RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE OCTUBRE DE 2013
Nº 10

El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Bogotá D. C., Viernes 01 de Noviembre de 2013

Elaboró: Juan Camilo PÈREZ TORRES

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE OCTUBRE DE 2013

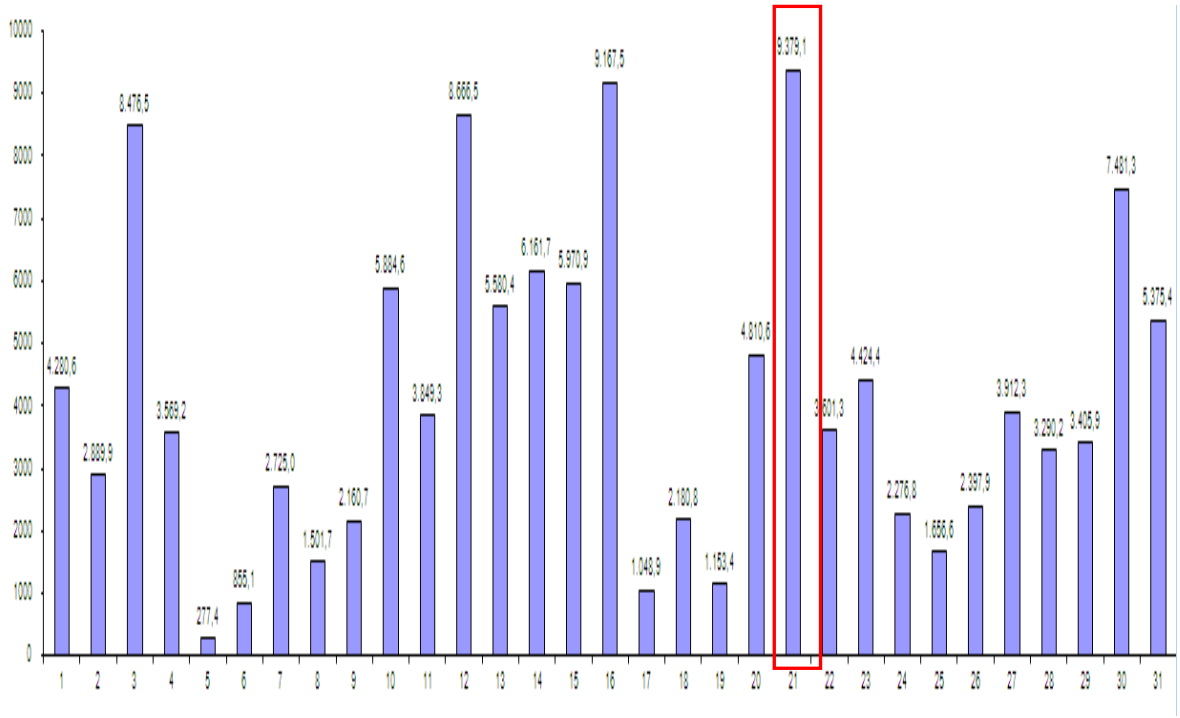
RESUMEN

Durante el mes de octubre, las precipitaciones se caracterizaron por presentar valores por encima de lo normal hacia sectores del Centro de la región Caribe, Occidente del mar Caribe incluida la zona insular, litoral de la región Pacífica, sectores del Magdalena medio. Hacia el Sur del país en sectores del Occidente del departamento del Amazonas; mientras que en amplias zonas de la región Andina, Norte y Sur de la región Caribe y gran parte de la Orinoquía colombiana se mantuvieron precipitaciones por debajo de los promedios para el mes.

Los dos días más lluviosos del mes fueron el 21 y 16 de octubre con un volumen de 9371.1 mm y 9167.5 mm, respectivamente. El 29 de septiembre, se registró el mayor volumen de precipitación en fundación con135.0 mm y Zona Bananera con135.0 mm, ambos en el departamento de Magdalena.

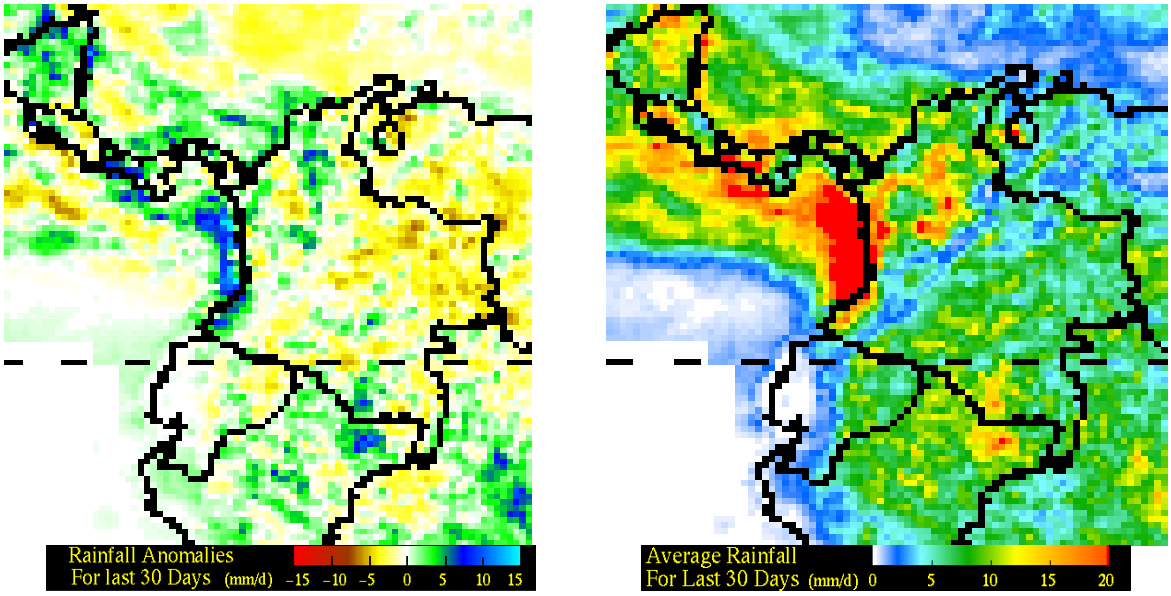
Para el día 16 de octubre el mayor registro de precipitación se registró en el municipio de Piojó, Atlántico con 107.0 mm. Con respecto a las zonas marítimas del país, las precipitaciones se presentaron por encima de lo normal en el Occidente y Centro del Mar Caribe colombiano y amplias zonas del océano Pacífico, incluido 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

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.

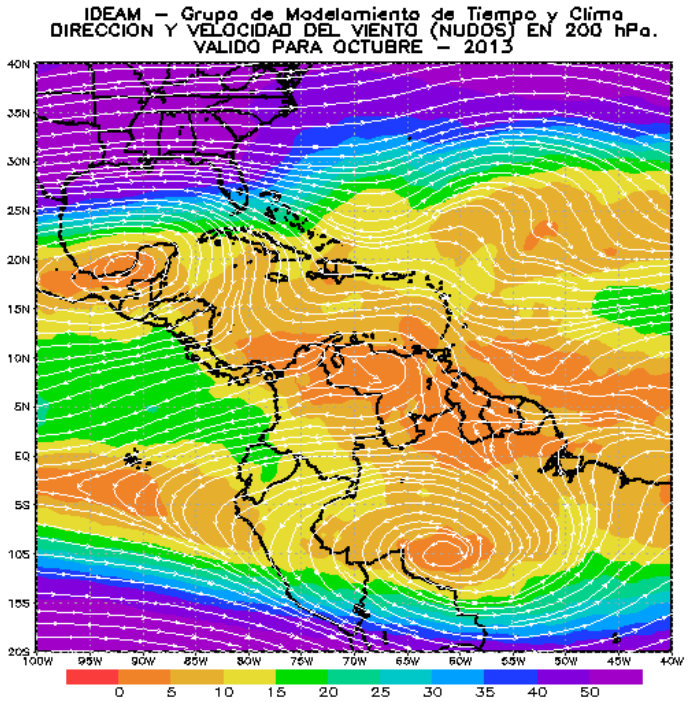


Promedio de lluvias en octubre mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall MeaSuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

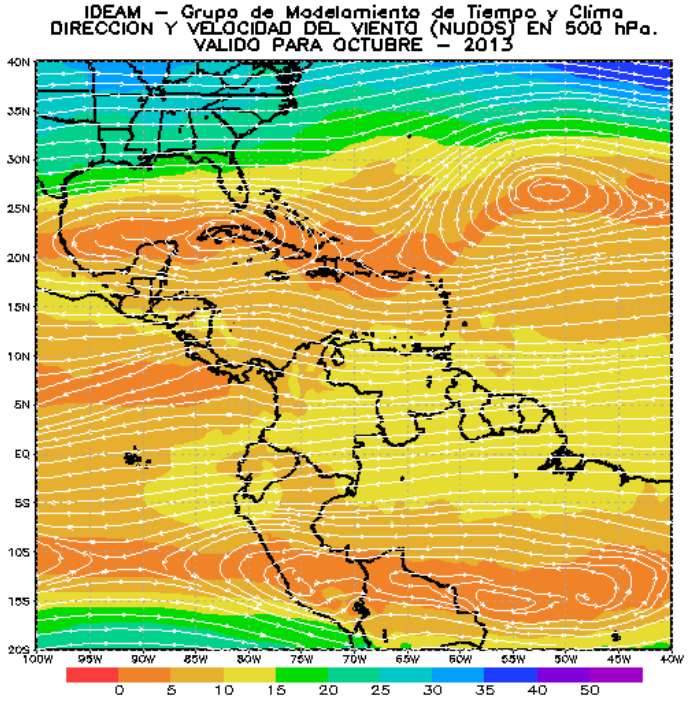
En el nivel de 200 mb durante el mes predominó el flujo del viento del Este hacia sectores del Centro y Sur del país. Hacia el Norte del territorio nacional el flujo predominante fue del Noreste, en donde se observo difluencia del viento acompañada de divergencia. La velocidad del viento en amplios sectores del país se mantuvo baja, oscilando entre los 5 y 15 Nudos (9 Km/h y 28 Km/h); siendo los más intensos hacia el Suroccidente del país. En esta carta también se observó una TUTT (Circulación ciclónica en altura) ubicada ente los 12N78W y 20N73W atravesando las Antillas Mayores; dinámica característica de la época pero anómala en su posición, ya que era de esperar que se ubicará sobre sectores de las Antillas Menores.



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

500mb (6 km de altura)

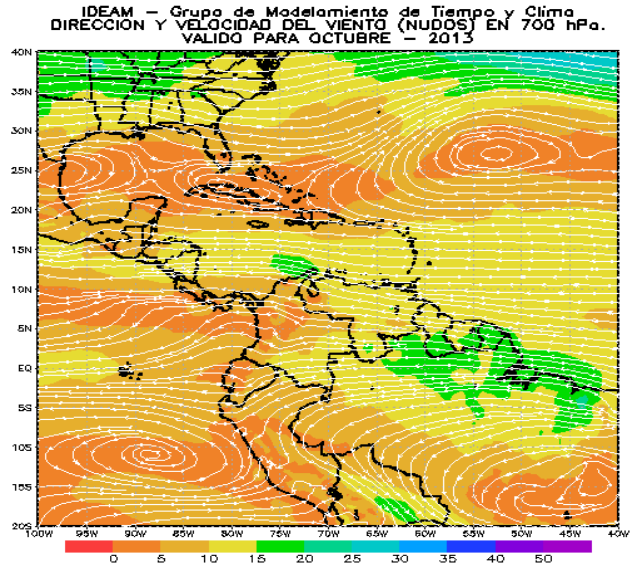
En este nivel se observó flujo del viento predominante del Este en amplios sectores del territorio nacional, con velocidades que oscilaron entre 10 y 15 nudos (18Km/h – 28 Km/h), los de mayor intensidad se registraron al Sur y Oriente del país.



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

700mb (3 km de altura)

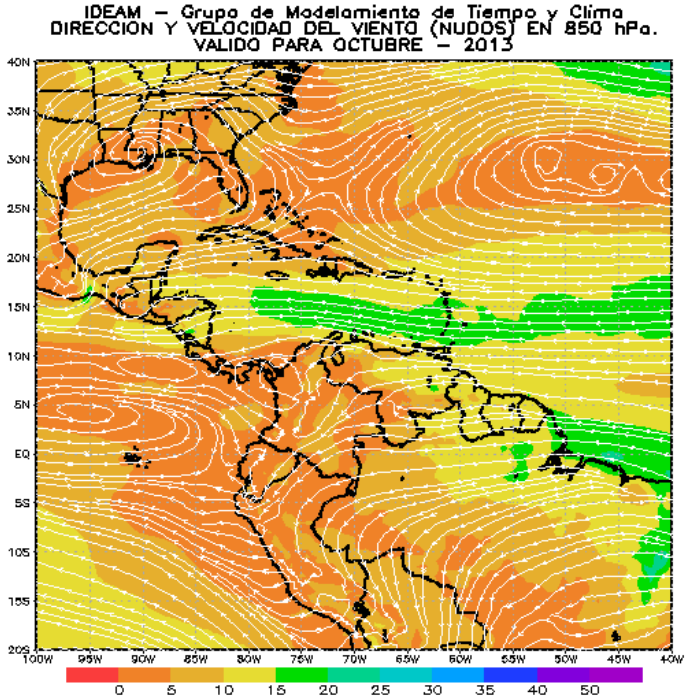
En el nivel de 700 mb se observó flujo del viento predominante del Este hacia sectores del Oriente y Sur del país. Hacia el Occidente del territorio nacional se observó una vaguada, en áreas de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Antioquia. En general la velocidad del viento oscilo ente 10 - 15 nudos (18 Km/h – 28 Km/h) en amplios sectores del territorio nacional; salvo en sectores del Norte de la región Caribe, donde en promedio los vientos se mantuvieron con velocidades entre los 15 a 20 Nudos (28 Km/h - 37 Km/h).



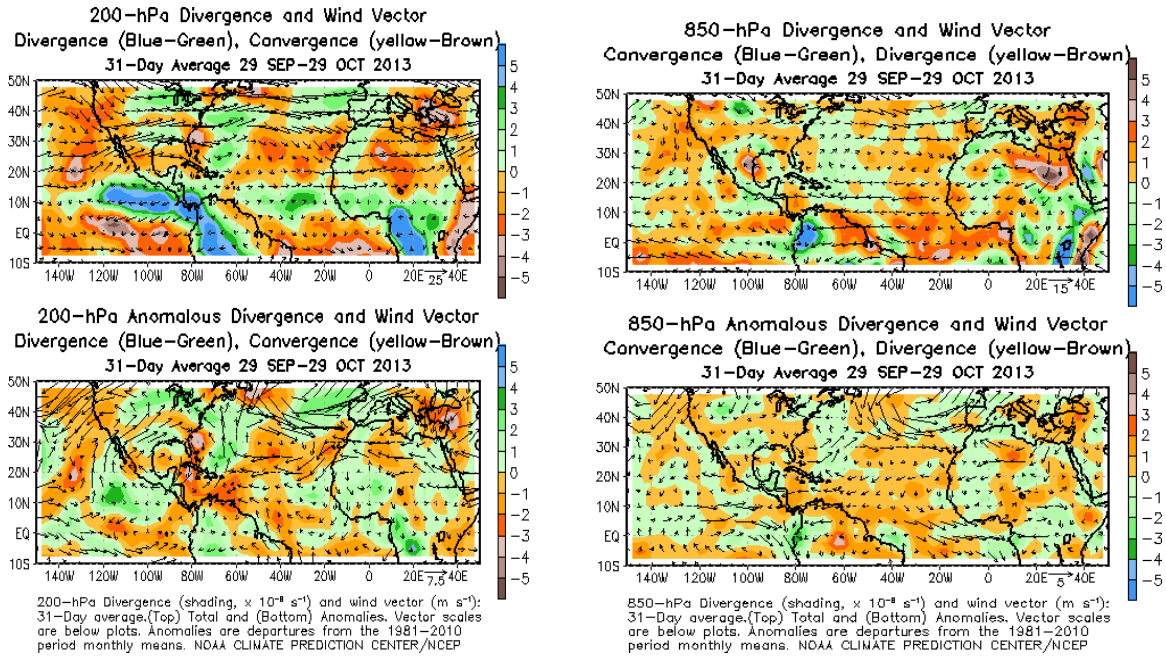
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

En este nivel, se observó flujo del viento del Este al oriente del país con un asíntota de confluencia en sectores aledaños al los piedemontes Llanero y Amazónico. Sobre amplios sectores del Occidente del país se observó circulación ciclónica y una vaguada que se extiende sobre sectores de Centroamérica. En general la velocidad del viento oscila entre los 5 y 10 nudos (9 Km/h y 18 Km/h).

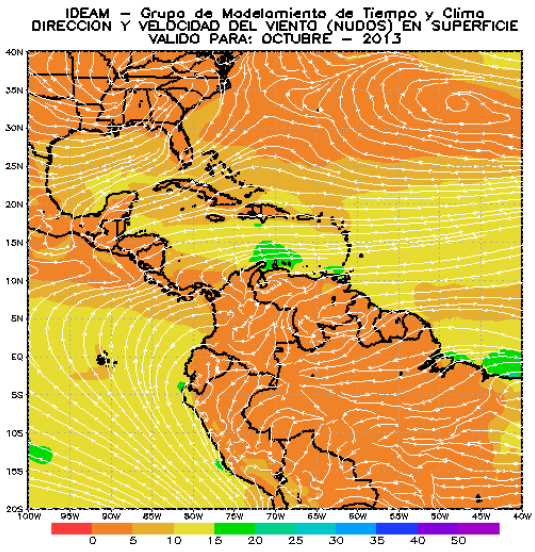


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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 Sur de la región Caribe. También en el mes de octubre 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 se observaron cuatro sistemas ciclónicos descritos al final del documento. En el Atlántico se formaron tres 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) predominante durante el mes de octubre fue la fase subsidente con un total de 14 días. La fase convectiva se presento durante 11 días y la fase Neutra en 5 ocasiones.

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

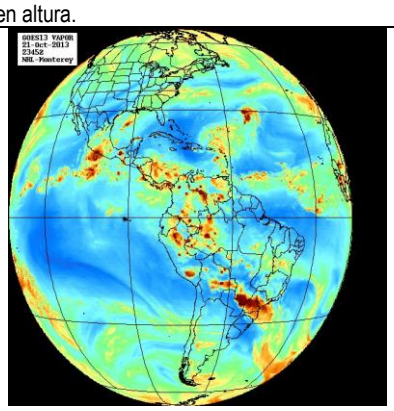
El día 21 de octubre se concentraron las precipitaciones sobre dispersos puntos del territorio nacional y concentrando los mayores volúmenes de precipitaciones sobre el Norte de la región Andina y Pacifica, Oriente de las región Orinoquia y sobre toda la región Caribe, resaltando las zonas Centro y Occidente. Las precipitaciones más significativas se concentraron sobre los departamentos de Sur de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Chocó, Santanderes, Vichada, Arauca, Casanare, Putumayo, y sectores de Tolima, Cundinamarca, Meta, Guaviare, y Oriente de Caquetá. En 200 hPa prevaleció una circulación Anticiclonica centrada en (11.32N 75.64W) frente a las costas de los departamentos de Magdalena y Atlántico condición que contribuyo en el fortalecimiento de las precipitaciones en horas de la noche y madrugada del día 22 de Octubre principalmente en la región Caribe y Noroccidente de la región Andina generando divergencia entre moderada y fuerte apoyando las precipitaciones en zonas como Cesar, Antioquia y el archipiélago de San Andrés y Providencia. En la parte media de la atmosfera (700 hPa), diversas vaguadas sobre las regiones Pacifica, Norte de la Andina y Occidente de la Caribe, que apoyaron las precipitaciones en zonas como Antioquia, Chocó, Córdoba, Sucre y Bolívar, los vientos fueron variables sobre el territorio nacional, con velocidades de hasta 15 nudos sobre los departamentos de La Guajira, Cesar, Vaupés y Amazonas. En el nivel de 850hPa se presentó una baja presión en el Noroccidente del mar Caribe colombiano condición que indujo un sistema de baja sobre las regiones Caribe y Andina generando la confluencia y convergencia sobre sectores del Norte y Centro de la región Andina, Occidente de la Caribe y Centro y Norte de la Pacifica; los vientos en este nivel fueron variables con velocidades que oscilaron entre 5 y 10 nudos.

Para el día 20 de octubre la MJO se observa en general con anomalías subsidentes de carácter ligero, las de mayor valor sobre el Este del territorio nacional; donde estas condiciones inhiben las lluvias en zonas de las regiones Andina Sur, Pacifica Sur y Amazonia que explican en gran parte la condición de las lluvias sobre esta zona del territorio nacional. Es altamente probable que para el día de hoy la fase subsidente se mantenga presente sobre el territorio nacional con una anomalía entre ligera a fase neutra.

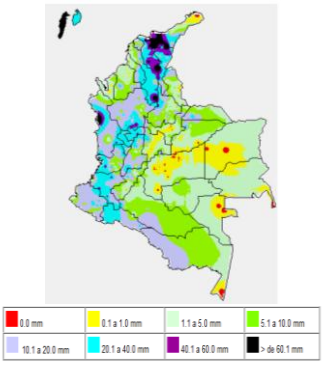
La zona de confluencia intertropical por el Atlántico ingresa en 10.38N 61.80W generando pequeñas zonas convectivas a lo largo de la costa venezolana, una baja presión sobre 11.32N 75.64W frente a las costas de los departamentos de Magdalena y Atlántico y reapareciendo la ZCIT sobre el Occidente del territorio nacional entre Panamá y el Golfo de Urabá (8.08N 76.97W) concentrando un ligero grado de nubosidad al sur de su eje.

ONDAS.

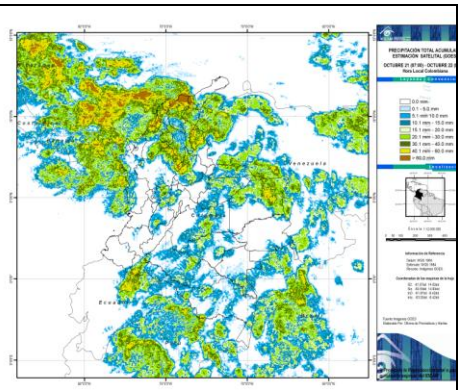
Dos ondas tropicales se desplazan al Oeste con una velocidad entre 5 – 15 nudos, la primera perturbación se encuentra a lo largo de 45W, al Sur 15N con actividad convectiva en desarrollo en el área comprendida por 5N - 14N entre 40W - 50W en proximidades a la ZCIT. La segunda onda se localiza en 73W / 74W, al Sur de 17N con fuerte convección debido a que comienza a transitar cerca de la ZCIT aprovechando su humedad y fuerte divergencia en altura.



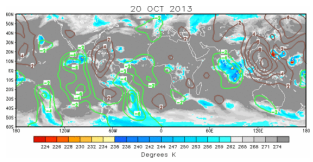
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



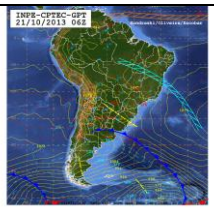
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



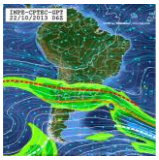
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



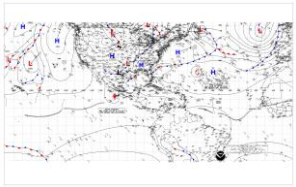
www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml



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



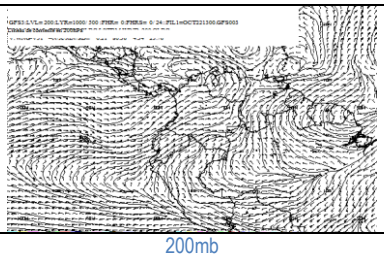
http://tempo.cptec.inpe.br/



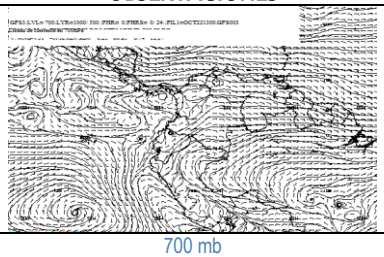
www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

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, de Octubre 21 de 2013.

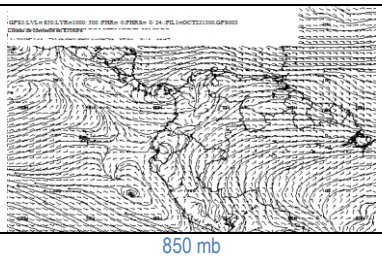
OBSERVACIONES



200mb

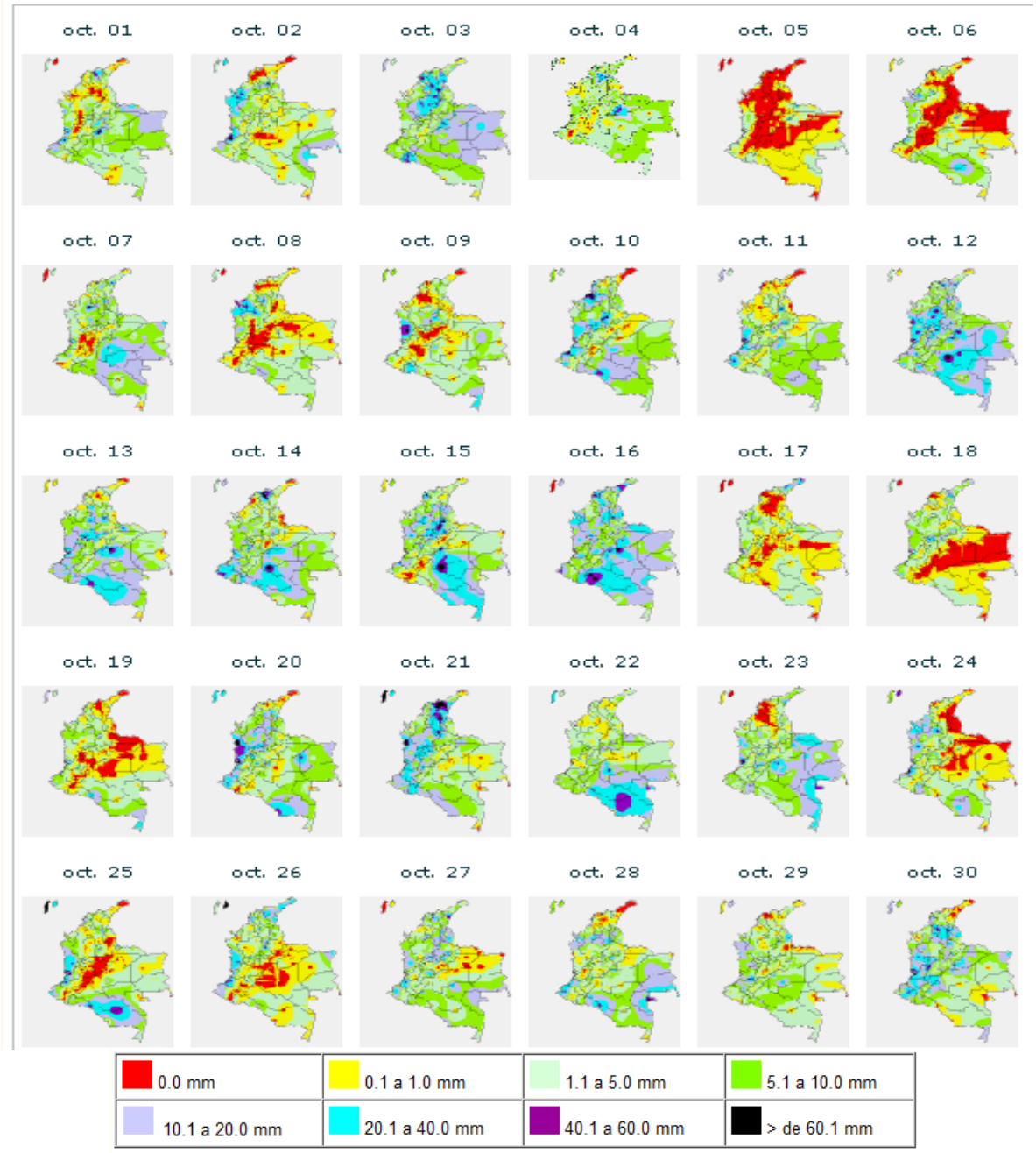


700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 22 de Octubre de las 00 UTC de 2013.



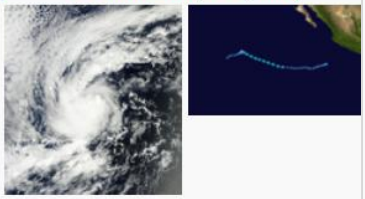
Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de octubre de 2013.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

TEMPORADA DE HURACANES 2013 PARA EL MES DE OCTUBRE

Pacífico

Narda

TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	06 — 10 de octubre
Vientos máximos	100 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	998 hPa

Octave

TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	13 — 15 de octubre
Vientos máximos	100 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	995 hPa

Priscilla

TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	14 — 17 de octubre
Vientos máximos	75 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1001 hPa

Raymond

Huracán Categoría 3 (EHSS)



Duración	19 — 30 de octubre
Vientos máximos	205 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	949 hPa

Atlántico

Jerry

TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	29 de septiembre — 3 de octubre
Vientos máximos	85 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1005 hPa

Karen

TT Tormenta tropical (EHSS)



Duración	03 — 06 de octubre
Vientos máximos	100 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	999 hPa

Lorenzo

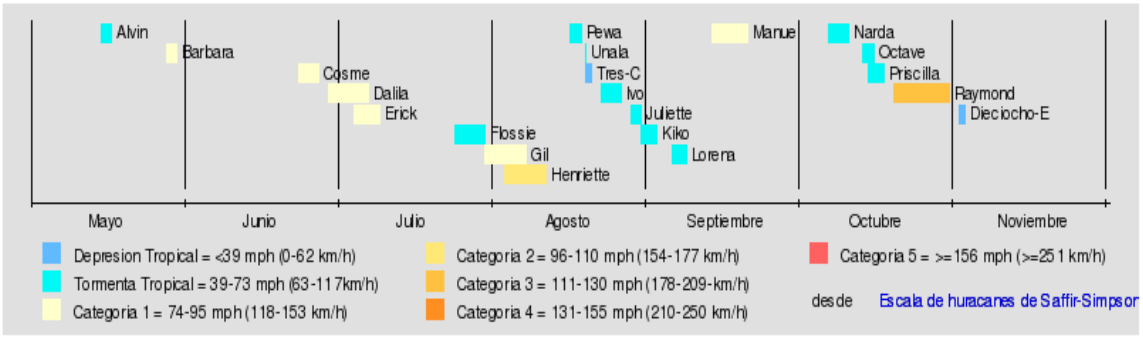
TT Tormenta tropical (EHSS)



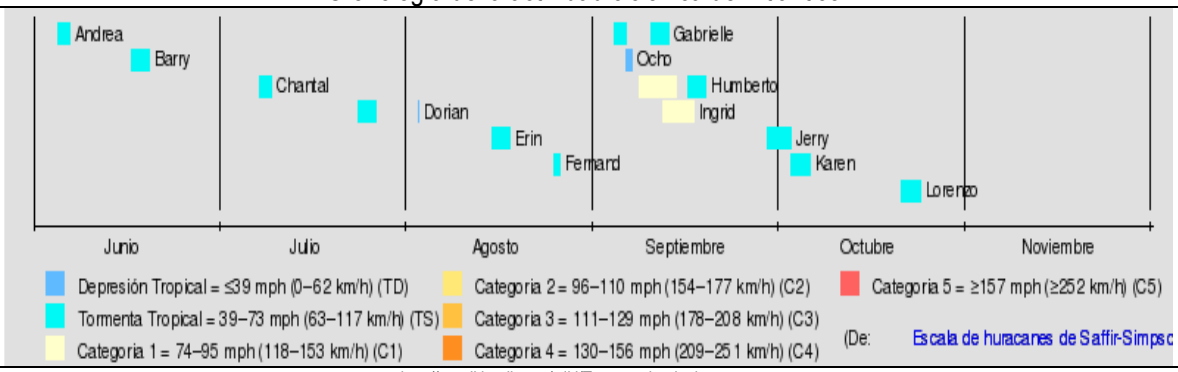
Duración	21 — 24 de octubre
Vientos máximos	85 km/h (durante 1 minuto)
Presión mínima	1003 hPa

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.