RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE JULIO DE 2014
Nº 07

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

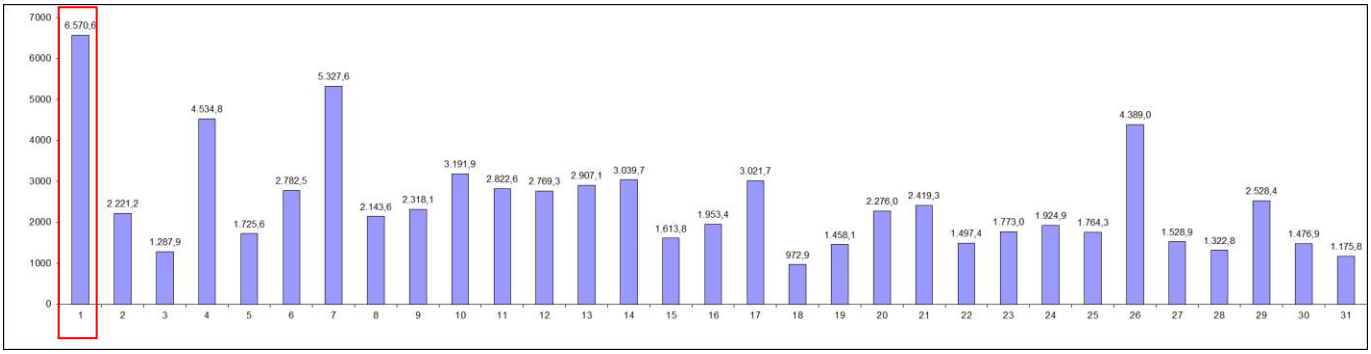
Elaboró: Claudia Torres Pineda

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE JULIO DE 2014

RESUMEN

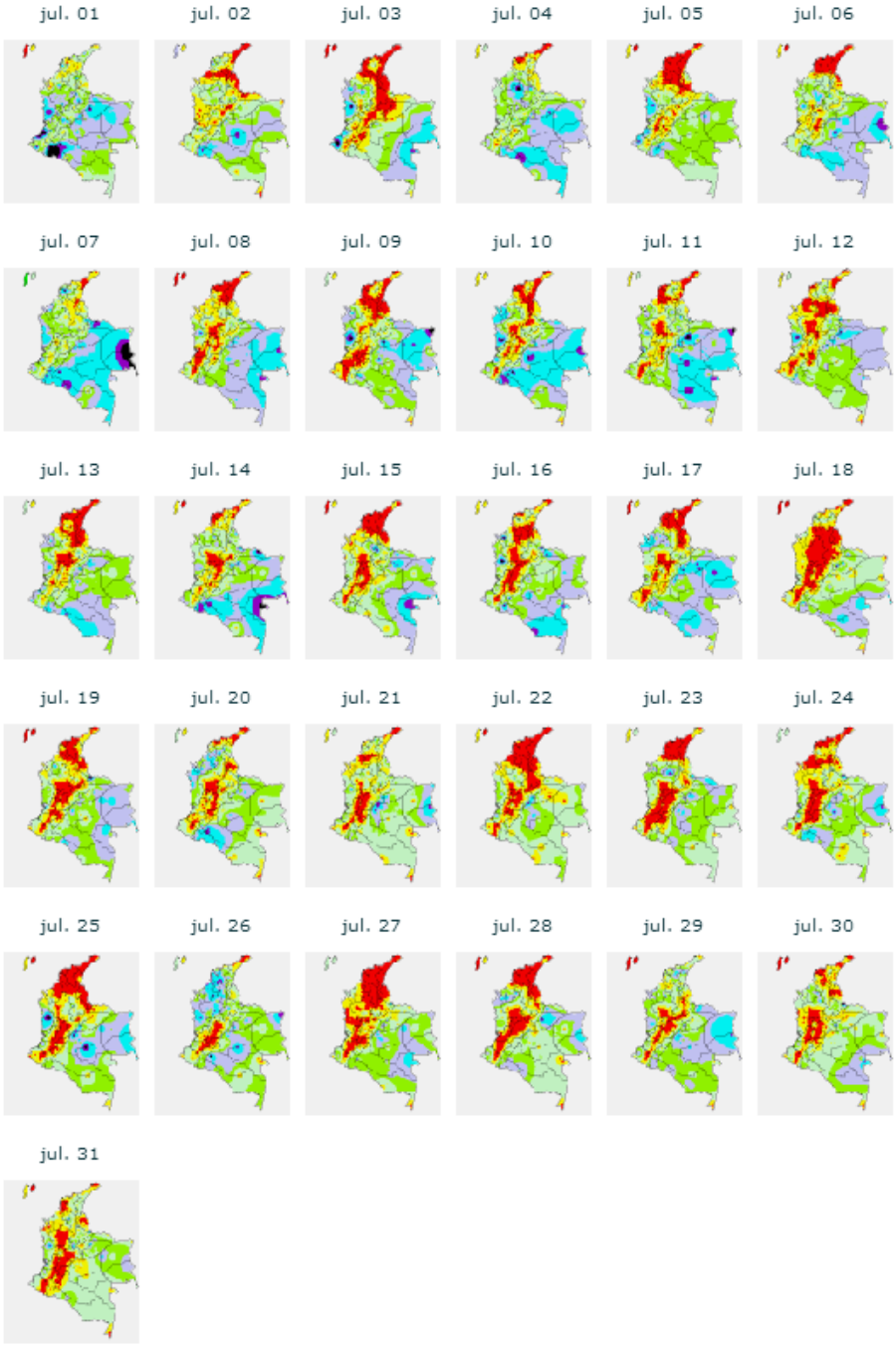
Durante el mes de julio se observó que sobre amplios sectores del territorio colombiano se presentaron volúmenes deficitarios de lluvias. Sobre el norte de la región Andina, sur de la región Caribe, amplios sectores de la Amazonia y centro de la Orinoquia fueron las zonas donde se manifestaron lluvias por debajo de la normal climatológica. Por el contrario sobre el noroccidente de la región Pacifica, nororiente de la Orinoquia y suroccidente de la amazonia se registraron lluvias por encima de la normal. El día más lluvioso del mes fue el 07 de julio, este día las precipitaciones más importantes se concentraron sobre el norte de la región Andina y sectores de las regiones Orinoquia y Amazónica. El mayor volumen de precipitación fue reportado en el municipio de Zaragoza (Antioquia) con 181.0 mm. Con respecto a la zona marítima nacional, tanto en el Mar Caribe como en el Océano Pacifico las lluvias estuvieron por debajo de la normal climatológica para la zona. Sin embargo, en áreas del litoral centro y norte del Pacifico se presentaron lluvias importantes, mostrando anomalías positivas de precipitación para el mes.

La ZCIT incidió de manera importante sobre las precipitaciones en el territorio colombiano para el mes de julio. Esta osciló sobre el norte del país y Centroamérica, provocando zonas de baja presión que incidieron en las precipitaciones del norte y occidente del país. Por otra parte, la MJO no influyó de manera directa sobre las condiciones del tiempo sobre el país, esta se mantuvo en gran parte del mes en fase subsidente y neutra.



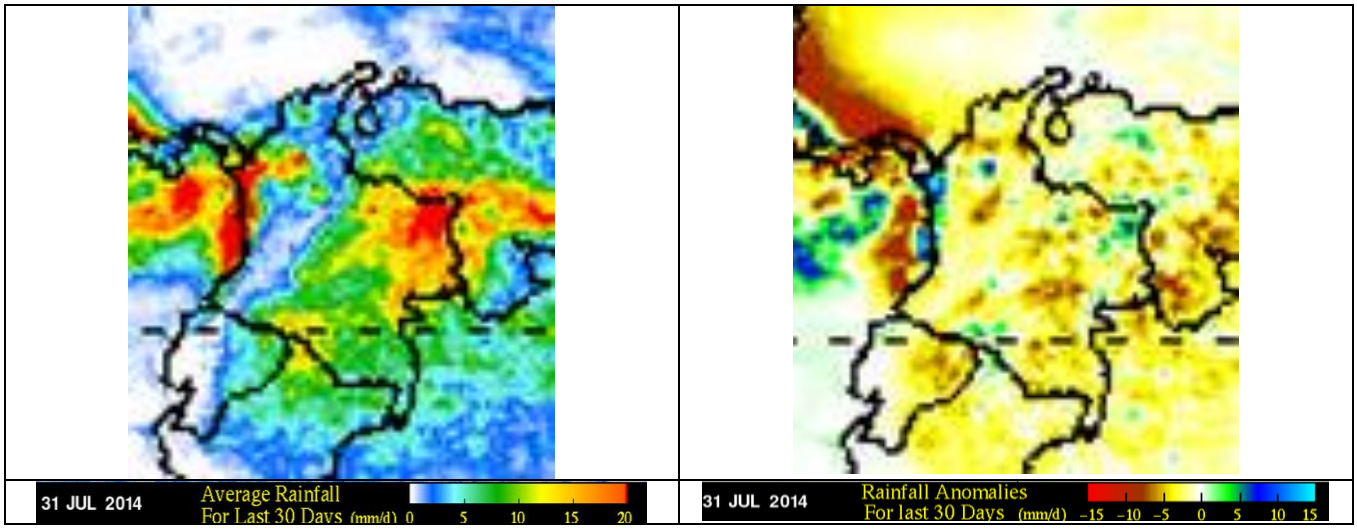
Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM

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.



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 julio de 2014.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

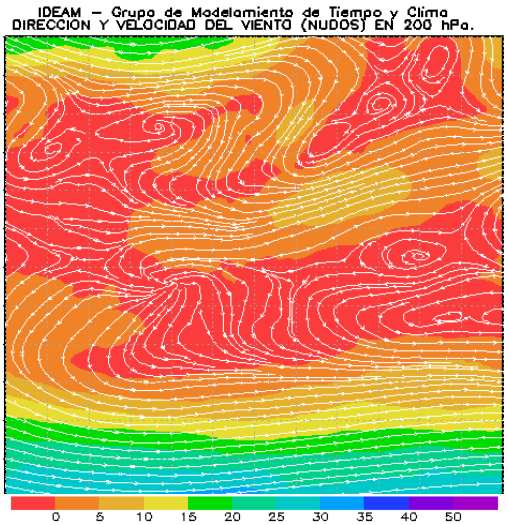


Anomalías y promedio de lluvias en julio mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

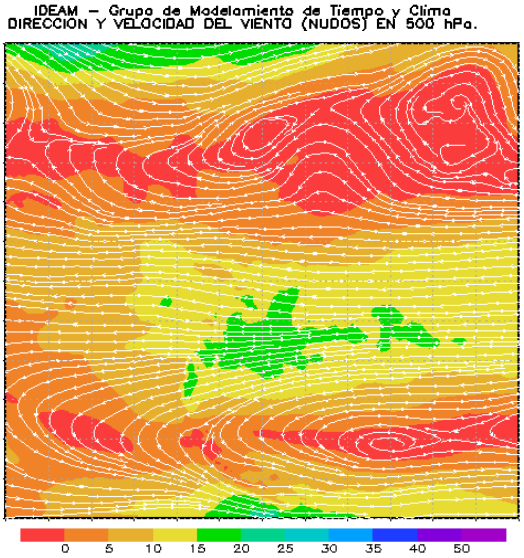
En el nivel de 200 mb, se observó una vaguada que atravesó el territorio colombiano provocando divergencia en el centro y norte del territorio colombiano. Este sistema influyó directamente en la nubosidad y lluvias presentadas en amplios sectores de las regiones Andina y Pacifica. Asimismo, en el norte de la región Caribe y sobre el Mar Caribe los vientos fueron zonales con dirección oeste. Sobre el país los vientos predominaron de noroeste con velocidades entre 0 y 5 nudos, exceptuando el norte de la región Caribe y el mar Caribe donde los vientos tuvieron velocidades que oscilaron entre 5 y 10 nudos.



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

500mb (6 km de altura)

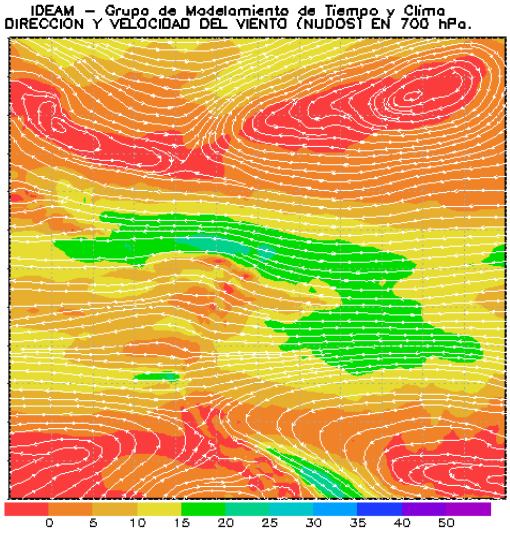
En el nivel de 500 mb sobre el país el viento predominó zonal del este con velocidades de 15 – 20 nudos sobre el Amazonas y Orinoquia. En el resto del territorio colombiano la velocidad se mantuvo en 5 – 15 nudos.



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

700mb (3 km de altura)

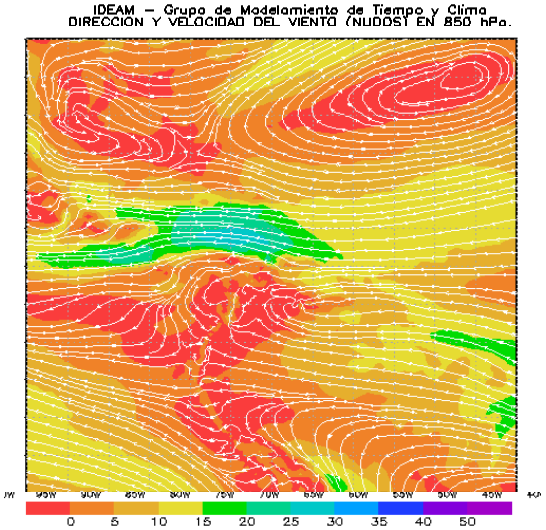
En el nivel de 700 mb los vientos zonales predominaron sobre el país con dirección este. Una vaguada se observaron sobre el occidente del país, apoyando la convección en esta zona. Las velocidades de los vientos fueron de 10 – 15 nudos en amplios sectores de la Orinoquia y la Amazonia. Entre 0 -10 nudos sobre el resto del país.



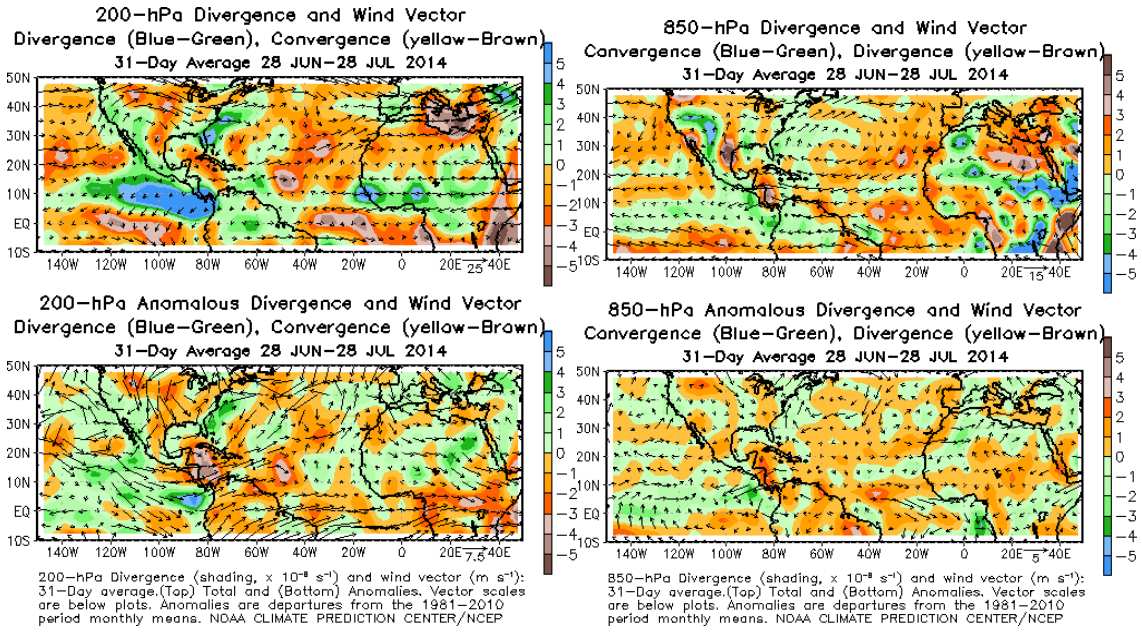
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

Para el nivel de 850 mb una vaguada que se extendió sobre el norte y occidente del país. Asimismo, sistemas ciclónicos se presentaron sobre sectores de Orinoquia y occidente de la región Andina. Los vientos en gran parte del país fueron variables con velocidades que oscilaron entre 5 y 10 nudos, exceptuando el mar Caribe donde los vientos fueron del este con velocidades entre 15 y 30 nudos.

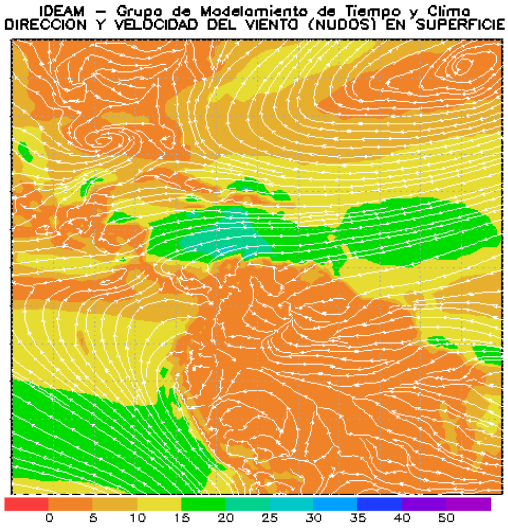


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

La posición de la ZCIT en gran parte del mes se ubicó en el norte del océano pacifico. Esta oscilo obre el norte del pacifico colombiano hasta sectores de Centroamérica entre los 5N y 10N. Este sistema influyó en gran parte sobre las precipitaciones presentadas durante el mes sobre las regiones Pacifica, norte y occidente de la Andina y sur de la Caribe.



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO predominó en las fases subsidente y neutra en gran parte del mes sobre el país. Desde el 2 de julio hasta el 12 de julio esta se mantuvo en fase subsidente. Asimismo, el mayor gradiente de la fase subsidente se observó para los días 9 y 10 de julio. Entre el 14 y 18 la MJO estuvo en fase convectiva con un bajo gradiente. Retorno la fase subsidente desde el 20 al 25 de julio y el 29 y 30 de julio. Para el resto del mes se mostró en fase neutra.

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

El 01 de julio fue el día donde se registraron los mayores volúmenes de precipitación para el mes de julio. Las precipitaciones más intensas se observaron en gran parte de la región caribe, Norte de la región Andina y Región Pacífica. E otros sectores fuertes lluvias en sectores del piedemonte de Amazonas a la altura de Putumayo.

En 200 hPa se presentó un sistema ciclónico hacia el oriente del país, mostrando difluencia en sectores de la Orinoquia y confluencia hacia sectores de la Amazonia. De igual forma se observó confluencia del viento en sectores del Magdalena media y zonas central del Pacífico. **En los 700 hPa**, se observó predominio de vientos del Este. **En 850hPa**, se presentaron vientos de dirección variable en el territorio nacional mostrando vaguadas en sectores de Boyacá, y amplios sectores del pacífico; de igual forma una dorsal sobre sectores de la región amazónica.

Numero de Ondas Tropicales presentes y Ciclones tropicales

La tormenta tropical ARTHUR se ubicó 28.8N 79.0W moviéndose hacia el Norte con una velocidad de 5 Nudos.

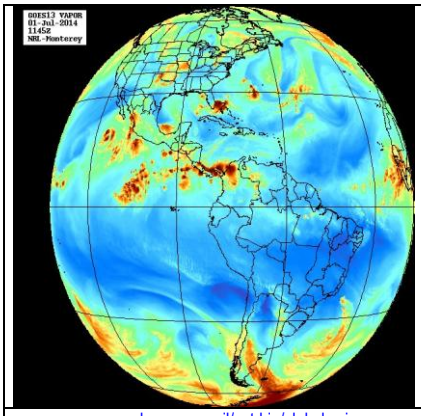
La tormenta tropical DUGLAS se ubicó 20N 125W moviéndose hacia el Noroccidente con una velocidad de 5 Nudos y vientos máximos sostenidos de 40 nudos.

Onda tropical se ubicó en el Atlántico entre 55W y 60W en 15N moviéndose al W entre 10 TO 15 KT.

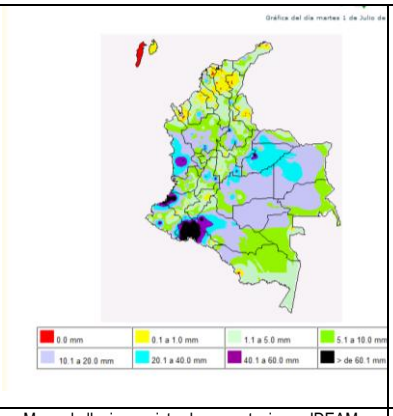
Onda tropical se ubicó en el Atlántico entre 30W y 35W en 15N moviéndose al W entre 10 TO 15 KT.

Onda tropical sobre el caribe Oriental en 75W 15N Moviéndose al W a 15 KT sin convección asociada.

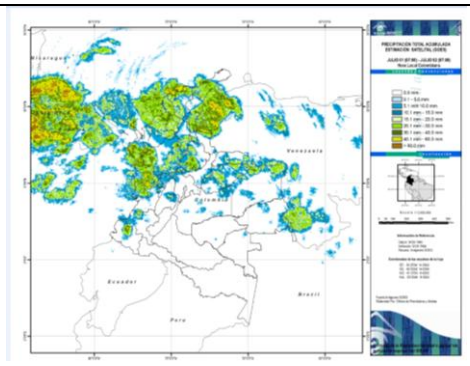
La vaguada monzónica se extiende desde 110W5N hasta 10N85W mostrando una zona de baja presión en 8N81W.



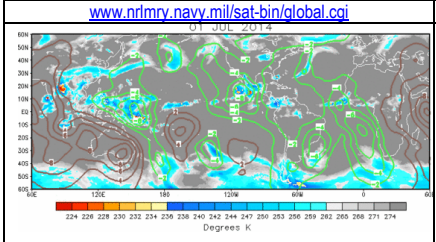
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



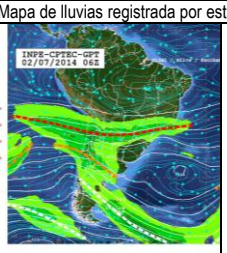
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



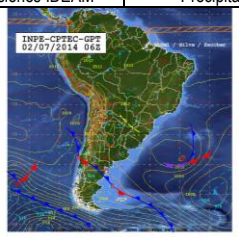
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



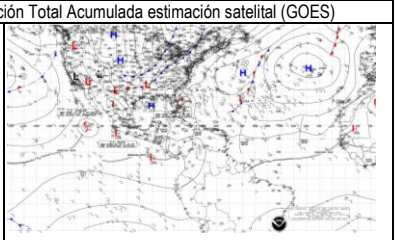
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

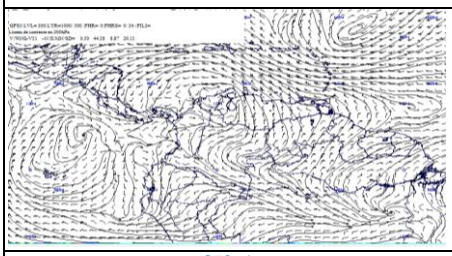


http://tempo.cptec.inpe.br/

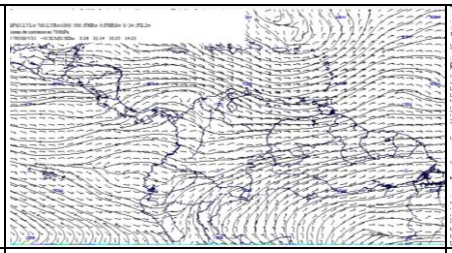


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

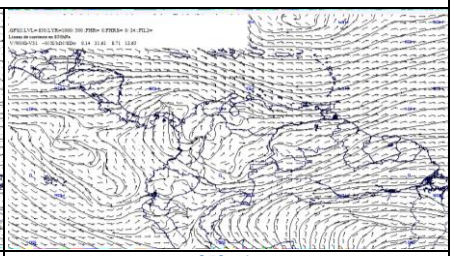
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



250mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 01 de Julio a 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: Claudia Torres Pineda
Meteorólogo de turno

Colaboradores: Grupo de Datos (Of. de Pronóstico y Alertas)
Grupo de Climatología

Internet: http://www.ideam.gov.co
Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co
Carrera 10 Nº 20 – 30 Piso 9, Bogotá, D. C.
Teléfono. 3527180 Opc. 1