

Elaboró: Juan Camilo PÉREZ TORRES

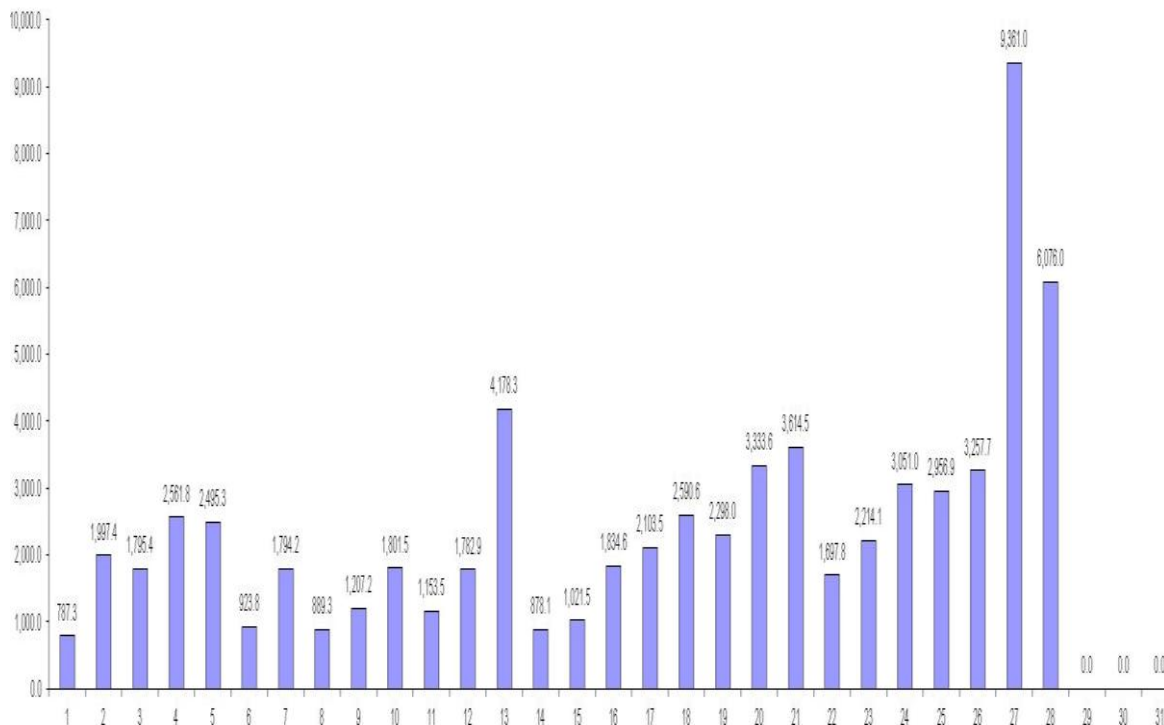
### SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE FEBRERO DE 2014

#### RESUMEN

Durante el mes de febrero 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 del Sur de Vichada. Con respecto a la región Andina, las lluvias se mantuvieron con valores entre ligera y moderadamente por encima de lo normal; las precipitaciones más significativas en la región se registraron en sectores del Magdalena medio y Cauca. En la región Amazónica, precipitaciones levemente por encima de lo normal al Oriente de la región, en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas. En la región Pacífica, lluvias por encima de los promedios en los departamentos de Chocó, Nariño y Cauca. En Valle del Cauca, lluvias con valores cercanos a 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 amplios sectores del litoral de Cauca y Nariño.

Los volúmenes más altos de precipitación durante el mes se registraron entre los días 27 y 28 de febrero; siendo el día 27 de febrero el día más lluvioso de lo corrido del año con un volumen de precipitación de 9361.0 mm. El acumulado de precipitación más alto registrado en 24 horas se presentó en el municipio de Sabana de Torres (Santander) el 27 de febrero con 186.0 mm.

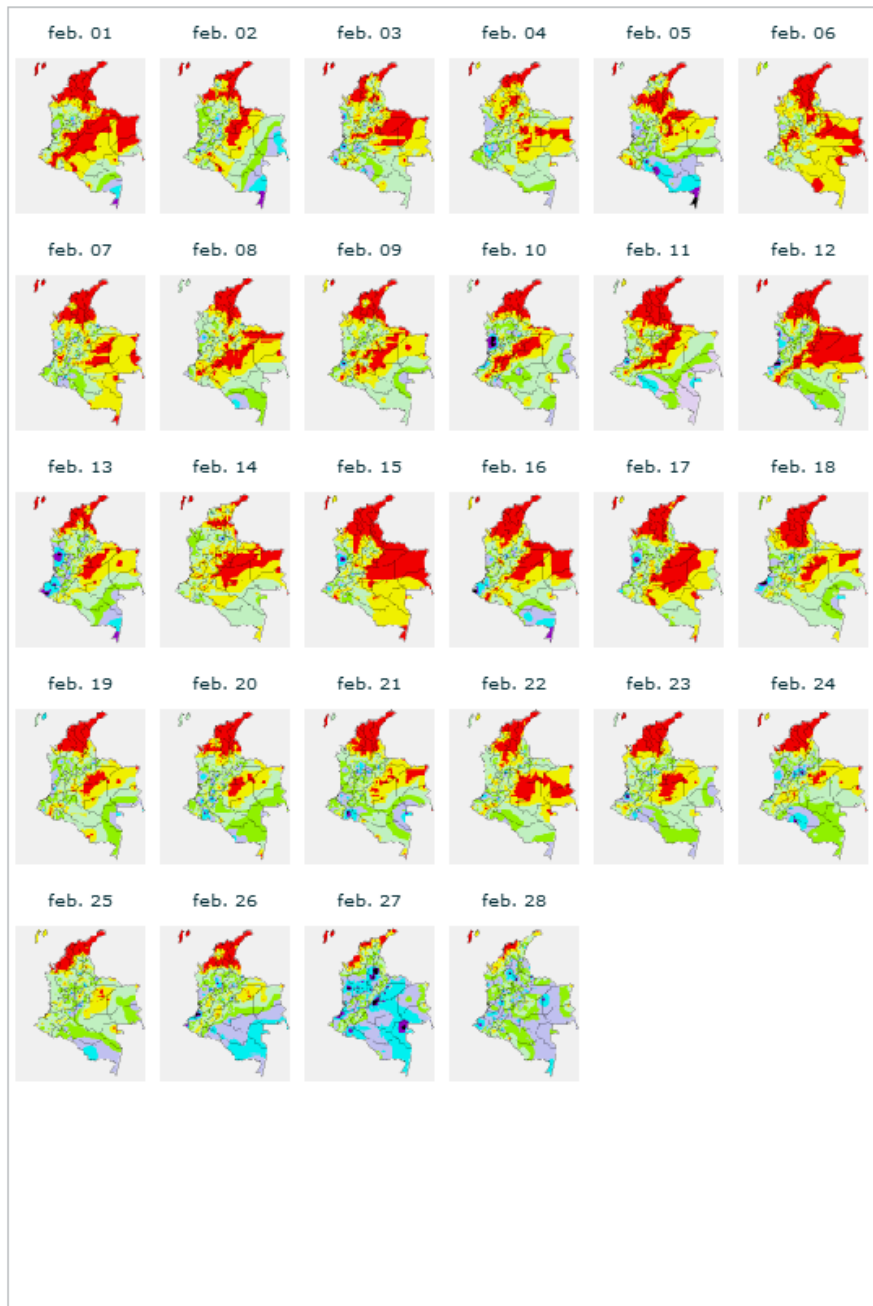


Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM



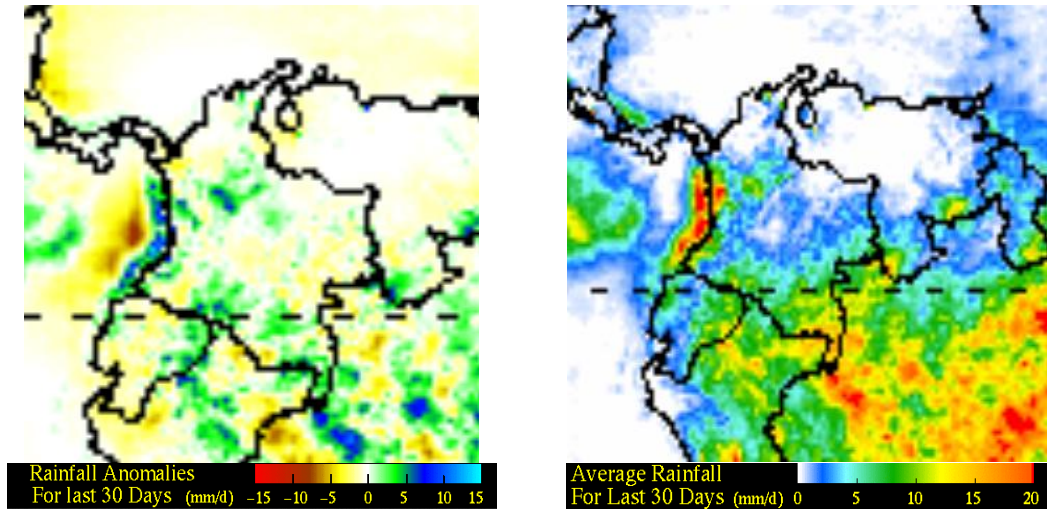
Guardar Mosaico en pdf

### Mapas del mes de Febrero 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 febrero de 2014.  
 (Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

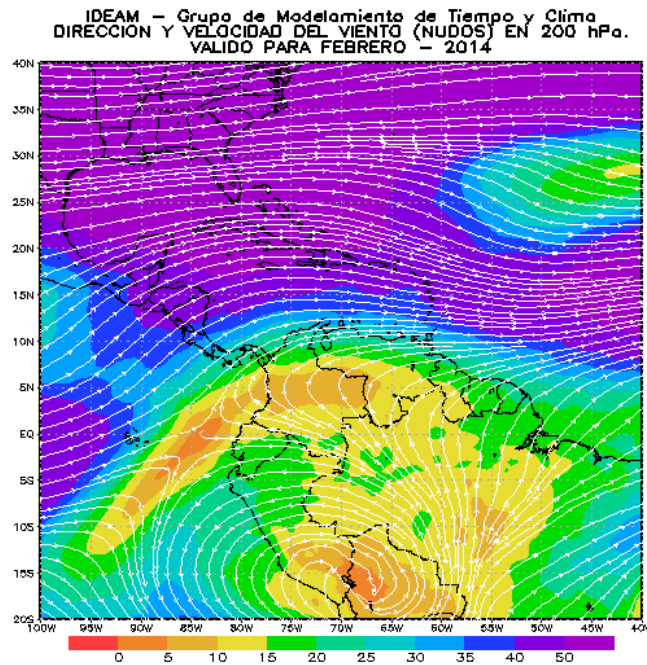


Promedio de lluvias en febrero mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

### CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

#### 200mb (11 km de altura)

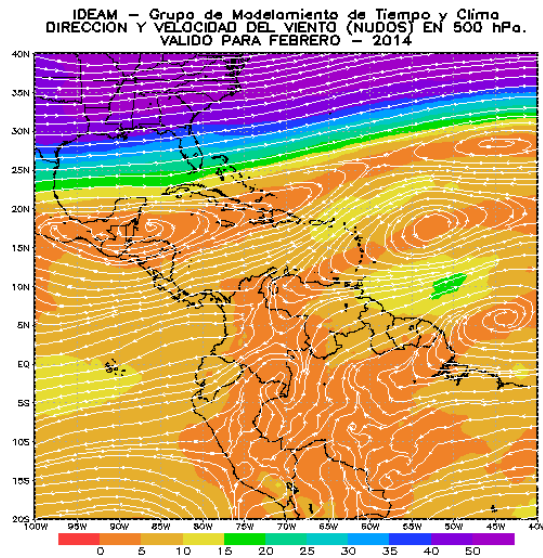
La circulación promedio en este nivel durante el mes de febrero, se caracterizó por presentar un sistema de circulación anticiclónica, acompañada de divergencia y difluencia del viento al Suroriente del país, condición que favoreció advección de humedad sobre amplios sectores de la región Amazónica y Centro y Sur de la región Andina. En la región Caribe se presentaron los valores más altos de velocidad del viento con valores de 25 a 30 nudos (45 a 54 km/h); en el resto del territorio nacional, vientos con valores cercanos 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)

### 500mb (6 km de altura)

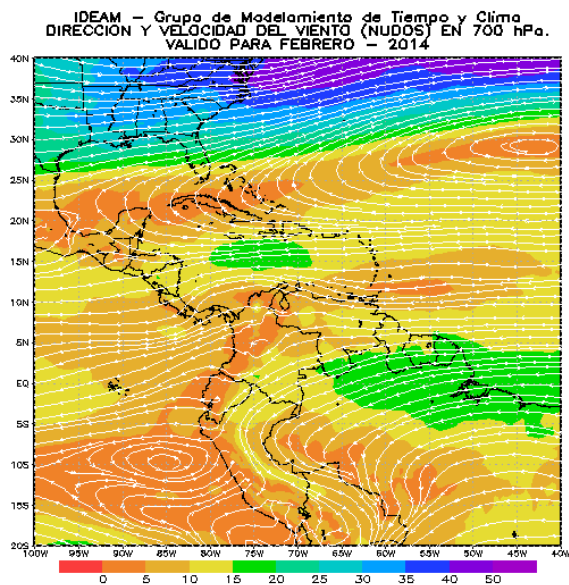
Para este nivel se observó un sistema de circulación anticiclónica al Nororiente del país, que mantuvo un flujo difluente en el sector con velocidades cercanas a los 15 y 20 Nudos. Sobre el Suroriente del país difluencia del viento, condición que favoreció la advección de humedad desde las zonas selváticas de Brasil. Sobre la región andina, el flujo predominante fue del Noreste, mostrando difluencia en sectores del Magdalena Medio y confluencia hacia sectores de montaña de Cauca y Nariño. En la región Pacífica, flujo del viento del Este y en la región Caribe del Este Noreste. En este nivel la velocidad del viento predominó con valores entre los 5 y 10 Nudos (9 y 18Km/h).



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

### 700mb (3 km de altura)

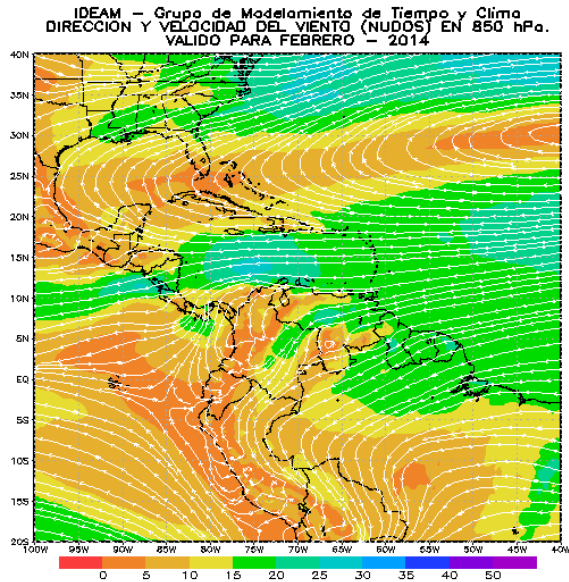
Los vientos en este nivel en promedio prevalecieron del Este - Noreste; mostrando confluencia del viento en sectores del Centro y Norte de la región Andina. La velocidad del viento más alta se presentó al Suroriente del país, oscilo entre los 10 y 15 nudos (18 y 27km7h); velocidad del viento de menor intensidad en amplios sectores de las regiones Pacífica, Andina y Caribe con un promedio de 5 y 10 nudos (9 y 18Km/h) y flujo del Este.



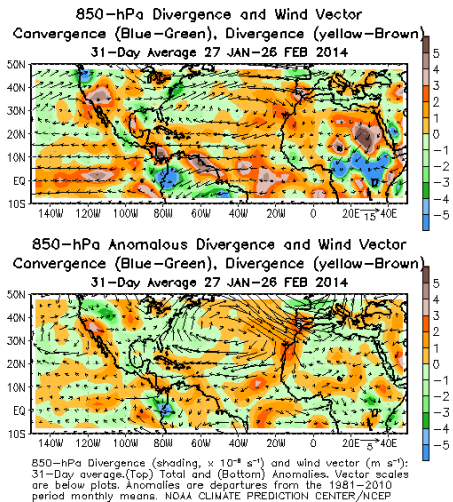
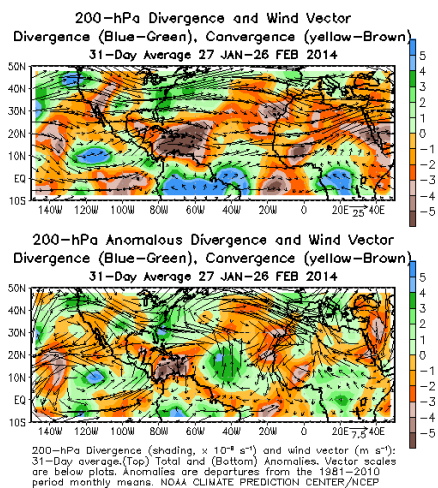
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

**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 observó difluencia del viento sobre amplios sectores de la Orinoquía; salvo, sobre el Sur de Vichada y Vaupés. En el Occidente del país prevaleció una circulación ciclónica la cual proyectó 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.

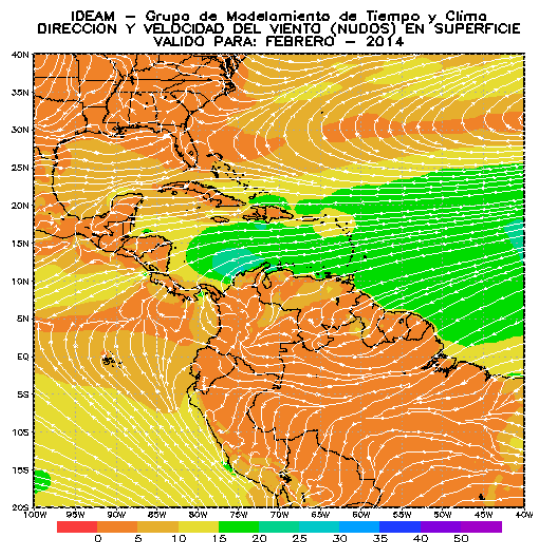


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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 8N. Sin embargo, su posición promedio fue cercana a los 4N. Lo anterior condicionó 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.



### COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La oscilación Madden-Julian (MJO) en general se caracterizó por presentar condiciones convectivas en amplios sectores del territorio nacional y una fase subsidente sobre el Caribe Nacional. En total, 13 días predominó la fase subsidente, 10 días en la fase convectiva y 5 días en fase neutra. A continuación se describe las fases a lo largo del mes:

Desde el primero de febrero al 02 se mantuvo en fase subsidente en gran parte del país, del día 5 al 7 en fase neutra, del día 8 al 21 en fase subsidente y del 22 al 28 en fase convectiva, periodo en los que se registraron los mayores volúmenes de precipitación.

### SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DÍA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE FEBRERO DE 2014

El día 27 de febrero fue el día más lluvioso en lo corrido del año; Los mayores acumulados se presentaron en amplias zonas de la región Andina, Orinoquia y Pacífica.

La imagen de la MJO del día 27 de febrero, se encontraba en fase convectiva a lo largo del país apoyando amplia nubosidad y lluvias sobre el territorio nacional.

En 200 hPa se observó una dorsal cuyo eje atraviesa el Centro de la región Orinoquia hasta llegar al Sureste del departamento de Antioquia que junto con una vaguada cuyo eje atraviesa de Norte a Sur por el litoral del Sur de la región Pacífica, en donde forman un punto neutro al Sur del departamento del Chocó. En el Norte del país se han mantenido vientos del Este con velocidades cercanas a los 48 km/h.

En 700hPa una dorsal atraviesa el país desde el Centro de la región Orinoquia hasta el Sur de la región Pacífica, en el Centro de la región pacífica se identificó una circulación ciclónica. Los vientos predominantes fueron del Este con velocidades cercanas a los 21km/h.

En 850hpa se identifica una vaguada al Occidente del Caribe Colombiano, presentándose además confluencia de vientos en el Oriente y Sur de las regiones amazónicas y Norte de Santander. En general predominó el flujo del viento del Noreste con velocidades cercanas a los 10 km/h.

