RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE ENERO DE 2014
Nº 01

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

Elaboró: Juan Camilo PÉREZ TORRES

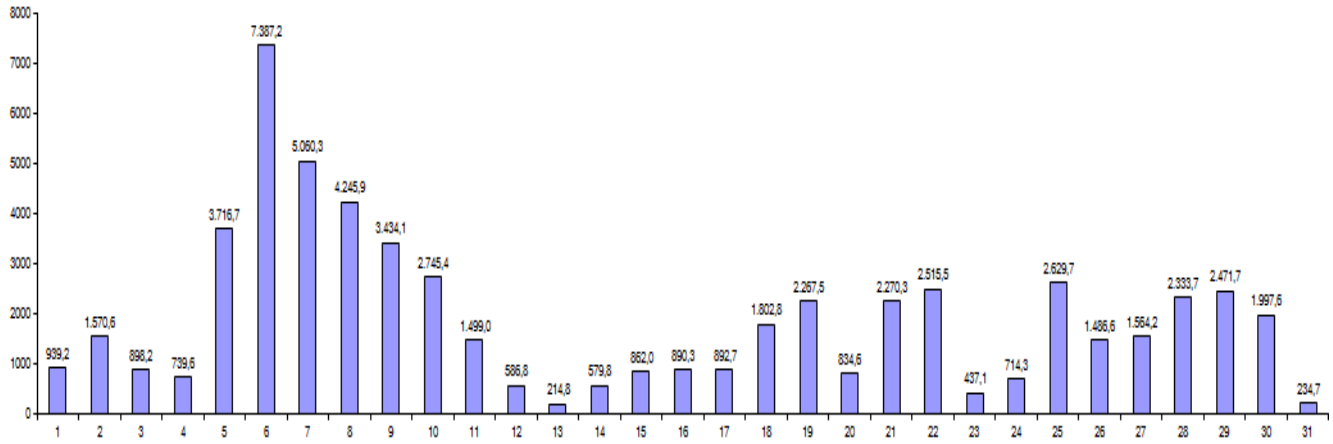
SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE ENERO DE 2014

RESUMEN

Durante el mes enero se presentaron precipitaciones por debajo de lo normal en amplios sectores de la región Caribe y Orinoquia; salvo por precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en sectores de Córdoba, Sucre, Norte del Cesar y Sur Bolívar al igual que en sectores de Arauca y Meta. Con respecto a la región Andina, las lluvias se mantuvieron con valores moderadamente por encima de lo normal en sectores del Centro y Sur de la región, especialmente en áreas de los departamentos de Tolima, Eje Cafetero, Occidente del Altiplano Cundiboyacense y sectores de montaña de Huila, Cauca y Nariño. En la región Amazónica precipitaciones levemente por encima de lo normal al Oriente en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas. En la región Pacífica lluvias por encima de los promedios hacia el Sur de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

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 hacia el Sur del área marítima en cercanías al litoral de Cauca y Nariño.

Los volúmenes más altos de precipitación durante el mes se registraron entre los días 5 y 10 de enero; siendo el 6 y 7 de enero los de mayor volumen con 7387.2 mm y 5060.3 mm, respectivamente. El acumulado de precipitación más alto registrado en 24 horas se presentó en el municipio de Barbacoas (Nariño) el 6 de enero, con 124.5 mm.

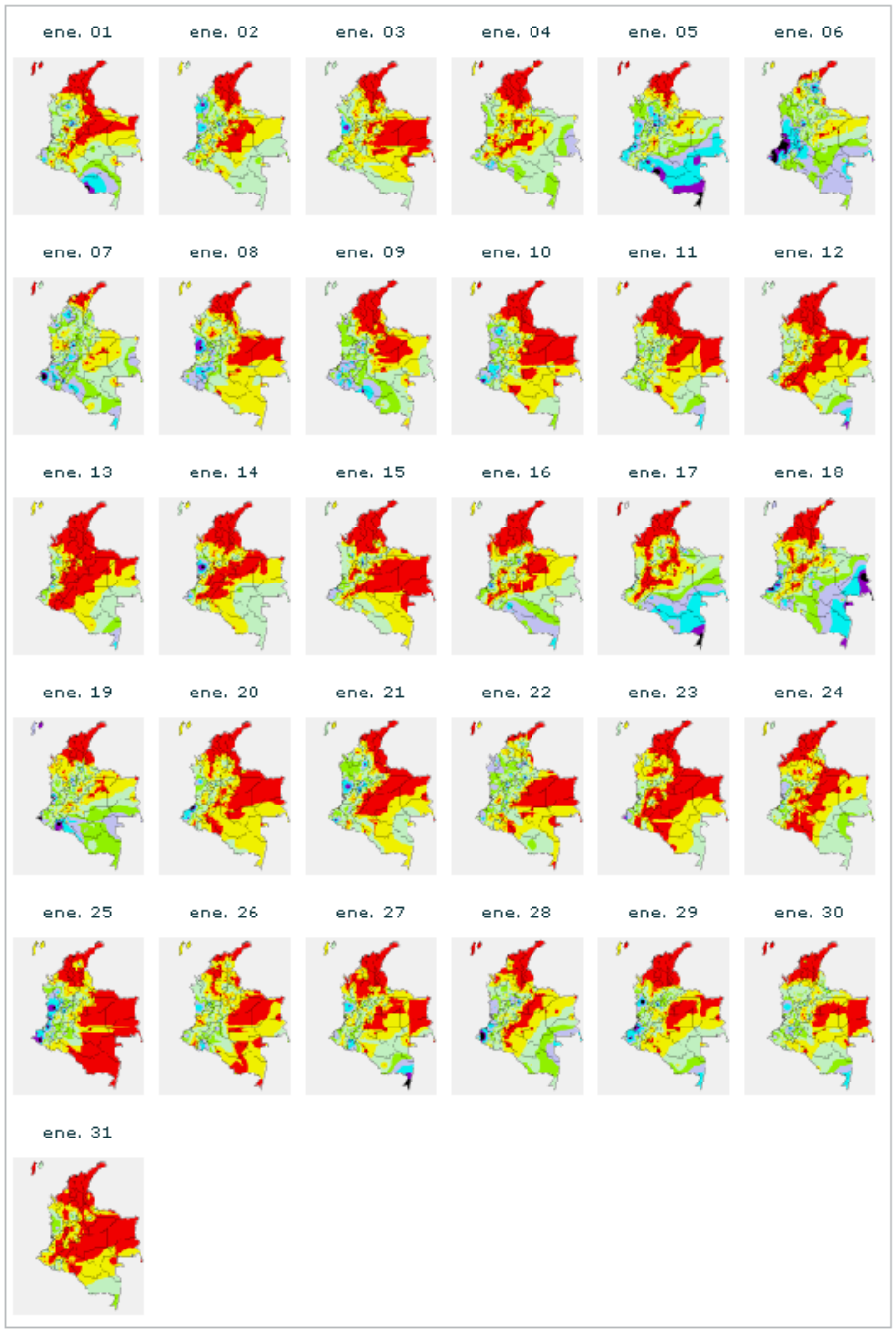


Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM

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.

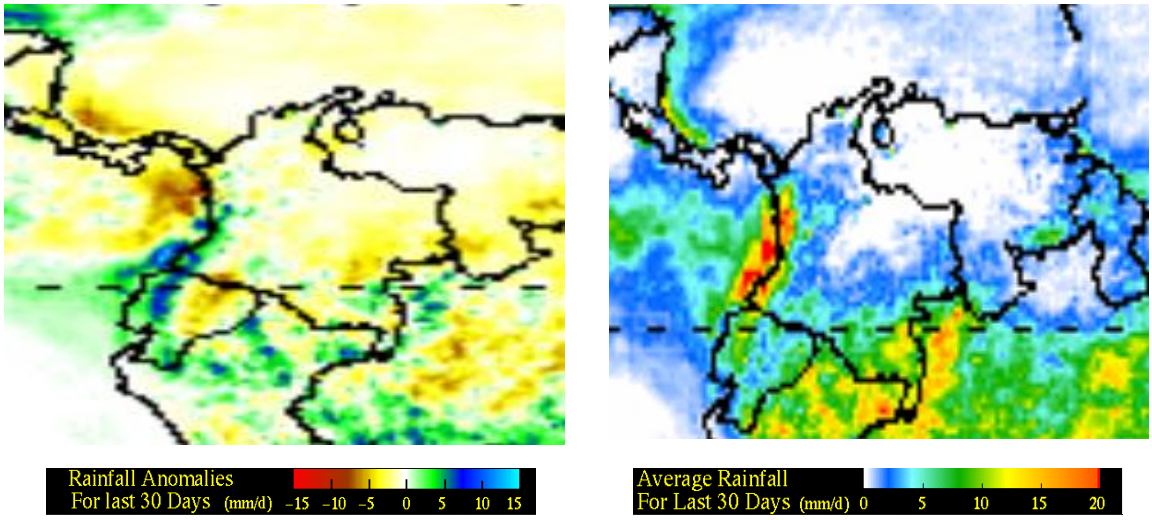
Guardar Mosaico en pdf

Mapas del mes de Enero de 2014



0.0 mm	0.1 a 1.0 mm	1.1 a 5.0 mm	5.1 a 10.0 mm
10.1 a 20.0 mm	20.1 a 40.0 mm	40.1 a 60.0 mm	> de 60.1 mm

Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de enero de 2014.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

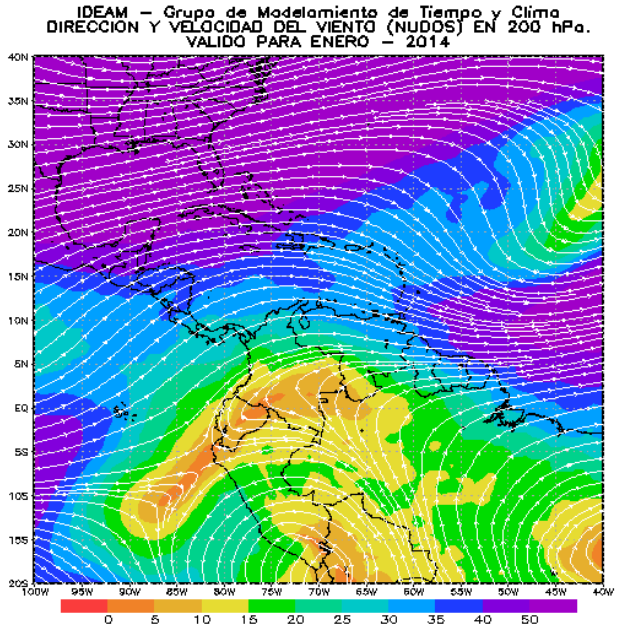


Promedio de lluvias en enero mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

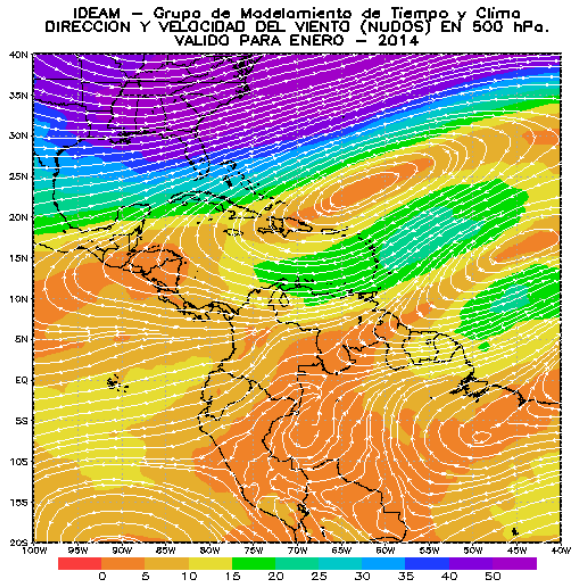
La circulación promedio en este nivel durante el mes de enero según el modelo GFS, se caracterizó por difluencia, acompañada de divergencia del viento al Suroriente del país, condición que favoreció advección de humedad sobre amplios sectores del la región Amazónica y Oriente de la Orinoquia. De igual forma, se observó la proyección de una dorsal en el Sur de la región Andina y Pacifica, esta dinámica favoreció las condiciones nubosas y lluvias en el sector. 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.



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

500mb (6 km de altura)

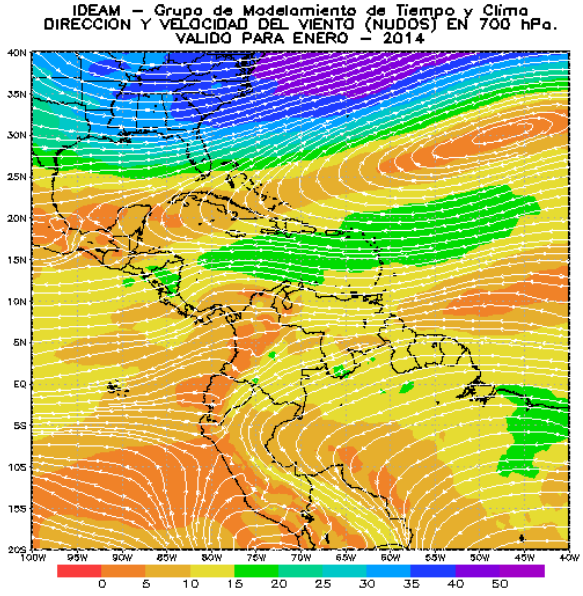
Para este nivel se observó un sistema de circulación anticiclónica al Norte del país de mantuvo un flujo difluente en el sector con velocidades cercanas a los 15 y 20 Nudos. Al Nororiente del país se extiende un sistema da baja presión (TUTT) que se extiende hasta el Norte de la región Orinoquia. Esta condición favoreció las condiciones de escasa nubosidad y predominio de condiciones secas en amplios sectores de la región Caribe y Orinoquia. De igual forma, un sistema de collado se observó al Oriente del país manteniendo condiciones de escasa precipitación o lluvias sectorizadas y ligeras. La dirección del viento fue variable sobre el territorio nacional con velocidades que oscilaron entre los 5 y 10 Nudos.



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

700mb (3 km de altura)

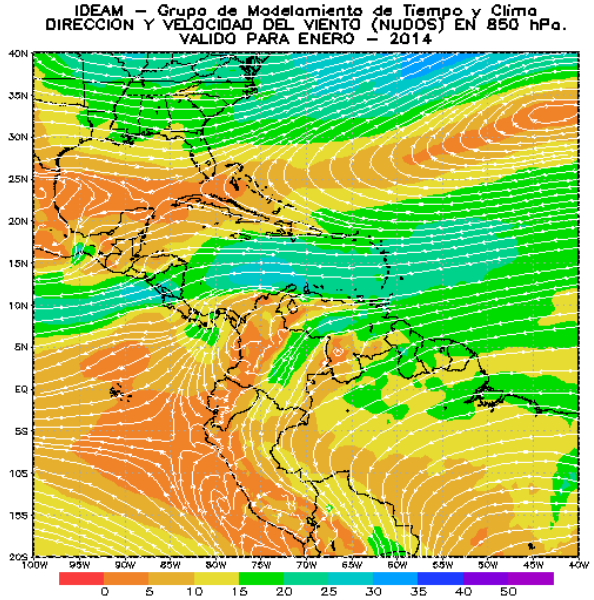
Los vientos en este nivel en promedio prevalecieron del Este - Noreste; mostrando confluencia del viento en el flanco Suroriental de la región Andina y Vaguadas en sectores del Centro y Sur la región Pacífica. La velocidad del viento fluctuó entre los 5 y 10 Nudos (9 y 18 km/h); los más intensos en el Noroccidente del país en zonas marítimas con velocidades entre los 20 y 25 Nudos.



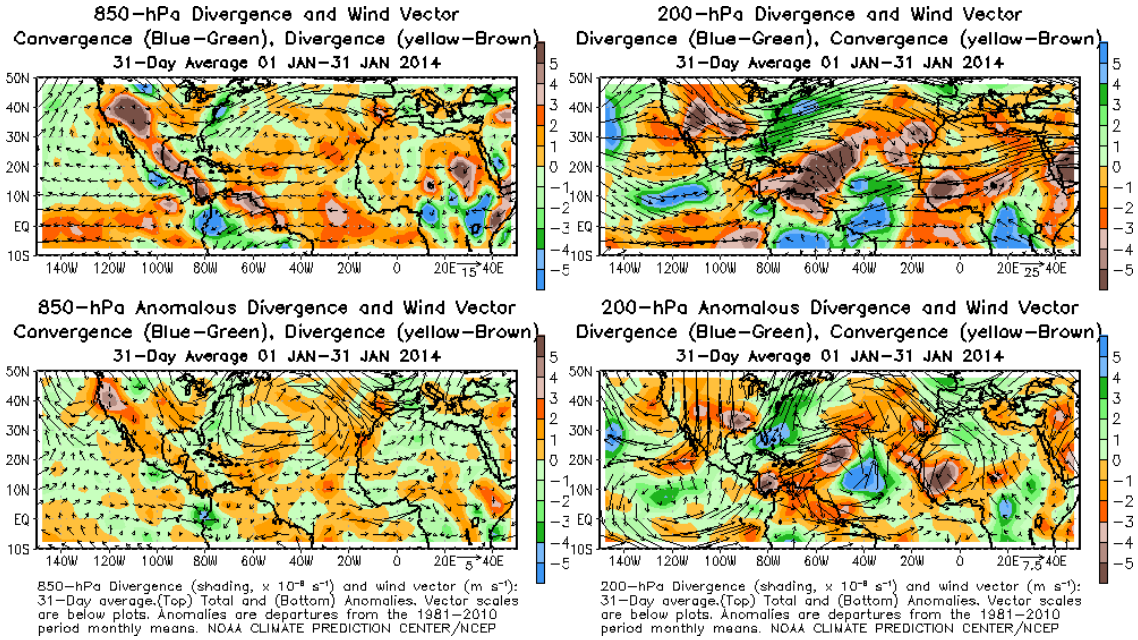
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

En este nivel sobre el Oriente del país el flujo predominante fue del Noreste en gran parte de las regiones Orinoquía y Amazónica con velocidades entre los 5 y 20 nudos (9 y 37 km/h); en este sector también se observo difluencia del viento, condición que favoreció condiciones secas, especialmente en la región Orinoquia. 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 del Centro y Sur de la región Andina y Sur de la Pacífica. La anterior condición favoreció precipitaciones al Occidente del país.

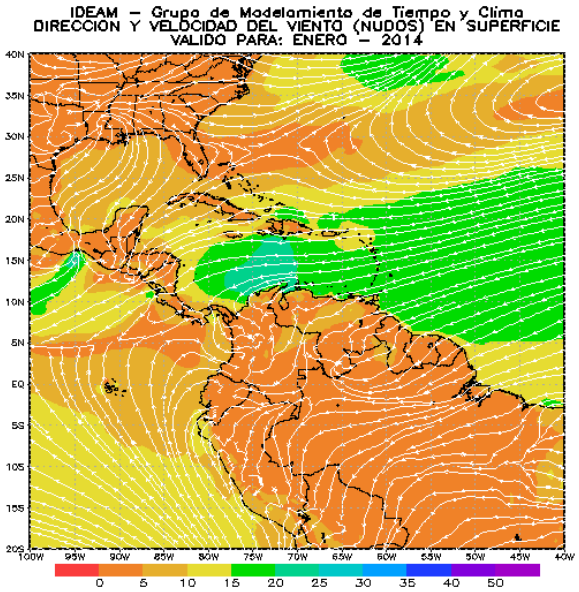


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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 los 2N y 6N. Sin embargo, su posición promedio fue cercana a los 4N. Lo anterior condiciono condiciones nubosas y precipitaciones especialmente en cercanías al litoral Central y Sur del Pacífico colombiano. En el Océano Atlántico la ZCIT se mantuvo entre 1N y 3N; 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 24 días la fase subsidente y 3 días en la fase convectiva. A continuación se escribe las fases a lo largo del mes:

Desde el primero de enero hasta el 4 se mantuvo en fase convectiva en gran parte del país, del día 5 al 7 pasó a ser convectiva, días en los que se presentaron los mayores registros de precipitación total en Colombia. Desde el 8 de enero hasta finales de mes se mantuvo en fase subsidente.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE ENERO DE 2014

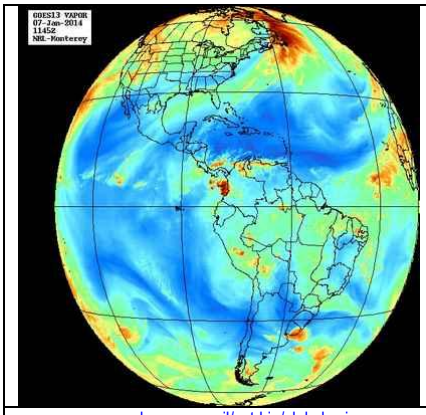
El día 6 de enero se registró el mayor volumen de precipitación, estas precipitaciones se concentraron en amplios sectores de las regiones Andina y Pacífica, el dato más representativo se reportó en el municipio de Barbacoas (Nariño) con 124.5 mm.

En 250 mb se observó confluencia de vientos en la costa del mar Caribe provenientes del Noroeste con velocidades entre 50 y 70 km/h debido a la influencia de la base de la vaguada que se sitúa aproximadamente en los 14.63°N, 76,61°W. En la región pacífica se observan vientos provenientes del Sur con velocidades entre 30 y 45 Km/h. En la región Andina y en la Orinoquía se observan vientos del Suroriente con velocidades entre 40 y 50 Km/h que son influenciadas por una vaguada extendida desde el Sur Oriente de Brasil con centro en 10.51°S, 41.30°.

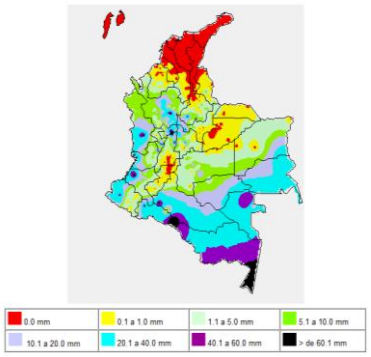
En 500 mb se apreció una amplia circulación anticiclónica con centro en el océano Atlántico que domina el Oriente del mar Caribe y tenuemente el área colombiana. Los vientos en este nivel provienen del Noreste con velocidades entre 50 y 60 km/h con difluencia hacia el Piedemonte Llanero.

En 850 mb se evidencia una fuerte circulación anticiclónica en el océano Atlántico, circulación que mantuvo condiciones secas en el sector. En el Oriente del país predominaron los vientos del Noreste con velocidades entre los 5 y 10 Nudos. En el mar Caribe se observó viento proveniente del Noreste que sobre el Caribe Occidental se evidenció una vaguada prolongada en Centro América. Sobre sectores del Centro y Sur de la región Pacífica, se presentó confluencia de vientos, esta condición favoreció las precipitaciones en el sector.

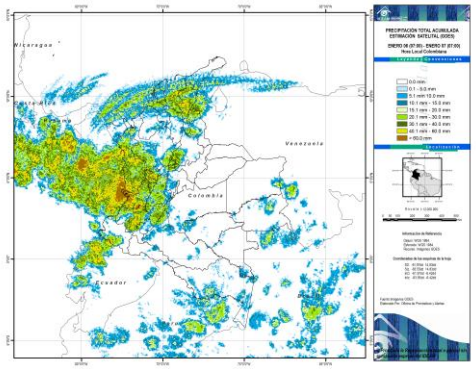
La ZCIT sobre el Pacífico colombiano de mantuvo sobre el centro en 4N71W con convección moderada a fuerte presentando condiciones de alta nubosidad y precipitaciones de carácter moderado a fuerte, especialmente en el Centro del océano Pacífico colombiano y litoral de los departamentos de Chocó y Valle del Cauca, especialmente. Sobre el Atlántico la ZCIT llega ingresa a Suramérica a la altura de 1N45W con convección de carácter moderado.



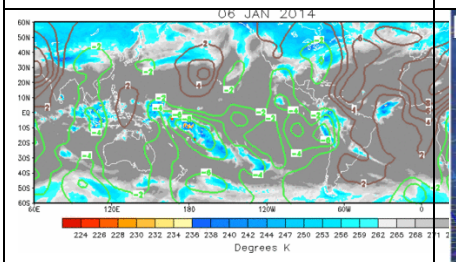
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



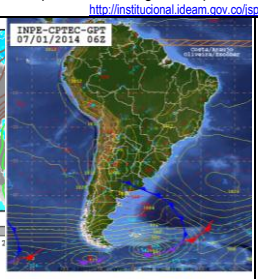
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM
http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1001



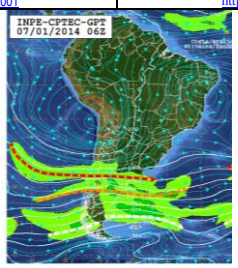
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)
http://www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/rain.cgi?GEO=soam



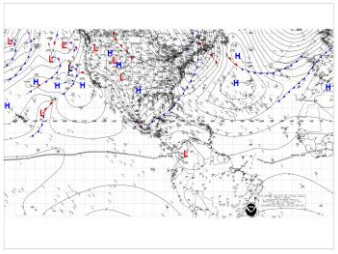
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

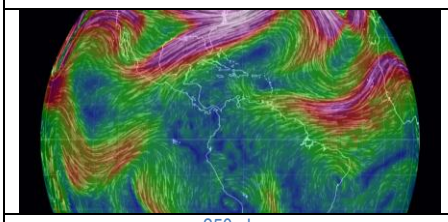


http://tempo.cptec.inpe.br/

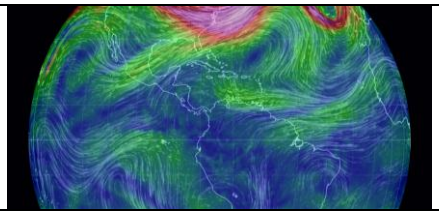


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

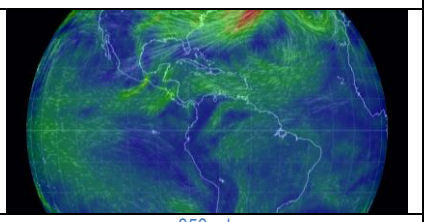
Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



250mb
http://earth.nullschool.net/#2014/01/02/0000Z/wind/isobaric/250hPa/orthographic



500 mb
http://earth.nullschool.net/#2014/01/02/0000Z/wind/isobaric/500hPa/orthographic



850 mb
http://earth.nullschool.net/#2014/01/02/0000Z/wind/isobaric/850hPa/orthographic

Líneas de corriente del 07 de Enero de las 00 UTC de 2014.