RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE AGOSTO DE 2015
Nº 08

El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA) Septiembre 3 de 2015

Elaboró: Daniel USECHE SAMUDIO y Diego Alejando SUAREZ VARGAS

RESUMEN

Durante el mes de agosto se presentaron déficit de precipitaciones (con anomalías desde los -2.0 mm/día hasta los -7.0 mm/día, rangos entre ligeramente deficiente y muy deficiente) en el centro y sur de las regiones Pacifica, Andina, Orinoquía, litoral de Chocó, Atlántico, Magdalena, península de La Guajira y en algunos sectores del occidente de la Amazonía. Los valores más acentuados se registraron en áreas del oriente de Meta, La Guajira, Valle del Cauca, Cauca y en el sur de la región Andina. Lluvias por encima de lo normal se dieron en sectores de Córdoba, Bolívar, Magdalena, centro de Antioquia y Santander, nororiente de Cundinamarca, norte de Casanare y en el oriente de Vichada, Guainía y Vaupés.

Los periodos de tiempo de mayor cantidad de precipitaciones se presentaron en la segunda quincena, mientras que desde el 1 al 7 de agosto en gran parte del centro y occidente del país predominaron las condiciones de tiempo seco. El día más lluvioso del mes, fue el 8 de agosto con un acumulado nacional de 5889.1 mm y el valor más alto que se presentó en 24 horas, fue en Quibdó el día 13 con 148.4 mm.

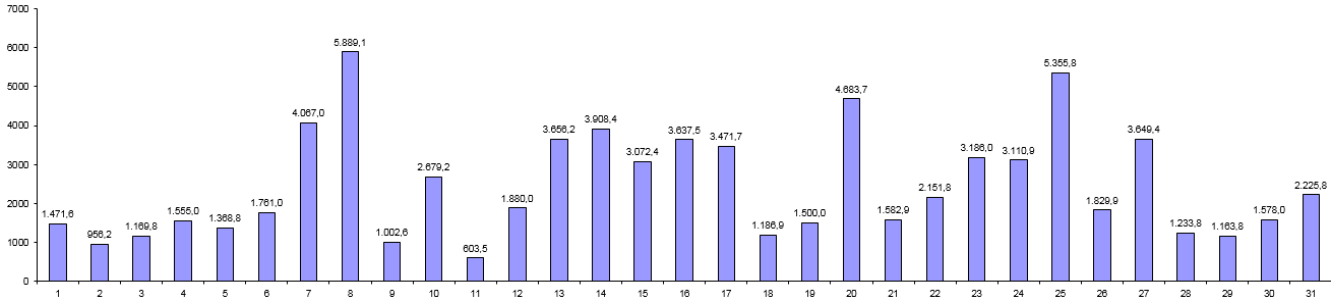


Figura 1. Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones de la red de Alertas, Agosto. Fuente: Grupo de datos IDEAM

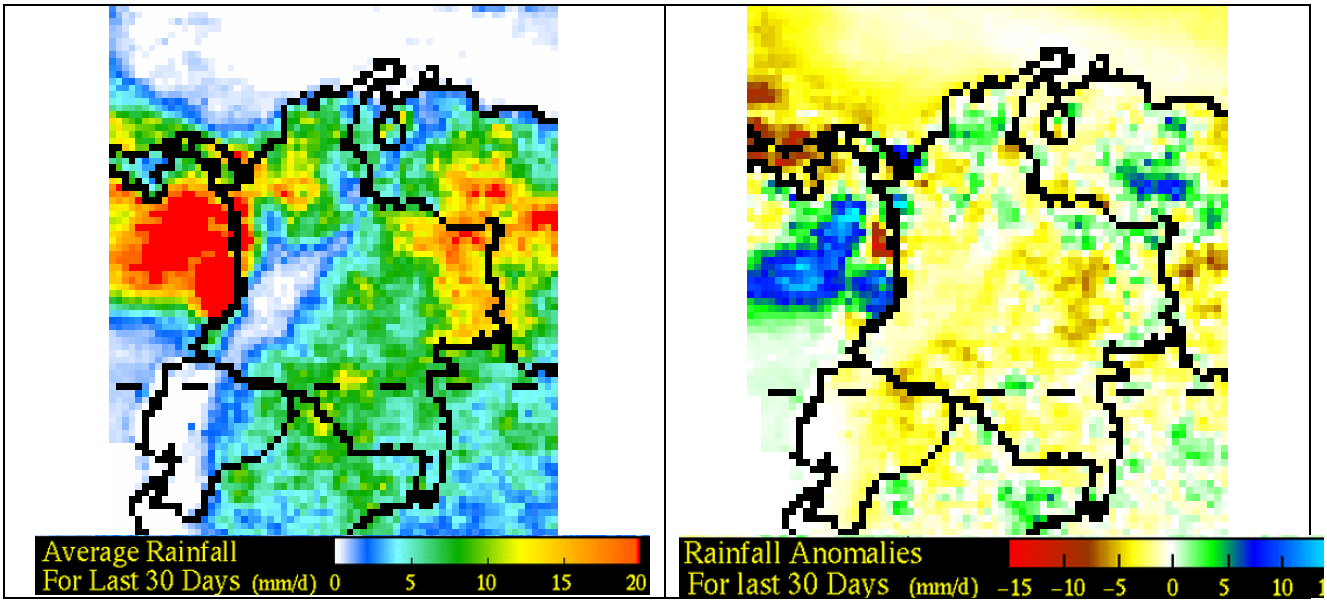


Figura 2. Promedio de lluvias en Agosto (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en Agosto (mm/día) (Derecha). Fuente: http://pmm.nasa.gov/TRMM/rain-averages-and-anomolies

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.

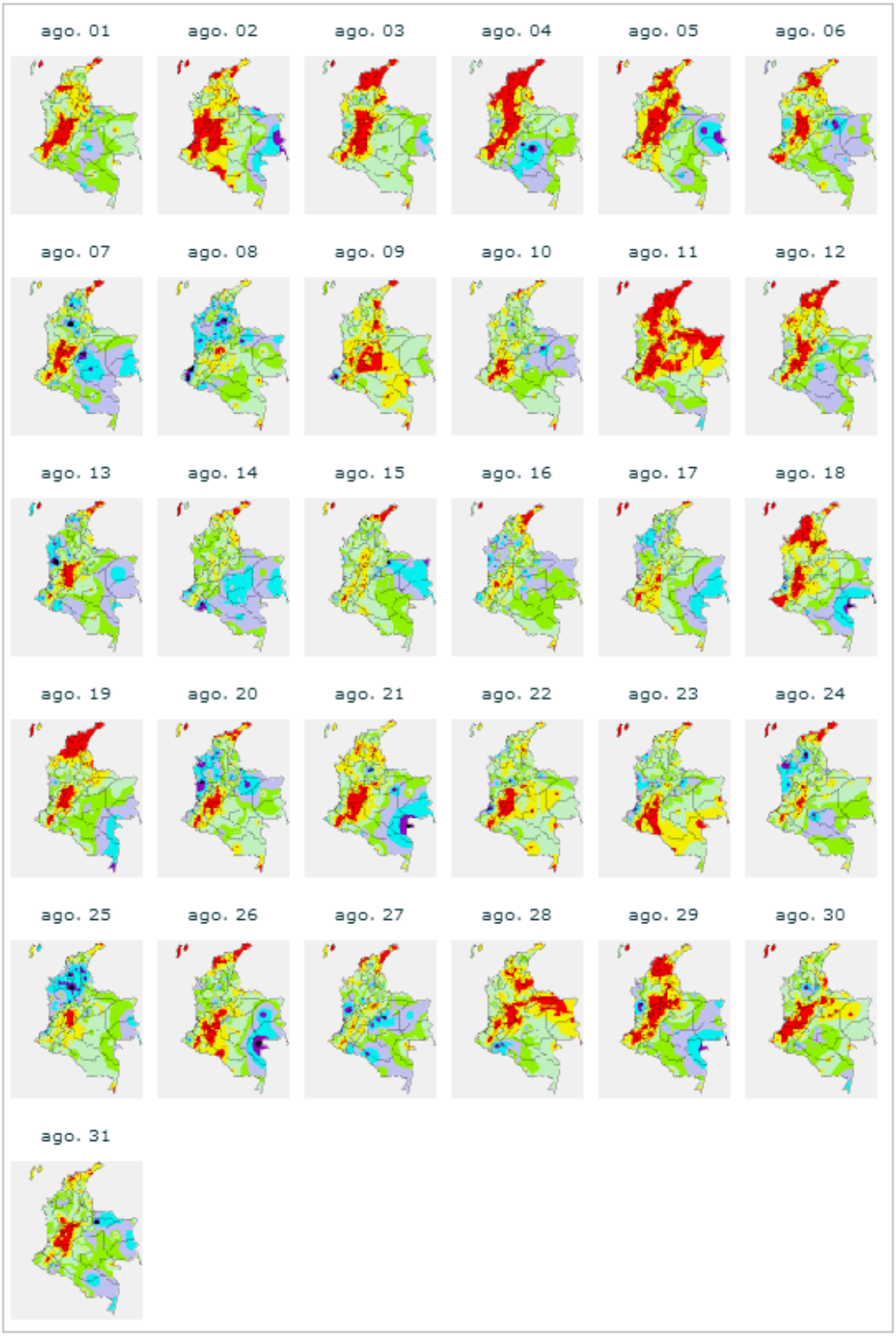


Figura 3. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de Agosto de 2015. (Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

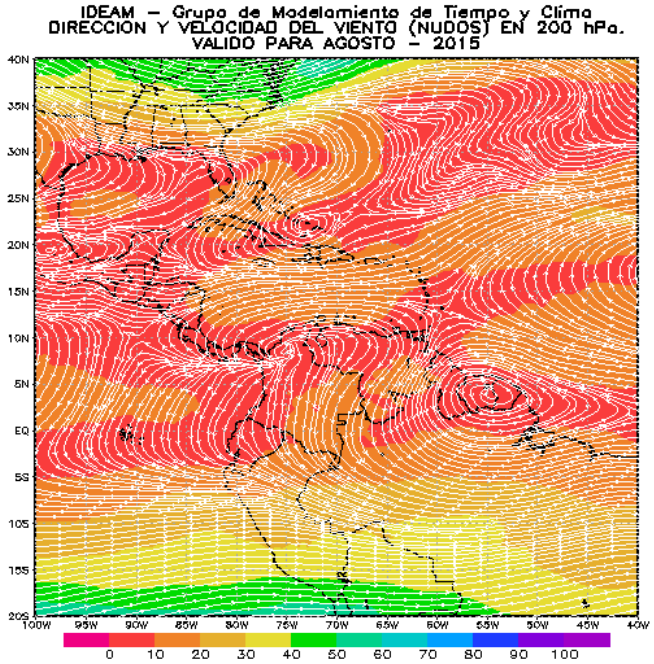
CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

Primera quincena: los vientos en este nivel durante este periodo tendieron a ser del noroeste la mayor parte del tiempo, salvo los días 04 - 06 que prevalecieron del este por efecto de una circulación anticiclónica que se mantuvo centrada en el arco de las Antillas menores. Durante estos días además se identificó fuerte divergencia especialmente en la Amazonia, Orinoquia, norte de la Pacífica y Andina y sur de la Caribe, condición que favoreció la ocurrencia de precipitaciones en estas áreas, especialmente el día 08. En los últimos días de esta primera quincena se reportó una disminución importante de la intensidad del viento.

A nivel mensual el flujo se caracterizó por una zona difluente que se ubicó en el noroccidente del país y direccionó los vientos en el centro y norte de la región Caribe del suroeste y en el resto del país del norte. Las mayores velocidades se presentaron en el sur de la Orinoquía y en amplios sectores de la Amazonía, con valores entre los 20 y 30 nudos, como se aprecia en la siguiente figura.

Como conclusión se destaca que el flujo fue anómalo con respecto al promedio climatológico, ya que lo normal es que predomine del este-noreste y como se describió, esta no fue la situación que prevaleció. Sin embargo, algo que si concuerda con el promedio es la ubicación de la zona de mayor difluencia de viento que en los dos casos se presenta en el noroccidente del país.

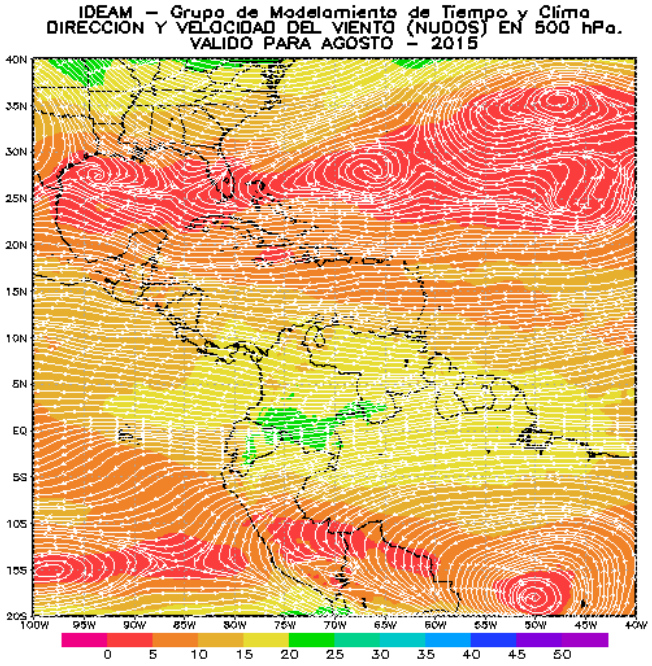


Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

500hPa (6 km de altura)

A nivel promedio en este nivel el flujo de aire se presentó del este, sin mayores perturbaciones y concuerda con el promedio climatológico. La intensidad estuvo en un rango entre los 10 y 25 nudos.

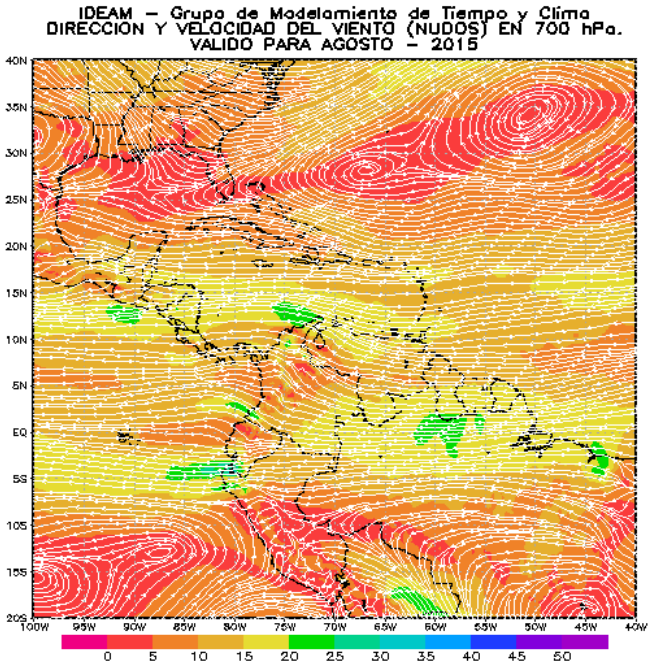
Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.



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

700hPa (3 km de altura)

Durante la mayor parte del periodo, sobre el territorio nacional se identificó flujo proveniente del este – sureste con una vaguada posicionada en límites entre las regiones Pacífica y Andina. Las velocidades oscilaron entre los 5 y hasta los 25 nudos. Esta configuración concuerda con el promedio climatológico.

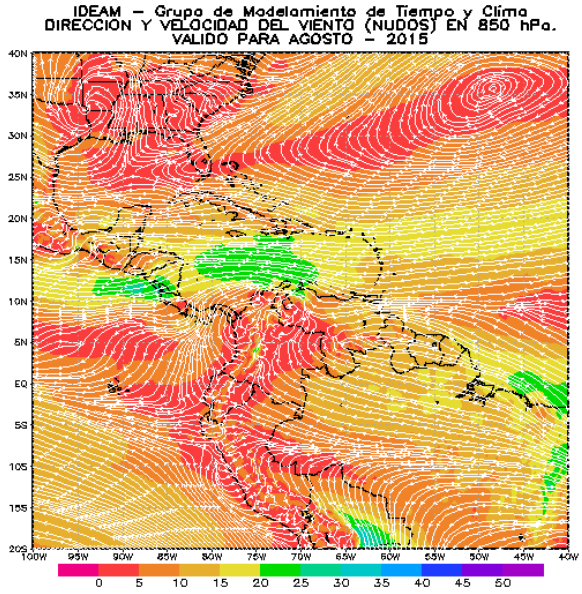


Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

Primera quincena: los vientos en el Caribe se mantuvieron del este, mientras que en la Orinoquia y Amazonia prevalecieron del noreste, salvo durante los últimos días de esta quincena en los que se observó la intensificación de una zona de baja presión en el oriente de Vichada, situación que genero un cambio en el comportamiento de los vientos. En el Pacífico a partir del día 05 tendió a fortalecerse la baja anclada de Panamá.

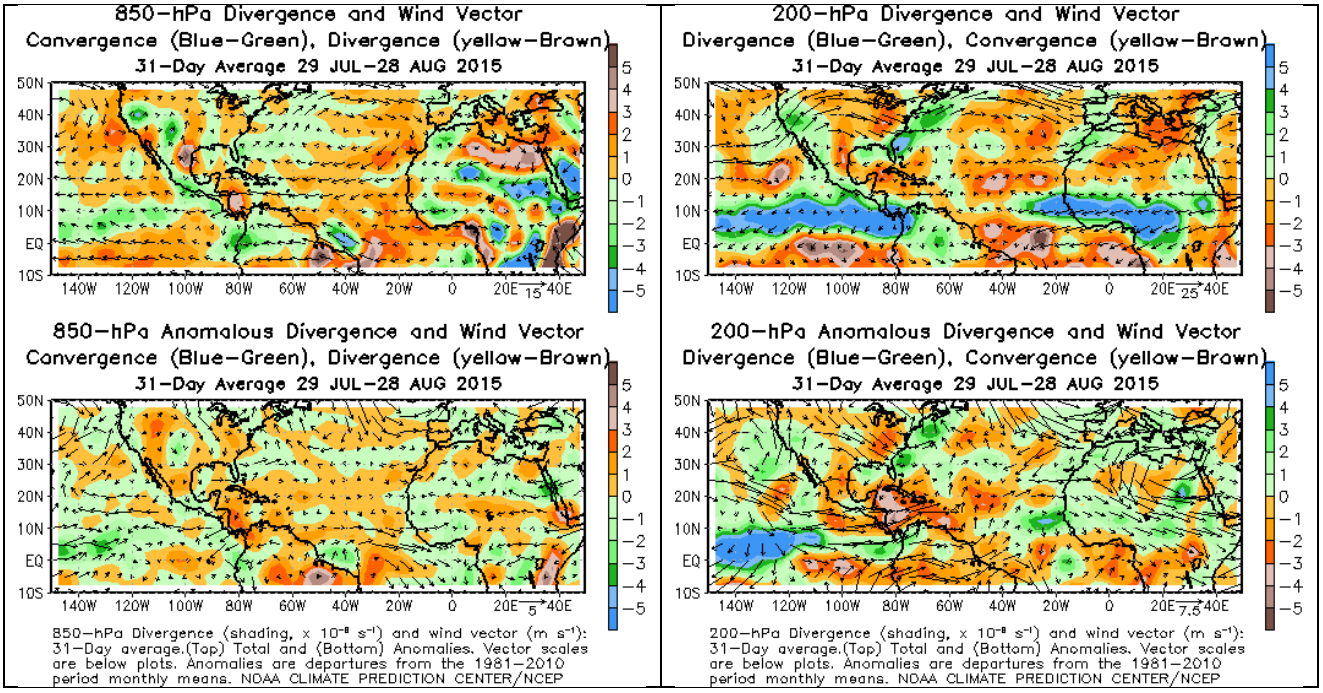
A nivel mensual el flujo se caracterizó por generar zonas de confluencia a lo largo del piedemonte de la Cordillera oriental por los vientos del sureste, en el occidente del país especialmente en la región Pacífica por los vientos del noroeste y en límites entre Bolívar, Antioquía Cesar y los santanderes por vientos del suroeste y del norte-noreste. Las intensidades fueron bajas en las zonas de montañas (valores de 5 nudos) y más altas (desde 10 hasta 25 nudos) en los valles Interandinos y en algunas zonas del norte de la región Caribe y en Amazonas.



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

En la siguiente figura se observa que la mayor divergencia en los niveles altos se concentró en el occidente de las regiones Caribe, Andina y en la Pacífica incluida la zona oceánica. Por el contrario, no se presentaron valores importantes de convergencia en 850 hPa, excepto en algunos sectores del occidente del Caribe colombiano en alta mar, donde se si dieron valores significativos.

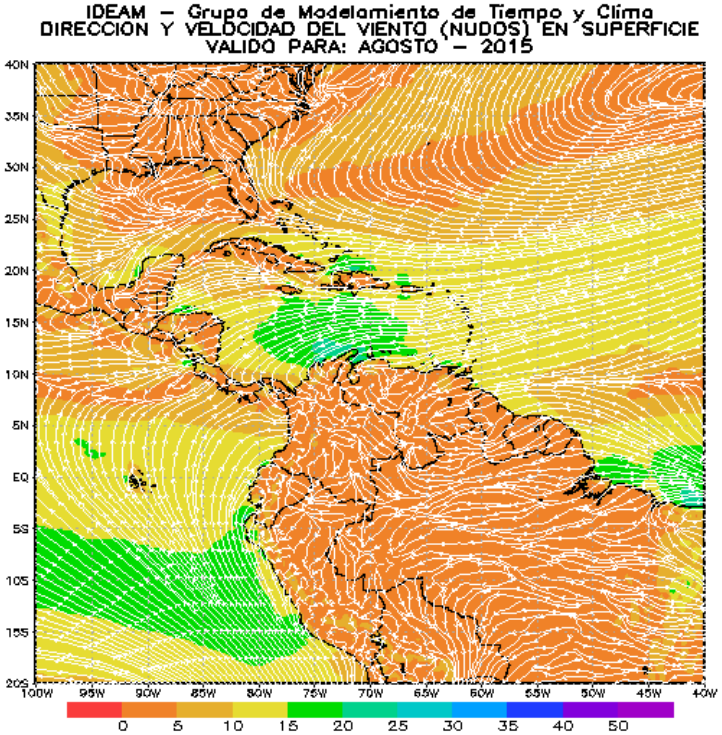
Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.



Convergencia en 850 hPa y divergencia en 200 hPa. Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/

Superficie

Los vientos en superficie indican la posición de la zona de confluencia intertropical mostrando que su ubicación predominó entre los 5°N y 9°N.



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 Agosto. Sin embargo, se presentó con mayor frecuencia entre la fase neutra y subsidente. A continuación se detalla su comportamiento

- Convectiva: 1, 10 y del 26 al 27.
- Neutra: 2, 9, 11, 15, 23 al 25, y el 28.
- Subsidente: 3 al 8, 12 al 14, 16 al 22 y 29 al 30.

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

En el Océano Pacífico, se mantuvo activa durante algunos días, especialmente hacia el centro y norte del área colombiana entre los 5°N - 9°N y también en algunos sectores de Centroamérica, situación que apoyó las precipitaciones en esta zona. En el Atlántico el sistema fue interrumpido debido al tránsito de varias ondas tropicales.

TRÁNSITO DE VAGUADAS O DE ONDAS TROPICALES

Durante el mes de agosto, la mayor parte de estos sistemas se presentaron desde mediados del mes en el Océano Atlántico y en algunos casos se convirtieron en ciclones tropicales. En el Pacífico se presentó actividad constante, tanto de Huracanes como de Tormentas Tropicales (ver tablas 1 y 2).

CICLONES TROPICALES EN EL OCEANO PACIFICO

NOMBRE	IMAGEN	TRAYECTORIA Y DURACIÓN	VIENTOS MÁXIMOS SOSTENIDOS	PRESIÓN MÍNIMA CENTRAL
Huracán Guillermo		29 de julio – 7 de agosto Huracán categoría 2	165 km/h	970 mb
Huracán Hilda		6 - 14 Agosto Huracán categoría 4	220 km/h	946 mb
Depresión tropical Once-E		15 - 18 Agosto Depresión tropical	55 km/h	1003 mb
Huracán Kilo		20 de agosto al 1 de septiembre Huracán categoría 4	220 km/h	948 mb

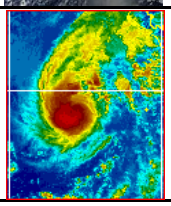
NOMBRE	IMAGEN	TRAYECTORIA Y DURACIÓN	VIENTOS MÁXIMOS SOSTENIDOS	PRESIÓN MÍNIMA CENTRAL
Huracán Loke		Activo desde el 21 al 26 de agosto Huracán categoría 1	120 km/h	985 mb
Huracán Ignacio		Activo desde el 25 de agosto Huracán categoría 4	220 km/h	951 mb
Huracán Jimena		Activo desde el 26 de agosto Huracán categoría 4	240 km/h	936 mb
Tormenta tropical Kevin		Activo desde el 31 de agosto	85 km/h	1005 mb

Tabla 1. Sistemas ciclónicos en el océano Pacífico durante el mes de agosto.

CICLONES TROPICALES EN EL OCEANO ATLÁNTICO

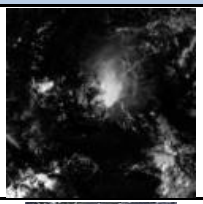
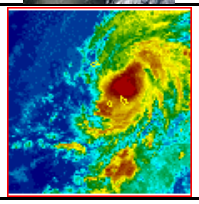
NOMBRE	IMAGEN	TRAYECTORIA Y DURACIÓN	VIENTOS MÁXIMOS SOSTENIDOS	PRESIÓN MÍNIMA CENTRAL
Huracán Danny		Dirección: Noroeste 18 al 24 de agosto Huracán categoría 3	185 km/h	974 mb
Tormenta Tropical Erika		Dirección: Noroeste 25 al 29 de agosto Tormenta tropical	85 km/h	1003 mb
Huracán Fred		Dirección: Noreste Activo desde el 29 de agosto Huracán categoría 1	139 km/h	986 mb

Tabla 2. Sistemas ciclónicos en el océano Atlántico durante el mes de agosto.

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

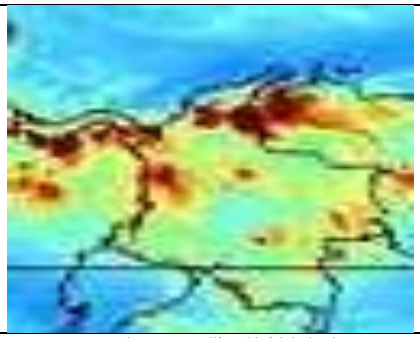
LLUVIAS 24 HORAS: tendieron a incrementarse, especialmente en las regiones Caribe, Pacífica y norte de la Andina, el mayor volumen fue registrado en el municipio de Barbacoas estación Junín (Nariño) con 120 mm.

En **250 mb**, en este nivel se aprecia una vaguada extendida en dirección noreste – suroeste que cubre desde la Orinoquia hasta el piedemonte amazónico. Además se aprecia divergencia en el occidente del mar Caribe colombiano y en sectores del norte del océano Pacífico nacional, noroeste antioqueño y sur de Sucre. La velocidad del viento más significativa se aprecia en el centro – oeste del mar Caribe nacional.
En **700 mb**, se mantiene el flujo del este sobre el país con una zona de convergencia bien definida con centro en el suroccidente de Chocó, salvo en la Amazonia donde el viento tiende a ser del noreste. Vientos próximos a 25 – 30 nudos se aprecian enfrente del litoral de Magdalena.
En **850 mb**, se identifica algunos centro ciclónicos localizados en el centro de la región Pacífica, Santander – Boyacá, y oriente de Arauca. El flujo en este nivel tiende a ser del este – noreste, en el Caribe y del este – sureste, en la Orinoquia y Amazonia. La intensidad del viento más representativa se aprecia en el centro y oriente del mar Caribe colombiano en alta mar.

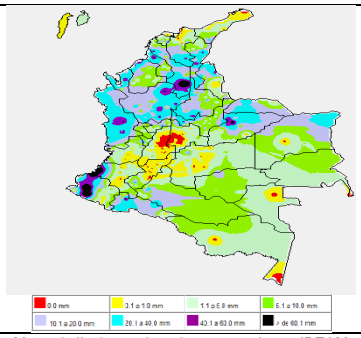
ONDAS TROPICALES:
1. Onda tropical en el océano Atlántico posicionada entre 20N35W, 15N34W y 10N33W con poca actividad convectiva debido que la perturbación coincide en 700 mb con una vaguada y se desplaza al oeste entre 10 - 15 nudos.
2. Onda tropical en el océano Atlántico se aprecia entre 19N50W, 14N51W y 11N51W con convección en progreso en el área comprendida por 06N -11N entre 50W - 56W. Este sistema también coincide en 700 mb con una vaguada.

La vaguada monzónica a las 06 UTC se localizaba en el océano Atlántico entre 11N27W, 10N35W y 08N43W con convección en desarrollo y en el océano Pacifico se posicionaba a lo largo de 08.5N78W, 09N83W, 09N90W y hasta cerca de 07N97W con importante desarrollo convectivo.

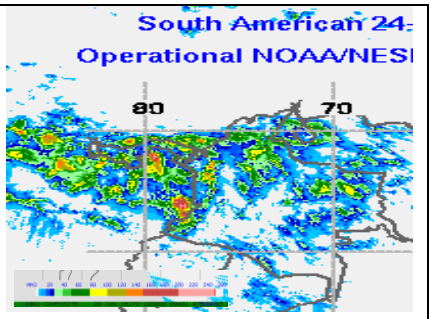
La MJO para el día 08 de agosto se encontraba en fase subsidente con un débil gradiente sobre el país.



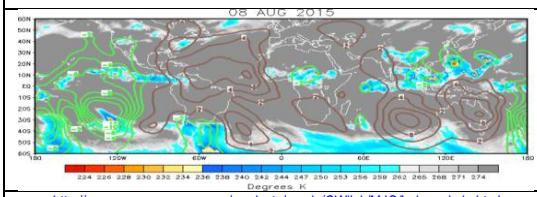
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



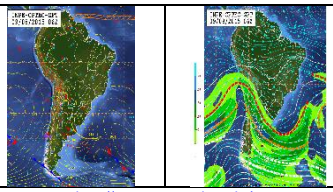
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



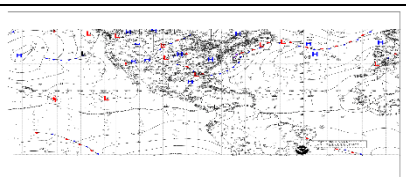
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



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

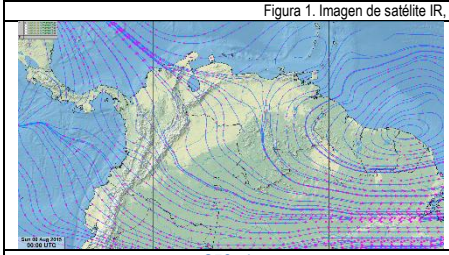


http://tempo.cptec.inpe.br/

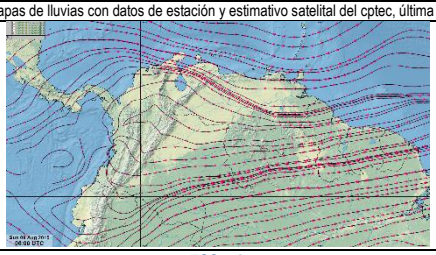


http://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/USA_latest.gif.

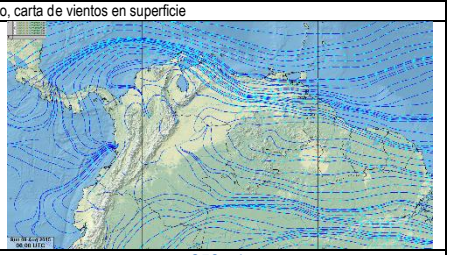
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie



250mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente 06 UTC del 09 de agosto de 2015

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

Elaboraron: Daniel USECHE SAMUDIO
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