El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Bogotá D. C., Viernes 03 de Enero de 2013

Elaboró: Juan Camilo PÉREZ TORRES

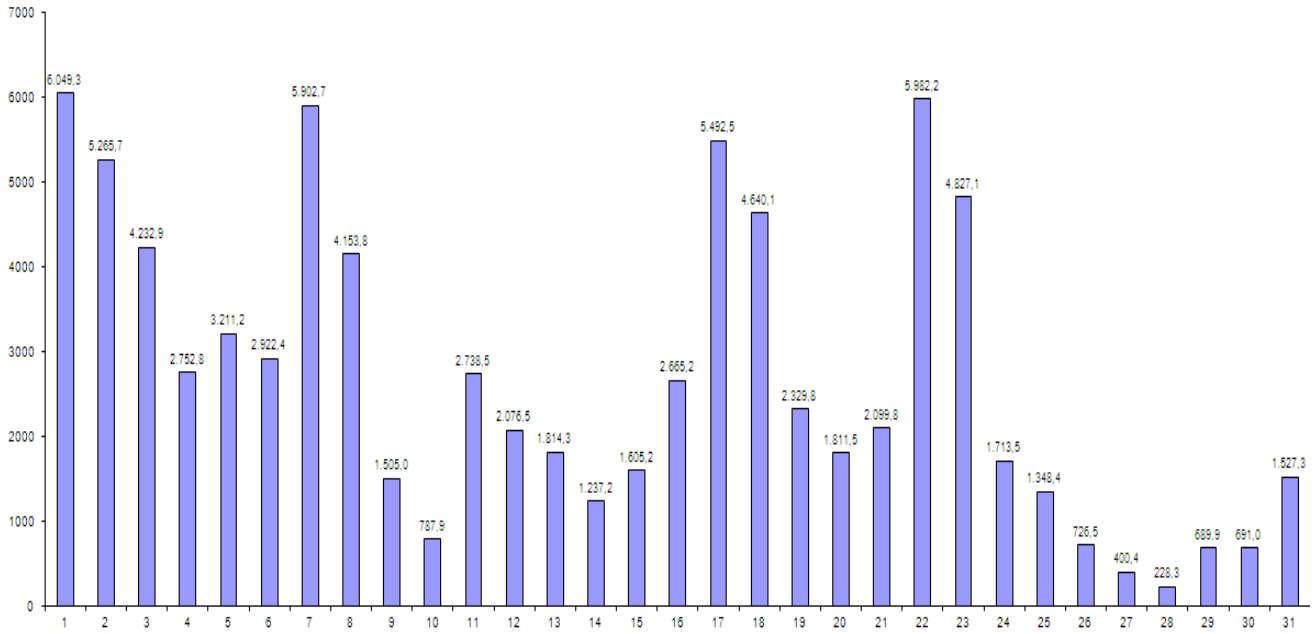
SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE DICIEMBRE DE 2013

RESUMEN

Durante el mes diciembre se presentaron precipitaciones por debajo de lo normal en sectores del Centro y Norte de la región Caribe y amplios sectores de la Orinoquia; salvo por precipitaciones por encima de lo normal en sectores de Córdoba, Sucre y Bolívar al igual que en sectores de Arauca y Meta. Con respecto a la región Andina lluvias por encima de lo Normal en los departamentos de Santander, Antioquia, Occidente del Altiplano Cundiboyacense, Eje Cafetero, Tolima y sectores de montaña de Huila, Cauca y Nariño. En la región Amazónica precipitaciones levemente por encima de lo normal en gran parte de la región, excepto por sectores de Vaupés y Guaviare en donde se registraron precipitaciones moderadamente por encima de lo normal.

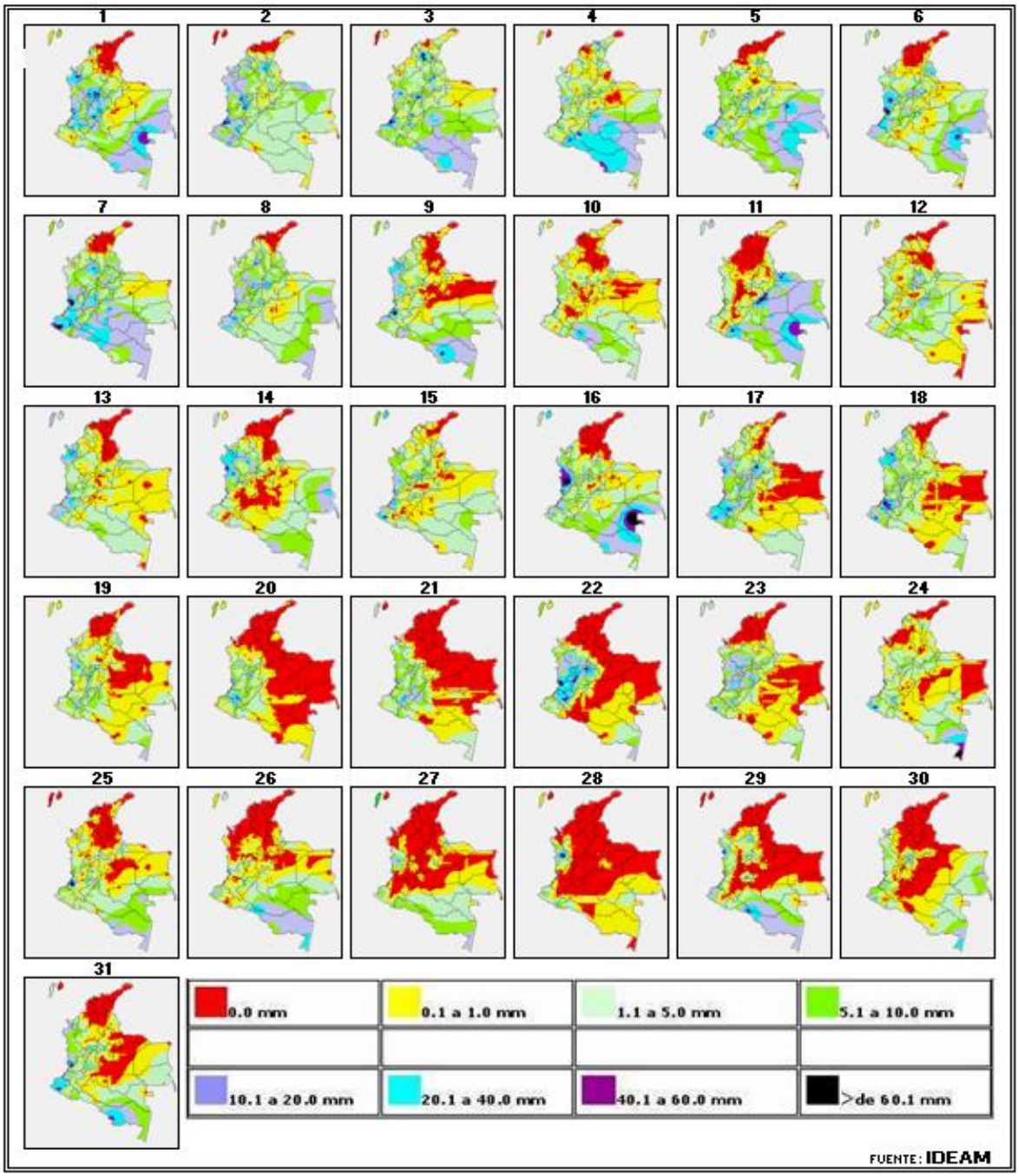
En las zonas marítimas las precipitaciones presentaron valores por debajo de lo normal en gran parte del Caribe colombiano, incluidas zonas aledañas al archipiélago de San Andrés y Providencia. En el océano Pacífico los registros fueron por encima de lo normal en el Centro y Norte del área y en cercanías al litoral de Chocó, Valle del Cauca y de Cauca.

Los volúmenes más altos de precipitación durante el mes se registraron los días 1, 7, 17 y 22 de diciembre; siendo el 1 y 22 de diciembre los de mayor volumen con 6049.3 mm y 5982.2 mm, respectivamente. El acumulado de precipitación más alto registrado en 24 horas se presentó en el municipio de Samaná (Caldas) el 1 de diciembre, con 157.0 mm.

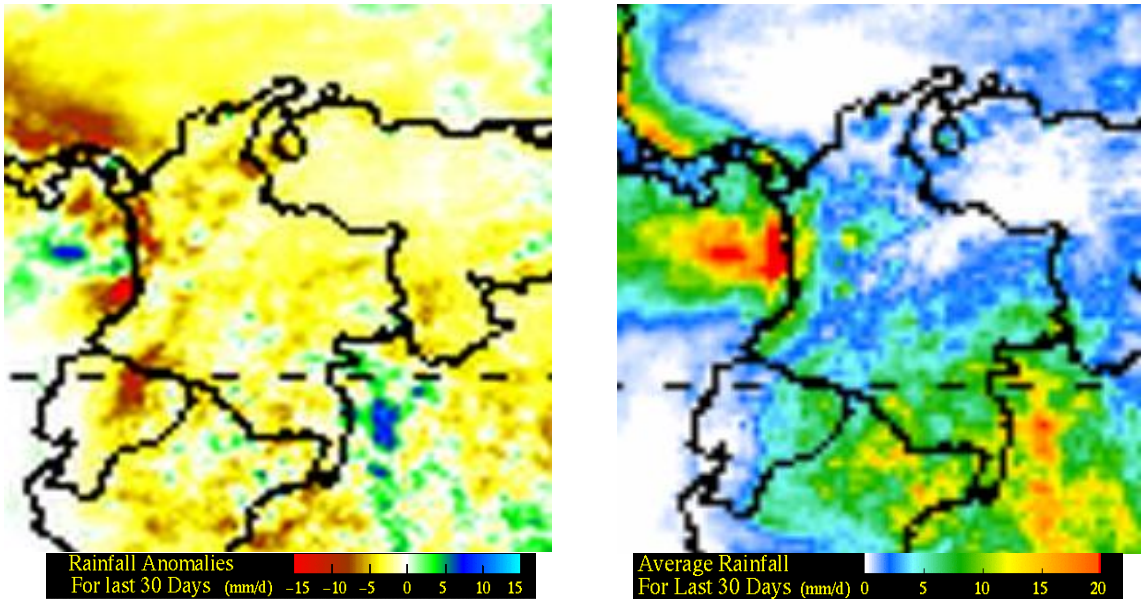


Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM

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.



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

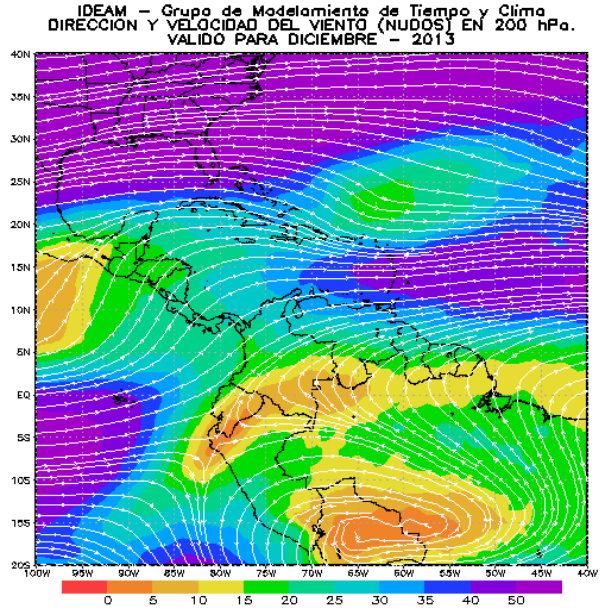


Promedio de lluvias en noviembre mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

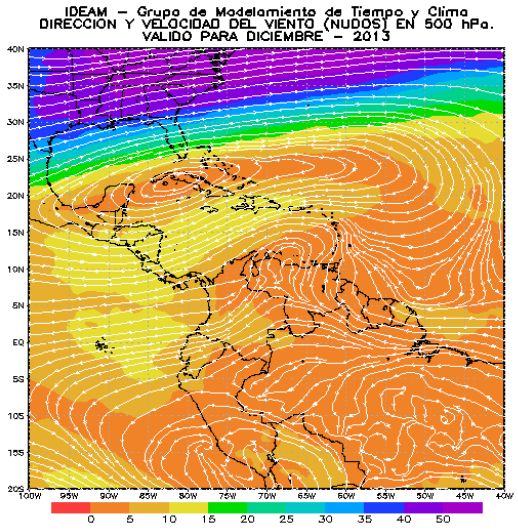
La circulación promedio en este nivel durante el mes de diciembre según el modelo GFS, se caracterizó por difluencia del viento al Suroriente del país, condición que favoreció advección de humedad sobre amplios sectores del la región Amazónica y Sur de la Orinoquia. En el resto del territorio nacional prevaleció flujo del Suroccidente con velocidades que oscilaron entre los 15 y 30 Nudos (28 y 56 km/h), los más fuertes al Norte del país, sobre amplios sectores del Caribe nacional, dinámica que favoreció las condiciones de baja precipitación en el sector.



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

500mb (6 km de altura)

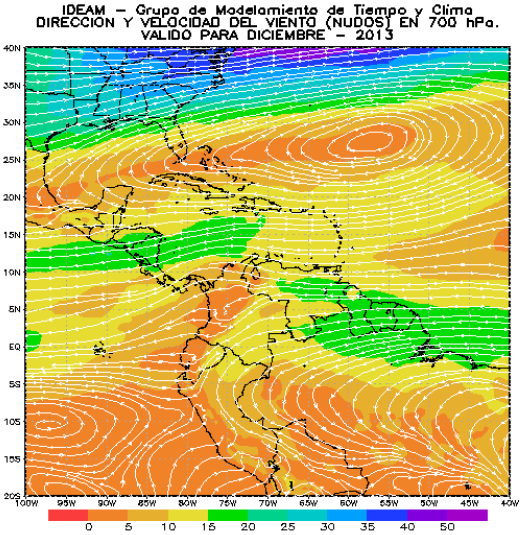
Para este nivel se observó un sistema de circulación ciclónica al Nororiente del país presentando difluencia hacia sectores de Vichada y confluencia de vientos sobre sectores de Arauca. Esta configuración favoreció condiciones lluviosas al Oriente de la región Orinoquia y condiciones y poco más secas al Norte de la región. Hacia el resto del territorio nacional flujo del viento del Este- Noreste con velocidades entre los 5 y 10 Nudos (9 y 18 km/h).



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

700mb (3 km de altura)

Los vientos en este nivel en promedio prevalecieron del Este - Noreste; mostrando confluencia del viento en sectores del Centro de la región Andina y Vaguadas en sectores de la región Pacífica. La velocidad del viento fluctuó entre los 5 y 10 Nudos (9 y 18 km/h); los más intensos en el Oriente del país.

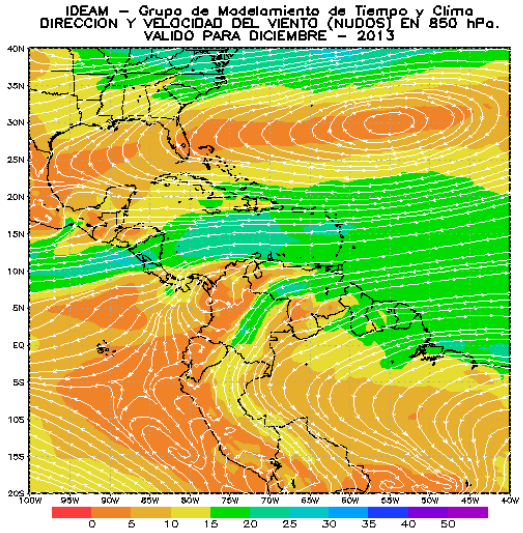


Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

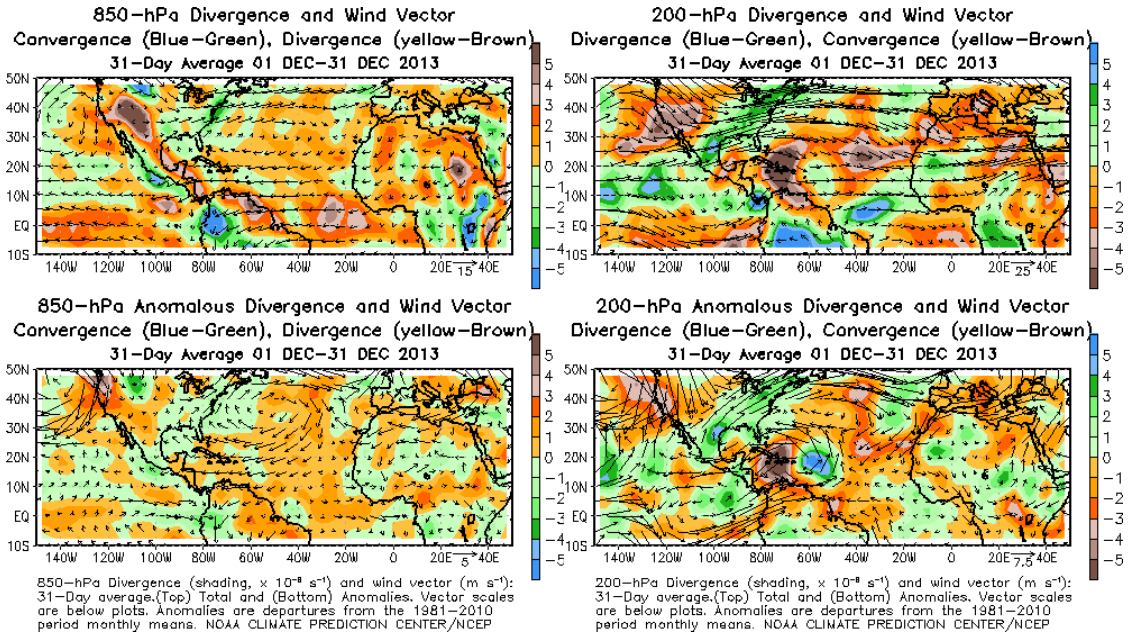
850mb (1.5 Km de altura)

En este nivel los vientos presentaron dos comportamientos, el primero fue en el Oriente del país, en el cual el flujo predominante fue del Noreste en gran parte de la regiones Orinoquía y Amazónica con velocidades entre los 5 y 20 nudos (9 y 37 km/h), condición que en algunos casos generó

confluencia sobre sectores aledaños a la cordillera Oriental. En el Occidente del país prevaleció una circulación ciclónica la cual proyecto una vaguada sobre amplios sectores del Pacífico colombiano, al igual que generó confluencia en sectores de la región Andina. La anterior condición favoreció las condiciones lluviosas en el sector.

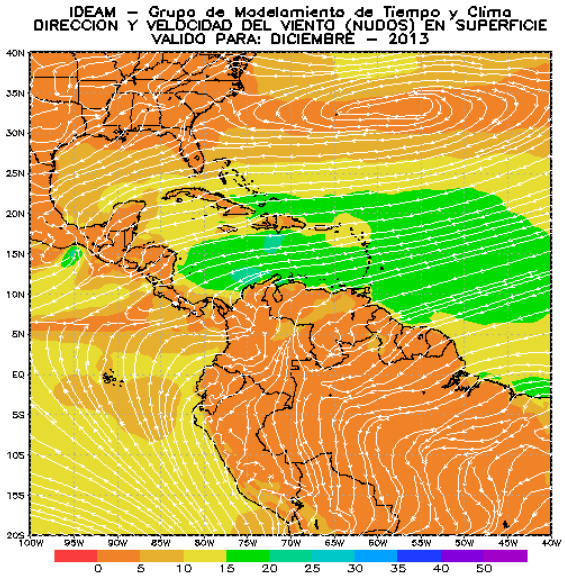


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

La Zona de Convergencia Intertropical en el océano Pacífico se mantuvo fluctuando aproximadamente entre 6N - 10N. Sin embargo, su posición promedio fue cercana a los 8N. Presentó algunas rupturas entre aproximadamente entre los 80W a los 90 W. En el Océano Atlántico la ZCIT se mantuvo entre 3N y 8N; no se registró ruptura o alteración significativa gracias a que no se presentaron Ondas y Ciclones Tropicales.



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) en general se caracterizó por tener 23 días la fase subsidente y 8 días en la fase convectiva. A continuación se escribe las fases a lo largo del mes:
Entre los días 2 al 4 se mantuvo en fase convectiva en gran parte del país, del día 5 a 17 pasó a ser subsidente, entre los días 18 y 21 se mantuvo en fase convectiva en gran parte del territorio nacional, entre los días 22 al 31 predominó la fase subsidente.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE DICIEMBRE DE 2013

El día domingo 1 de diciembre tendió a prevalecer el tiempo seco en algunos sectores de la región Caribe en los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar y en algunas zonas de Norte de Santander y Bolívar; lluvias ligeras se presentaron al Occidente de la región Orinoquia y sectores del Centro y Sur de la región Caribe. Las lluvias de mayor intensidad se presentaron en las regiones Pacifica, Andina y Amazonas.

En este día la MJO se encontraba en fase subsidente con un gradiente entre débil y moderado sobre el Norte del país y fase Neutra al Centro y Sur del país.

En 200 mb, una amplia dorsal cubrió el Norte del continente suramericano, dejando al país en la periferia occidental del sistema, favoreciendo un manantial difluente sobre la Amazonia y la Orinoquia. Los vientos con dirección variable e intensidades entre los 10 y 40 nudos (18 y 74km/h). En 700 mb se observó confluencia en sectores de la región Andina, Occidente de la Orinoquia y Norte de la región Amazónica. Los vientos en este nivel tienen dirección variable e intensidades que oscilan entre 5 y 15 nudos (9 y 28km/k) aproximadamente.

En 850 mb predominó la confluencia en sectores de la región Andina y el viento con dirección variable, los más intensos al Occidente de la región Orinoquia con valores hasta de 20 nudos.

En el Océano Pacífico la vaguada monzónica pasa cerca de las costas de Colombia en 6N77W y en 8N85W y 5N96W. En el Océano Atlántico la vaguada monzónica se extiende desde la costa africana cerca de 7N11W y hasta 6N22W. La ITCZ se extendiente desde entre 6N22W y 4N52W.

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.

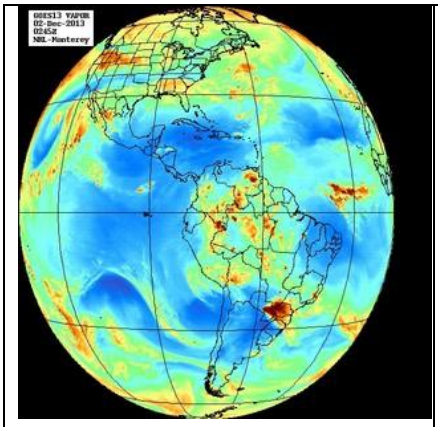
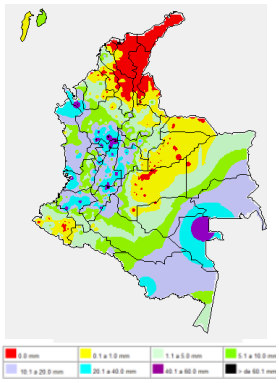
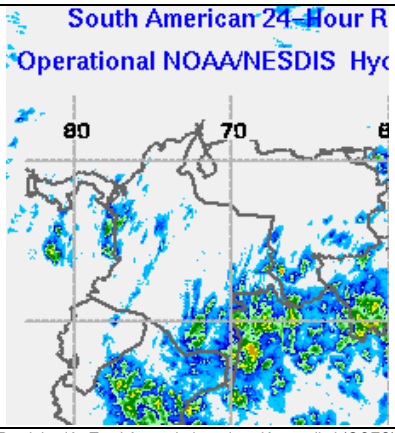
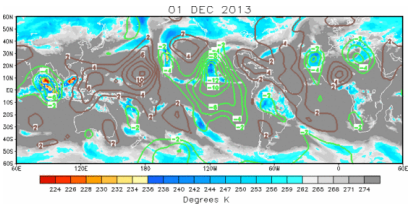
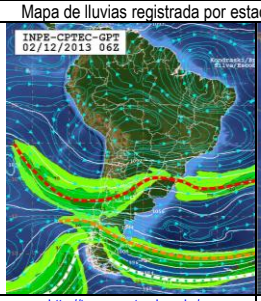
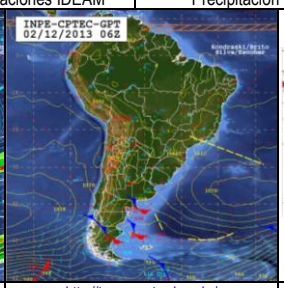
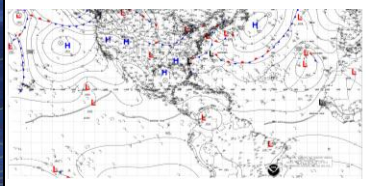
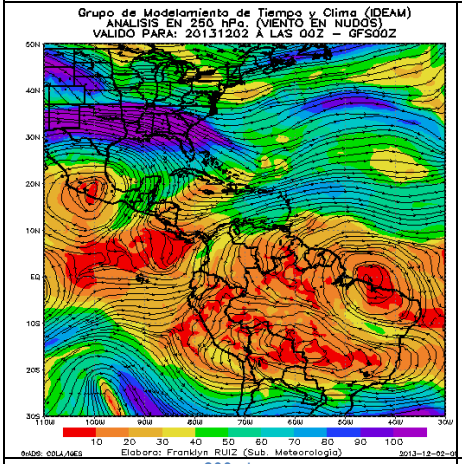
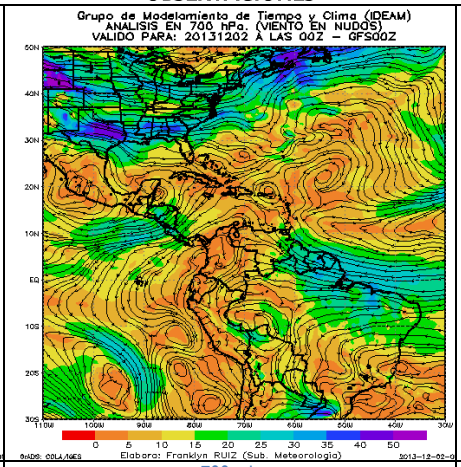
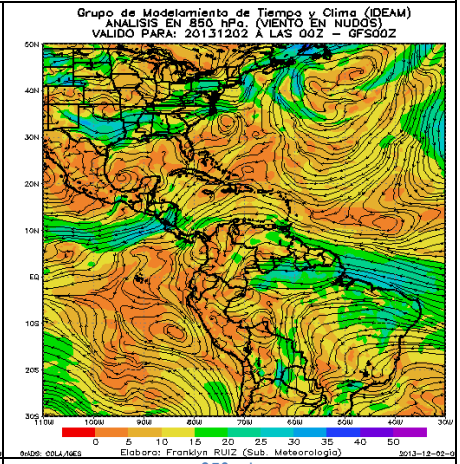
		
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi	Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM	Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)
		
		
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html	http://tempo.cptec.inpe.br/	http://tempo.cptec.inpe.br/
		www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del CPTEC, última MJO, cartas de altura y superficie.

OBSERVACIONES

		
200mb	700 mb	850 mb

Líneas de corriente del 02 de Diciembre de las 00 UTC de 2013.