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

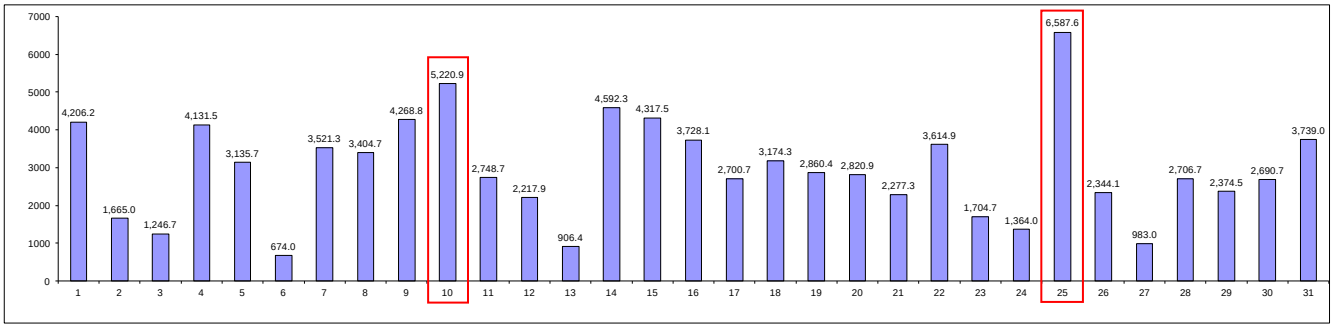
Elaboró: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO
Juan Camilo PEREZ TORRES

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE JULIO DE 2013

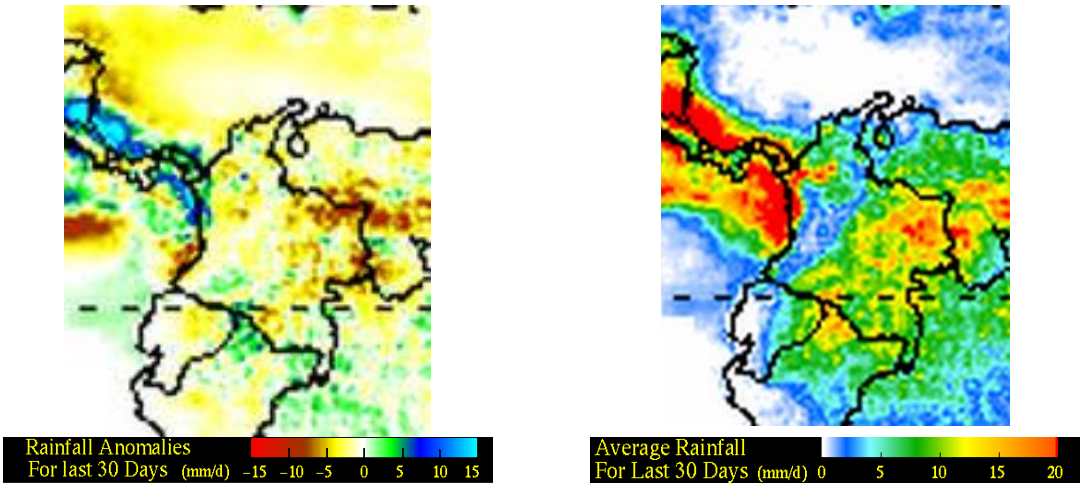
RESUMEN

Durante el mes de julio las precipitaciones se caracterizaron por presentar valores por encima de lo normal, especialmente en sectores de las regiones Orinoquia, Amazonía, Centro y Norte de la región Pacifica, Suroccidente de la región Caribe y Noroccidente de la región Andina. Mientras que en algunos sectores del Norte de la región Caribe, Sur de la región Pacifica y Nororiente, Centro y Sur de la región Andina, las precipitaciones oscilaron entre la media climatológica y ligeramente por encima de lo normal. Los dos días más lluvioso del mes fueron; el 25 de julio con un volumen de 6.587 mm siendo el día más lluvioso del mes, el mayor volumen de precipitación se presentó en Tame (Arauca), con 154.0 mm, y el 10 de julio con 5.220 mm, alcanzando el mayor volumen de precipitación en el municipio de Guapi (Cauca) con 90 mm. En las zonas marítimas del país las precipitaciones oscilaron con valores entre cercanos a los promedios y ligeramente por encima de lo normal en el Oriente y Centro del Mar Caribe colombiano y al Sur del Océano Pacifico colombiano, y por encima de lo normal al Occidente del Mar Caribe colombiano, y sobre el Norte y Centro del Océano Pacifico colombiano tanto en alta mar como en cercanía a la costa.

La posición de la ZCIT a lo largo del mes osciló entre los 7°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 Pacifica y 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

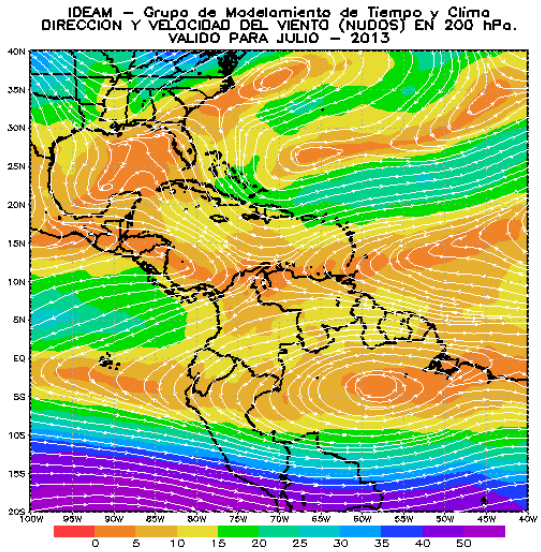


Promedio de lluvias en julio mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

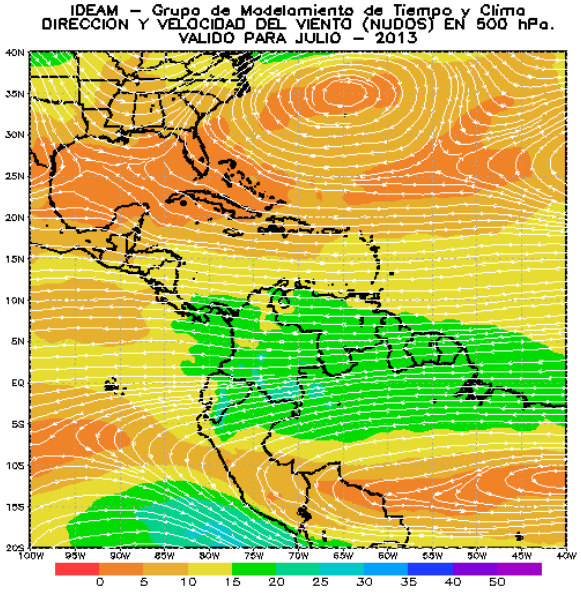
En el nivel de 200 mb durante el mes predominaron las condiciones de circulación anticiclónicas sobre extensos sectores del Centro y Sur del País, con un collado al Norte del territorio nacional. La velocidad del viento oscilo entre 10 y 15 nudos en amplios sectores del País. Los más intensos en el Caribe colombiano.



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

500mb (6 km de altura)

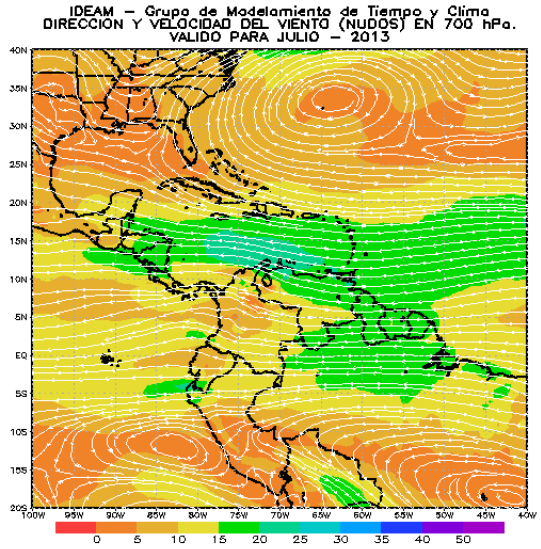
En este nivel se observó flujo del viento predominante del Este, con velocidades que oscilaron entre 15 y 30 nudos en amplios sectores del territorio nacional, los de mayor intensidad se registraron en sectores de los departamentos del Amazonas, Putumayo y Vaupés.



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

700mb (3 km de altura)

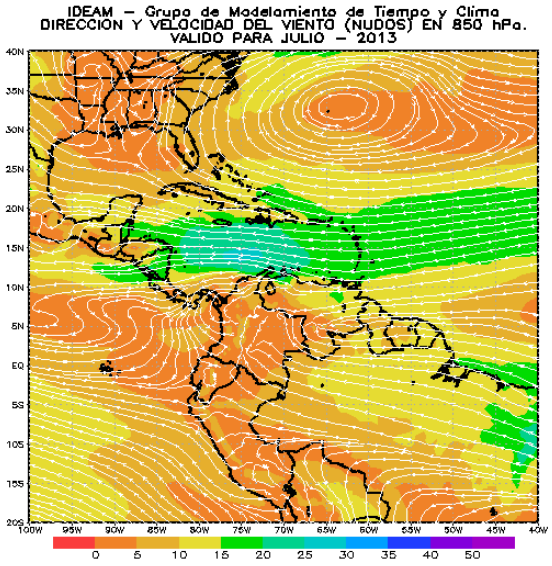
En el nivel de 700 mb se observó flujo del viento predominante del Este, con presencia de una vaguada al Occidente del país, en sectores de Chocó, Cauca, Eje Cafetero y Antioquia. La velocidad del viento oscilo ente 10 - 15 nudos para la regiones Orinoquia y Amazonia. En el Centro y Norte de las regiones Pacífica y Andina oscilaron entre 5 - 10 nudos. En la región Caribe vientos fuertes al Norte de la región, con velocidades entre 20 - 25 nudos y de menor intensidad en el Centro y Sur de la región.



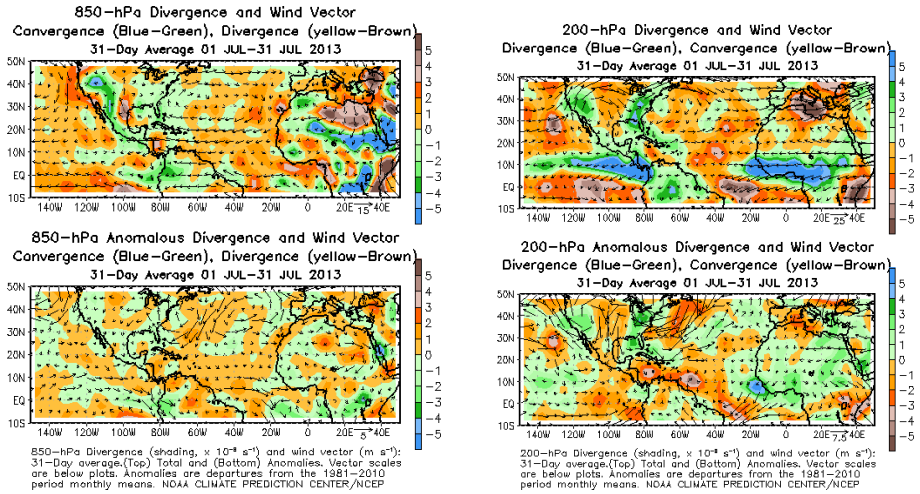
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

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 Pacificó colombiano. De igual forma se observa confluencia de los vientos sobre sectores del Piedemonte llanero. La dirección de los vientos es variable con velocidades próximas a 5 nudos en amplias aéreas del territorio nacional, los más intensos se observaron en el Centro y Norte del Caribe con velocidades entre 20 - 25 Nudos.

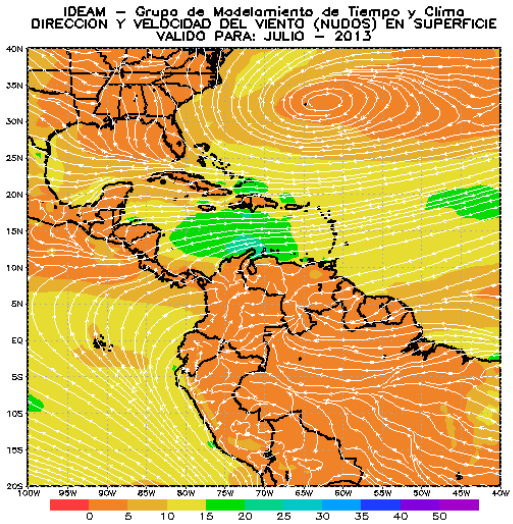


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

La posición de la ZCIT (sobre el Pacifico) a lo largo del mes osciló entre 7°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 Pacifica y Andina y al Sur de la región Caribe. También en el mes de julio 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 Pacifico durante el mes de julio se observaron los Huracanes "DALILA", "ERIK" y "GIL" y la tormenta Tropical "FLOSSIE", y en el Atlántico se formaron las tormentas tropicales "CHANTAL" y "DORIAN" 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 días del mes de julio, sobre el territorio colombiano se mantuvo en la fase convectiva con un débil gradiente de velocidad potencial; los días 3, 4,11 y 19 - 22 en fase neutra; los días 5 - 10, 12, 13, 17, 18 y 23 - 26 en fase subsidente con un débil gradiente de velocidad potencial y los días 14 - 16, 27 - 31 en fase subsidente con un moderado gradiente de anomalías de velocidad potencial.

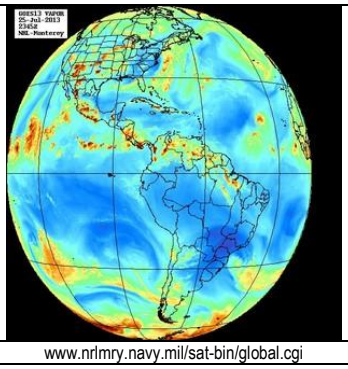
SITUACIÓN SINÓPTICA DE LOS DIAS MÁS LLUVIOSOS DEL MES DE JULIO DE 2013

El día 25 de julio, se presentaron los volúmenes más altos de precipitación para el mes. Las lluvias más significativas se registraron en sectores del piedemonte oriental de la cordillera oriental en Putumayo, Caquetá, Meta, Casanare y Arauca, y en sectores de Chocó y Antioquia. Lluvias de carácter moderado en amplios sectores de la región Orinoquia y precipitaciones ligeras en sectores del Centro y Norte de la región Caribe y en amplios sectores de las regiones Andina Amazónica.

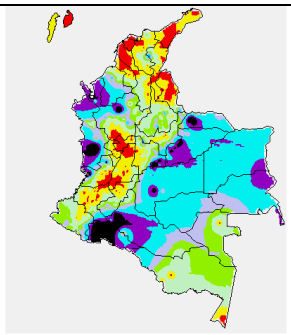
En el nivel de 200 hpa predominó un punto neutro con confluencia en el mar Caribe, favoreciendo las condiciones secas. Este punto neutro, se vio condicionado por la interacción de una vaguada al Norte del Caribe y tres sistemas de alta presión ubicados al Occidente del mar Caribe, Oriente de Venezuela y Norte de Brasil. Cabe anotar la difluencia presentada al Norte y Centro de la región Pacifica y al Oriente del territorio nacional, apoyando la amplia nubosidad y precipitaciones. En 700 hpa predominó el flujo del Este con un sistema anticiclónico al Norte de mar Caribe fortaleciendo los vientos en esta zona. Para 850 hpa la circulación ciclónica se presentó en el Norte de Chocó y confluencia al Oriente del país, lo cual desarrollo la convección en estas zonas. Los vientos más fuertes se presentaron en el mar Caribe colombiano.

La MJO, para este día se mantenía en la fase subsidente con un débil gradiente de velocidad potencial.

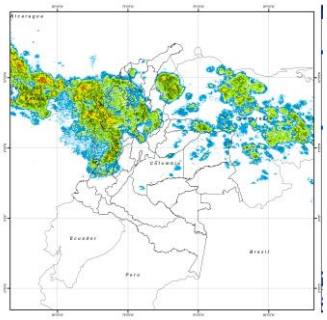
La zona de confluencia intertropical por el Atlántico sufrió una perturbación debido a la tormenta tropical “DORIAN” ubicada este día en 16N - 35 W con desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste, la ZCIT continuó hacia costas de la Guyana Francesa. En cuanto al ramal del Pacifico la ZCIT se posicionó en Nicaragua, Costa Rica y Panamá, interactuando con el sistema de baja presión semipermanente al Norte del país.



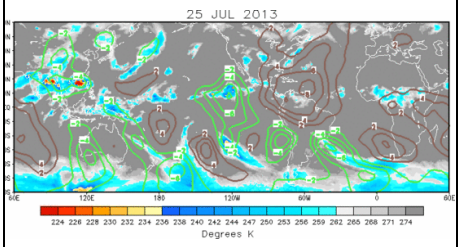
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



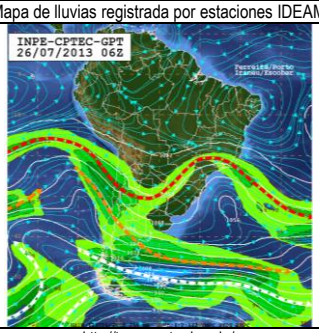
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



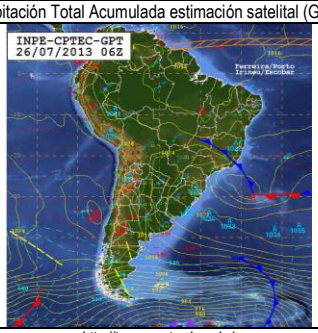
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



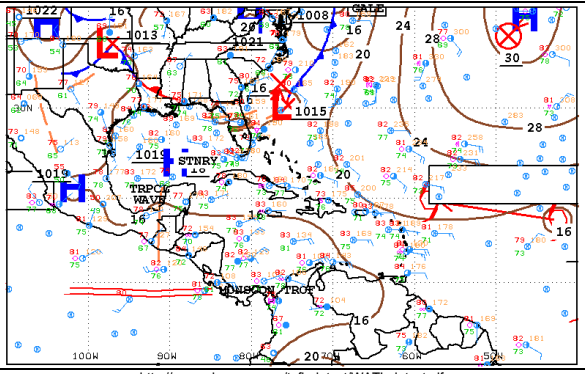
www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml



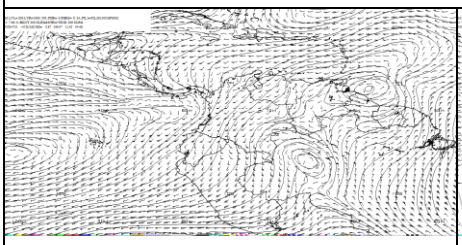
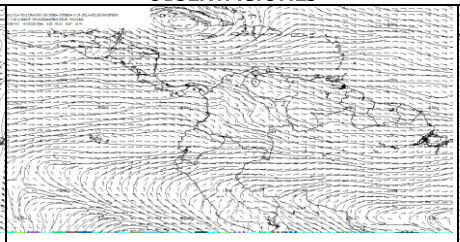
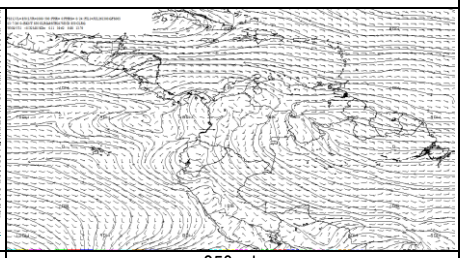
http://tempo.cptec.inpe.br/



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



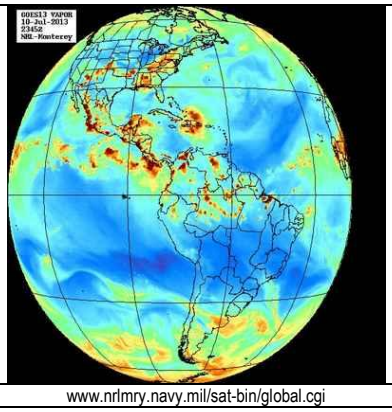
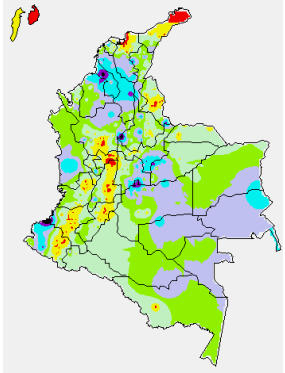
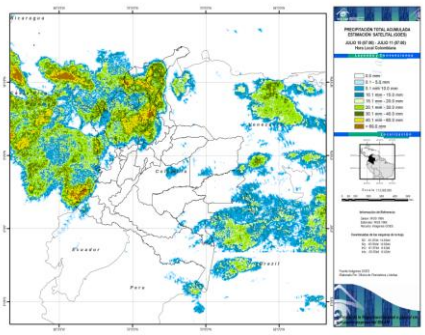
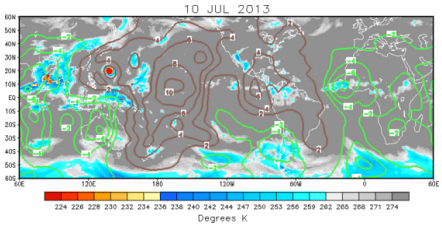
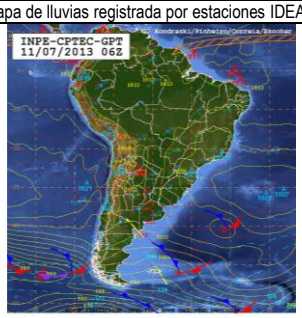
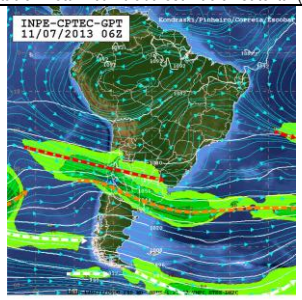
http://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/WATL_latest.gif

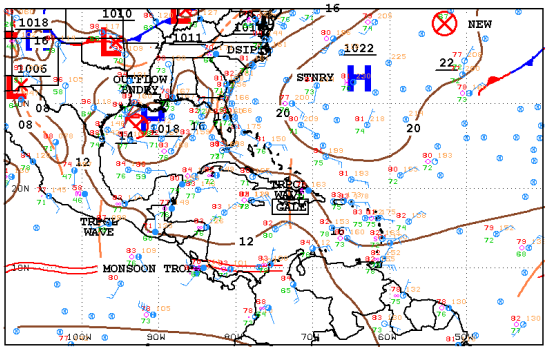
OBSERVACIONES		
		
200mb	700 mb	850 mb

El día 10 de julio fue el segundo día más lluvioso del mes, las precipitaciones de mayor volumen se concentraron en el Centro de la región Caribe, en zonas de Bolívar, Sucre, Magdalena, Córdoba, piedemonte de Meta y Casanare, y en sectores de Nariño y Cauca. Las lluvias más fuertes se reportaron en horas de la noche y madrugada.

En el nivel de 200 hpa, predominó un sistema anticiclónico sobre el Occidente del Caribe colombiano, lo que permitió que en el Occidente del país se presentara divergencia en dicha zona. Los vientos en gran parte del territorio prevalecieron del Este-Noreste con velocidades entre 15 y 40 nudos. En el nivel de 700 hpa se aprecio en términos generales vientos procedentes del Este con velocidades entre 5 y 20 nudos, los más fuertes hacia el Oriente del territorio nacional, mientras que en el Occidente y Centro de la región Caribe se aprecio la señal que generó la tormenta tropical "CHANTAL". En 850 hpa se presentó convergencia de vientos en el Occidente y Oriente del país, asimismo se observó el transito del sistema "CHANTAL" y de una vaguada sobre el Norte de la región Andina. Los vientos en este nivel se presentaron variables y con máximas velocidades de 10 nudos.

La MJO para este día se encontraba en fase subsidente con una débil gradiente sobre el territorio nacional.
La ZCIT del Atlántico se extendió desde la costa de África cerca de 9N - 13W hasta 15N - 24W.
La ZCIT del Pacífico se extiende desde 9N 78W hasta 10N 95W y luego hasta 9N 115W.

		
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi	Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM	Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)
		
www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml	http://tempo.cptec.inpe.br/	http://tempo.cptec.inpe.br/



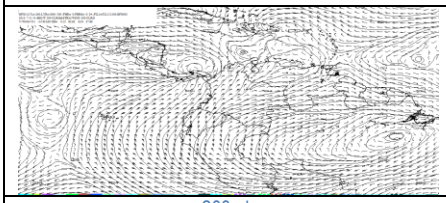


00Z SOUTHWEST NORTH ATLANTIC SFC ANALYSIS
ISSUED:
Thu Jul 11 02:33:08 UTC 2013

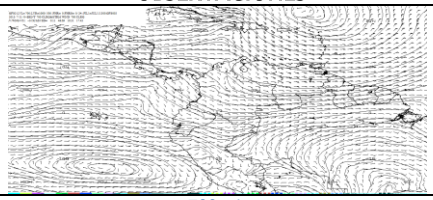
NATIONAL HURRICANE CENTER
MIAMI, FLORIDA
BY TAFB ANALYST: PAW
COLLABORATING CENTERS: NHC OPC WPC

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

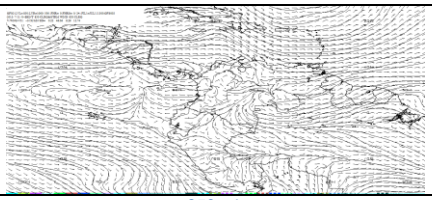
OBSERVACIONES



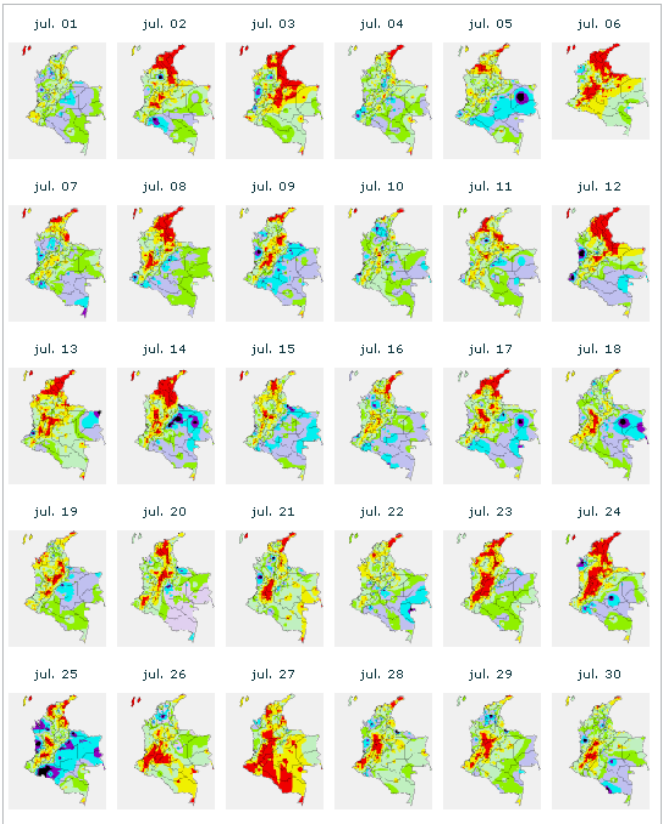
200mb

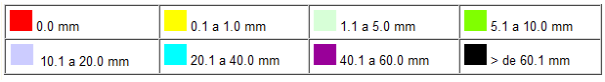


700 mb



850 mb





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)

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.

TEMPORADA DE HURACANES 2013

Temporada de huracanes en el Atlántico de 2013



Mapa resumen de actividad en la temporada.

Sistemas activos	*Ninguno*
Primer ciclón formado	Andrea 5 de junio de 2013
Último ciclón disipado	Dorian 3 de agosto de 2013
Tormenta más fuerte	**Andrea** 100 km/h (1-min); 993 hPa
Sistemas que han hecho entrada en tierra	2
Depresiones	4
Tormentas	4
Huracanes	0
Huracanes mayores (Cat. 3+)	0

Chantal

TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	7 — 10 de julio
Vientos máximos	100 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1005 hPa

Dorian

TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	24 — 27 de julio
Vientos máximos	95 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	999 hPa

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

Temporada de huracanes en el Pacífico de 2013

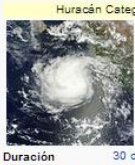


Mapa resumen de actividad en la temporada.

Sistemas activos	**Gil y TD Ocho-E**
Primer ciclón formado	Alvin 15 de mayo de 2013
Último ciclón disipado	Flossie 30 de julio de 2013
Tormenta más fuerte	**Cosme** 140 km/h (1-min); 981 hPa
Sistemas que han hecho entrada en tierra	1
Depresiones	7
Tormentas	7
Huracanes	5
Huracanes mayores (Cat. 3+)	0

Dalila

Huracán Categoría 1 (EHSS)



Duración	30 de junio — 07 de julio
Vientos máximos	120 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	987 hPa

Erick

Huracán Categoría 1 (EHSS)



Duración	4 — 9 de julio
Vientos máximos	130 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	984 hPa

Flossie

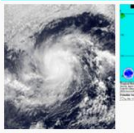
TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	24 — 30 de julio
Vientos máximos	110 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	995 hPa

Gil (Activo)

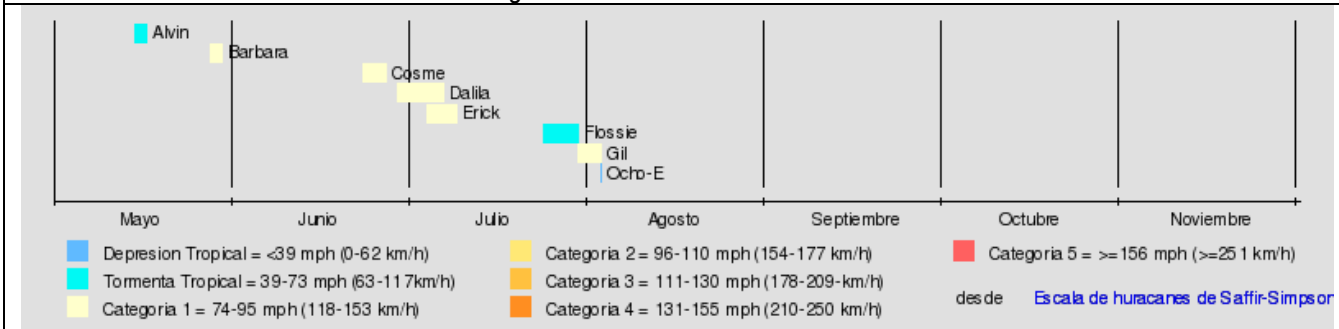
Huracán (EHSS)



Duración	30 de julio — Activo
Vientos máximos	85 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	999 hPa

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

Cronología de la actividad ciclónica del Pacifico



Cronología de la actividad ciclónica del Atlántico

