El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Bogotá D. C., Martes 1 de Octubre de 2013

Elaboró: Jhon Jairo VALENCIA MONROY

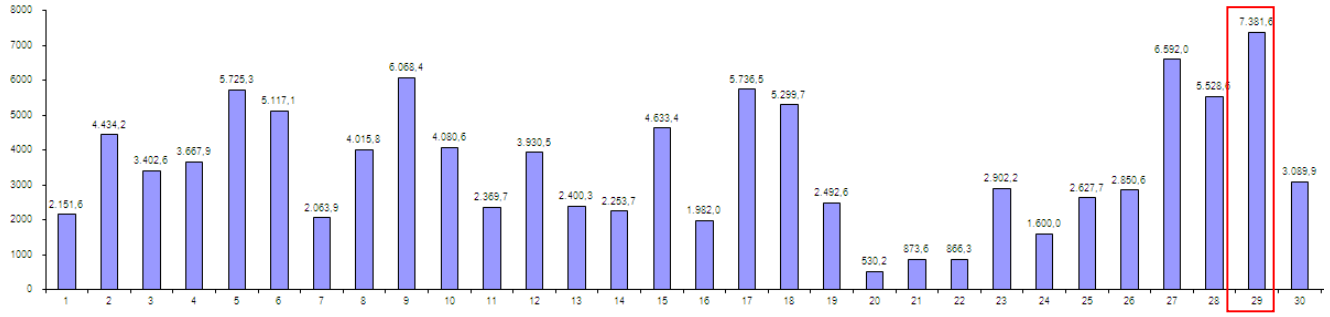
SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE SEPTIEMBRE DE 2013

RESUMEN

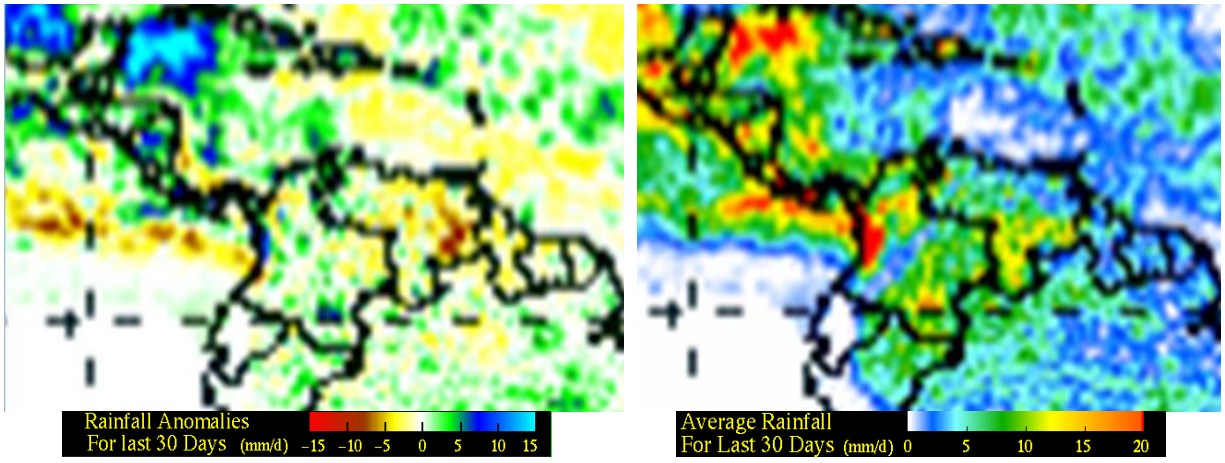
Durante el mes de septiembre, las precipitaciones se caracterizaron por presentar valores por encima de lo normal en amplios sectores del territorio nacional particularmente en las regiones Caribe, Orinoquia, Amazonia y sectores de la zona Norte Andina. Mientras que en zonas como la región Andina Centro y Sur y el Pacifico colombiano mantuvieron precipitaciones por debajo de los promedios para el mes.

Los dos días más lluviosos del mes fueron el 29 y 27 de septiembre con un volumen de 7381.3 mm y 6592.0 mm, respectivamente. El 29 de septiembre, se registró el mayor volumen de precipitación en el municipio de Piendamó (Cauca), con 122.0 mm, y el 27 de septiembre el municipio de Barrancabermeja, Santander con 123.2 mm. En las zonas marítimas del país, las precipitaciones se presentaron por encima de lo normal en el Oeste y Centro del Mar Caribe colombiano y 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



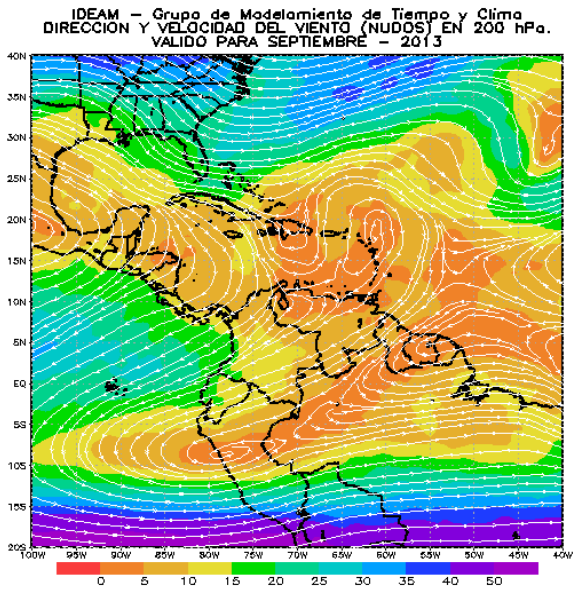
Promedio de lluvias en septiembre mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall MeaSuring Mission – NASA

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 3527180 Opc 1 o con el PBX 3527160 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

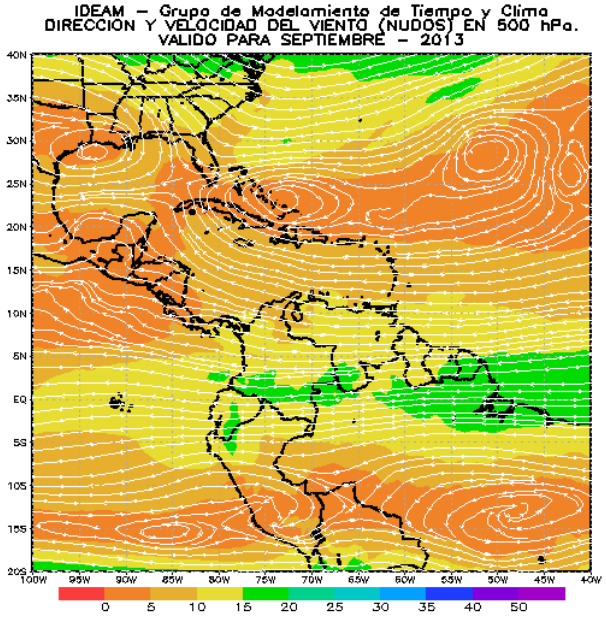
En el nivel de 200 mb durante el mes predominó el flujo del viento del Este Noreste en amplios sectores del territorio nacional, apreciando difluencia del viento al Oriente del país. Hacia el Caribe colombiano, se observó un sistema de circulación anticiclónica con una extensa dorsal sobre el mar Caribe. La velocidad del viento en el mar Caribe registró los valores más bajos con 5 Nudos (9 km/h) principalmente en el Mar Caribe Occidental, 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)

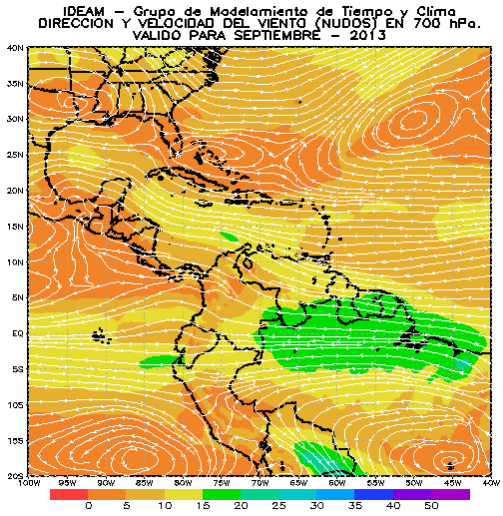
En este nivel se observó flujo del viento predominante del Este en amplios sectores del territorio nacional, con velocidades que oscilaron entre 10 y 20 nudos (18Km/h – 37 Km/h), los de mayor intensidad se registraron al Sur y Oriente del país.



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

700mb (3 km de altura)

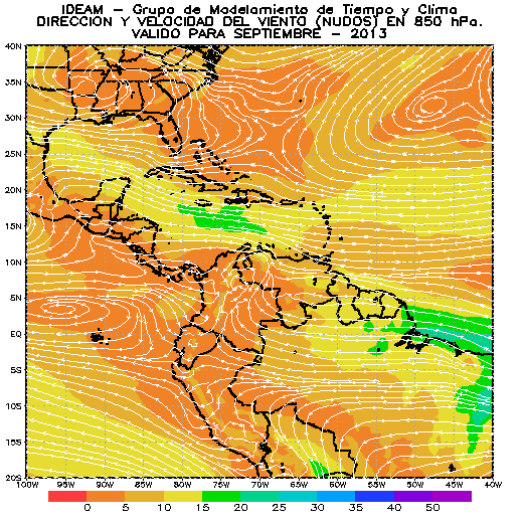
En el nivel de 700 mb se observó flujo del viento predominante del Este, Sureste, con presencia de una vaguada al Occidente del país, en sectores de los departamentos de Chocó y Antioquia. La velocidad del viento oscilo ente 10 - 15 nudos (18 Km/h – 28 Km/h) para la región Amazonia; en el Centro y Norte 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 mayor intensidad hacia el Oriente de las regiones de Orinoquia y Amazonia.



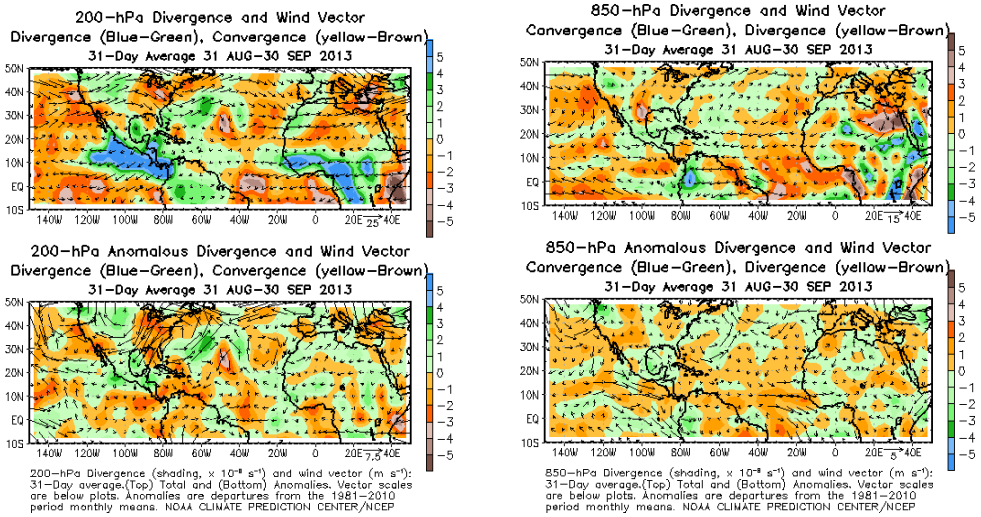
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

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 Oriente y Centro del Mar Caribe colombiano en alta mar, con velocidades entre 20 - 25 Nudos (37 Km/h - 76 Km/h).

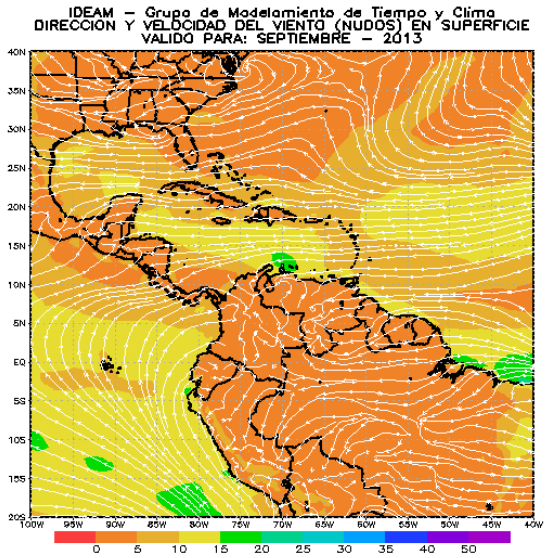


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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 septiembre 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 septiembre se observaron tres sistemas ciclónicos descritos al final del documento. En el Atlántico se formaron cinco sistemas ciclónicos descritos al final del documento.



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 primeros 5 días del mes de septiembre se presentó en una fase convectiva con un bajo gradiente. Del 8 al 26 de octubre predomino una fase subsidente con un gradiente moderado a fuerte y finaliza el mes con una oscilación entre condiciones neutras y convergentes mostrando un bajo gradiente.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2013

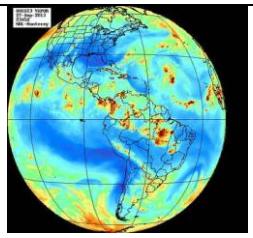
Para el día domingo 29 de septiembre, las lluvias se concentraron al norte del país, con mayor intensidad en horas de la noche en el Golfo de Urabá, Córdoba, Bolívar, Magdalena y Atlántico; precipitaciones de menor intensidad en Chocó, Cesar, Antioquia y Santander.

En el nivel de 200 hPa predominó la circulación anticiclónica, principalmente al noroccidente del país favoreciendo las lluvias en esta zona; por otro lado, la circulación ciclónica al oriente del mar Caribe permitió la presencia de tiempo seco. La confluencia en gran parte de la región Amazónica inhibo la convección profunda, por lo cual no se reportaron lluvias importantes. La dirección del viento fue variable, los mayores valores de velocidad se presentaron al centro y sur del territorio nacional. Para 700 hPa fue notable la presencia de un sistema de baja presión al occidente del mar Caribe, lo cual reforzó las lluvias en estos sectores perturbando el campo de viento direccionando los vientos en sentido Este – Noreste, los vientos más intensos se presentaron en la región Amazónica y oriente del mar Caribe colombiano (35 nudos). En 850 hPa se desarrollo vorticidad ciclónica al occidente del mar Caribe colombiano generando lluvias entre moderadas y fuertes; también se presentaron algunas vaguadas en las regiones Caribe y Orinoquia, para la segunda región favoreció la amplia nubosidad. La dirección del viento fue variable con velocidades entre los 5 y 20 nudos, los más fuertes se identificaron al oriente del mar Caribe colombiano.

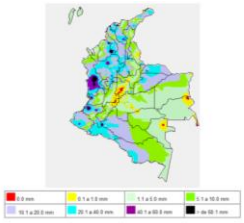
La MJO para el día 29 de septiembre presentaba fase subsidente, mostrando el mayor gradiente al oriente del país.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en su ramal del Pacifico se observó muy activa, principalmente por la influencia del sistema ciclónico al occidente del mar Caribe, ubicándola en Panamá, Costa rica y Nicaragua. En cuanto al ramal del Atlántico se mostró fraccionada, especialmente en cercanías de la costa del norte de Suramérica, debido a la perturbación de una onda tropical localizada entre 10N – 15N y 30W – 35W.

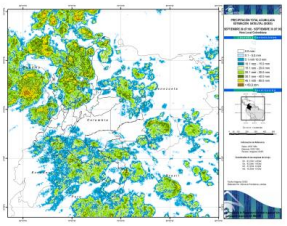
Al occidente de la cuenca del mar Caribe se ubicó un sistema ciclónico estacionario con 10% de probabilidad de convertirse en ciclón tropical y en el centro del Atlántico se desplaza hacia el noroccidente una onda tropical con una velocidad promedio de 15 nudos.



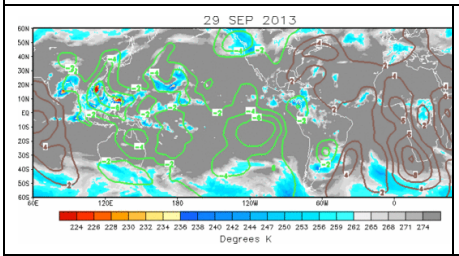
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



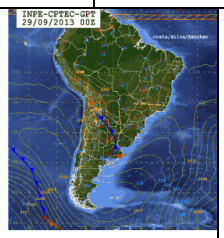
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



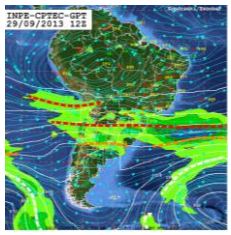
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



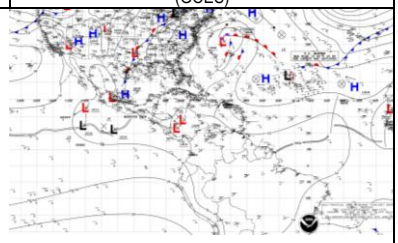
www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml



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



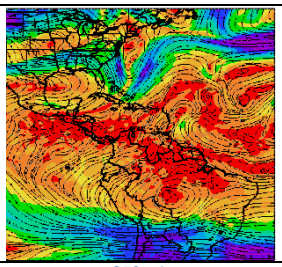
http://tempo.cptec.inpe.br/



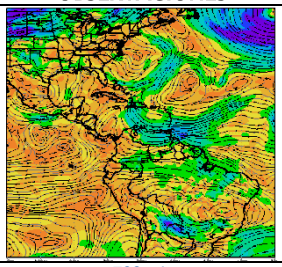
www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_06Z.gif

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, de Septiembre 28_00 de 2013.

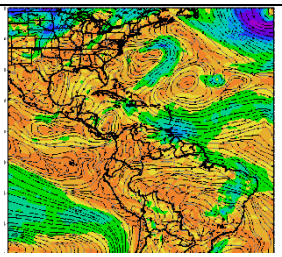
OBSERVACIONES



250 mb

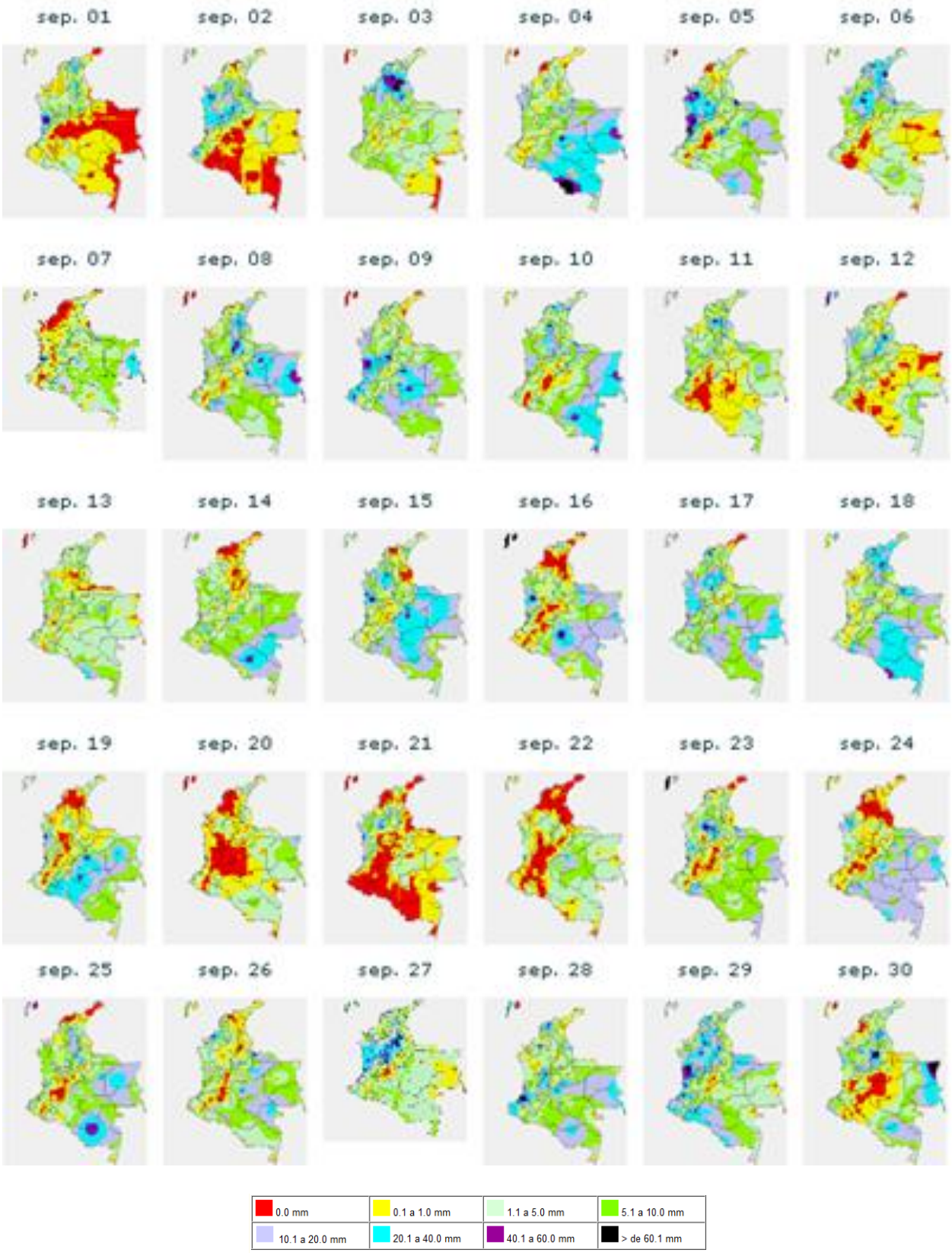


700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 29 de Septiembre de las 00UTC de 2013.



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

TEMPORADA DE HURACANES 2013

Pacífico







Atlántico







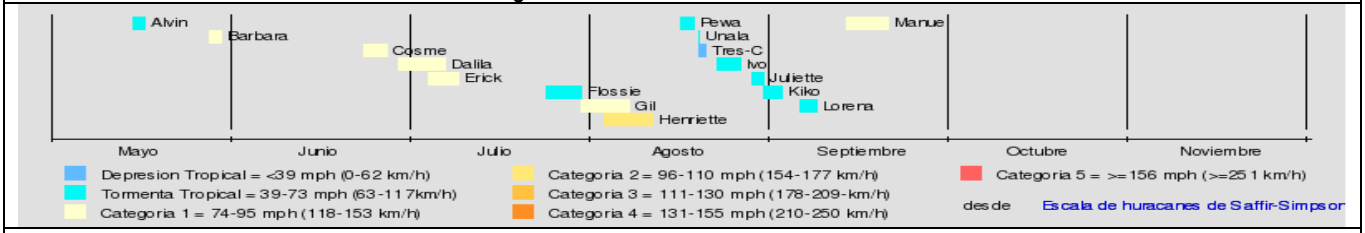




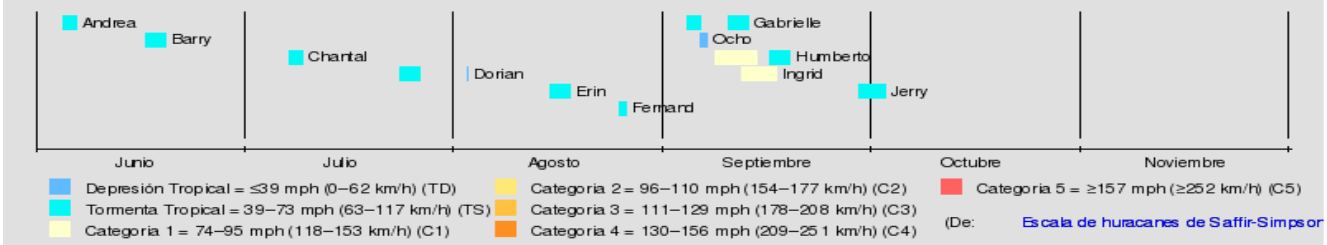
http://es.wikipedia.org/wiki/Temporada_de_huracanes_en_el_Atl%C3%A1ntico_de_2013

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

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.