RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE JUNIO DE 2015
Nº 06

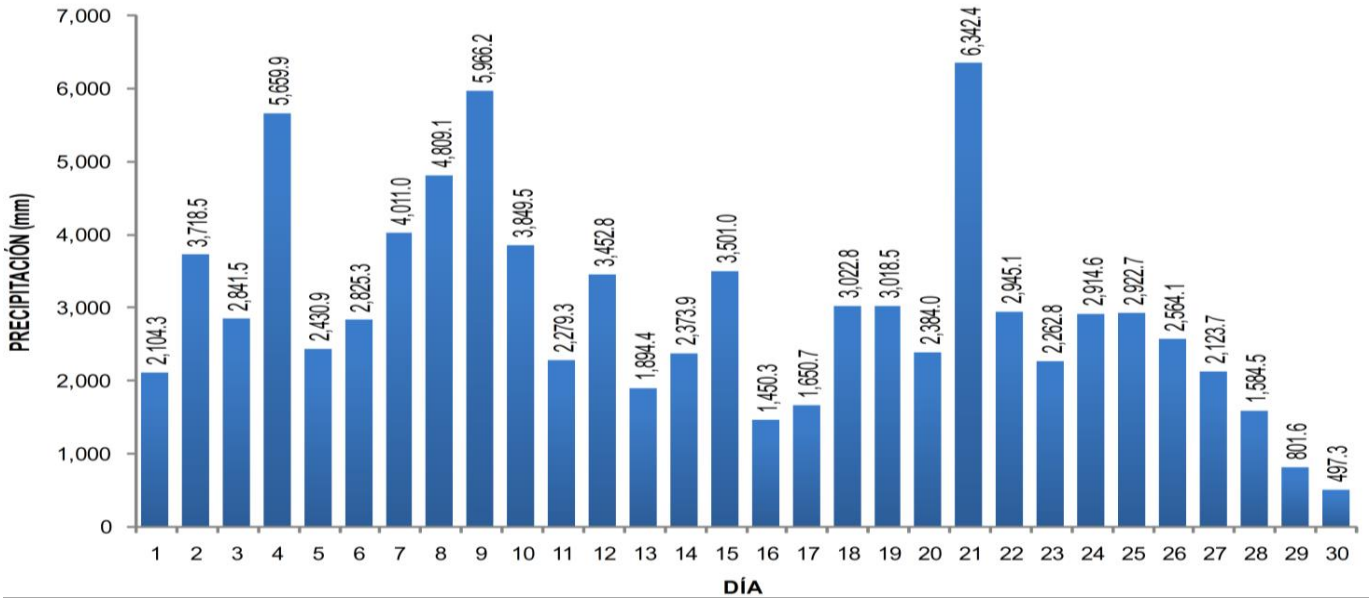
El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Elaboró: Juan Camilo PÉREZ TORRES y Diego Alejando SUAREZ VARGAS

RESUMEN

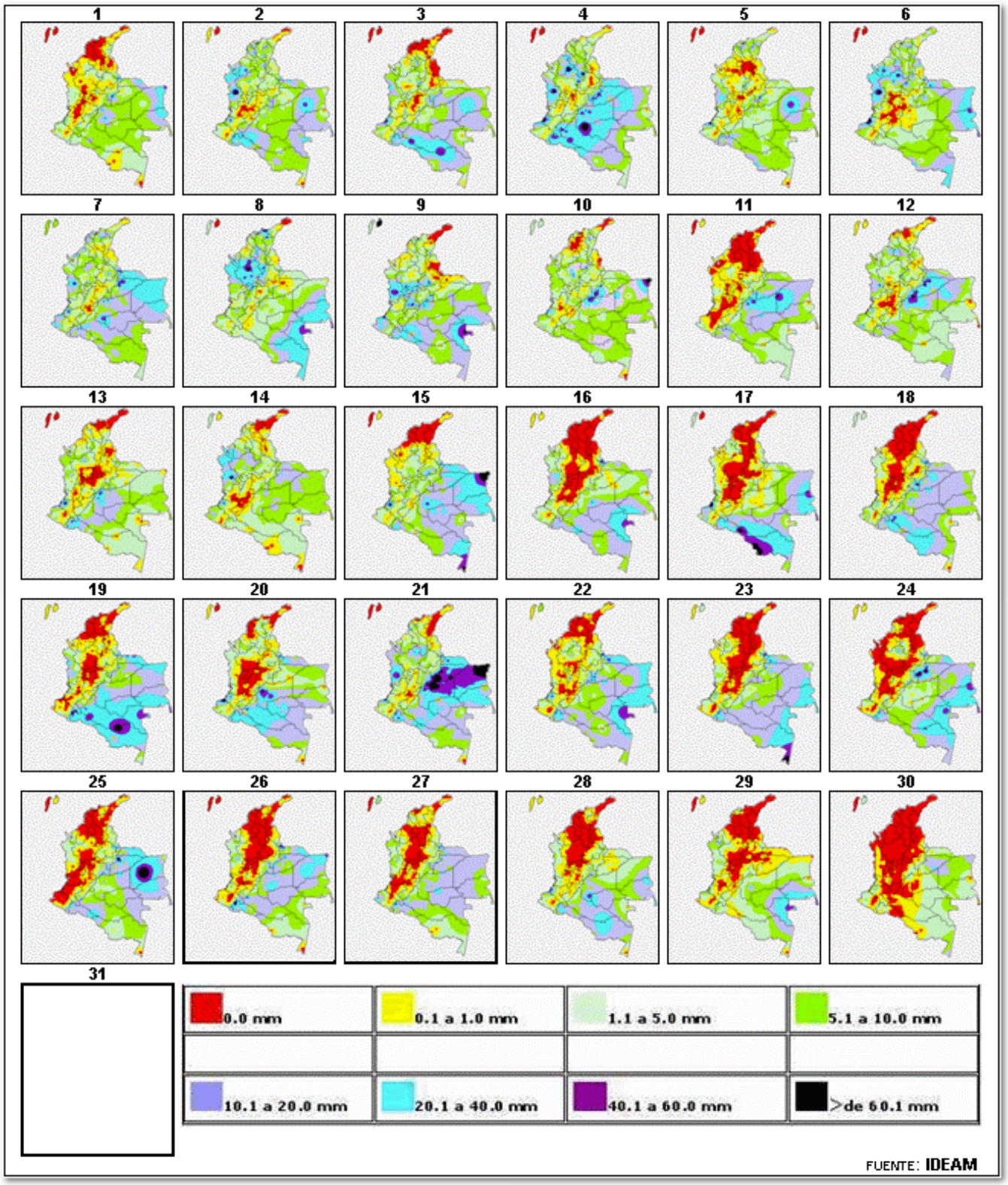
A lo largo del mes las precipitaciones presentaron un promedio acumulado diario de 2600 mm, con una tendencia bimodal (dos periodos con mayores volúmenes de precipitación) dados entre los intervalos del 02 al 10 de junio y entre el 18 y 27 de junio. Es de anotar que aunque el mes de junio tuvo una baja actividad ciclónica en el Atlántico, durante este mes hubo un flujo continuo de ondas tropicales, lo cual generó un arrastre permanente de humedad y nubosidad desde el oriente al centro del territorio nacional, generando aportes significativos de lluvias en amplios sectores de la región Orinoquia y piedemontes tanto llanero como Amazónico. En otros sectores, se registraron lluvias fluctuantes y de variada intensidad a lo largo del centro y norte de la región Pacífica.

En el centro y norte de la región Caribe, incluidas zonas marítimas se registraron fuertes vientos, lo cual favoreció que en el área las precipitaciones fueran por debajo de la normal climatológica y que el oleaje oscilara entre los 3.0 y 4.0 metros de altura.

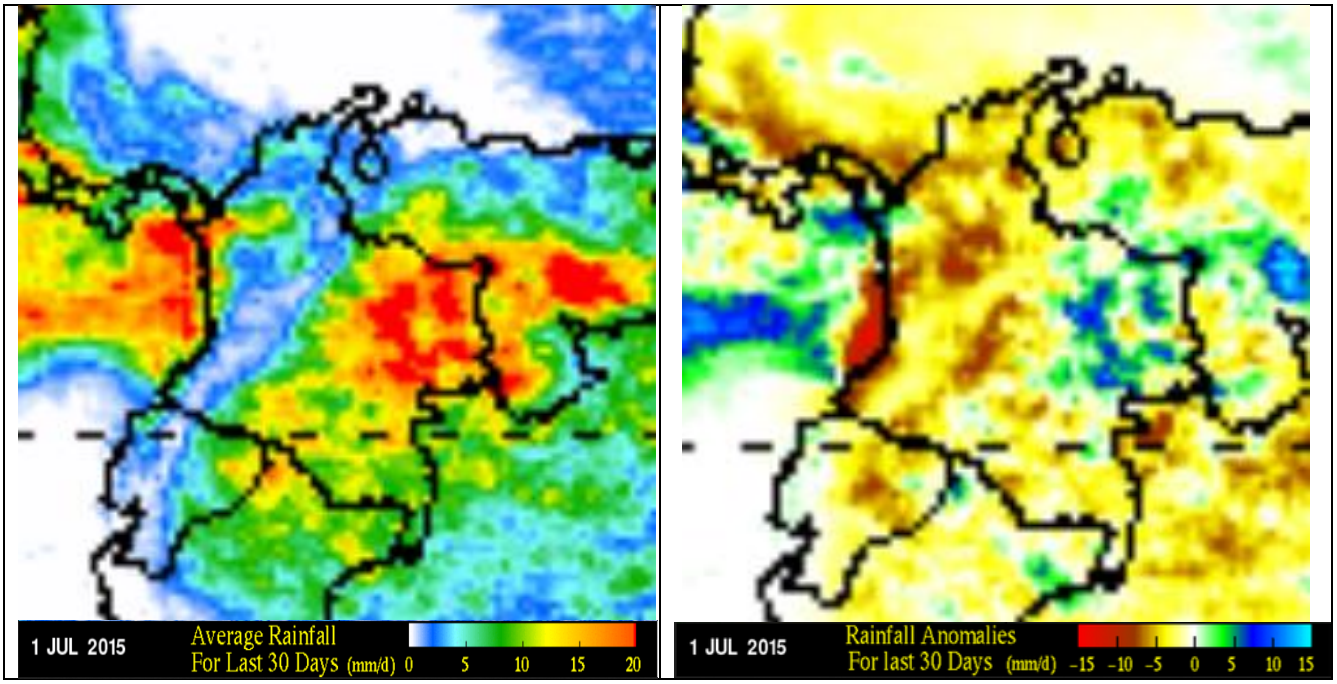


Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones de la red de Alertas, Junio. Fuente: Grupo de datos IDEAM

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página 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 Junio de 2015.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

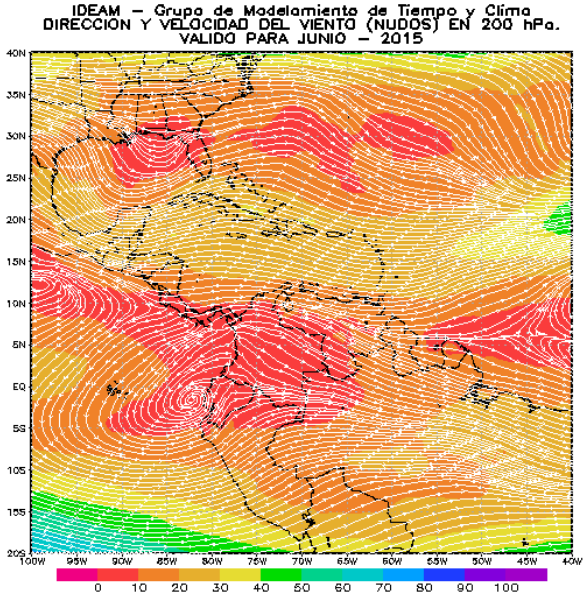


Promedio de lluvias en Junio (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en Junio (mm/día) (Derecha).
Fuente: http://pmm.nasa.gov/TRMM/rain-averages-and-anomolies y Grupo de datos IDEAM

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

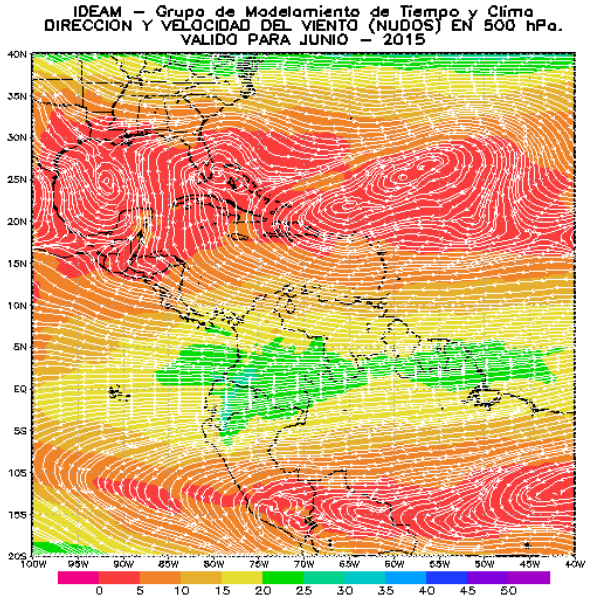
En este nivel predomino el flujo del viento del oeste - noroeste en amplios sectores del territorio nacional, asociado a un componente difluente al occidente del país que converge en el sur del océano Pacífico nacional proyectando una vaguada, situación que favoreció las condiciones secas en el área incluido el litoral y sur de la región Pacífica. De igual forma, esta zona difluente generó una fuerte inestabilidad atmosférica en el centro y norte del Pacífico nacional, favoreciendo la formación de nubes de alto desarrollo vertical y fuertes precipitaciones que se extendieron desde el occidente al oriente de la región Andina. En el suroriente del territorio nacional se observó convergencia de vientos, dinámica que favoreció una moderada estabilidad atmosférica. En general los vientos se mantuvieron con velocidades entre los 5 y 10 Nudos.



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

500hPa (6 km de altura)

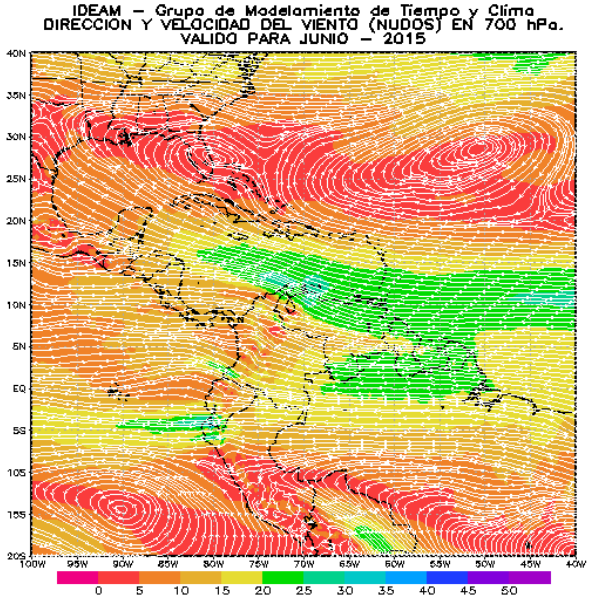
En este nivel predominó el viento del este, favorecido por dos sistemas anticiclónicos que se ubicaron en el centro del océano Atlántico y sobre Brasil, manteniendo valores altos de velocidad en el centro y sur del territorio nacional con valores cercanos a los 20 y 25 nudos, mostrando rachas de viento en sectores del piedemonte amazónico entre los 25 y 35 nudos. En el norte del país los vientos fluctuaron entre los 15 y 20 nudos, salvo en el centro y norte del Caribe nacional en donde se presentaron con valores de 10 y 15 nudos.



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

700hPa (3 km de altura)

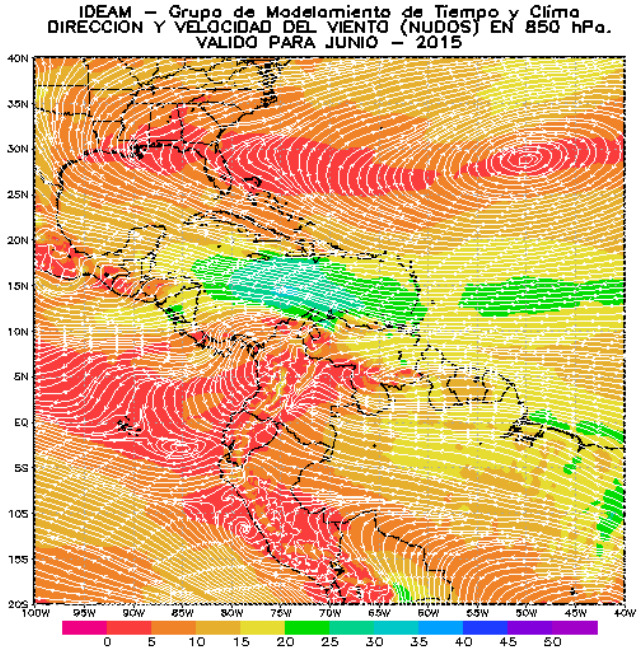
En este nivel predominó el flujo de viento del este, el cual fluctuó en el centro y norte de la región Andina y Pacífica, mostrando vaguadas y zonas confluentes; patrón que favoreció la incidencia de lluvias en estos sectores y manteniendo los valores más bajos de velocidad (5 y 10 Nudos). Los vientos más intensos se presentaron al nororiente la región Caribe, con valores cercanos a los 20 y 25 nudos y en algunos casos con rachas entre los 25 y 30 nudos.



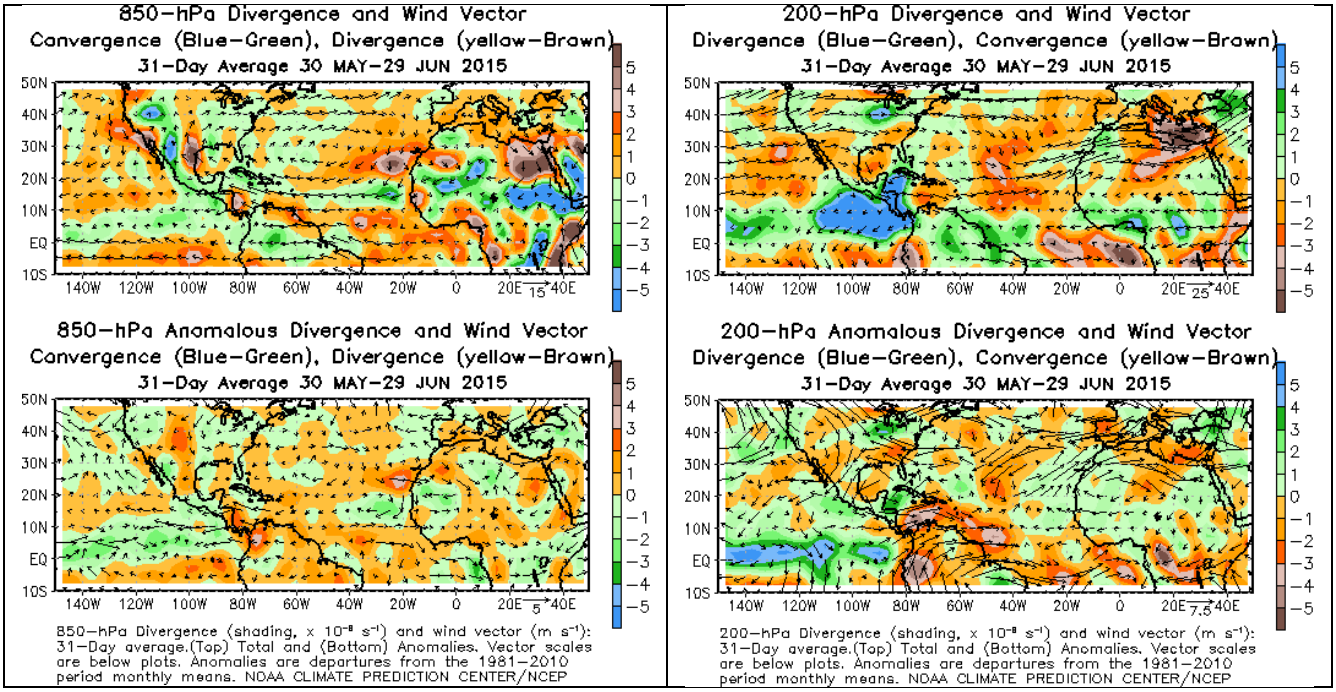
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

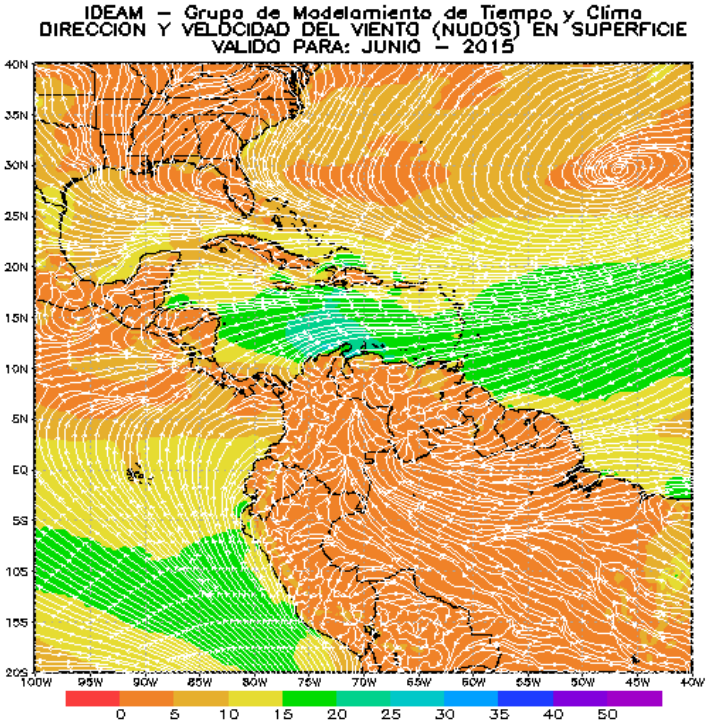
En 850 hPa el flujo de viento ingresa por el este del territorio nacional con valores entre los 10 y 15 Nudos, mostrando confluencia y vaguadas al oriente de la región Orinoquía y una asíntota confluente en el flanco oriental de la región Andina y sectores de los valles interandinos; lugares en donde el viento se debilita mostrando valores próximos a los 5 Nudos. En el occidente del territorio nacional se observó circulación ciclónica, que extiende una vaguada en amplios sectores de la región y océano Pacífico nacional; a su vez, esta circulación generó confluencia de vientos en el flanco occidental de la región Andina. Los vientos más intensos se registraron en el norte de la región Caribe y amplios sectores del mar Caribe oriental y aguas adentro de zona marítima central, fluctuando con valores entre los 20 y 25 nudos y rachas de hasta 35 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/



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 Junio. Sus fases se distribuyeron de la siguiente forma:

- Convectiva: los días 1, del 4 al 9 y el 30 de junio.
- Subsidente: entre el 11 al 22 de junio.
- Neutra: los días 2 y 3 de junio.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE JUNIO DE 2015

El día 21 de junio, fue el día de mayor volumen de precipitación registrado a lo largo del mes. Presentó condiciones de cielo mayormente cubiertas con presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, registrándose los mayores volúmenes de precipitación en las regiones Pacifica, sur del Caribe, norte de la Andina y sectores de la Orinoquia y la Amazonia, alcanzándose el mayor registro de lluvia en el municipio Puerto Carreño (Vichada) con 219.2 mm

El flujo del viento en 200 mb, se caracterizó por la presencia de vientos zonales del oeste-suroeste, concentrando la mayor divergencia sobre 1°N 77°W al igual que en 4°N 70°W; lo anterior asociado a una dorsal extendida sobre todo el territorio nacional 10°S 60°W dejando la divergencia sobre norte de la zona Andina, en el norte y centro de la región Pacifica se consolido un manantial apoyando la divergencia en zonas de 7°N 79°W, 5°N 80°W y 4°N 79°W, mientras que el Caribe norte mantuvo confluencia y convergencia de vientos inhibiendo las precipitaciones sobre esta región, la mayor convergencia de vientos se consolido sobre 10.5°N 72.5°, se resalta que es te nivel es el modulador del estado del tiempo para este día.
En 700 mb, se identifica flujo del este – sureste con múltiples vaguadas centro y sur de la región Orinoquia y Amazonia, mientras que en el Caribe se presenta un fuerte flujo sobre zonas de La Guajira y norte de Magdalena al igual que en el mar Caribe colombiano, por su parte las regiones Andina y Pacifica con velocidad de vientos entre moderados y débiles con confluencia principalmente en los valles interandinos. En 850 mb al igual que en 700mb predomina el viento del este, noreste, con presencia de confluencia sobre zonas de los valles interandinos en áreas de Antioquia, Santanderes y en el Pacífico nacional, mientras que en las zona marítima nacional del Caribe se representan vientos entre moderados y fuertes principalmente en las zonas centro y oriente, la Orinoquia sur y la Amazonia con presencia de vientos sur – suroeste de intensidades débiles.

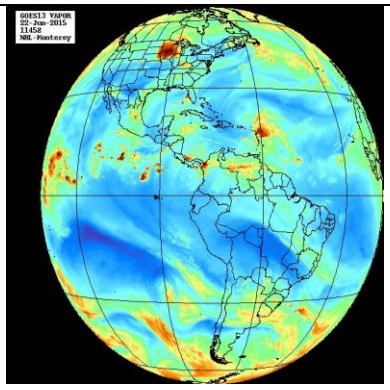
CARACTERISTICAS ESPECIALES:
Una zona de baja presión de 1010 mb centrada en el norte de Colombia, genera un fuerte gradiente con la alta presión subtropical del océano Atlántico norte generando fuertes vientos en la zona marítima colombiana y favoreciendo el incremento del oleaje en esta zona.

ONDAS TROPICALES:

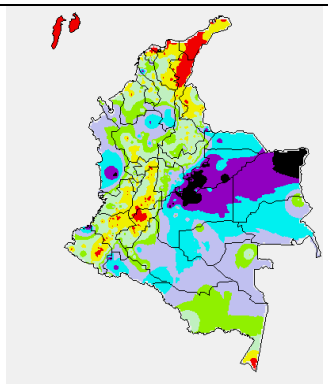
1. Onda tropical extendida a lo largo de 26°W/27°W para 7°N /15°N desplazándose a 20 nudos sin presencia de convección.
2. Onda tropical extendida a lo largo de 46°W/47°W para 4°N /13°N desplazándose entre 15 a 20 nudos, con presencia de convección moderada en capas medias y bajas de la atmosfera y dejando lluvias entre ligeras y moderadas sobre su eje central.
3. Onda tropical extendida generando múltiples complejos convectivos a lo largo de 12°N62°W, e ingresando por el norte de Venezuela en 10°N63°W desplazándose entre 20 a 25 nudos, con presencia de convección moderada en capas medias y bajas de la atmosfera y dejando lluvias entre ligeras y moderadas sobre su eje central entre para 12°N-22°N entre 55W-62W.
4. Onda tropical extendida para 85°W/86°W al sur de 16°N sobre Centroamérica desplazándose 10 nudos sin presencia de convección.

La ZCIT a las 06 UTC se encontraba ingresando al norte de Suramérica sobre 5°N 41°W

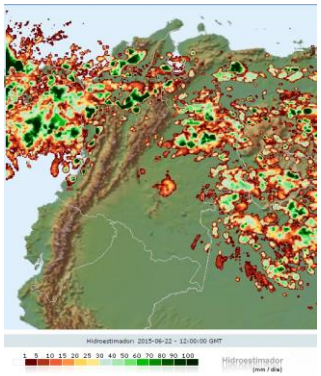
MJO para el día 21 presentó una fase subsidente e ingresando una fase convectiva ligera por el Océano Pacifico colombiano.



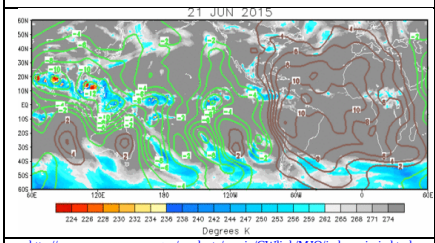
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



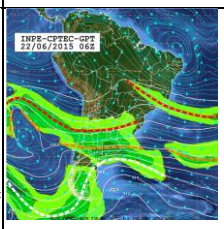
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



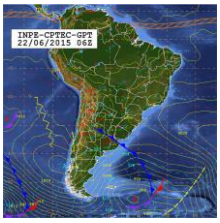
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



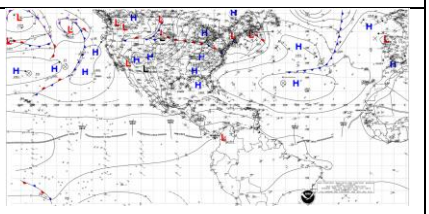
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

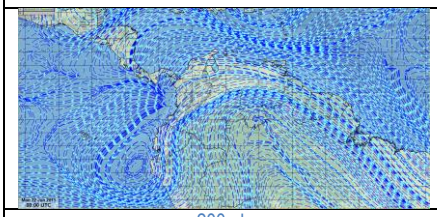


http://tempo.cptec.inpe.br/

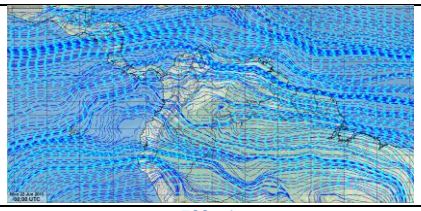


http://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/USA_latest.gif

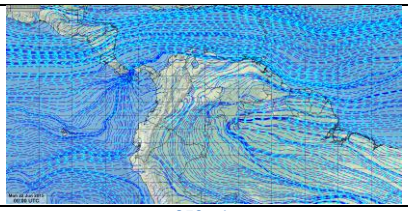
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



200mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 22 de junio de las 00 UTC de 2015

Omar FRANCO TORRES. Director General
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboraron: Juan Camilo PEREZ TORRES
Diego Alejandro SUÁREZ 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

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 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.