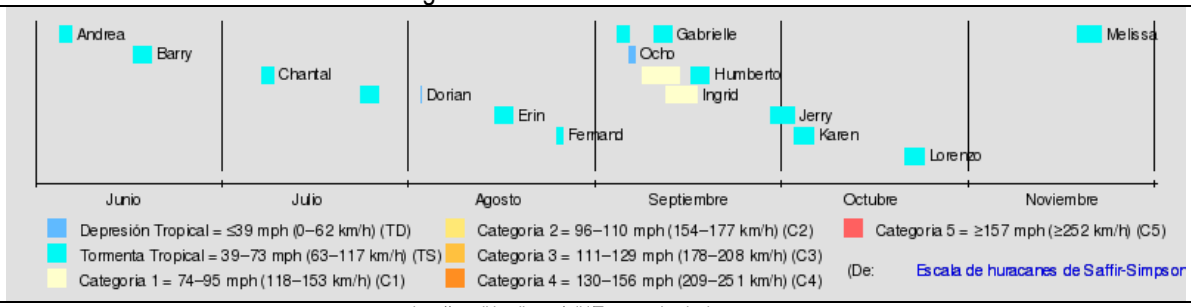


http://es.wikipedia.org/wiki/Temporada_de_huracanes_en_el_Pac%C3%ADfico_de_2013

Cronología de la actividad ciclónica del Pacífico



Cronología de la actividad ciclónica del Atlántico



http://es.wikipedia.org/wiki/Temporada_de_huracanes

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 3527180 opción 1 o con el PBX 3527160 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.