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

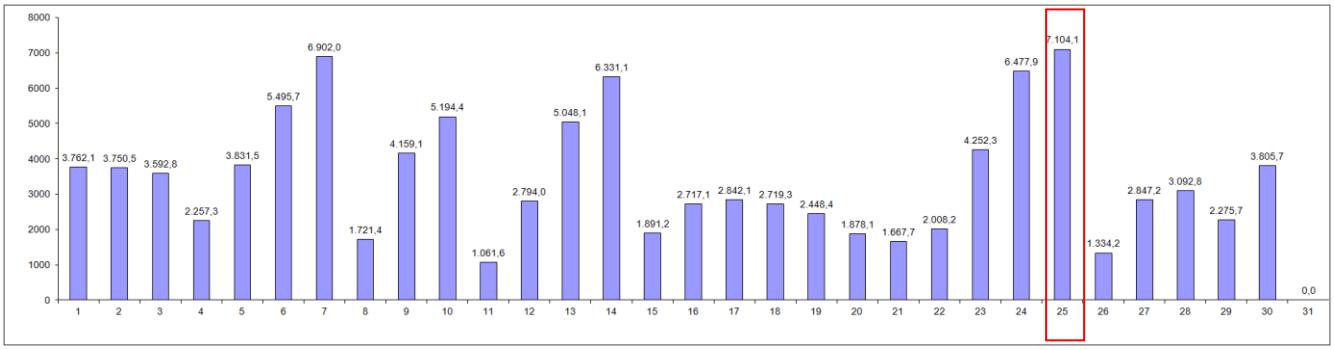
Elaboró: Claudia Torres Pineda

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE JUNIO DE 2014

RESUMEN

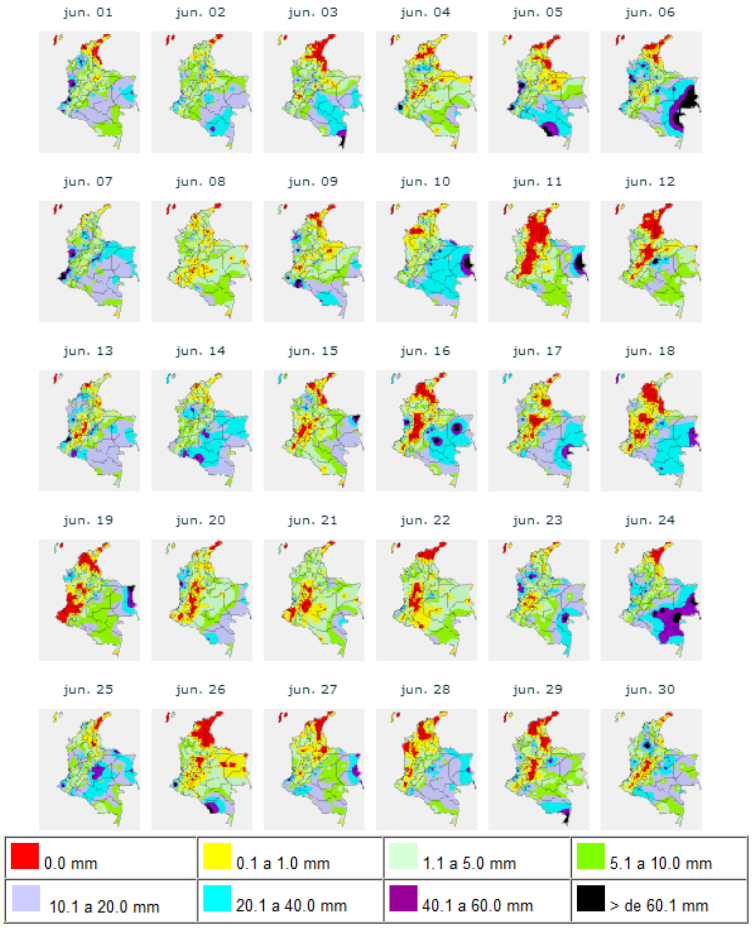
Durante el mes de junio se observó que sobre amplios sectores de las regiones Andina, Caribe y sur de la Pacifica las lluvias estuvieron por encima de lo normal presentándose los acumulados de precipitación más altos. Por el contrario, en el norte del la región Pacifica y amplios sectores de la Orinoquia y Amazonia las lluvias presentaron valores por debajo de la normal climatológica para el mes de junio. El día más lluvioso del mes fue el 25 de junio, este día se registraron lluvias en gran parte del País, alcanzando el mayor volumen en el municipio de **Ponedera ubicado en el departamento Atlántico con 98.0 mm.** Con respecto a la zona marítima nacional, sobre el Mar Caribe se presentaron lluvias por encima de lo normal, especialmente, en el centro y oriente del área. Por lo contrario, sobre el océano pacifico las lluvias estuvieron por debajo de lo normal, principalmente en el norte y centro de la zona.

La ZCIT modulo en buena parte las precipitaciones sobre el territorio colombiano para el mes de junio. 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. Asimismo, la MJO influyó en las condiciones del tiempo sobre el país, porque cuando esta entró en fase convectiva al final del mes, a partir del 24 de junio, se registraron los mayores volúmenes de precipitación especialmente sobre la Orinoquia y la amazonia incluyendo los piedemontes.

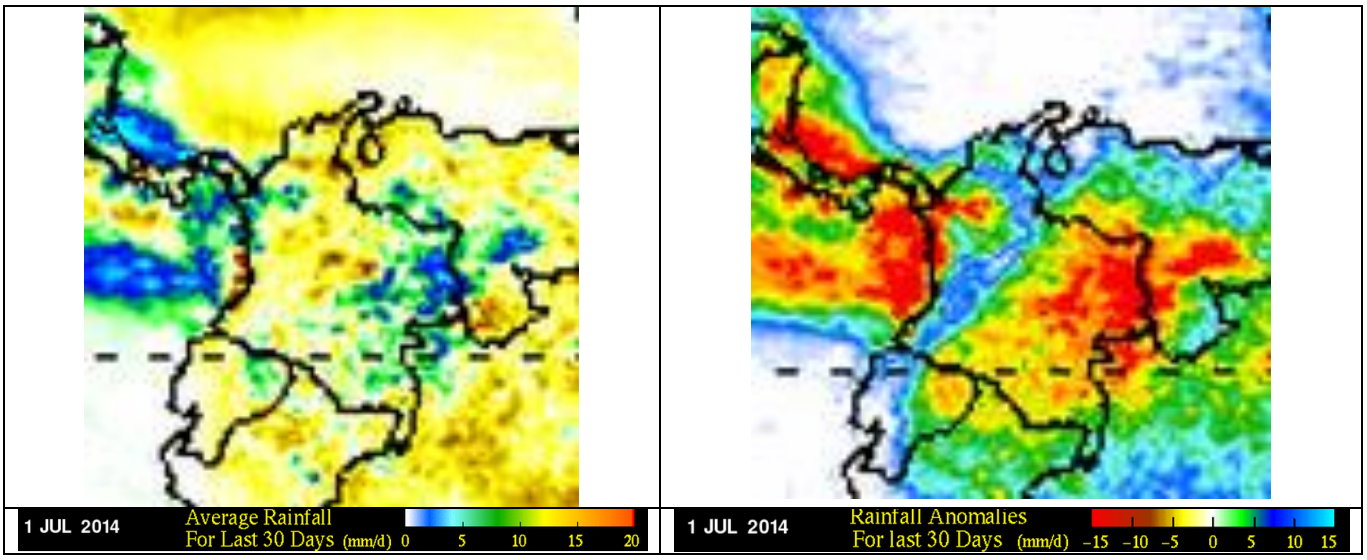


Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM

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.



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

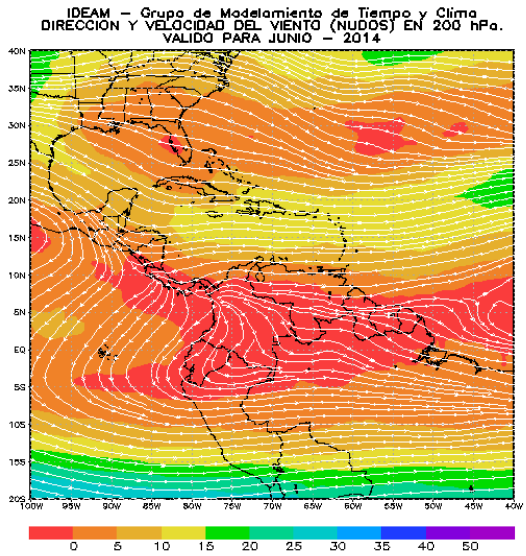


Anomalías y promedio de lluvias en mayo mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

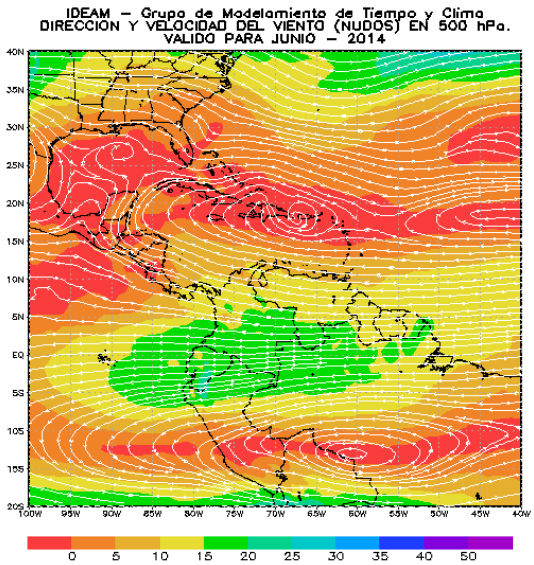
En el nivel de 200 mb, se observó una vaguada que atravesó el sur del país provocando divergencia en el centro y norte del territorio colombiano. Este sistema influyó directamente en la nubosidad y lluvias presentadas en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacifica. Asimismo, en el norte 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 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)

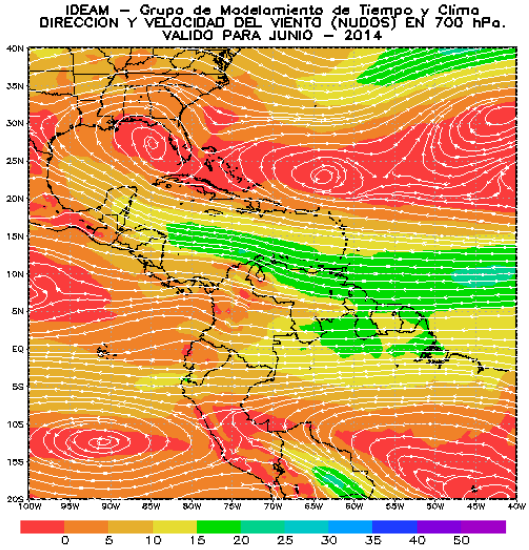
En el nivel de 500 mb el viento predominó zonal del este sobre todo el territorio colombiano con velocidades de 15 – 20 nudos sobre el Amazonas, Orinoquia y sur de las regiones Pacifica y Andina. De 5 – 15 nudos en el resto del país.



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

700mb (3 km de altura)

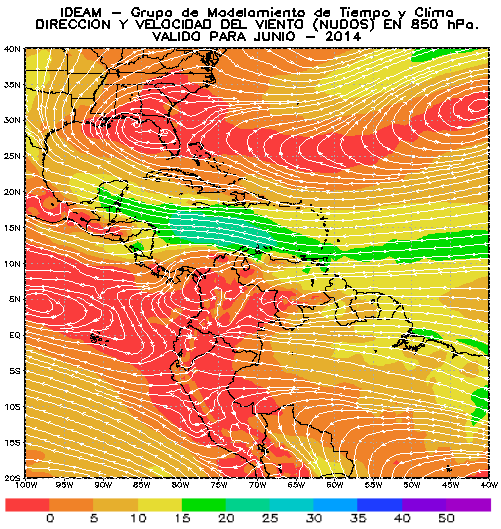
En el nivel de 700 mb los vientos zonales predominaron sobre el país con dirección este. Una serie de vaguadas se observaron sobre el norte de la región Andina occidente de la Pacifica, estos sistemas apoyaron la convección en estos sectores. Las velocidades de los vientos fueron de 10 – 15 nudos sobre el oriente de la Orinoquia y la Amazonia. Entre 5 -10 nudos sobre Piedemonte llanero y amazónico, y sur de la región Pacifica. De 0 – 5 en el resto del país.



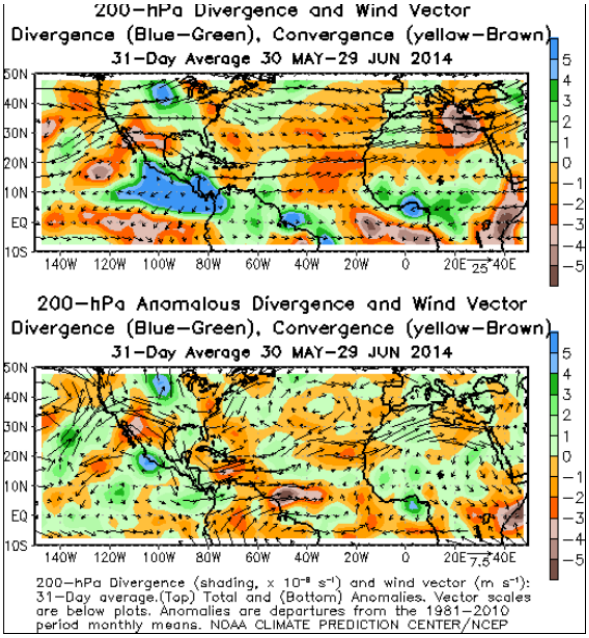
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

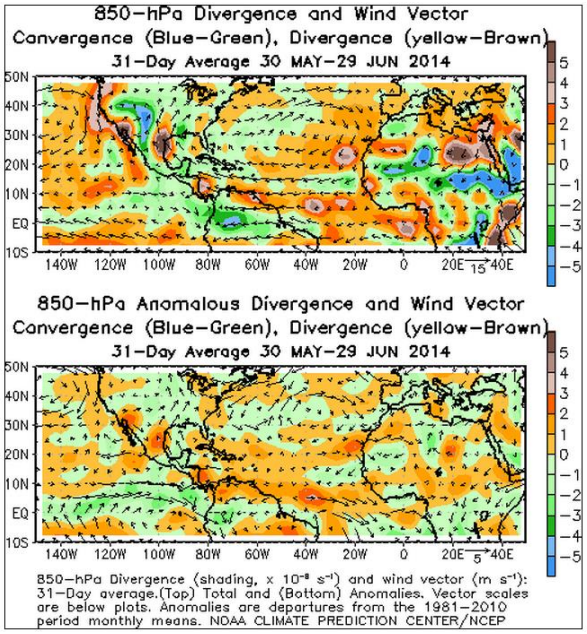
850mb (1.5 Km de altura)

Para el nivel de 850 mb se observó una vaguada que se extendió a lo largo del occidente del país. Asimismo, movimientos ciclónicos se presentaron sobre sectores de Vichada 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.



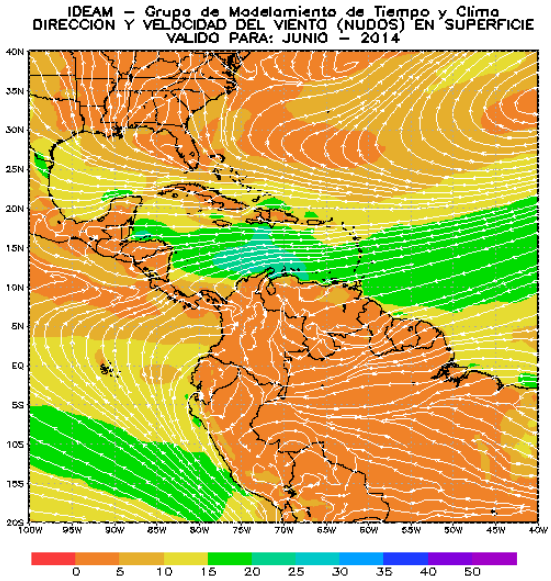
Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)





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. Sin embargo, osciló desde el centro 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

En gran parte del mes de junio la MJO permaneció en las fases subsidente y neutra sobre el país, presentando esta condición desde el 1 de junio hasta el 22 de junio. Asimismo, el mayor gradiente de la fase subsidente se observó para los días del 5 al 8 de junio y del 14 al 19 de junio. Para el resto del mes, es decir desde el 24 hasta el 30 de junio, la MJO permaneció en fase convectiva sobre el territorio colombino favoreciendo las fuertes lluvias durante esto días.

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.

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

El 25 de junio fue el día donde se registraron los mayores volúmenes de precipitación para el mes de junio. Se manifestaron lluvias importantes sobre amplios sectores del país, presentándose las más intensas sobre amplios sectores la Orinoquia, Amazonia y litoral centro y sur de la región Pacifica.

En 200 hPa, se observó difluencia del viento sobre sectores del Pacifico y mar Caribe colombiano. Esta condición favoreció las condiciones lluviosas en el sector. Hacia el resto del territorio nacional flujo del viento del Noreste con velocidades entre los 15 y 20 Nudos

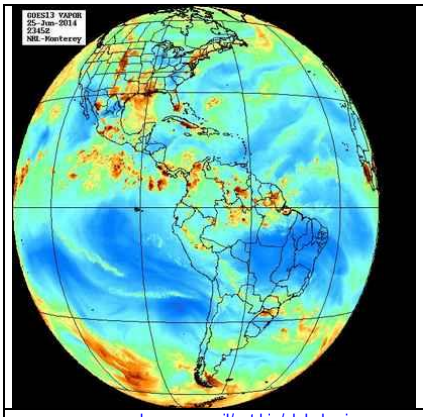
En los 700 hPa prevaleció el flujo del Este con vientos entre 5 y hasta los 20 nudos, observándose un sistema ciclónico en aguas del Pacífico nacional favoreciendo las precipitaciones observadas en las últimas horas.

En 850hPa, se observó en el Occidente del país vientos del Oeste producto de una vaguada en el Pacífico colombiano con convergencia y precipitaciones de carácter moderado a fuerte. La ZCIT del pacifico se encuentra localizada en las costas colombianas, generando tanto en área oceánica como continental precipitaciones moderadas a fuertes dispersas.

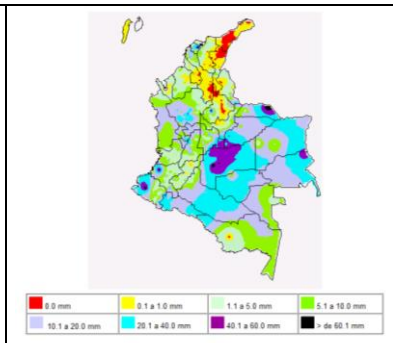
La MJO para el día 25 de junio se presentaba en fase convectiva favoreciendo las lluvias al occidente del país.

Durante el día 25 de junio se observó abúndate nubosidad en gran parte del territorio colombiano. Las lluvias se concentraron especialmente sobre las regiones Orinoquia, Amazonia, litoral de la Pacífica y norte de la Andina. Las precipitaciones más fuertes en algunos acompañadas de tormentas eléctricas se manifestaron sobre amplios sectores de los departamentos de Meta, Casanare, Arauca, Vichada, Guainía, Caquetá, Putumayo, Nariño, Cauca, Antioquia, Eje Cafetero y Atlántico.

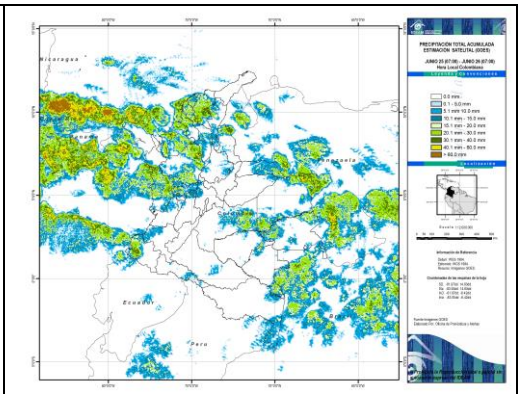
La ZCIT se ubicó en el norte del territorio colombiano generando una zona de baja presión sobre el norte del departamento del Chocó y cerca al golfo de Urabá. Estos sistemas influyeron en la formación de nubosidad y de lluvias intensas sobre el norte del país.



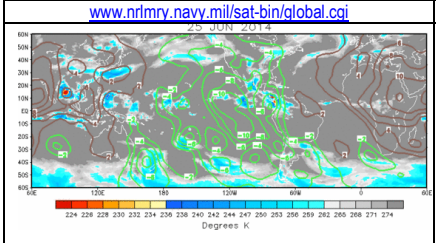
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



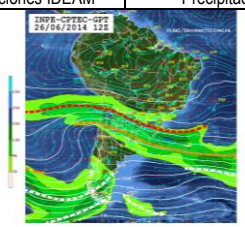
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



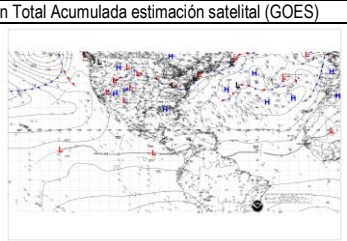
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

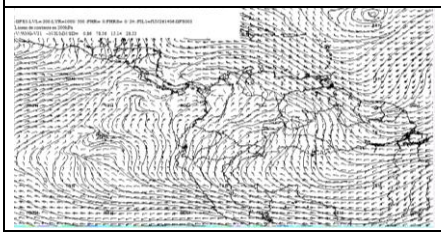


http://tempo.cptec.inpe.br/

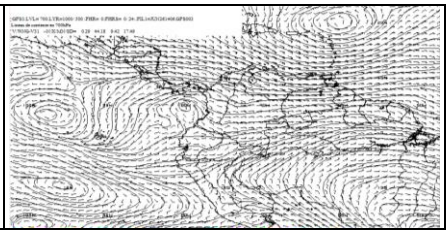


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

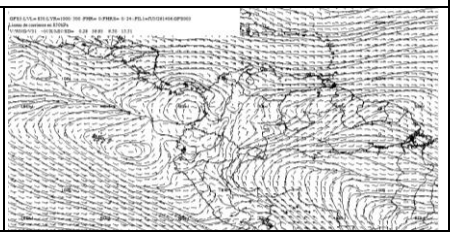
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



250mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 26 de Junio 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