

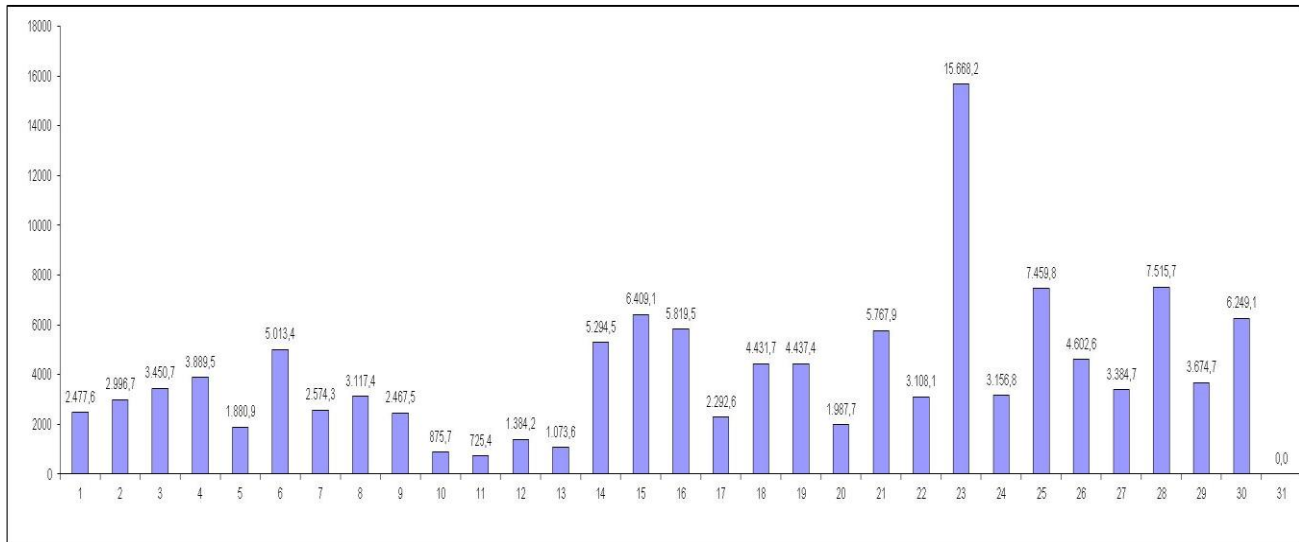
Elaboró: Hanner ORJUELA PULIDO

SITUACIÓN SINÓPTICA MES DE ABRIL DE 2014

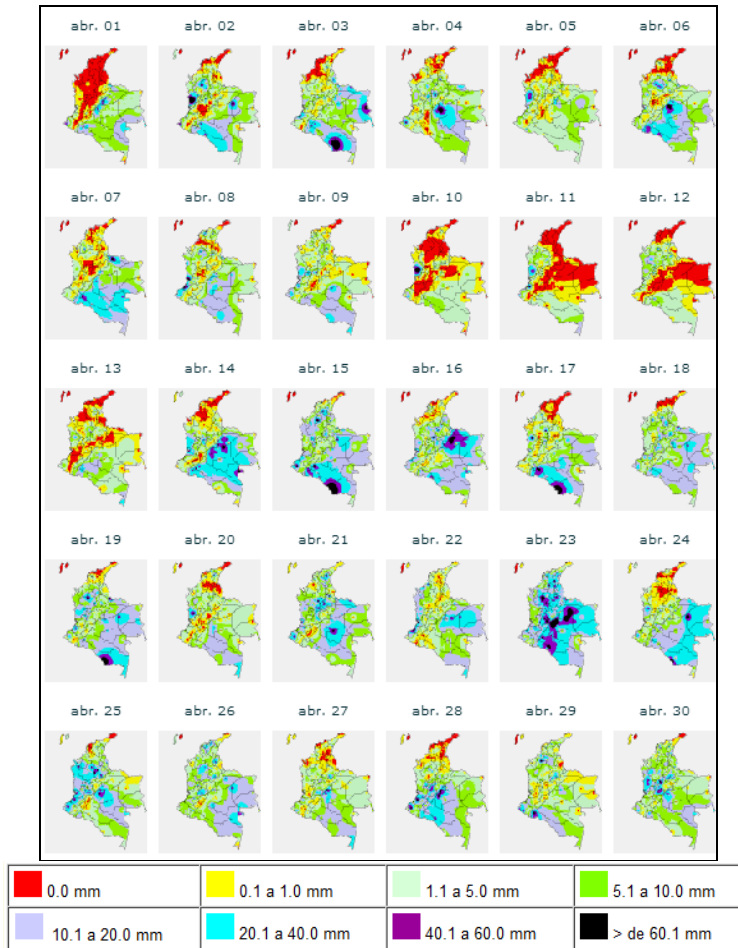
RESUMEN

En el transcurso del mes de Abril las precipitaciones de mayor volumen se presentaron en la región Pacífica, centro de las regiones Orinoquia y Amazónica. Con respecto a las anomalías positivas de precipitaciones, las de mayor consideración se ubicaron en sectores del oriente del Meta, Casanare, Arauca, occidente de Vichada, occidente de Amazonas, oriente de Putumayo, norte de Tolima, noroccidente de Antioquia y norte de Bolívar; las anomalías negativas moderadamente por debajo de lo normal se presentaron en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, La Guajira, Sucre, Urabá, norte de Chocó, Huila, oriente de Cauca y zona de montaña de Nariño.

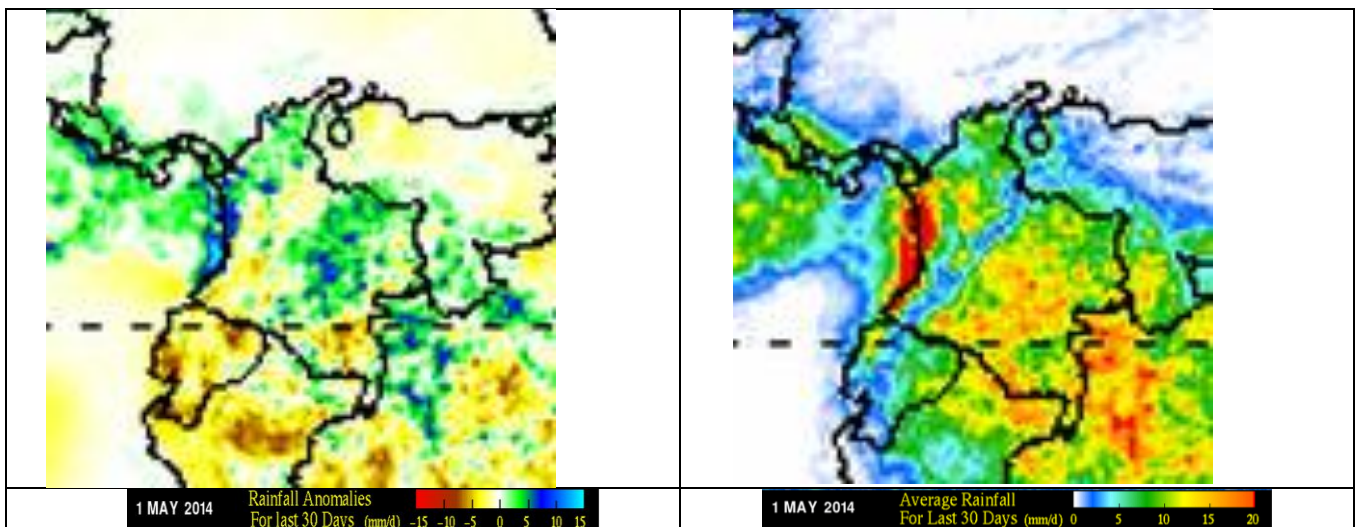
Los mayores volúmenes de precipitación se registraron el día 23 de abril con 15.668 mm, en el cual la MJO se encontraba en fase convectiva; las lluvias más fuertes se presentaron en Antioquia, Santanderes, Casanare, norte del Meta, piedemonte Llanero, Cundinamarca, norte de Tolima, Caquetá y oriente de Putumayo. Por otro lado, el día con menores precipitaciones fue el día 11 con 725 mm, la MJO se encontraba en fase subsidente; las condiciones más secas se reportaron sobre el centro y oriente de la región Caribe, Orinoquia, norte de la Amazónica, piedemonte Amazónico y sur de la Andina.



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



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

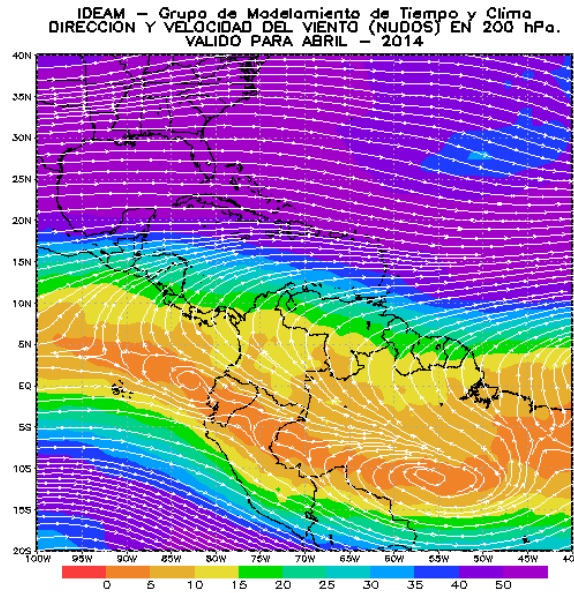


Anomalías y promedio de lluvias en abril mm/día. Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

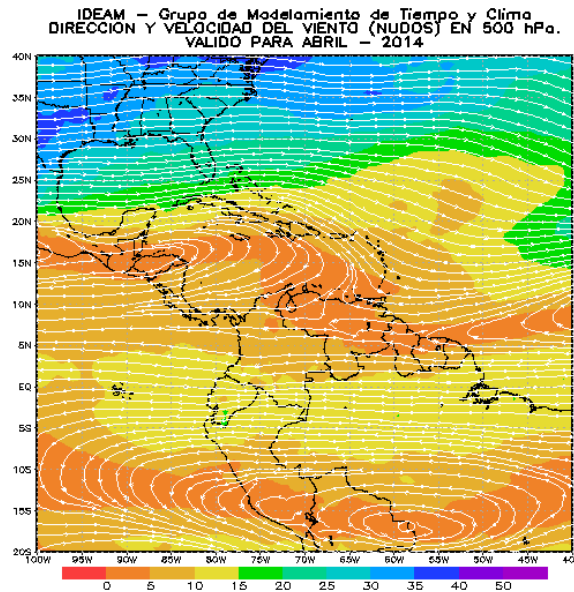
200mb (11 km de altura)

A nivel general se presentaron variaciones en la posición de la Alta de Bolívia, modificando la posición de la dorsal al centro y norte del país y la difluencia al centro y sur del territorio colombiano. En la primera pentada este Anticiclón generó una extensa dorsal que atravesó todo el país con difluencia en la región Amazónica. Posteriormente se generó un punto neutro y vientos débiles en el centro del país, debido al desplazamiento de la Alta boliviana hacia el Occidente y del desarrollo de un sistema anticiclónico en Costa Rica y Panamá; esta configuración fue el tránsito hacia el predominio de flujo del Oeste con difluencia en el centro de la región Andina. A partir del 19 de abril se fortalece el anticiclón ubicado en costas de Ecuador y norte de Perú, predominando vientos del Sureste con difluencia en las regiones Amazónica y Orinoquia, así como una amplia dorsal al norte del país. Luego, desde el 22 hasta el 28 de abril la difluencia osciló latitudinalmente, prevaleciendo la divergencia al sur del país. Para los últimos días de este mes, el anticiclón en el Pacífico generó vientos del Sur con divergencia en Amazonas y Putumayo; por otro lado, al norte del territorio nacional se presentó confluencia. Los vientos más fuertes se presentaron al norte y sur del país con velocidades entre los 10 y 16 m/s.



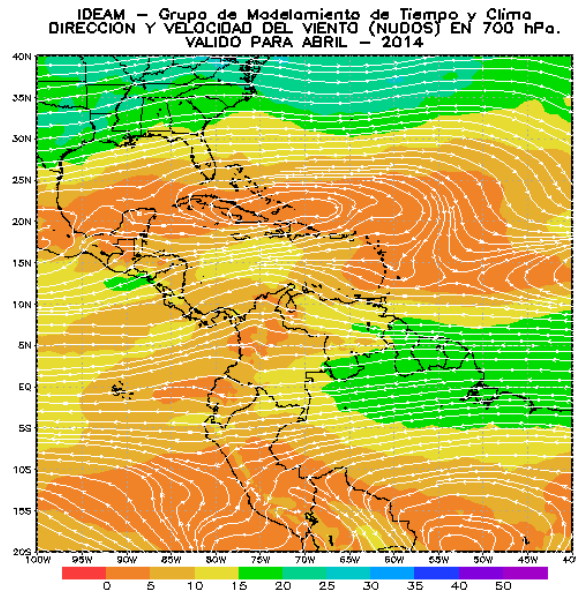
500mb (6 km de altura)

El patrón en este nivel fue una dorsal al norte y noroeste del país, produciendo confluencia en áreas marítimas del Pacífico colombiano, variando su posición longitudinalmente, generando vientos zonales con un promedio de 10 m/s.



700mb (3 km de altura)

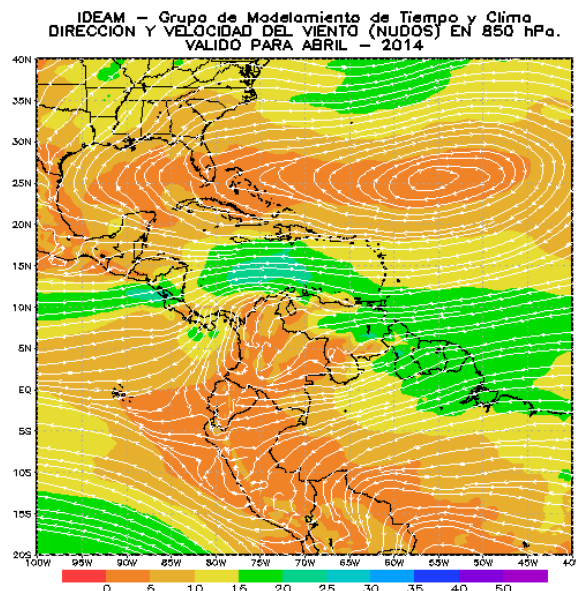
Predominaron vientos del Este con velocidades entre los 5 y 15 m/s, los más intensos se presentaron en el mar Caribe colombiano y al sur del país. La confluencia en el mar Caribe colombiano se vio influenciada por el anticiclón en latitudes mayores. La difluencia varió en las regiones Orinoquia y Amazónica, así mismo se presentaron varias vaguadas en estas regiones. Cabe destacar la vaguada al occidente del mar Caribe y el flujo de sentido Noreste que caracterizó al norte del océano Pacífico colombiano.



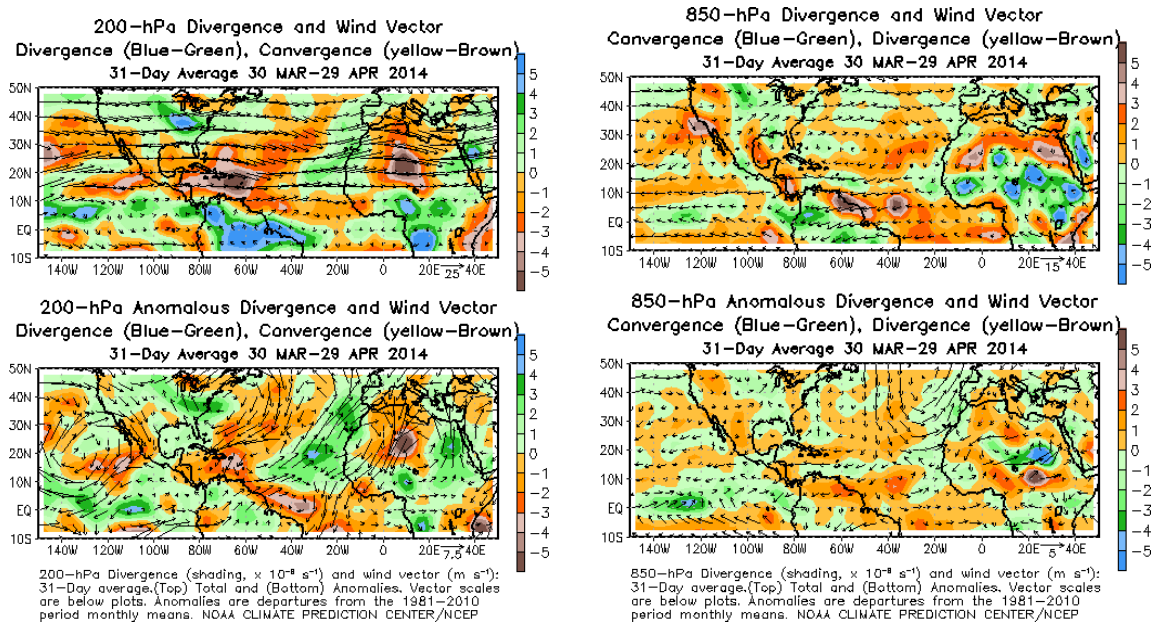
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

El flujo del viento prevaleció del Este en el mar Caribe colombiano y del Noreste para áreas continentales, produciendo una constante confluencia en Amazonas, Putumayo y Guaviare. Una vaguada se presentó de forma intermitente en el Golfo de Urabá. Las mayores velocidades del viento (15 m/s) se identificaron en el mar Caribe colombiano y oriente de las regiones Orinoquia y Amazónica.

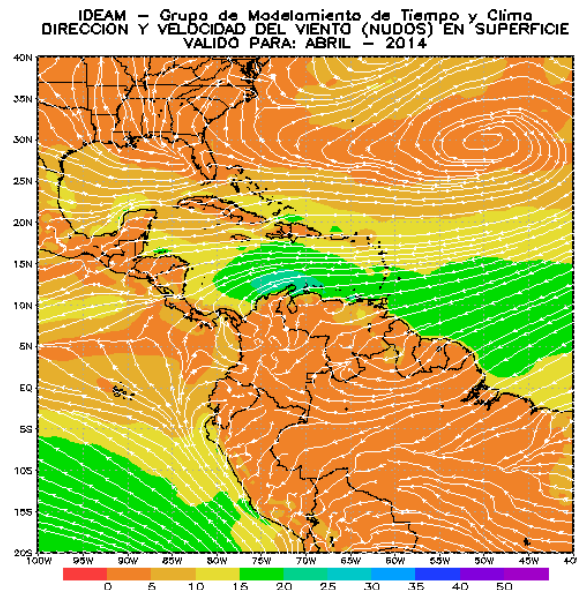


Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



Fuente: Reanálisis CPTC-NOAA. Fuente: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/>

La Zona de Convergencia Intertropical en el océano Pacífico colombiano no se presentó activa gran parte del mes, principalmente por la presencia de vientos fuertes provenientes del mar Caribe, situación que la posicionó al centro y sur del Pacífico ($2^{\circ}\text{N} - 5^{\circ}\text{N}$); sin embargo, en los últimos días del mes de abril disminuyó la velocidad del viento en el Caribe, lo cual permitió un desplazamiento hacia el norte en costa chocoanas. Para el Atlántico se presentó en una amplia banda nubosa al noreste de Brasil.



COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO durante el mes de marzo se comportó de la siguiente forma:

- Convectiva: 16 - 17; 20 - 28.
- Neutra: 15; 18 - 19.
- Subsidente: 1 - 14; 29 - 30.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DÍA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE ABRIL DE 2014

Durante el día 23 de abril se observó abundante nubosidad a lo largo de la jornada acompañada de lluvias de variada intensidad en el territorio colombiano. Aunque, las lluvias más intensas y en algunos casos acompañadas de tormentas eléctricas, se manifestaron en horas de la tarde y noche especialmente en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Orinoquía. Las lluvias más fuertes se concentraron sobre los departamentos de Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Santanderes, Antioquia, Eje Cafetero, Chocó, Casanare, Meta y Valle; lluvias menos fuertes se concentraron sobre Altiplano Cundiboyacense, Tolima, Huila, Cauca, Nariño y Putumayo.

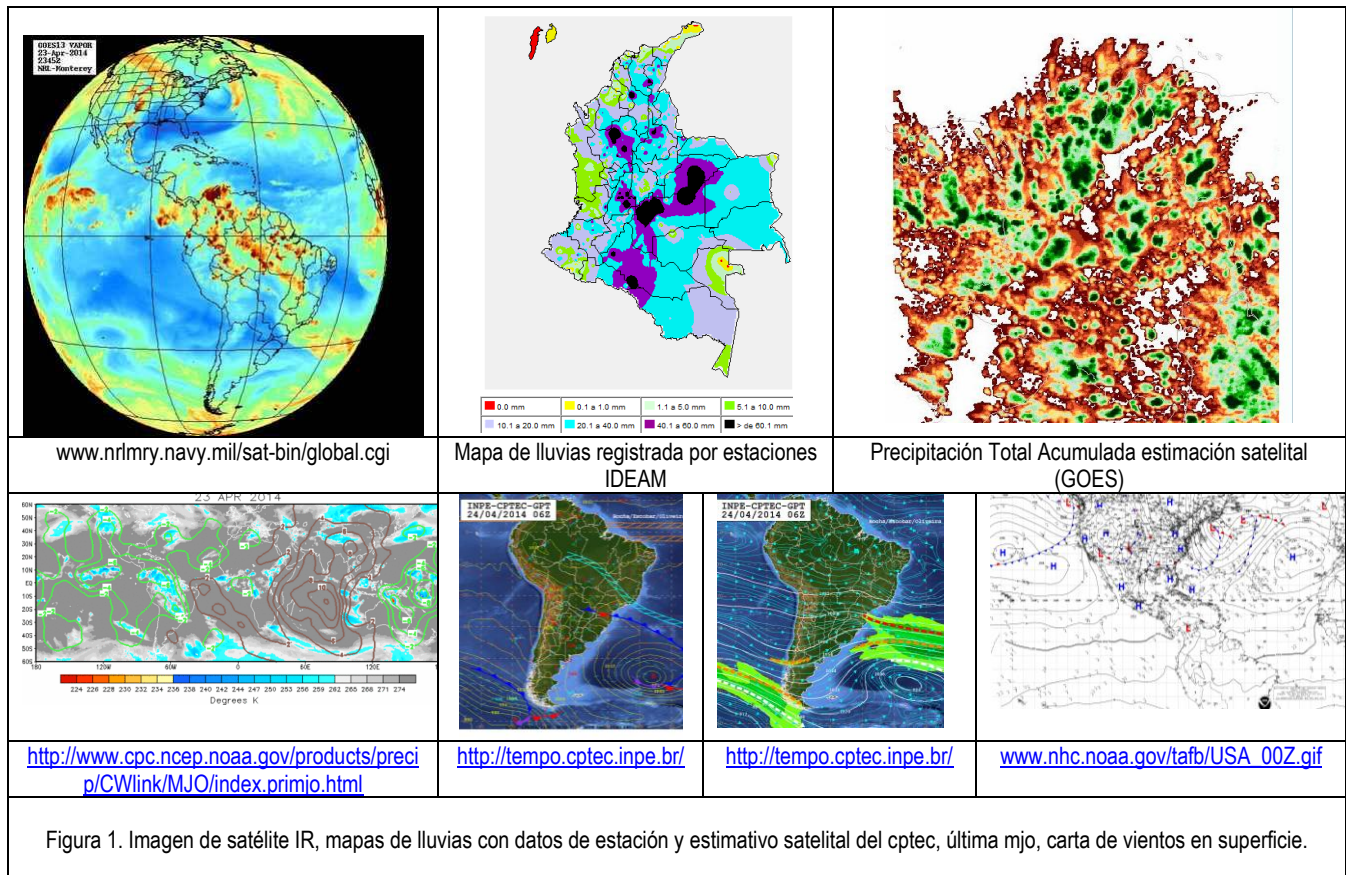
Para el nivel de 250 hPa se observa una dorsal que se extendió desde el norte de Venezuela hasta Centroamérica, esta atravesó el norte de Colombia provocando amplias zonas de divergencia en el territorio colombiano lo que apoya la convección en el país. Los vientos predominaron del sureste con velocidades que oscilan entre los 20 y 30 nudos.

En 700 hPa se observan zonas de confluencia y convergencia de vientos hacia el Occidente y Norte del país. Los vientos predominaron del Este con velocidades que oscilan entre los 5 y 15 nudos.

En 850 hPa convergen los vientos en amplios sectores del las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Orinoquía, apoyando la convección en estos sectores. Los vientos predominan del este con velocidades entre 5 y 15 nudos.

La MJO para el día de 23 estuvo bajo fase convectiva con anomalías entre moderadas y fuertes.

La ZCIT permaneció en el Centro y Norte Océano Pacífico oscilando cerca a las costas de Colombia y Centroamérica. Esta ha estado bastante activa provocando lluvias en el occidente y norte del país.



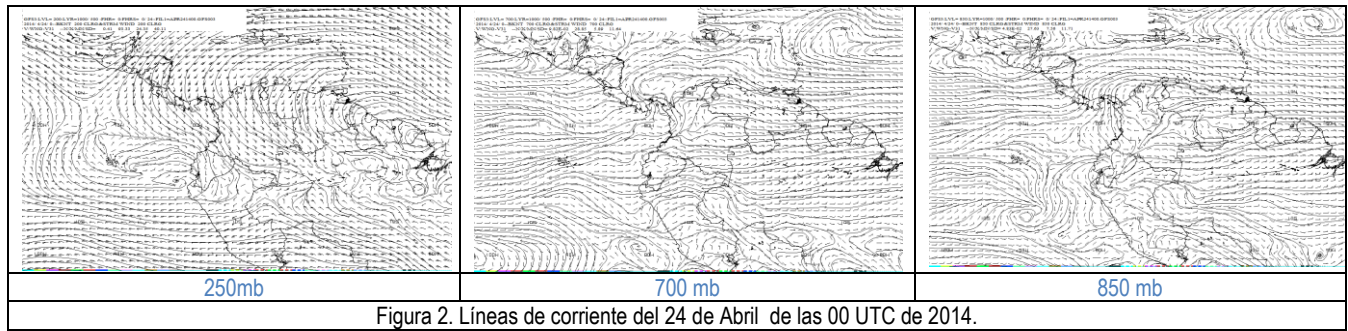


Figura 2. Líneas de corriente del 24 de Abril de las 00 UTC de 2014.

Omar FRANCO TORRES. Director General
 Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
 Jhon Jairo VALENCIA MONROY, Coordinador de Pronósticos

Elaboro: Hanner Raul ORJUELA PULIDO
 Meteorólogo de turno

Colaboradores: Grupo de Datos (Of. de Pronóstico y Alertas)
 Grupo de Climatología

Internet: <http://www.ideam.gov.co>
 Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co
 Carrera 10 N° 20 – 30 Piso 9, Bogotá, D. C.
 Teléfono. 3527180 Opc. 1