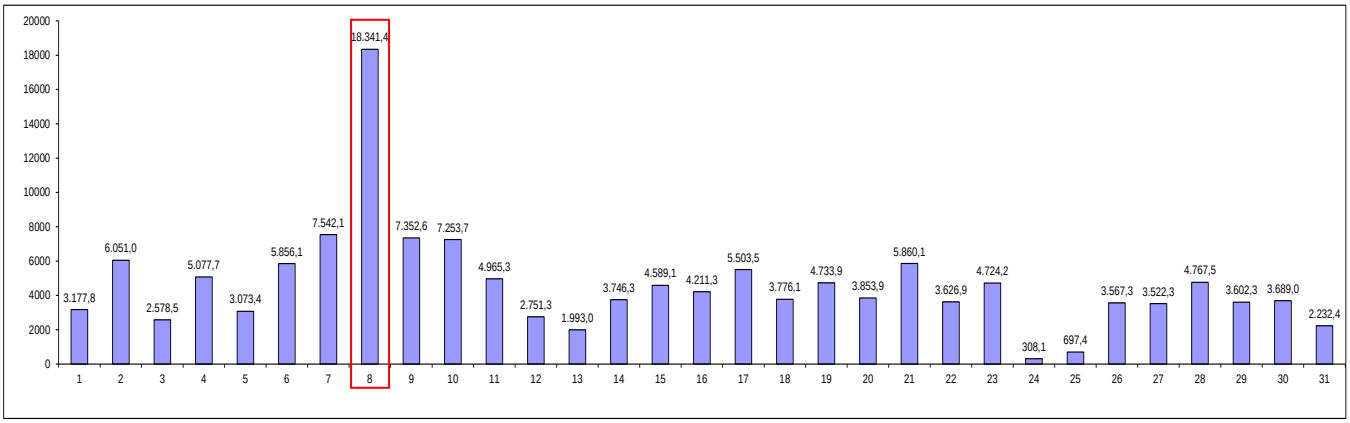
Elaboró: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE MAYO DE 2014

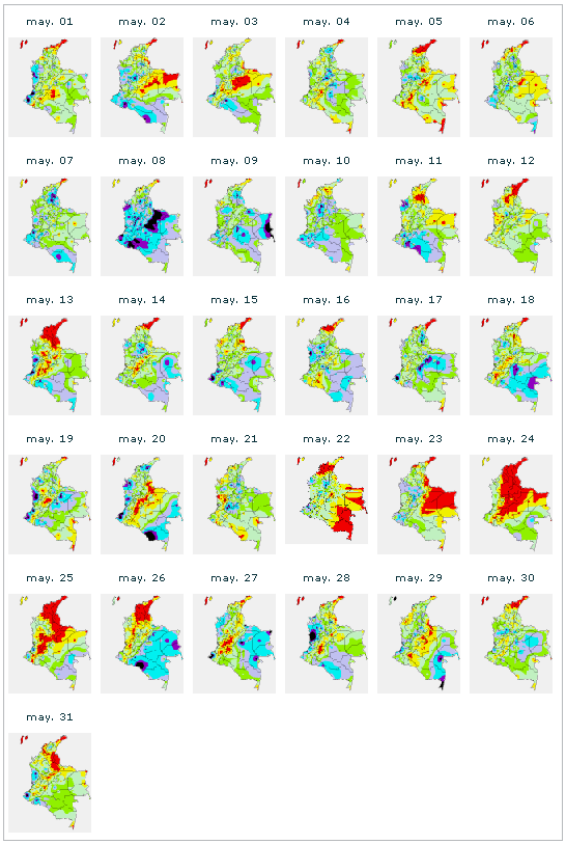
RESUMEN

Durante el mes de mayo las precipitaciones se caracterizaron por presentar valores entre ligeramente por encima de lo normal y moderadamente por encima de lo normal, especialmente en el litoral de la región Pacifica y en amplios sectores de la región Amazónica. Mientras que en el resto del Territorio Nacional las precipitaciones oscilaron entre la media climatológica y ligeramente por debajo de lo normal. El día más lluvioso del mes fue el 8 de mayo, este día se registraron lluvias en gran parte del País, alcanzando el mayor volumen en el municipio de **Restrepo, estación Buenavista (Caquetá) con 180.0 mm.** En las zonas marítimas del país las precipitaciones oscilaron con valores entre cercanos a los promedios y ligeramente por encima de lo normal sobre el Mar Caribe, y sobre el Océano Pacifico colombiano tanto en alta Mar como en cercanía a las costas se manifestaron valores de precipitación por encima de los promedios climatológicos.

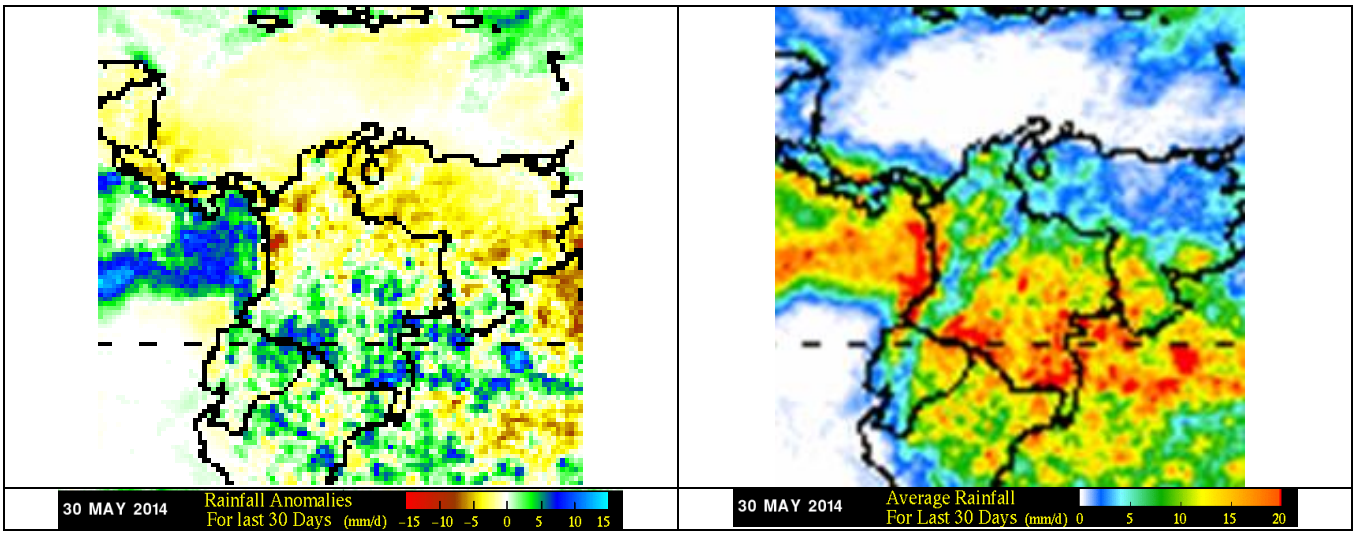
La oscilación MJO modulo en buena parte el régimen de las precipitaciones sobre el país, mostrándose en fase convectiva entre los días 1 al 11, y 17 al 29 del mes, mientras que las anomalías subsidentes se concentraron entre el 13 al 15 y el día 27, la fase neutra se observó los días 12, 16 y del 19 al 28 de mayo. La posición de la ZCIT a lo largo del mes presentó un doble ramado concentrado el primer eje en los 12 °N aproximadamente, en cercanía a las costas de Centroamérica, y el segundo eje cerca de las costas del Pacifico colombiano entre los 7 a 10 °N, que apoyado por un sistema de baja presión (Baja Anclada de Panamá) que se observó durante algunos días del mes, favoreció precipitaciones en amplios sectores del Norte y Centro de la región Pacifica, Norte de la Andina y Suroccidente de la región Caribe.



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



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

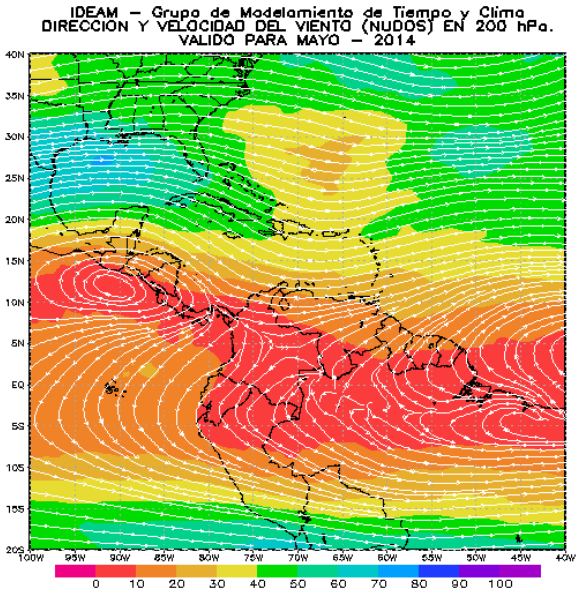


Anomalías y promedio de lluvias en mayo mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

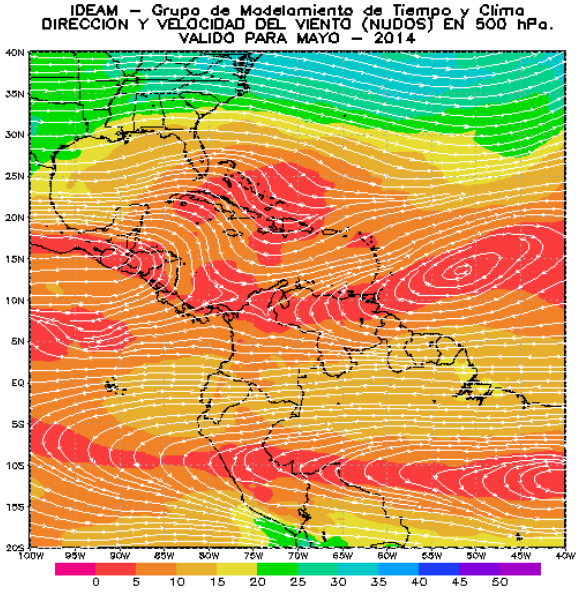
En el nivel de 200 mb, se observó una dorsal en el extremo sur del País, la cual favoreció divergencia particularmente al Oriente de las regiones Amazonia y Orinoquia. Un collado osciló en el Centro de Colombia. Al Norte del País la velocidad de los vientos osciló entre 10 y 20 nudos y al Centro y Sur vientos débiles que oscilaron entre 0 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)

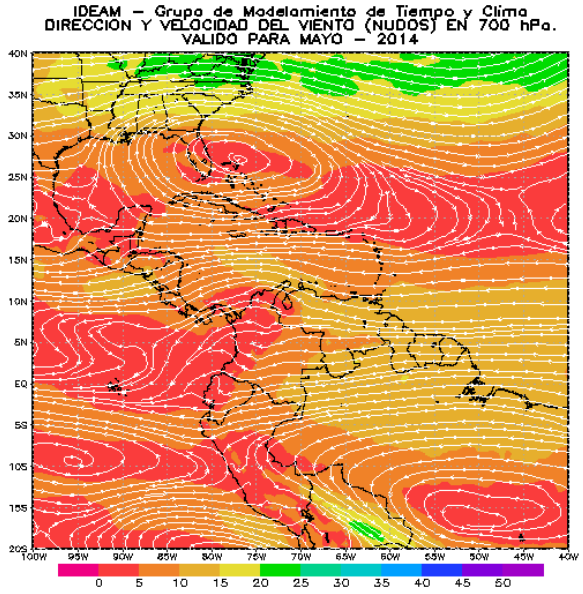
En este nivel sobre amplios sectores del Centro y Sur del país predominó flujo del viento del Este, con velocidades que no superaron los 15 nudos, sobre el Océano Pacifico colombiano se extendió el eje de una vaguada y sobre el Mar Caribe colombiano se observa un collado. En el extremo Norte del Territorio Nacional se extendió el eje de una dorsal.



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

700mb (3 km de altura)

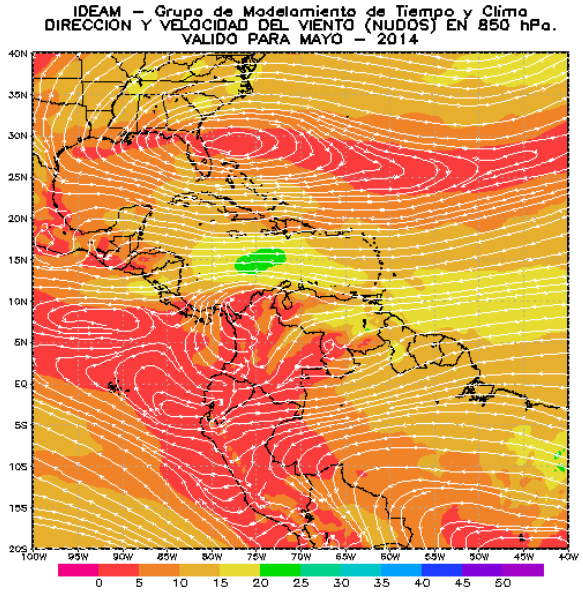
En el nivel de 700 mb se observó el eje de una vaguada que se extendió desde el Océano Pacifico Colombiano hasta el Centro del Mar Caribe. Vientos predominantes del Este con velocidades que oscilaron entre 5 y 10 nudos en las regiones Orinoquia y Amazónica. En las regiones Pacifica y Andina se observaron pequeñas vaguadas y vientos que no superan los 5 nudos.



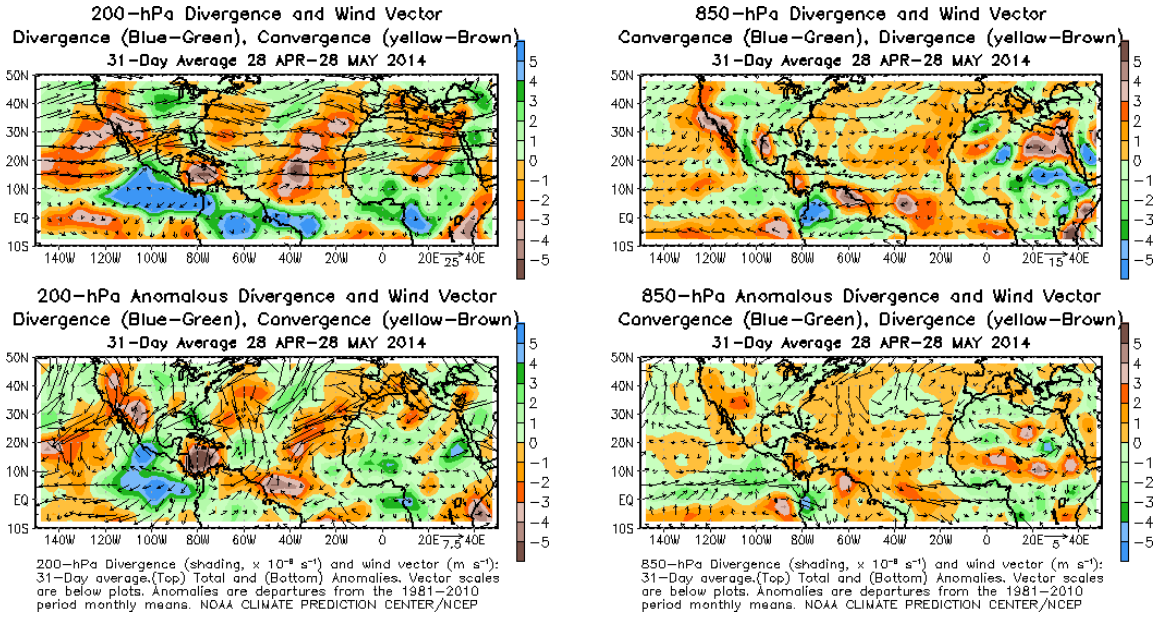
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

El nivel de 850mb se caracterizó a lo largo del mes por mostrar vientos bastantes fuertes del Este – Noreste especialmente al Centro del Mar Caribe colombiano con vientos entre 15 y 25 nudos. En el Territorio Nacional la velocidad de los vientos no superó los 10 nudos. Sobre el Océano Pacifico colombiano se extiende el eje de una vaguada que va hasta el centro del mar Caribe colombiano. Confluencia sobre el Piedemonte Amazónico y Llanero y en amplios sectores de la región Amazónica.

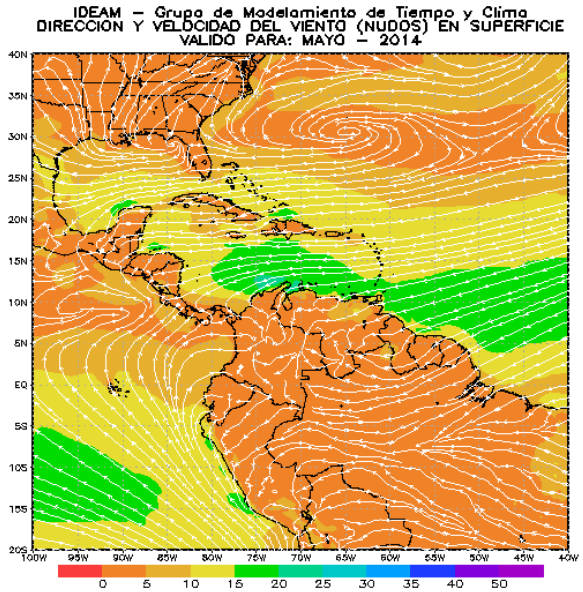


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

La posición de la ZCIT a lo largo del mes presentó un doble ramado concentrado el primer eje en los 12 °N aproximadamente, en cercanía a las costas de Centroamérica, y el segundo eje cerca de las costas del Pacifico colombiano entre los 7 a 10 °N, que apoyado por un sistema de baja presión (Baja Anclada de Panamá) que se observó durante algunos días del mes, favoreció precipitaciones en amplios sectores del Norte y Centro de la región Pacifica, Norte de la Andina y Sur de la región Caribe



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO durante el mes de marzo se comportó de la siguiente forma:

- Convectiva: 2 al 11. Y los días 17, 18 y 29.
- Neutra: 1, 12, 16 y del 19 al 28.
- Subsidente: 13 al 15 y el día 27.

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 MAYO DE 2014

Hasta lo que va corrido del mes e inclusive de los últimos meses, el día 8 de mayo ha sido el más lluvioso. Se registraron lluvias importantes sobre amplios sectores del País, siendo las más importantes las registradas sobre los Piedemontes Amazónico y Llanero.

En 200 hPa, se ha mantenido una dorsal que se extiende a lo largo del Mar Caribe Colombiano. Esta dorsal provoca divergencia en el norte y centro del país apoyando la convección en estos sectores.

En los 700 hPa los vientos predominan del Este con velocidades cercanas a 10 nudos y tienden a confluir por dirección en la amazonia colombiana.

En 850hPa, sobre el Occidente del mar Caribe colombiano se extiende el eje de una vaguada, este sistema apoya la convergencia sobre el Pacifico colombiano. El flujo del viento tiende a confluir por dirección en el Oriente del territorio nacional. Los vientos predominan del Este hacia el oriente del país y del Oeste en el Occidente del territorio.

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 actualizada para el día 8 de mayo, presenta una fase convectiva con en gran parte del Norte de Suramérica.

Durante el día 8 de mayo se observó abundante nubosidad a lo largo de la jornada acompañada de lluvias de variada intensidad en el territorio colombiano. Aunque, las lluvias más intensas y en algunos casos acompañadas de tormentas eléctricas, se manifestaron en horas de la tarde y noche especialmente en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacifica y Orinoquia. Las lluvias más fuertes se concentraron sobre los departamentos de Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Santanderes, Antioquia, Eje Cafetero, Chocó, Casanare, Meta y Valle; lluvias menos fuertes se concentraron sobre Altiplano Cundiboyacense, Tolima, Huila, Cauca, Nariño y Putumayo.

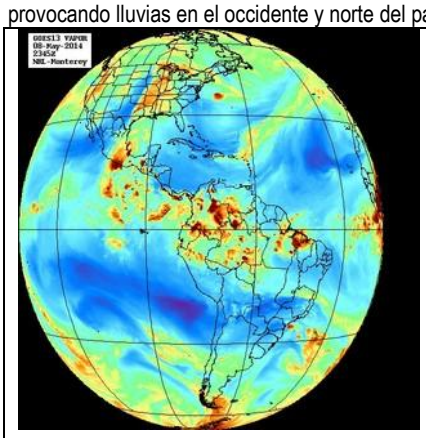
Para el nivel de 250 hPa se observa una dorsal que se extendió desde el norte de Venezuela hasta Centroamérica, esta atravesó el norte de Colombia provocando amplias zonas de divergencia en el territorio colombiano lo que apoya la convección en el país. Los vientos predominaron del sureste con velocidades que oscilan entre los 20 y 30 nudos.

En 700 hPa se observan zonas de confluencia y convergencia de vientos hacia el Occidente y Norte del país. Los vientos predominaron del Este con velocidades que oscilan entre los 5 y 15 nudos.

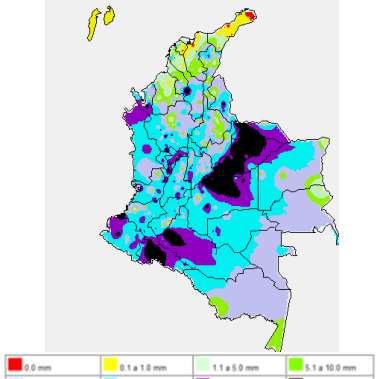
En 850 hPa convergen los vientos en amplios sectores del las regiones Caribe, Andina, Pacifica y Orinoquia, apoyando la convección en estos sectores. Los vientos predominan del este con velocidades entre 5 y 15 nudos.

La MJO para el día de 23 estuvo bajo fase convectiva con anomalías entre moderadas y fuertes.

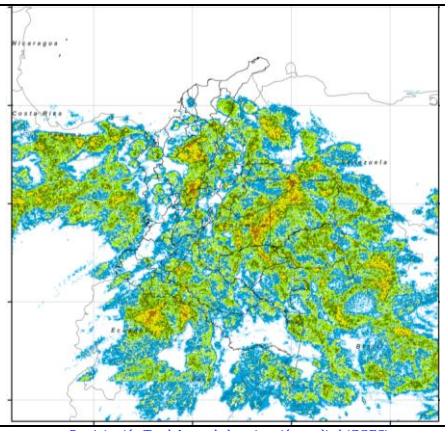
La ZCIT permaneció en el Centro y Norte Océano Pacifico oscilando cerca a las costas de Colombia y Centroamérica. Esta ha estado basta activa provocando lluvias en el occidente y norte del país.



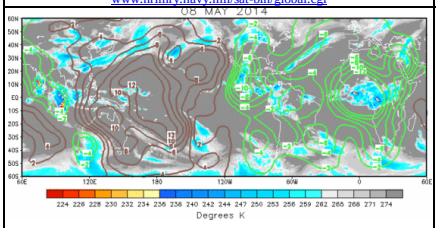
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM

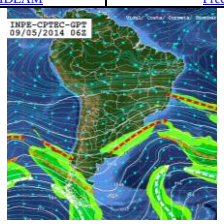


Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)

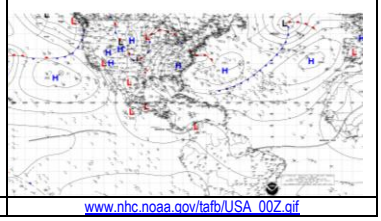




http://tempo.cptec.inpe.br/

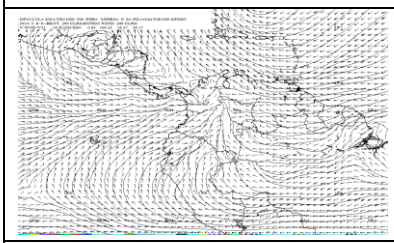


http://tempo.cptec.inpe.br/

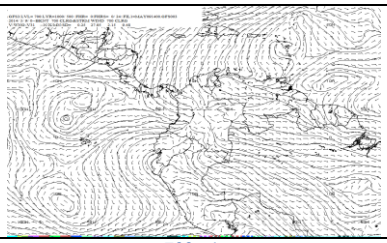


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

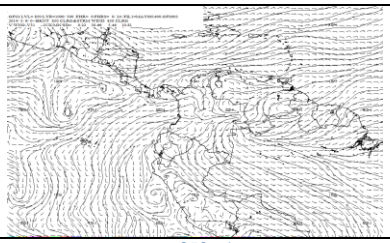
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



200mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 9 de Mayo 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: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO
Meteorologa 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

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.