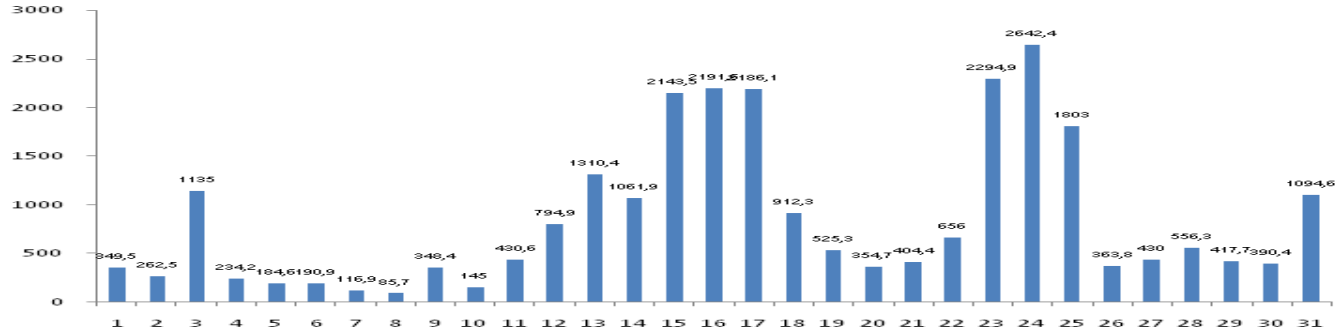
El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Bogotá D. C., Viernes 01 de Febrero de 2013

Elaboró: Claudia TORRES PINEDA

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE ENERO DE 2013

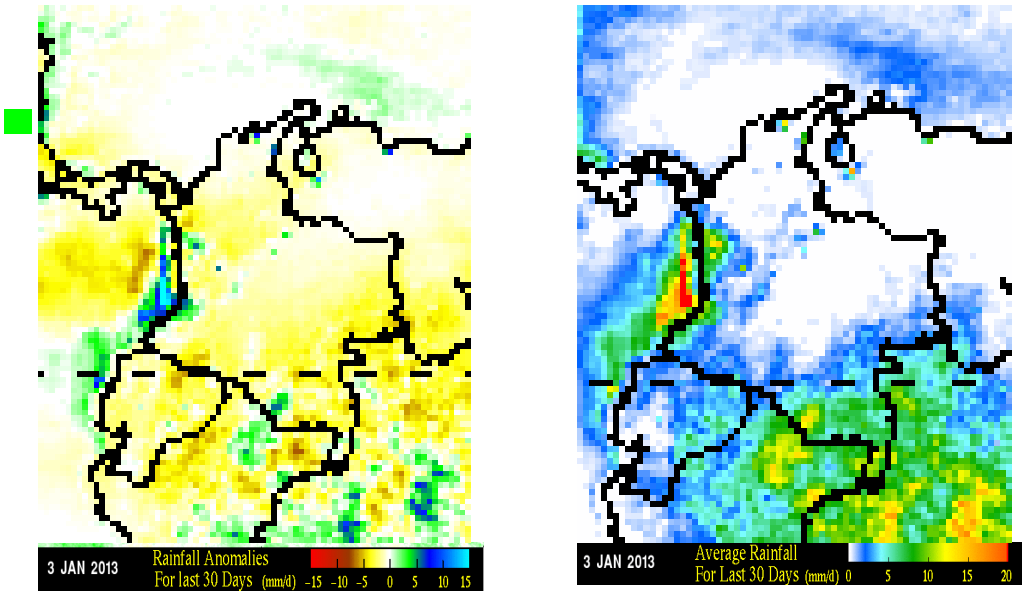
RESUMEN

Durante el mes de enero las precipitaciones se caracterizaron por presentar valores cercanos a la media climatológica, muy ligeramente por debajo. Aunque, en sectores del Océano Pacifico colombiano, cerca a las costas, se manifestaron valores de precipitación por encima de lo normal. La primera semana presentó bajos valores de precipitación siendo la más seca del mes. Por lo contrario, durante la tercera semana desde el 15 hasta el 25 de enero, fue el periodo del mes donde se registraron las mayores precipitaciones, concentrándose las más fuertes en sectores de la Amazonia, región Pacifica y Sur y Noroccidente de la Andina, sobre los departamentos de Amazonas, Vaupés, Guainía, Putumayo, Cauca, Nariño y Chocó. Los días de mayor precipitación fueron el 23 de enero con 2295 mm reportando el máximo registro en el municipio de Cajibio (Cauca) con 110.0 mm y el 24 de enero con 2642 mm con un máximo registro de precipitación en Salento (Quindío) con 100.0 mm. Para los últimos días del mes disminuyeron las lluvias siendo las regiones más secas la Caribe, La Orinoquia y Centro y Sur de La Andina; por el contrario la amazonia, especialmente hacia el Suroriente, y en la región Pacifico persistieron las lluvias. La oscilación MJO siguió modulando, en buena parte, el régimen de las precipitaciones sobre el país, mostrándose en fase subsidente a lo largo del mes. Asimismo, la ZCIT oscilo en su trayectoria en el Centro y Sur del Pacifico colombiano provocando zonas de bajas presiones apoyando así las precipitaciones en dicho sector.



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 3421586 o con el PBX 3527160 extensión 300 en la ciudad de Bogotá.

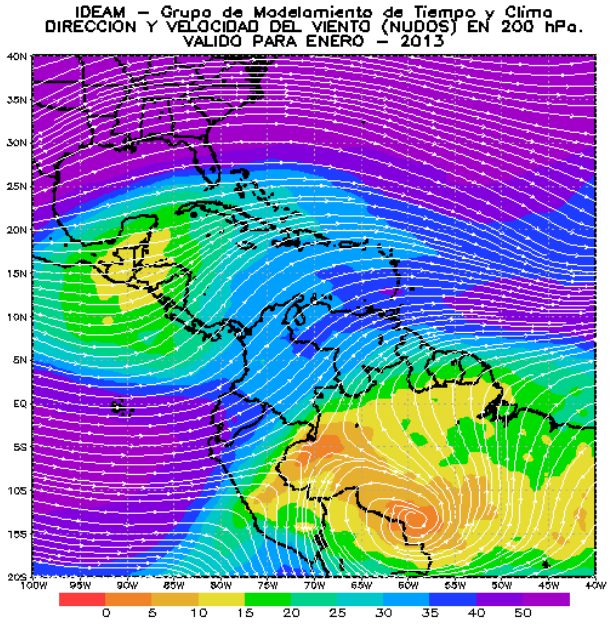


Promedio de lluvias en marzo mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

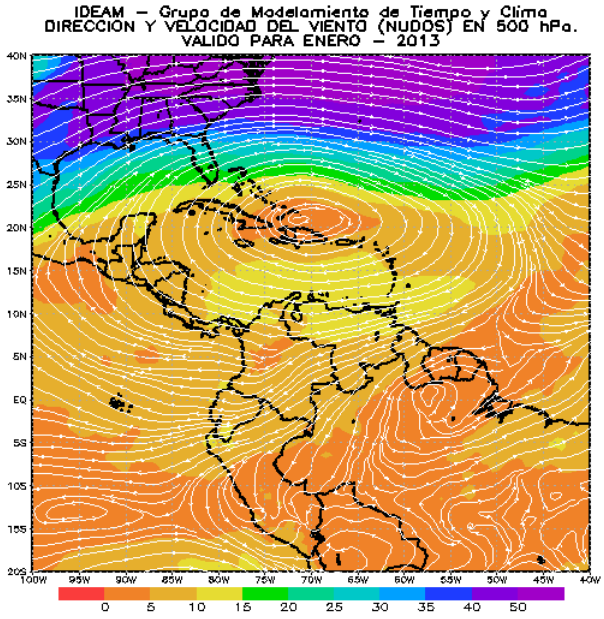
En el nivel de 200mb durante la primera semana predominó una dorsal generada por un anticiclón ubicado sobre las Antillas, la cual produjo flujo divergente sobre el occidente del país y flujo convergente hacia el occidente del mar Caribe, sin embargo no apoyo convección por exceso de aire seco en esta zona. Para la segunda semana los vientos fueron más estables con un flujo predomínate del Suroeste. Para las últimas semanas prevaleció una dorsal sobre gran parte del país produciendo divergencia y difluencia sobre el Suroriente del territorio. Durante este periodo el flujo del viento predominio de suroeste con velocidades que oscilaron entre 10 y 40 nudos los más fuertes sobre el Mar Caribe colombiano y la Orinoquia.



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

500mb (06 km de altura)

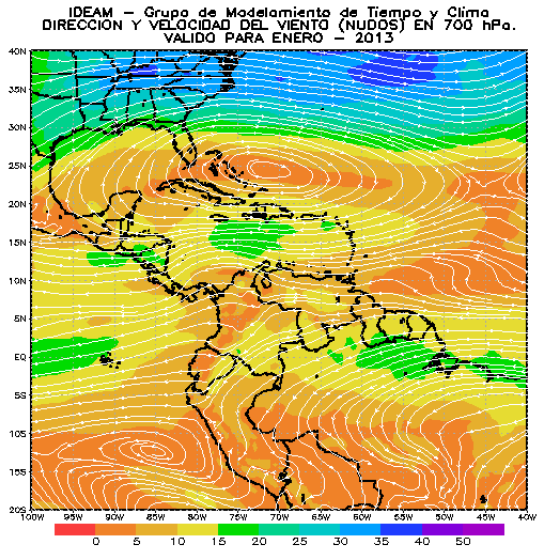
Una zona de alta presión se ubicó sobre las Antillas menores, cerca a las ostas de Haití, provocando una dorsal que se extendió sobre el mar Caribe provocando divergencia sobre el territorio colombiano. Asimismo, los vientos predominaron con condiciones estables mostrándose zonales del este. Las velocidades oscilaron entre 5 y 15 nudos., estando lo más fuertes sobre el Norte del país.



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

700mb (03 km de altura)

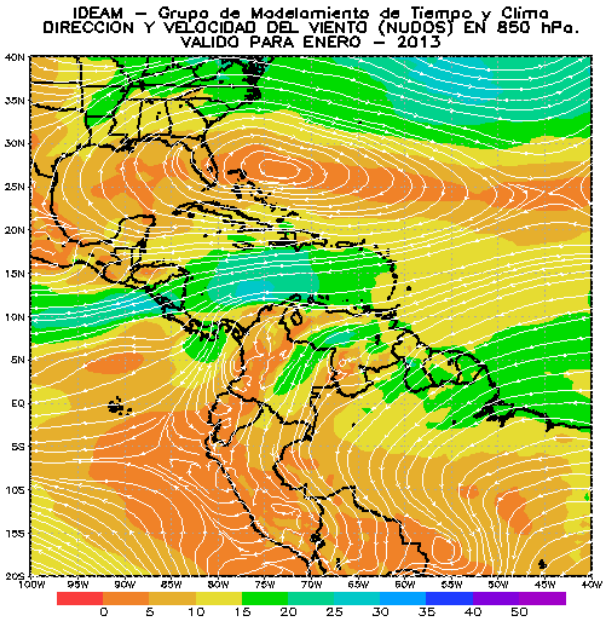
En el nivel de 700mb, durante la primera semana los vientos predominaron del Este con difluencia al Noreste de la región Andina y al Oriente de la región Orinoquia. Las velocidades del viento se encontraron entre los 5 y 20 nudos, los más intensos se presentaron en el mar Caribe y en la región Orinoquia. Para la segunda semana, los vientos fueron variables, aunque predominado del este con una serie de vagadas sobre la región Andina, Sur del Océano Pacifico colombiano; confluencia de vientos en el Piedemonte Llanero y Amazónico. Para el final del periodo los vientos predominaron del este con una serie de oscilaciones hacia el occidente del país. La velocidad de los vientos osciló entre 5 y 15 nudos.



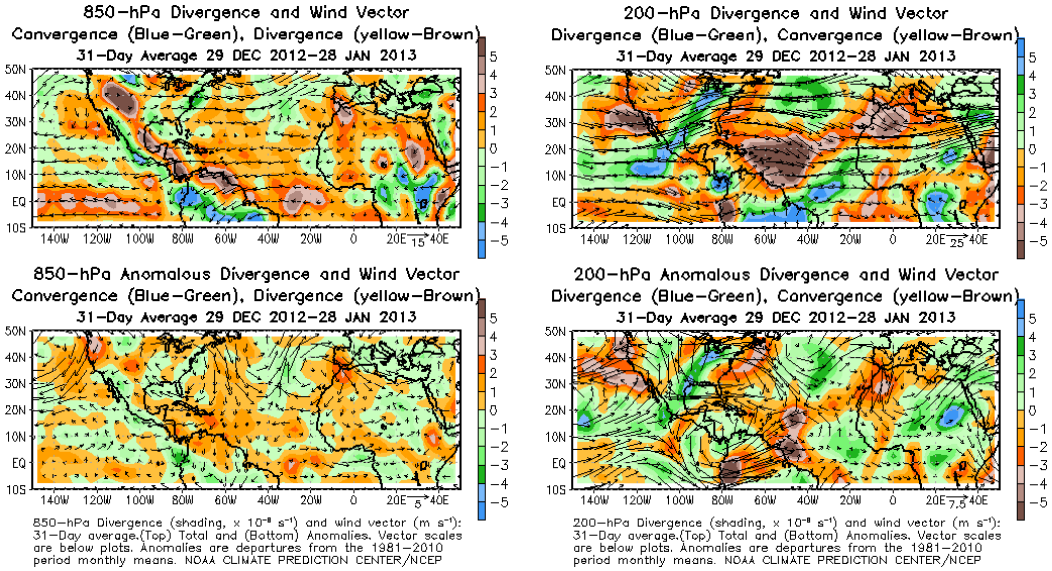
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

En el nivel de 850mb se caracterizó a lo largo del mes por mostrar vientos bastantes zonales en el norte del país especialmente sobre el mar Caribe. En sectores de la Orinoquia y la amazonia, predominaron vientos fuertes con flujo del Noreste. Sobre las regiones Andina y Pacifica flujo variable con zonas de convergencia. La velocidad varío entre 5 – 40 nudos, alcanzando los valores más altos en el Centro y Oriente del Mar Caribe colombiano y en la Orinoquía.

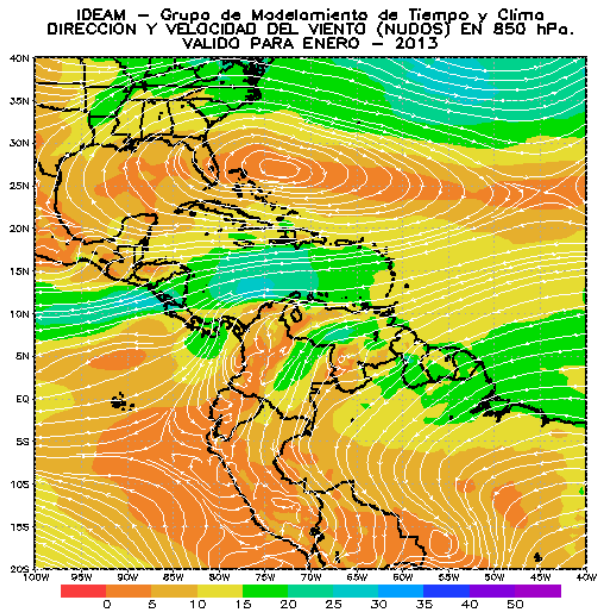


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

La posición de la ZCIT a lo largo del mes se ubicó hacia el Norte sobre los 8° y 10° de latitud Norte, especialmente hasta los 90° longitud oeste, sin embargo, cuando se acercaba hacia las costas del pacifico colombiano, cerca a los 80° W, la ZCIT mostró una oscilación en su trayectoria; a inicios del mes se ubicó hacia el Norte cerca de Panamá, desde la segunda semana hasta final del mes osciló desde los 8°N llegando hasta zona ecuatorial (0° aprox). Este variación en su trayectoria cerca a las costas colombianas se asoció a los frentes y líneas de inestabilidad desarrollados en el Mar Caribe.



Promedio de vientos en superficie. Fuente: Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

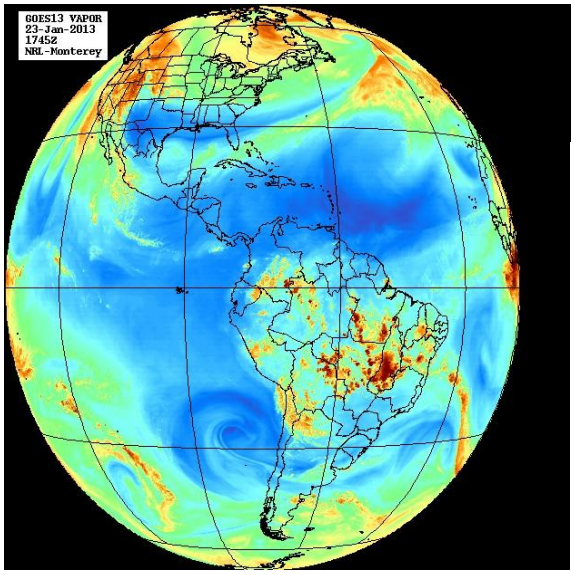
COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

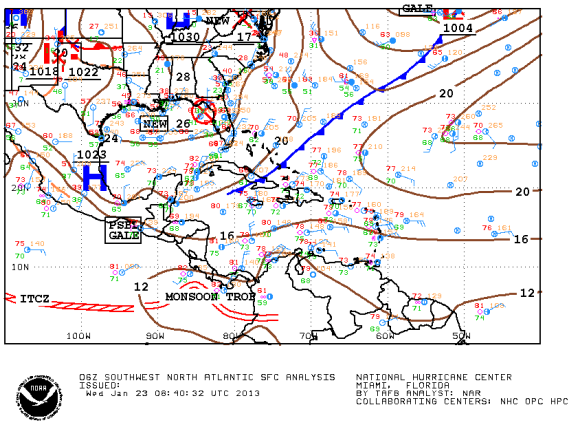
La oscilación Madden-Julian (MJO) a lo largo del mes de enero se ubicó sobre el territorio colombiano en fase subsidente, situación que no apoyó la convección, es decir la formación de nubes y precipitaciones sobre el país. Los días con mayor gradiente de velocidad potencial fueron el 2, 7, 8 y 9 de enero con valores entre 8 y 12 m^2/s.

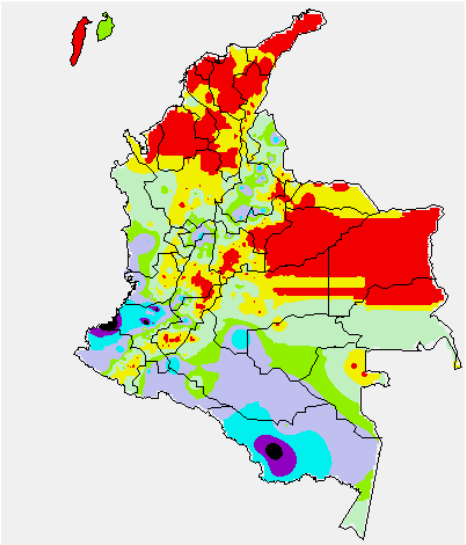
SITUACIÓN SINÓPTICA DE LOS DIAS MÁS LLUVIOSOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2012

El día 23 de enero se concentraron las precipitaciones sobre amplios sectores de la Amazonia y las regiones Pacifico y Andina sobre los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Caldas, Santanderes, Sur del Meta, Putumayo y Amazonas. El sistema sinóptico que predominó, fue la ZCIT la cual se ubicó sobre el Centro y Sur de la Región Pacifica provocando zonas de baja presión hacia el Occidente del país. En niveles altos en 200 hPa prevaleció una dorsal con eje en el mar Caribe situación que provocó divergencia sobre sectores de Guaviare, Caquetá y Putumayo y la convergencia Guainía y Vichada. En niveles medios se observaron vientos del Este - Noreste con velocidades entre los 10 a los 20 nudos; en el Centro y Oriente del Caribe colombiano se presentaron algunas vaguadas. En el nivel de 850m se presentó una vaguada en el Norte del país condición que permitió la confluencia sobre sectores del Centro y Sur de la Región Andina, los vientos predominaron del Noreste con velocidades que oscilaron entre 5 y 20 nudos.

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 3421586 o con el PBX 3527160 extensión 300 en la ciudad de Bogotá.







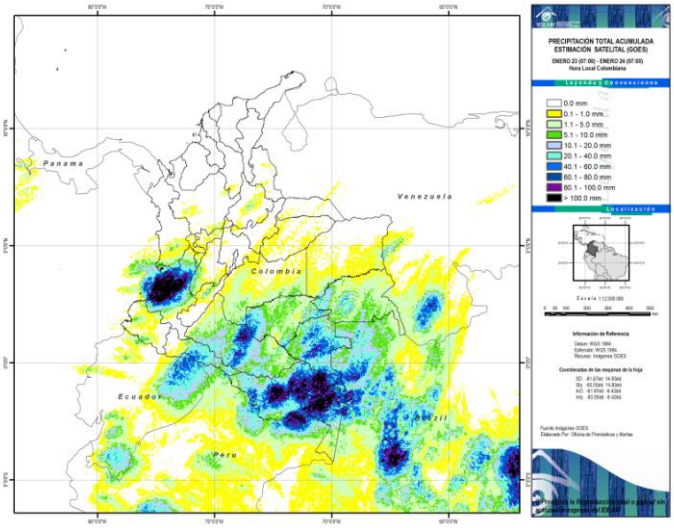
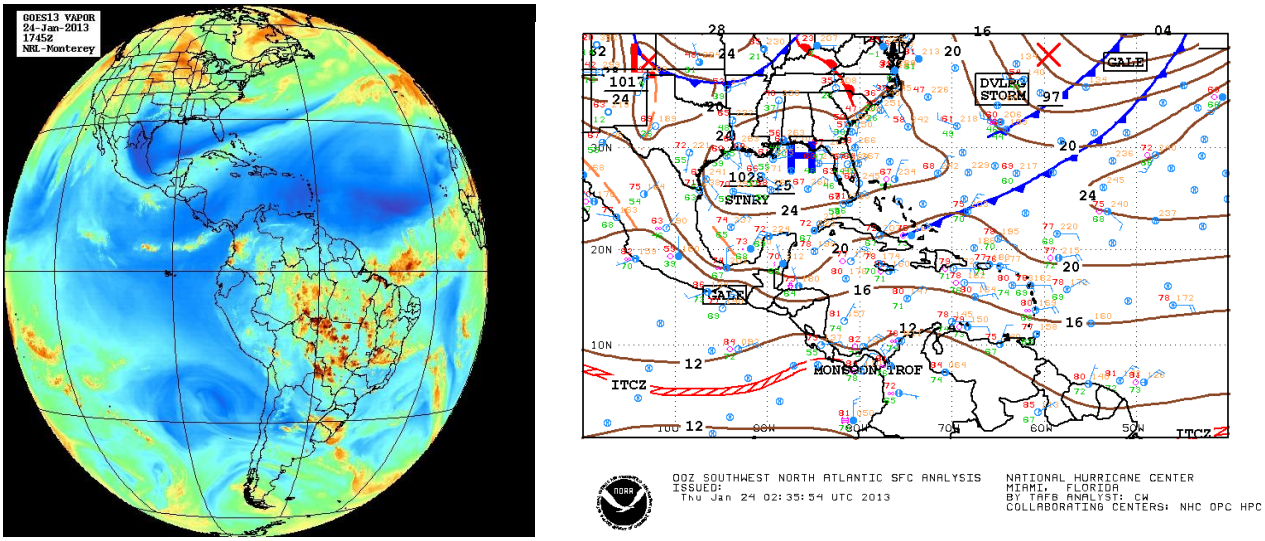


Figura 1. Imagen de satélite IR, carta de vientos en superficie y mapa de lluvias con datos externos y satelital (derecha) de Enero 23 de 2013

El 24 de enero las lluvias más intensas se concentraron sobre la Amazonia, Orinoquia y amplios sectores de la Región Andina en los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Caldas, Quindío, Occidente de Boyacá y Cundinamarca, Santander y Norte de Bolívar. En los niveles altos de la atmosfera, los vientos predominaron del Suroeste en amplios sectores del país con tendencia a converger hacia el Norte de la región Andina. Hacia la amazonia influyó una Vaguada que se ubicaba en el Norte de Brasil que seco el Suroriente del País. En el nivel de 700 mb, predominaron los vientos del este con una serie de vaguadas sobre las regiones Pacifico y Andina; los vientos en este nivel oscilaron con una velocidad entre 10 y 20 nudos. En niveles bajos los vientos predominaron del este y Noreste con formación de vaguadas sobre el occidente de la región Andina y sobre la región Pacifica. En este nivel los vientos oscilaron entre 5 y 20 nudos siendo los más fuertes sobre el norte del país y sectores de la Orinoquia. La ZCIT sobre el pacifico osciló para este día entre los 04 N y 07 N y en el Atlántico sobre los 06 N y 10 N.



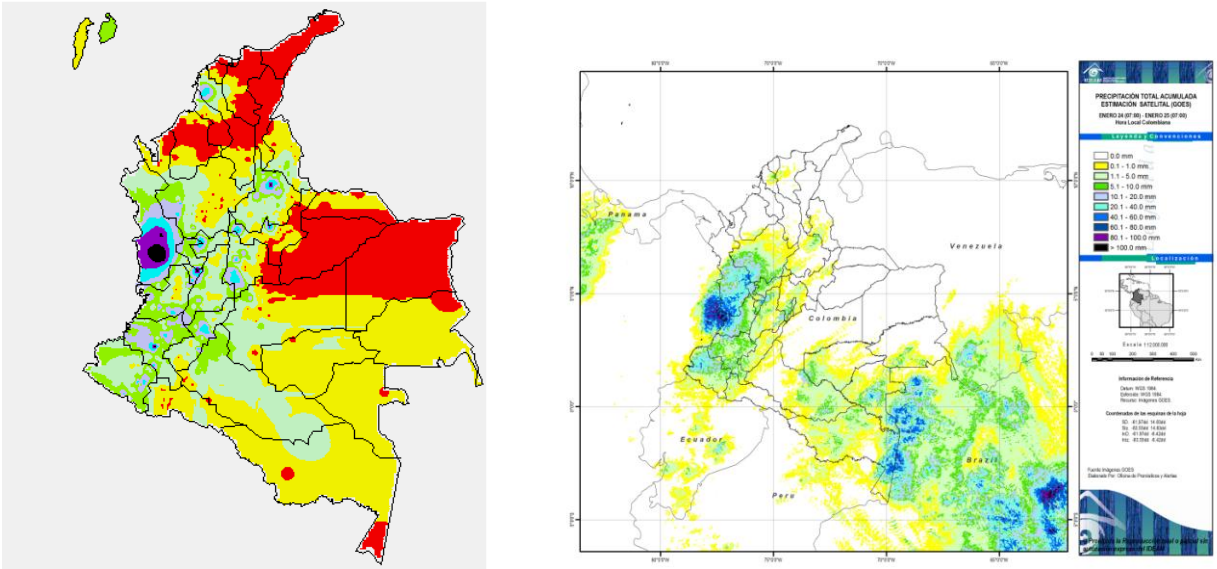


Figura 2. Imagen de satélite IR, carta se superficie, mapa de lluvias con datos externos y satelital (derecha). Enero 24 de 2013

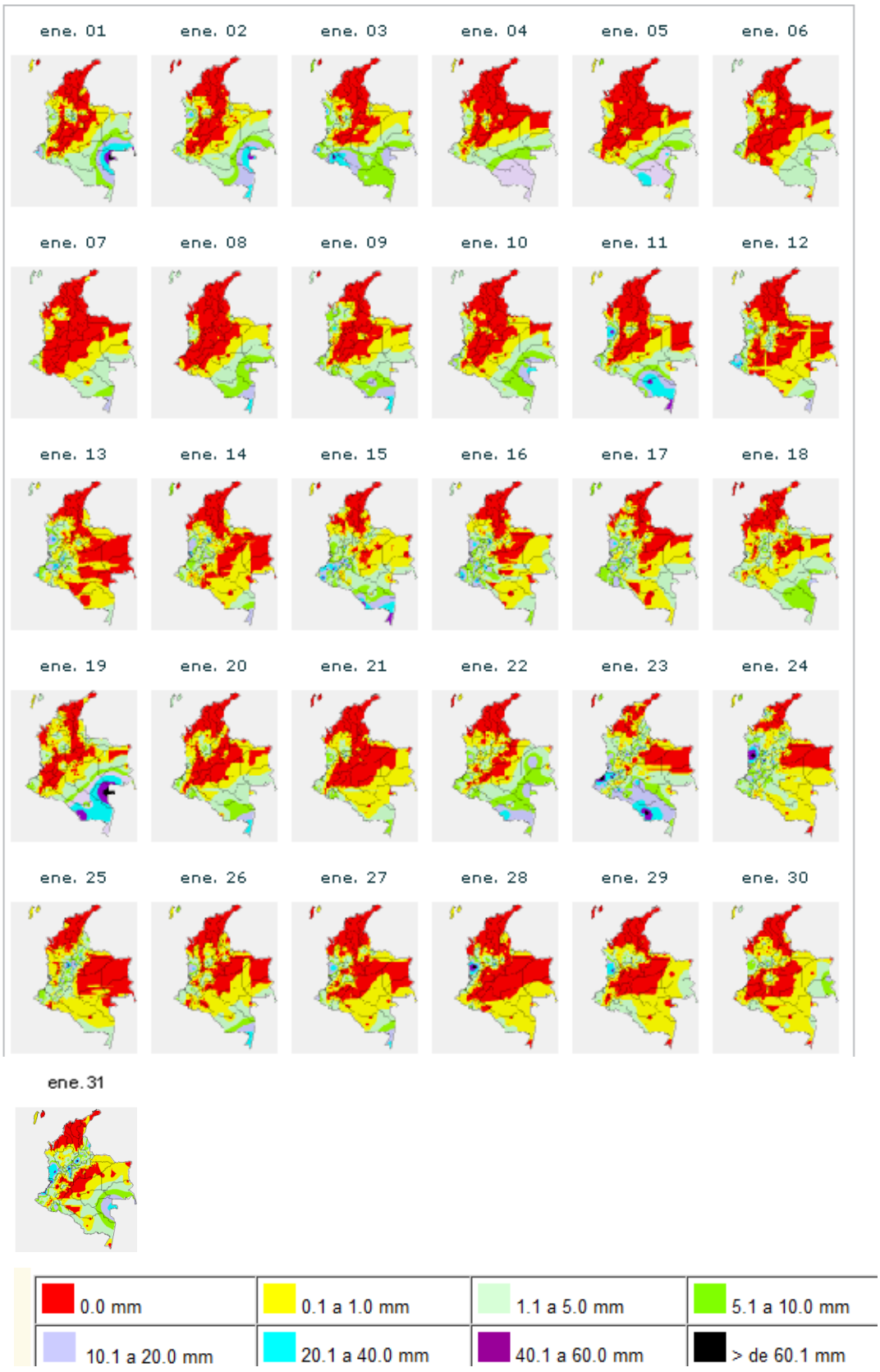


Figura 3. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de enero de 2013. (Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)