RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE AGOSTO DE 2014
Nº 08

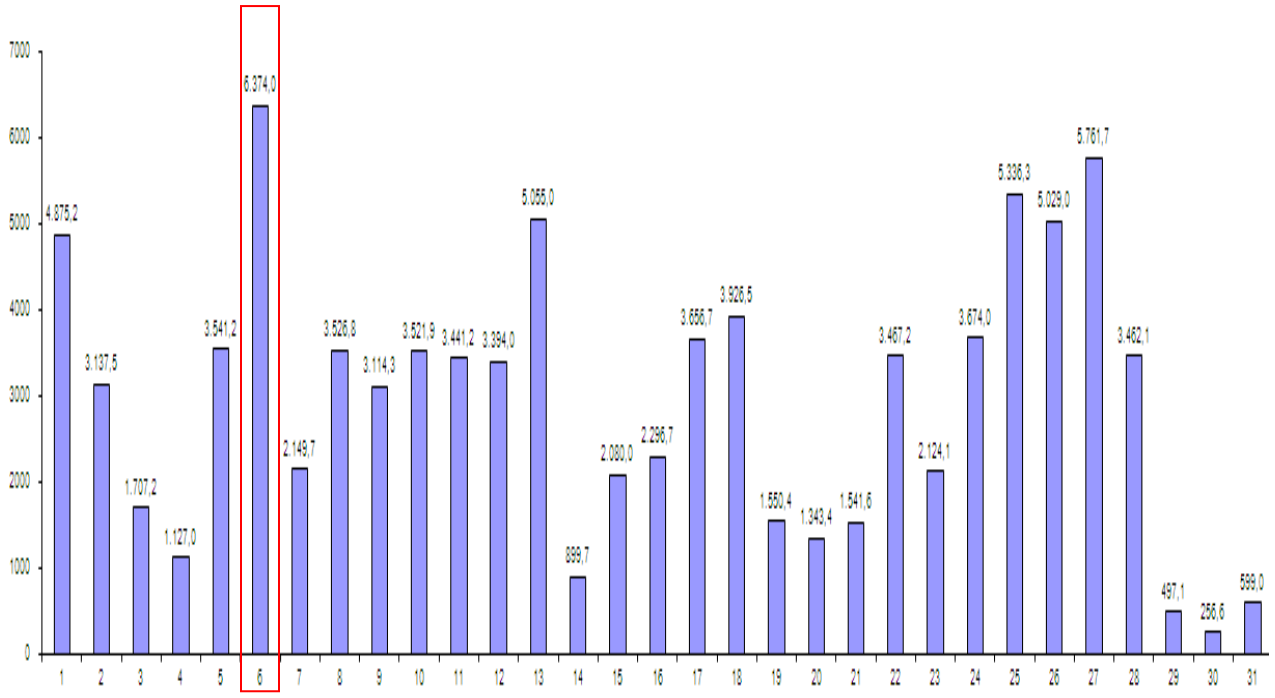
El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Elaboró: Jhon Jairo VALENCIA MONROY y Juan Camilo PÈREZ TORRES

RESUMEN

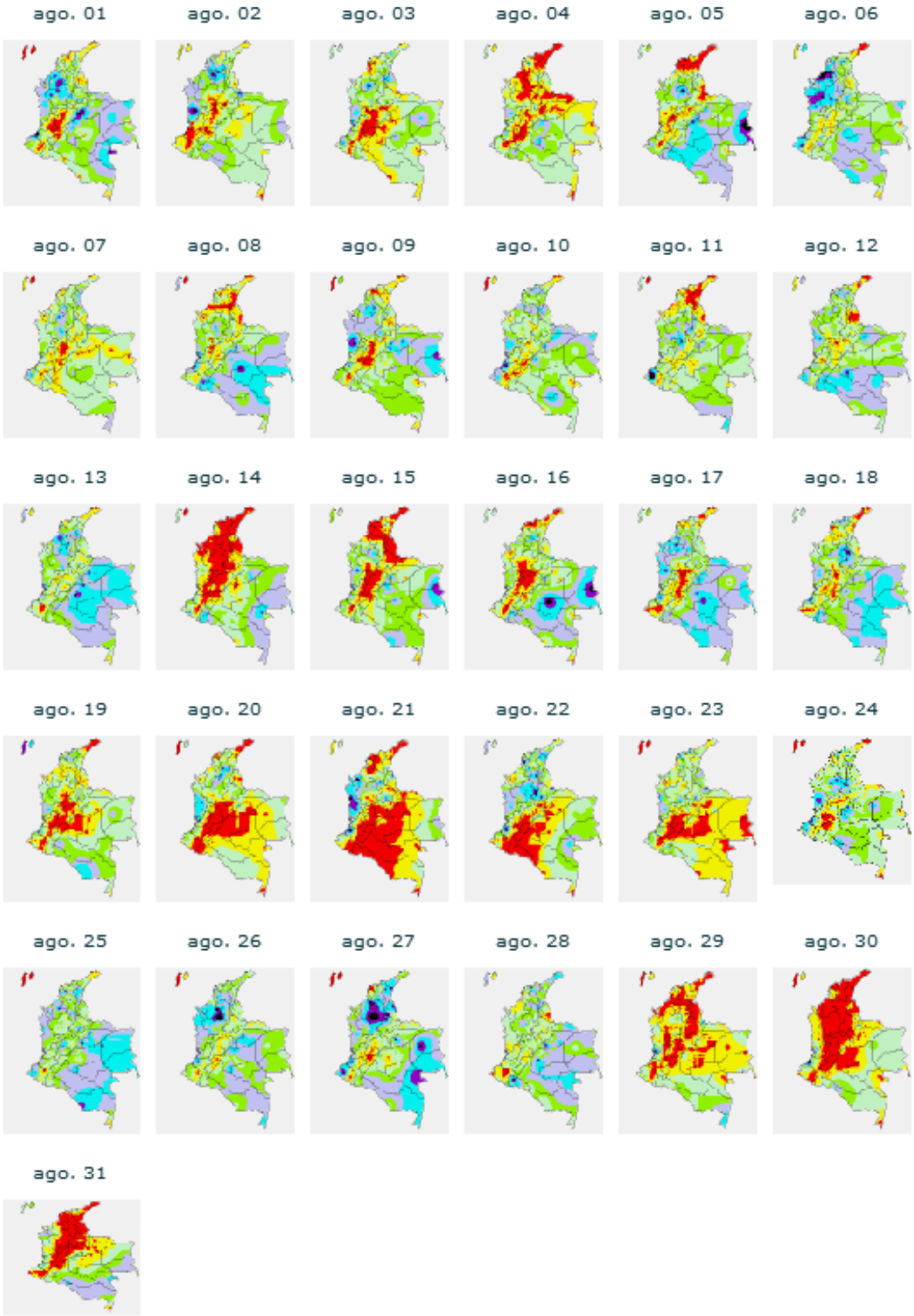
Durante el mes de agosto, se observó que sobre amplios sectores del territorio colombiano se presentaron volúmenes deficitarios de lluvias durante las primeras dos décadas del mes y que con el paso del ciclón tropical CRISTÓBAL entre el 21 al 28 de agosto al Oriente del mar Caribe nacional, indirectamente favoreció que las precipitaciones alcanzaran valores entre lo normal y ligeramente por encima de lo normal en zonas de las regiones Caribe, Norte Andina y Norte Pacífica. Por el contrario, la zona Central y Sur Andina al igual que amplios puntos de la región Pacífica y Orinoquia, terminaron con valores entre normal y ligeramente por debajo de los promedios de precipitación, a excepción de sectores del valle interandino del río Magdalena donde las condiciones finalizaron moderadamente por debajo de los promedios de lluvia. Por último, en toda la región Amazónica, se concentraron las lluvias entre los promedios y ligeramente por encima, persistiendo las lluvias los 31 días del mes. El mayor volumen de precipitación, se presentó el día 6 de Agosto con un total de 6374.0 mm; el municipio que registro el mayor volumen de precipitación fue Corozal (Sucre) con 114.0 mm. Con respecto a las zonas marítimas nacionales, tanto en el Mar Caribe como en el Océano Pacífico las lluvias estuvieron por debajo de la normal climatológica. Sin embargo, en áreas del litoral Sur del Pacífico se presentaron lluvias importantes, mostrando anomalías por encima de los promedios para esta región.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) incidió de manera importante sobre las precipitaciones en el territorio colombiano durante el mes, en especial para la primera y tercera década del mes. Esta osciló sobre el Norte del país y Centroamérica, provocando zonas de baja presión que incidieron en las lluvias, principalmente en sectores del Norte y Occidente del Caribe y al Norte de las regiones Andina y Pacífica. Por otra parte, la MJO no influyó de manera significativa sobre las condiciones del tiempo sobre el país, esta se mantuvo en gran parte del mes en fase subsidente y Neutra.



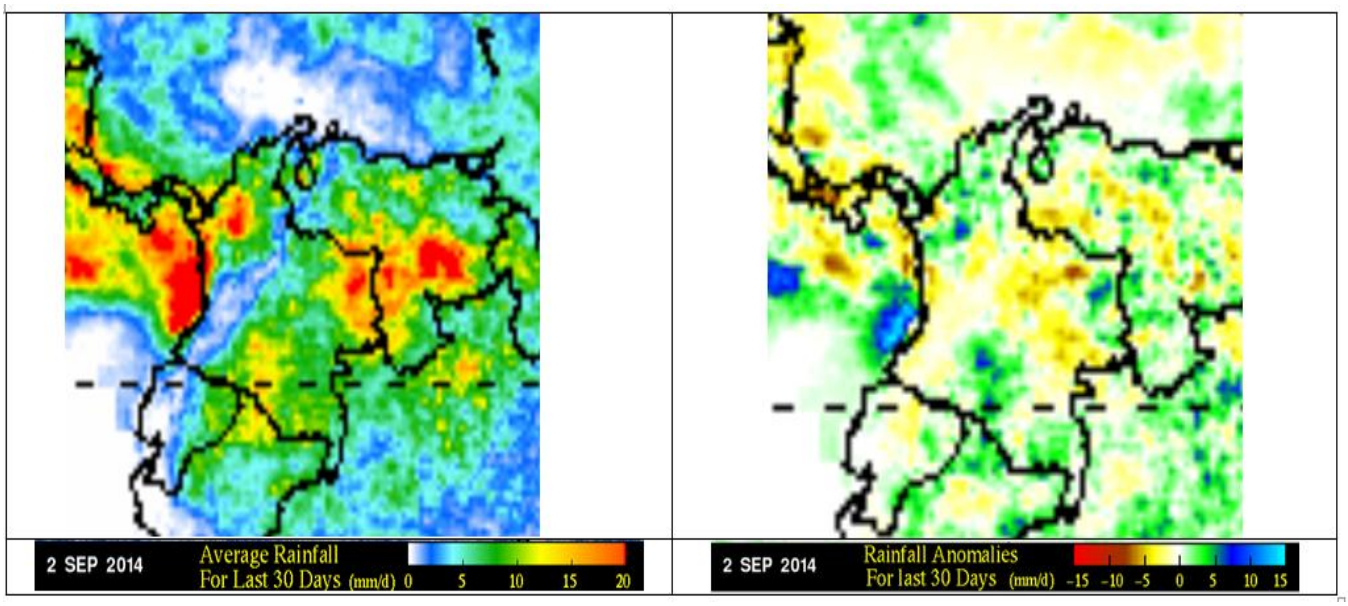
Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM

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

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.

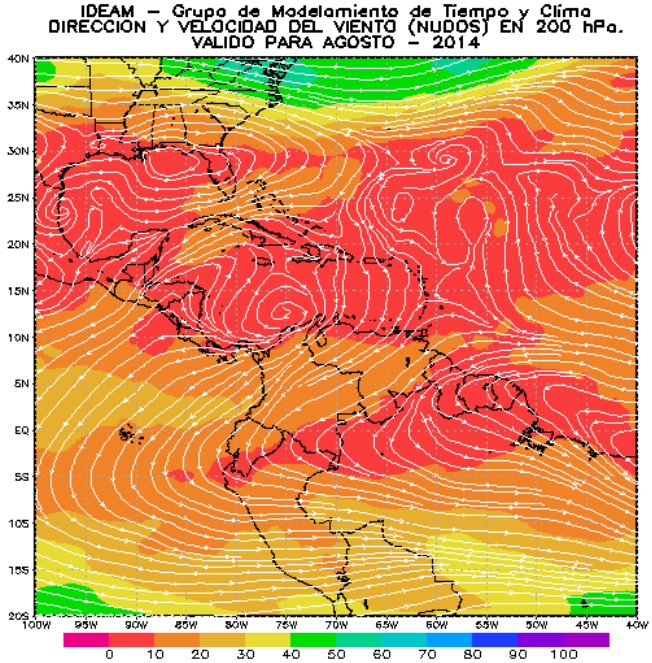


Promedio de lluvias en Agosto (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en Agosto (mm/día) (Derecha). Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

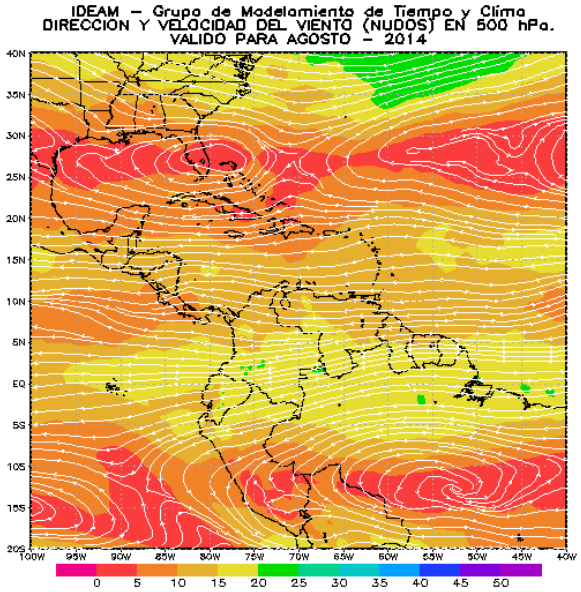
En el nivel de 200 mb, se observó una alta presión sobre los 12N75W con velocidades promedio de 10 Nudos, situación que genero ramales divergentes sobre Centroamérica y la zona Norte de las regiones Pacífica y Caribe, que apoyan la presencia de lluvias en estas regiones. El otro sistema en consideración en este nivel fue la presencia de una dorsal extendida, la cual ubico su centro sobre las Guyanas, el Norte de Brasil, Sur de Colombia, Ecuador y todo el Paralelo 1S del Océano Pacífico, lo que contribuyo sobre el territorio nacional en la presencia de flujos del Noreste con velocidades entre los 10 a 20 Nudos, este flujo atravesó el territorio colombiano provocando divergencia en el Centro y Occidente del país. Este sistema también influyó directamente en la nubosidad y lluvias presentadas en amplios sectores de las regiones Andina y Pacífica, principalmente.



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

500mb (6 km de altura)

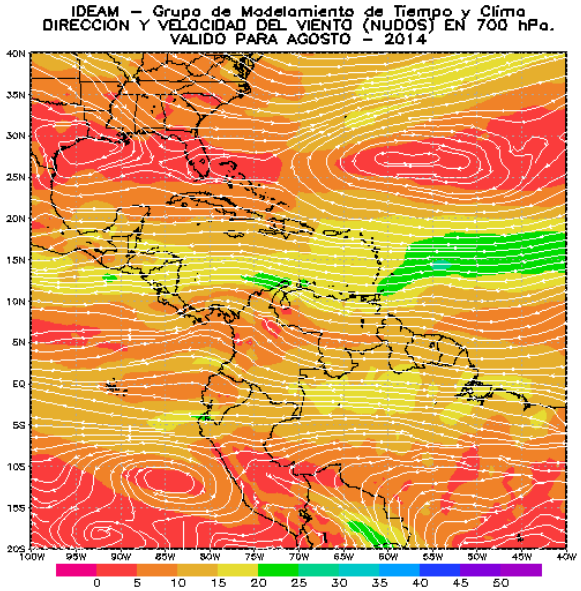
En el nivel de 500 mb sobre el país el viento predominó del Este, con velocidades de 10 a 15 Nudos sobre las zonas insulares del Caribe colombiano, Mar Caribe, la región Caribe y el Norte y Centro de las regiones Pacífica y Andina; entre 15 – 20 Nudos sobre el Amazonas, la Orinoquia y el Sur de las regiones Andina y Pacífica. Es de resaltar, que en sectores como Caquetá y Huila se presentaron rachas durante el mes con valores entre 20 y 25 Nudos; por último el Océano Pacífico colombiano en su zona Centro y Sur fluctuó con vientos entre 15 a 20 Nudos, mientras que la zona Norte osciló con vientos entre 10 a 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)

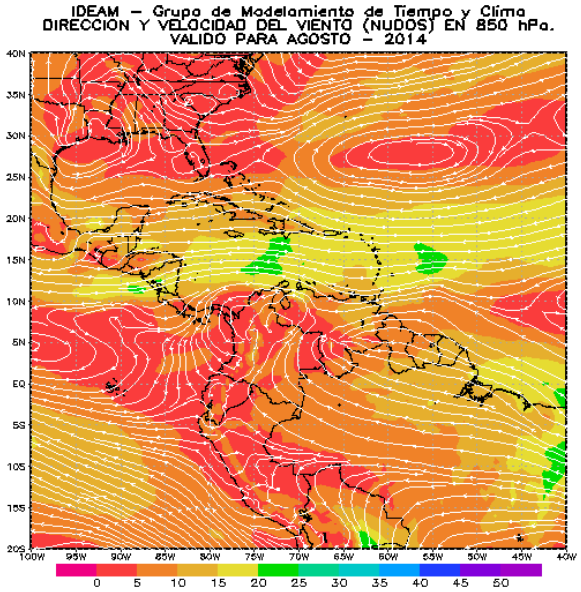
En el nivel de 700 mb sobre el país el viento predominó del Este, con similitudes significativas al nivel de 500 mb, donde las velocidades de 10 a 15 Nudos se concentraron sobre las zonas insulares del Caribe colombiano, la región Caribe y el Norte y Centro de las regiones Pacífica y Andina; vientos con velocidad es entre 15 – 20 Nudos sobre el Amazonas, la Orinoquia y el Sur de las regiones Andina y Pacífica; pero es de resaltar, que en sectores del Mar Caribe colombiano los vientos fluctuaron entre 15 a 20 Nudos y con rachas en el mes entre 20 y 25 Nudos para la zona Oriental del Mar Caribe colombiano. Por último, el Océano Pacífico colombiano en su zona Centro y Sur fluctuó con vientos entre 10 a 15 Nudos, mientras que la zona Norte osciló con vientos entre 5 a 10 Nudos.



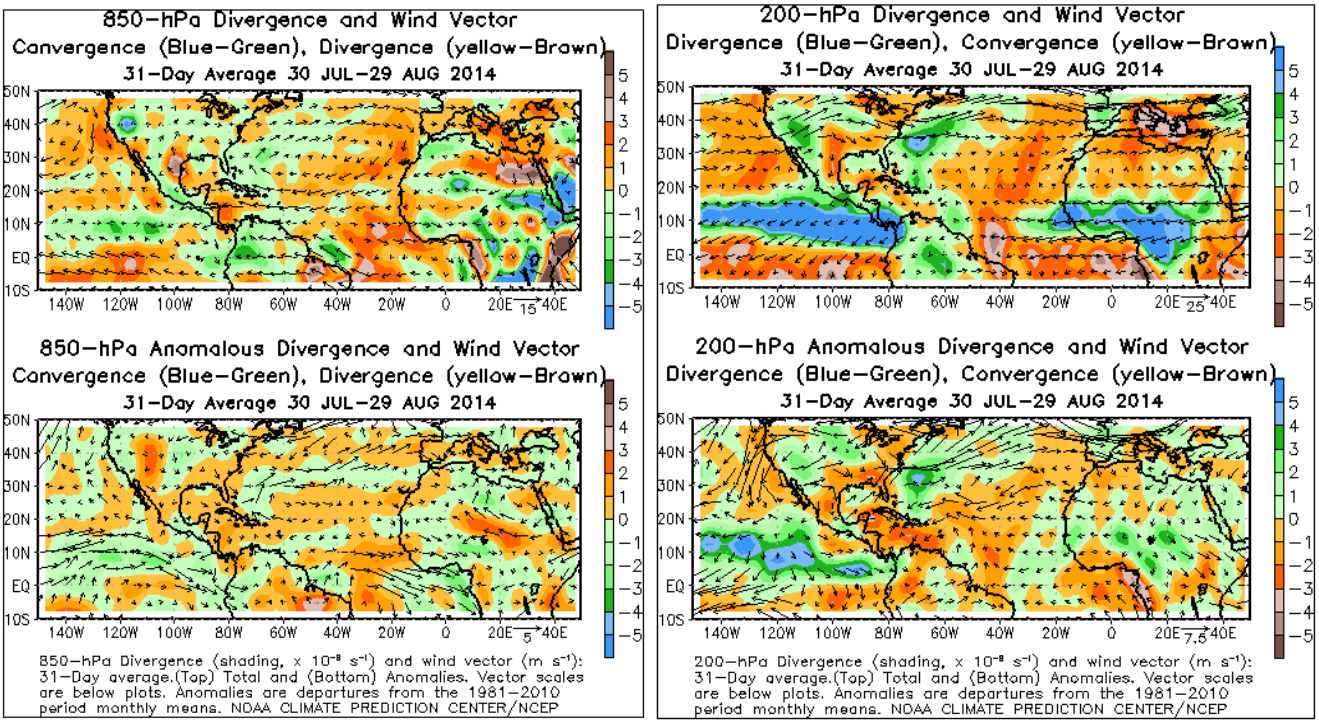
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

Para el nivel de 850 mb la condición de los vientos a nivel nacional en general fueron débiles en su gran mayoría concentrando puntos de confluencia en el Pacífico Central colombiano, vientos predominantes del Noreste en la Orinoquia y amazonia colombiana y la presencia de vientos zonales entre 15 a 20 Nudos en el Mar Caribe colombiano y rachas entre 20 a 25 Nudos aguas adentro de las zonas Centrales y Orientales del Mar Caribe colombiano. Es de resaltar a nivel regional, la presencia de una baja presión en el Norte de las Guyanas situación que contribuyo con confluencia de vientos entre la Orinoquia colombiana y venezolana apoyando las lluvias en esta área a largo del mes.

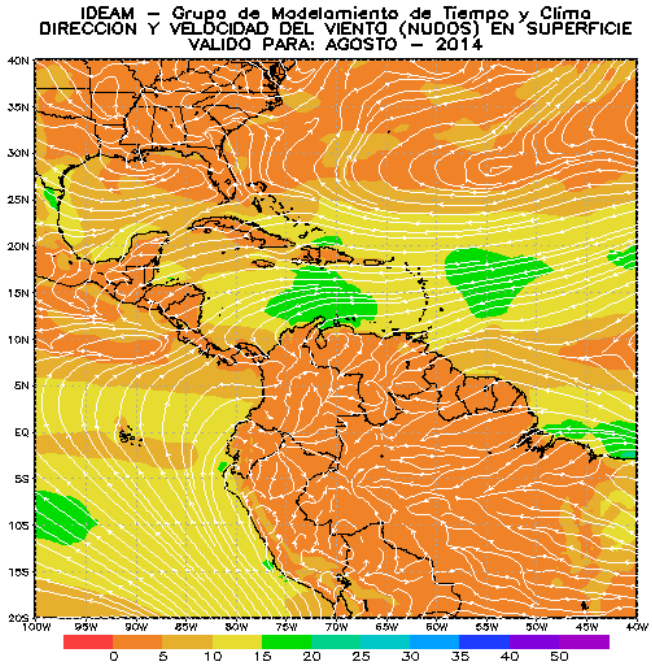


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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 Pacífico y el Sur de Centroamérica entre las 5N a 10N, favoreciendo las precipitaciones entre la primera y tercera década del mes y con la activación de zonas de baja presión en el Norte del Océano Pacífico colombiano y las costas de Córdoba, Sucre y Bolívar. Por lo anterior la ZCIT influyó sobre las precipitaciones sobre las regiones Pacífica, 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. Entre el 1 al 20 de agosto la oscilación se fluctuó entre fase subsidente y neutral. Entre el 21 al 31 de agosto, la MJO osciló entre las fases convectiva ligera y neutral, por el transito del sistema CRISTÓBAL.

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

El 06 de agosto, fue el día donde se registraron los mayores volúmenes de precipitación para el mes a nivel nacional. La mayor precipitación, se registró en el municipio de Corozal (Sucre) con 114.0 mm. Durante este día, las lluvias se concentraron en sectores dispersos de las regiones Caribe, Pacífica, Norte Andina, Orinoquia y Amazonia. Las precipitaciones más intensas, incluso con presencia de actividad eléctrica se registraron al finalizar la tarde y en horas de la noche, incluso en la madrugada del siguiente día, sobre los departamentos de Bolívar, Sucre, Córdoba, Chocó, Valle, Cauca, Vichada, Meta, Arauca, Amazonas, Vaupés y Oriente de Caquetá.

En 200 mb, se observo una alta presión centrada en 8.39N, 59.97W, dejando puntos divergentes sobre 8.0N, 74.4W, 2.64N, 68.3W y 5.4N, 75.9W y fuerte divergencia sobre 7.6N, 75.0W, favoreciendo las condiciones de lluvia en el Occidente de la región Caribe, Norte y Centro de la Pacífica y el Oriente del país. Siendo este nivel, el modulador del estado del tiempo para este día.

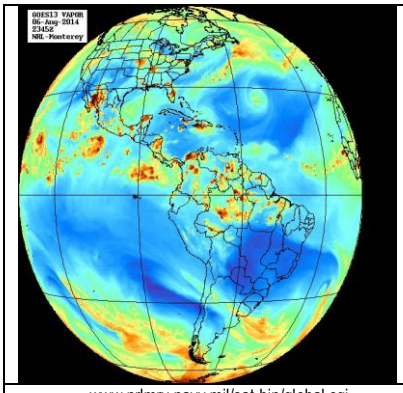
En 700 mb, se observó predominio de vientos del Este principalmente sobre el territorio nacional con velocidades entre los 25 y 30 Nudos en la parte Norte y Oeste del país, mientras que en las zona Centro y Suroeste fluctuó entre los 5 a 10 Nudos con la presencia de una onda tropical al Centro del Mar Caribe colombiano y múltiples vaguadas sobre el Nororiente de las regiones Amazónica, Pacífica, al igual que en el Centro de la región Caribe.

En 850mb, se presentó un fuerte flujo de velocidad del viento procedente del Este - Noreste para las regiones Orinoquia y Amazonia, mientras que en la región Caribe predominó el viento del Sureste con velocidades entre 25 y 30 Nudos sobre 12.1N 72.1W.

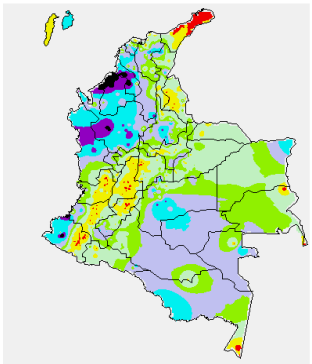
Numero de Ondas Tropicales actuales y ciclones tropicales presentes sobre el Mar Caribe y Océano Atlántico:

1. Onda tropical extendida para 0N31W a 9N32W moviéndose hacia el Oeste con velocidades entre los 10 y 15 Nudos.
2. Onda tropical extendida para 18N56W a 9N59W moviéndose hacia el Oeste a 15 Nudos, activando las lluvias sobre 8N-15N entre 53W-61W.
3. Onda tropical extendida para 22N75W a 10N75W moviéndose hacia el Oeste a 15 Nudos. Este sistema presentó moderada convección al Oeste de Honduras sobre 17N20N entre 75W78W.

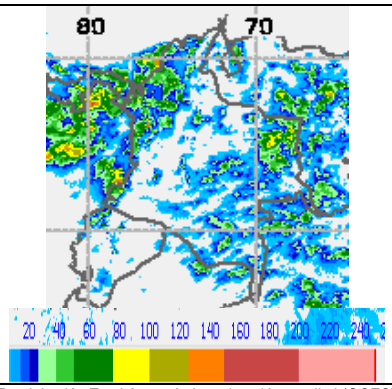
La ZCIT por el Atlántico ingresó al Norte de Suramérica sobre 3.25N 50.87W con un flujo de humedad ligero que apoyó las precipitaciones al Norte de las costas de Suramérica. Sobre el Océano Pacífico, se ubicó en 4.15N77.98W, con lluvias entre ligeras a moderadas. Para este día, la **MJO** se presentó en fase ligeramente convectiva al Sur del territorio nacional; en el resto del territorio nacional predominaron las condiciones neutrales.



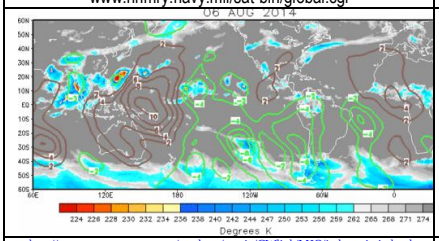
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



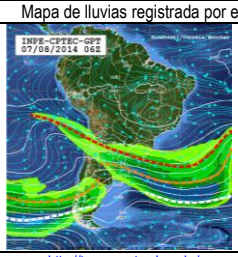
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



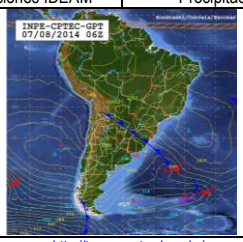
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



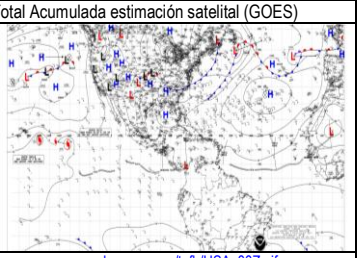
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

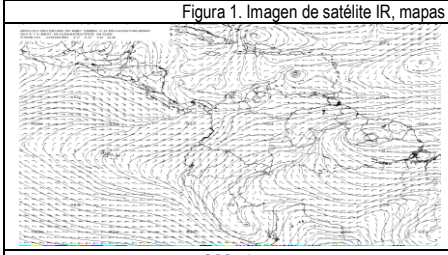


http://tempo.cptec.inpe.br/

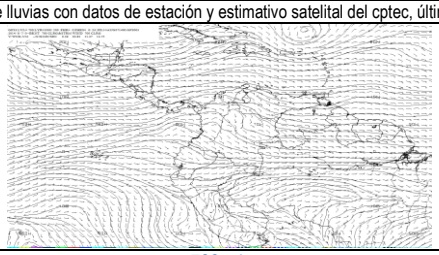


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

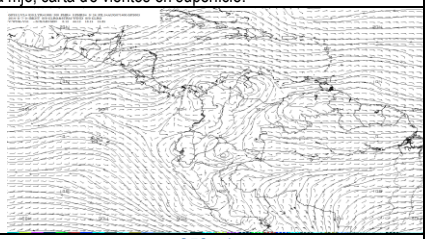
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



200mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 7 de Agosto 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: Jhon Jairo VALENCIA MONROY y Juan Camilo PÈREZ TORRES
Meteorólogos de turno 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
Calle 25D Nº 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C.
Teléfono. 3075625 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 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.