El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Bogotá D. C., Lunes 02 Septiembre de 2013

Elaboró: Juan Camilo PÉREZ TORRES

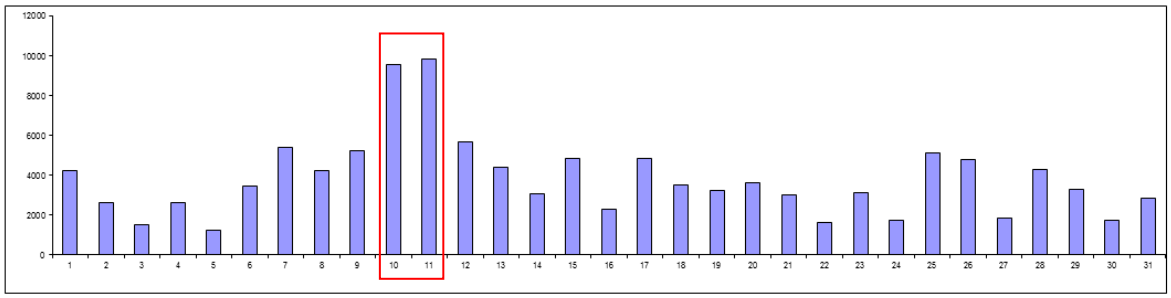
SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE AGOSTO DE 2013

RESUMEN

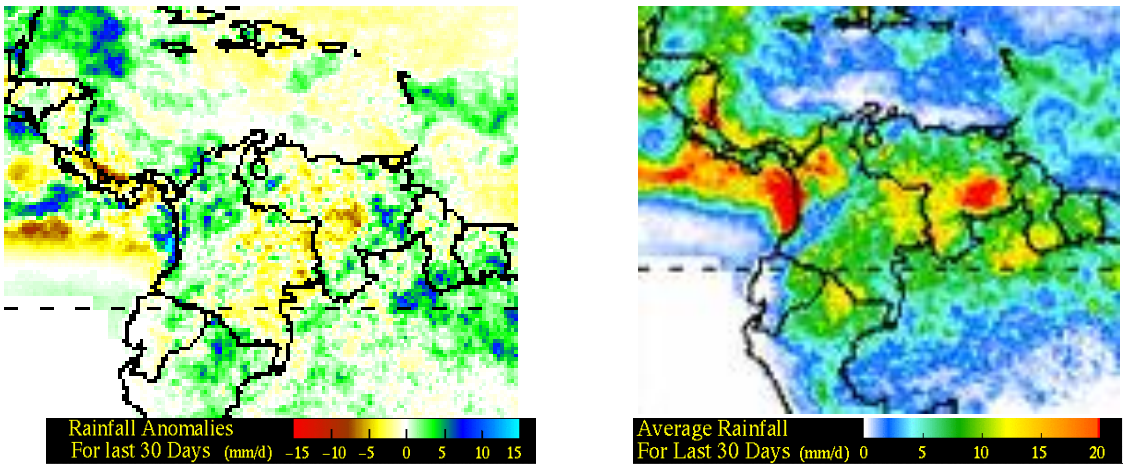
Durante el mes de agosto, las precipitaciones se caracterizaron por presentar valores por encima de lo normal en amplios sectores del territorio nacional, especialmente en sectores del Centro de la región Caribe, Centro y Norte de la región Andina, Centro y Sur de la Pacífica, Sur y Occidente de la Amazónica y al Norte de la región Orinoquia. Precipitaciones por debajo de lo normal en sectores aledaños al Piedemonte Llanero y Sur de la región Caribe.

Los dos días más lluviosos del mes fueron el 10 Y 11 de agosto con un volumen de 9566,8 mm y 9882,8 mm, respectivamente. El 11 de agosto, se registró el mayor volumen de precipitación en Magdalena (Santa Marta), con 153.0 mm, y el 10 de agosto en Chocó (Quibdó) con 134.9.0 mm. En las zonas marítimas del país, las precipitaciones se presentaron por encima de lo normal en el Oriente y Centro del Mar Caribe colombiano y amplias zonas del Centro y Norte del océano Pacífico, incluyendo el litoral.

La posición de la ZCIT a lo largo del mes osciló entre los 8°N y 11°N y apoyada 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 las regiones Pacífica, Andina y Sur 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



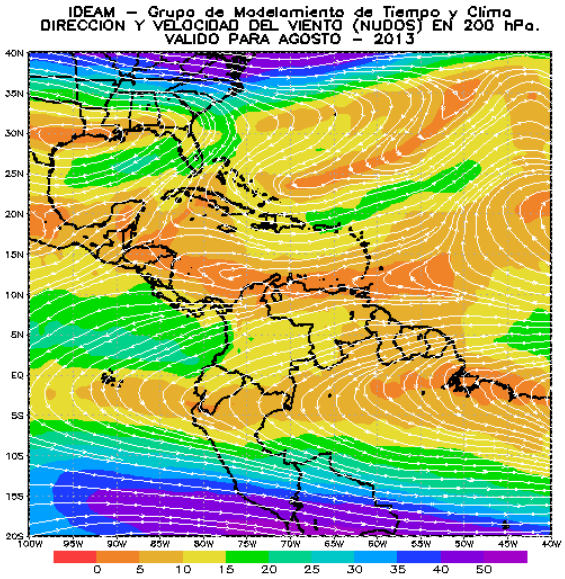
Promedio de lluvias en agosto mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall MeaSuring Mission – NASA

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 3421586 o con el PBX 3527160 extensión 300 en la ciudad de Bogotá.

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

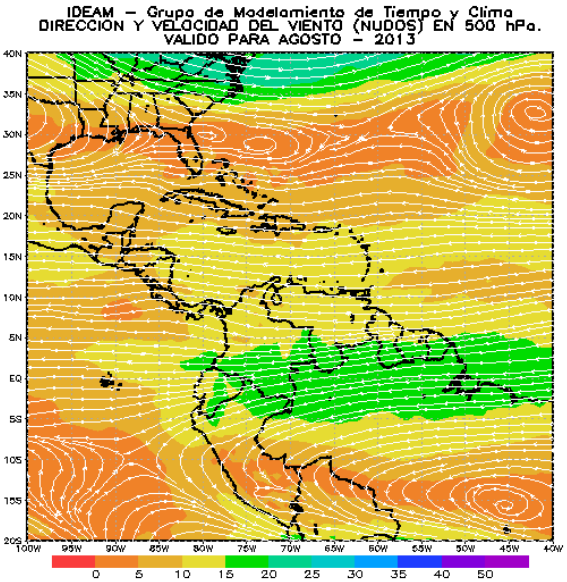
En el nivel de 200 mb durante el mes predominó el flujo del viento del Este Noreste en amplios sectores del territorio nacional, apreciando difluencia del viento al Oriente del país. Hacia el Caribe colombiano, se observó un sistema de circulación anticiclónica con una extensa dorsal sobre el mar Caribe. La velocidad del viento en el mar Caribe registró los valores más bajos con 5 Nudos (9 km/h), el Pacífico con los valores más altos, entre 15 y 20 nudos (28 Km/h y 37Km/h) y hacia el resto del territorio nacional velocidades entre los 10 y 15 nudos (18km/h y 28Km/h).



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

500mb (6 km de altura)

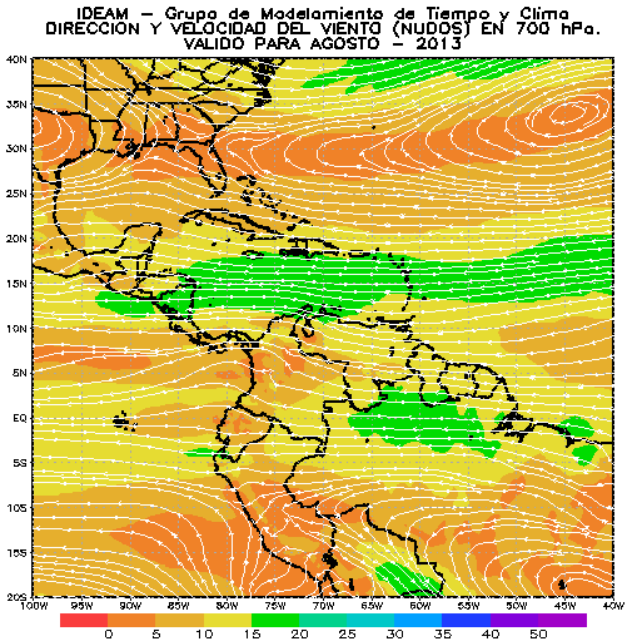
En este nivel se observó flujo del viento predominante del Este en amplios sectores del territorio nacional, con velocidades que oscilaron entre 10 y 20 nudos (18Km/h – 37 Km/h), los de mayor intensidad se registraron al Sur y Oriente del país.



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

700mb (3 km de altura)

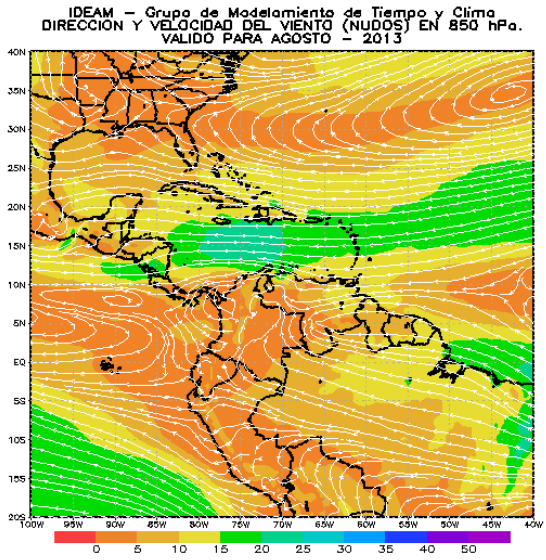
En el nivel de 700 mb se observó flujo del viento predominante del Este, con presencia de una vaguada al Occidente del país, en sectores de los departamentos de Chocó y Antioquia. La velocidad del viento oscilo ente 10 - 15 nudos (18 Km/h – 28 Km/h) para la región Amazonia; en el Centro y Norte de las regiones Pacífica, Andina al igual que en la Orinoquía, vientos entre 5 - 10 nudos (9 Km/h - 18 Km/h). En la región Caribe vientos fuertes al Norte de la región, con velocidades entre 15 - 20 nudos (28 Km/h – 37 Km/h) y de menor intensidad hacia el Centro y Sur de la región.



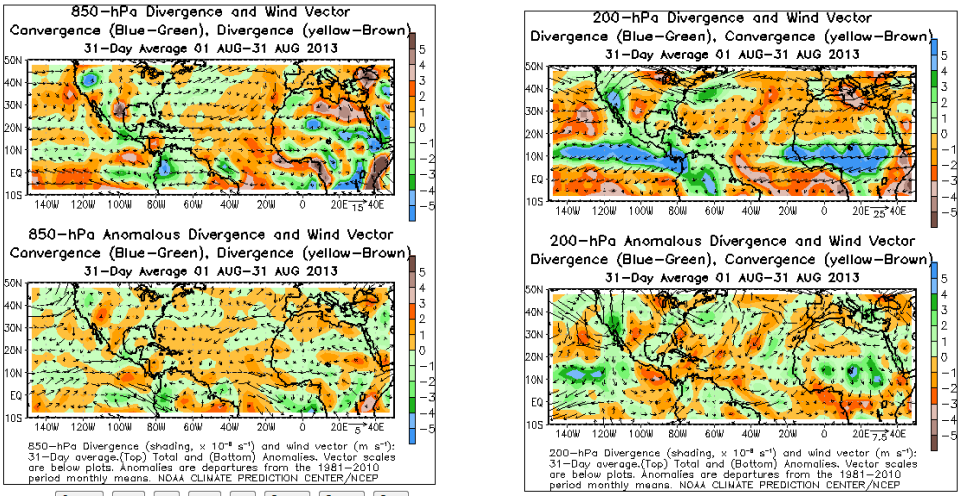
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

En este nivel, se observó una vaguada con su eje extendido desde el Norte del departamento del Chocó, hasta amplios sectores del Océano Pacífico colombiano. De igual forma, se observó confluencia de los vientos en amplios sectores de la región Pacífica, Centro y Norte de la región Andina, al igual que en amplios sectores de la Orinoquía. La dirección de los vientos es variable, con velocidades próximas a 5 nudos (9 Km/h) en amplias áreas del territorio nacional, los más intensos se observaron en el Norte y Centro del Caribe colombiano, con velocidades entre 20 - 25 Nudos (37 Km/h - 76 Km/h).

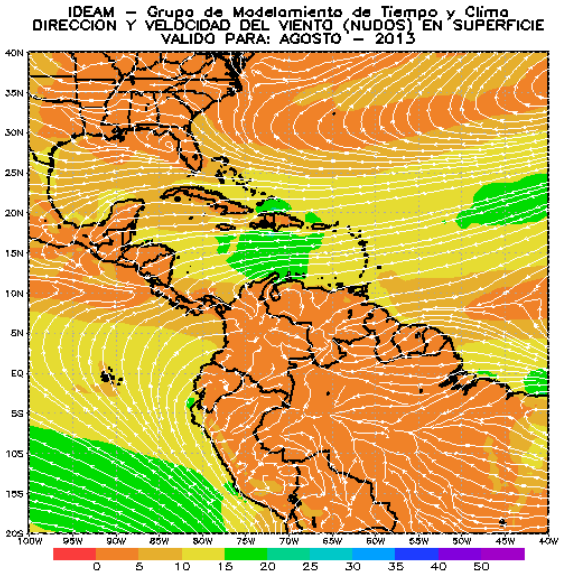


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

La posición de la ZCIT (sobre el Pacífico) a lo largo del mes osciló entre 8°N y 11°N, apoyada por un sistema de baja presión (baja anclada de Panamá) que prevaleció durante algunos días del mes, favoreció las precipitaciones en amplios sectores del Norte y Centro de las regiones Pacífica y Andina y al Sur de la región Caribe. También en el mes de agosto se observó el tránsito de ondas tropicales que aumentaron las lluvias, especialmente en la región Caribe y Norte de la región Andina. En el Océano Pacífico durante el mes de agosto se observaron los Huracanes "GIL" y "HENRIETTE", la Tormenta Tropical "PEWA", "UNALA","IVO", "JULIETTE" y la Depresión Tropical "TRES-C". En el Atlántico se formaron las Tormentas Tropicales "DORIAN", "ERIN" y "FERNAND" sin afectación directa sobre territorio nacional.



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La oscilación Madden - Julian (MJO) durante los dos primeros siete días del mes de agosto, sobre el territorio colombiano se mantuvo en la fase subsidente, el día 8 en una fase Neutra; los días del 9 al 12 en fase convectiva lo que apoyo las precipitaciones más intensas sobre el territorio nacional; del 13 al 23 en fase subsidente y finaliza el mes nuevamente con fase convectiva.

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 DE LOS DIAS MÁS LLUVIOSOS DEL MES DE AGOSTO DE 2013

El día 10 de agosto se registraron lluvias en gran parte del territorio nacional, concentrándose las más fuertes al Norte de la región Andina sobre los departamentos de Antioquia y Santanderes; en la Caribe al Sur de Cesar, Bolívar, Córdoba y Sucre; en la Orinoquia en Arauca; en la Pacífica en Chocó y en la Amazonia en Caquetá y Amazonas.

En 250 hPa un flujo anticiclónico cubrió el Centro y Oriente del territorio colombiano y hacia el Occidente prevaleció un flujo zonal. Se registraron vientos que oscilaron entre 15 y 25 nudos.

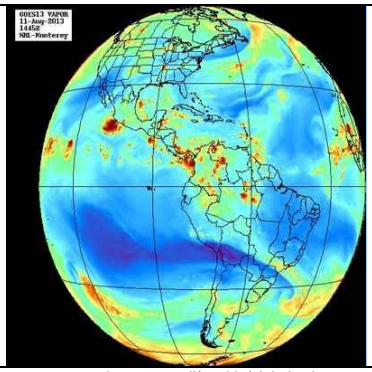
En 700hPa se registró una vaguada invertida sobre el Norte de Colombia y el mar Caribe. En el área prevalecieron los vientos del Sureste. Sobre el Caribe se presentaron vientos que oscilaron entre 15 y 20 nudos.

En 850hPa se mantuvo una vaguada invertida en el Norte y sobre el mar Caribe. Vientos del Sureste dominaron en el Suroriente del país.

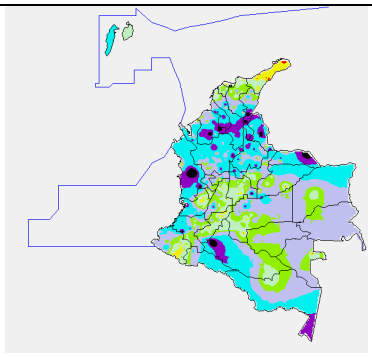
Para el día 10 de agosto la MJO se encontró sobre el país, en la fase convectiva con un débil gradiente de velocidad vertical.

En el Océano Atlántico, la vaguada monzónica se extendió desde la costa de Senegal cerca de 15N17W y a lo largo de 10N30W y 8N36W, y la ITCZ continuo entre 8N36W a 4N43W. La mayor actividad conectiva se observo en proximidades al litoral africano. En el Océano Pacífico la vaguada monzónica se extendió en Colombia cerca de 09N74W, a través del Nororiente de Costa Rica a 08N89W, 08N97W y hasta una baja presión de 1009 que se ubicó en 13N121W.

No se registraron Ondas Tropicales cercanas al territorio colombiano, sin embargo, por el Atlántico se observo el transito de dos Ondas. La primera de ellas se ubico en 20N 23W 16N 24W y 11N24W desplazándose hacia el oeste entre 10 y 15 nudos; la segunda se localizo a lo largo de 20N45W, 14N45W y 9N43W registrando una velocidad de desplazamiento entre 15 y 20 nudos.

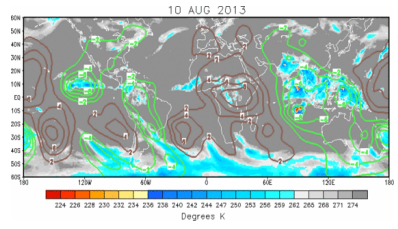


www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi

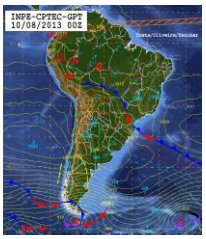


Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM

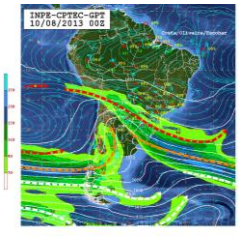
Imagen de satélite IR, mapa de lluvias con datos de estación.



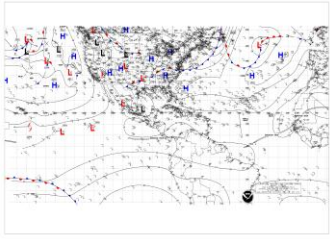
www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml



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

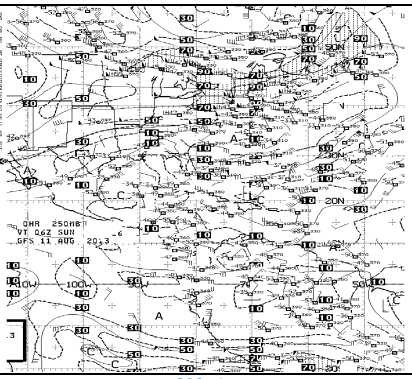
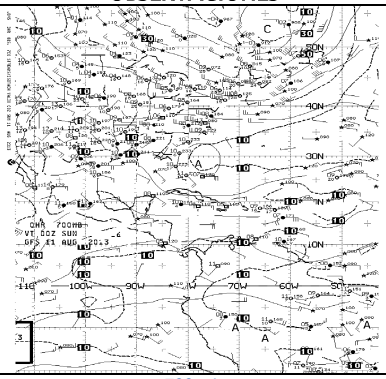
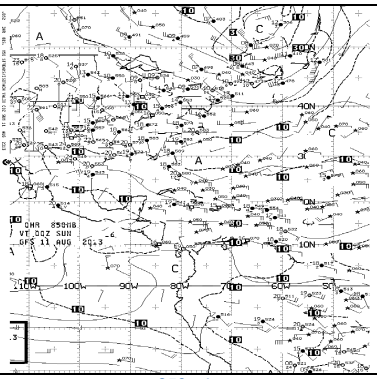


http://tempo.cptec.inpe.br/



www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_06Z.gif

Imagen MJO, Cartas de superficie y altura INPE_CPTEC, carta de vientos en superficie de Agosto 10 de 2013

OBSERVACIONES		
		
200mb	700 mb	850 mb
Líneas de corriente del 11 de Agosto de las 00UTC de 2013.		

El día 11 de agosto, las mayores precipitaciones se registraron sobre el Norte del país, especialmente en Magdalena, Atlántico, Sur de la Guajira y Norte de Cesar. Lluvias moderadas a fuertes en Vichada, Meta, Arauca, Casanare, Bolívar, Santanderes, Antioquia, Guaviare, Caquetá, Putumayo, Chocó, Valle, Cauca y Nariño.

En 250 hPa un flujo anticiclónico cubrió gran parte del Norte de Suramérica, lo cual permite una tendencia divergente en el campo de vientos.

En 700hPa se registro una vaguada invertida sobre el Norte de Colombia y el mar Caribe. En el área prevalecieron vientos del Sureste. Sobre el Caribe se presentaron vientos que oscilan entre 15 y 20 nudos.

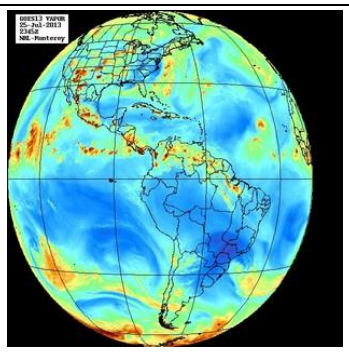
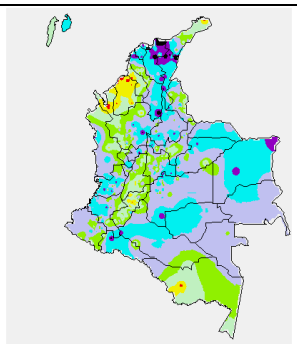
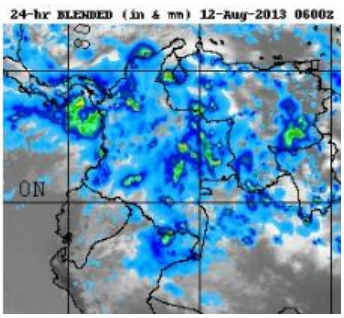
En 850hPa se mantuvo una vaguada invertida en el Norte y sobre el mar Caribe. Vientos del Sureste dominan el Suroriente del país.

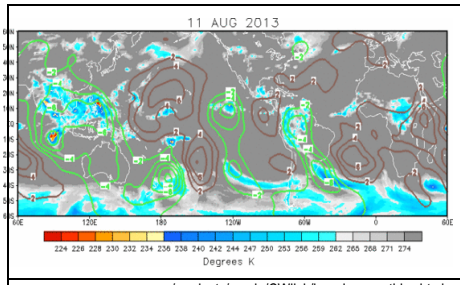
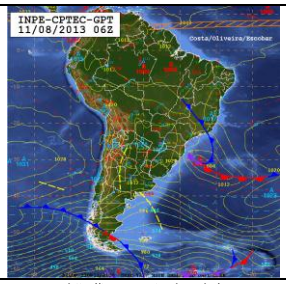
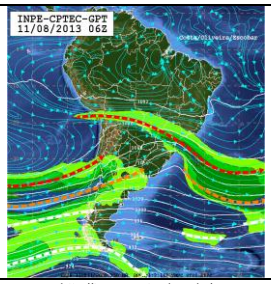
Para el día 11 de agosto la MJO se encontraba sobre el país, en la fase convectiva.

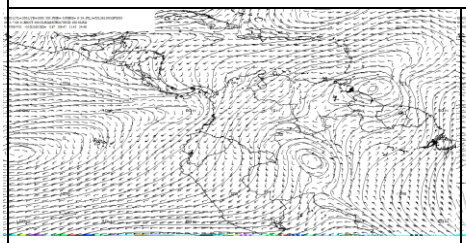
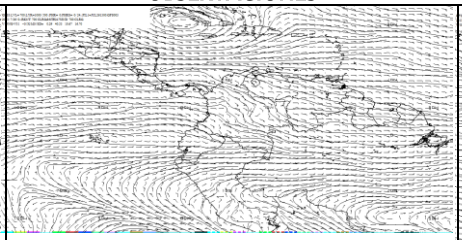
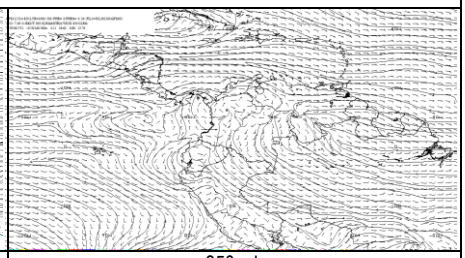
En el Océano Atlántico, la vaguada monzónica pasó a través de la costa de Senegal cerca de 19N16W a 16N20W 11N30W y 8N39W. La ZCIT continúo desde 8N39W a 5N47W. Precipitación convectiva, dispersa y fuerte se presento en 90 NM en cada lado de 14N17W 9N25W 8N30W, desde 8N a 10N entre 30W y 39W y desde 6N a 8N entre 53W y 59W.

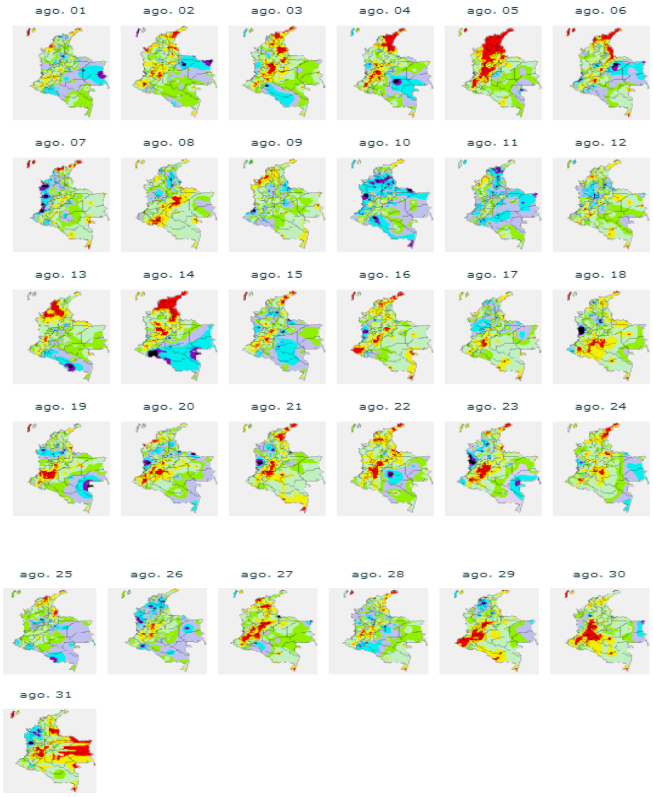
Una onda tropical se localizo a lo largo de 30W19N. La onda seguía una trayectoria hacia el Oeste a 15 nudos. Lluvias persistentes desde 10N a 20N entre 26W y 40W.

Una segunda onda se localizo a lo largo de 50W/51W al Sur de 20N. Se mueve hacia el Oeste con una velocidad de 15 a 20 nudos. Lluvias persistentes desde 10N a 20N entre 50W y 56W.

		
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi	Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM	Precipitación Total Acumulada estimación satelital (Naval Research Laboratory)
Imagen de satélite IR, mapa de lluvias con datos de estación y Estimativo Satelital (NRL)		

		
www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml	http://tempo.cptec.inpe.br/	http://tempo.cptec.inpe.br/
Imagen MJO, Cartas de superficie y altura INPE_CPTEC, carta de vientos en superficie de Agosto 11 de 2013		

OBSERVACIONES		
		
200mb	700 mb	850 mb
Líneas de corriente del 12 de Agosto de las 00UTC de 2013.		



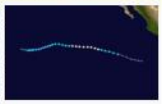
Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de julio de 2013.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

TEMPORADA DE HURACANES 2013

Pacífico

Gil

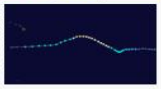
Huracán Categoría 1 (EHSS)

Duración	30 de julio — 7 de agosto
Vientos máximos	140 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	985 hPa

Henriette

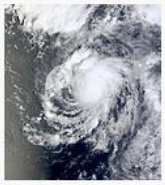
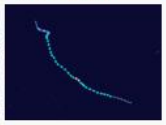
Huracán Categoría 2 (EHSS)

Duración	03 — 11 de agosto
Vientos máximos	165 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	976 hPa

Pewa

TT Tormenta tropical (EHSS)

Duración	16 — 18 de agosto Cruzó el meridiano 180°
Vientos máximos	100 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1000 hPa

Unala

TT Tormenta tropical (EHSS)




Duración	19 de agosto — horas después cruzó el meridiano 180°
Vientos máximos	65 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	998 hPa

Ivo

TT Tormenta tropical (EHSS)




Duración	22 — 25 de agosto
Vientos máximos	75 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	998 hPa

Tres-C

DT Depresión (EHSS)




Duración	19 de agosto — 20 de agosto Cruzó el meridiano 180°
Vientos máximos	55 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1008 hPa

Juliette

TT Tormenta tropical (EHSS)




Duración	28 de agosto — Activo
Vientos máximos	75 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1001 hPa

http://es.wikipedia.org/wiki/Temporada_de_huracanes_en_el_Atl%C3%A1ntico_de_2013

Atlántico

Dorian

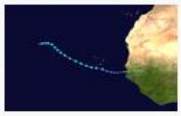
TT Tormenta tropical (EHSS)




Duración	24 de julio — 3 de agosto
Vientos máximos	95 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	999 hPa

Erin

TT Tormenta tropical (EHSS)

Duración	15 — 18 de agosto
Vientos máximos	65 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1006 hPa

Fernand

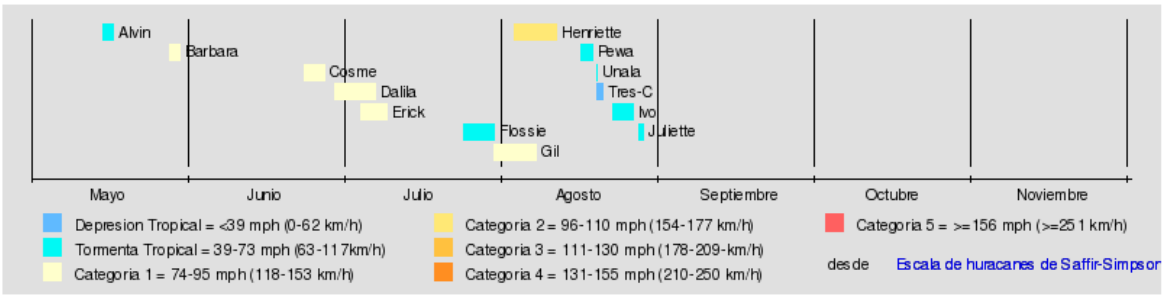
TT Tormenta tropical (EHSS)



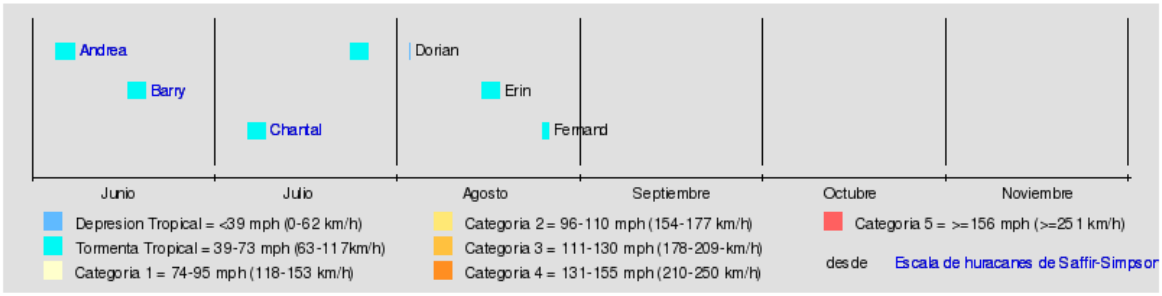

Duración	25 — 26 de agosto
Vientos máximos	85 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1001 hPa

http://es.wikipedia.org/wiki/Temporada_de_huracanes_en_el_Pac%C3%ADfico_de_2013

Cronología de la actividad ciclónica del Pacífico



Cronología de la actividad ciclónica del Atlántico



http://es.wikipedia.org/wiki/Temporada_de_huracanes