RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE MARZO DE 2019 - Nº 03

El IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
MARZO de 2019

Elaboró: Luis Alfonso LOPEZ A

RESUMEN

En el mes de marzo se presentó déficit de precipitación en amplios sectores de las regiones Caribe y Orinoquia, mientras que en las regiones Pacífica, Amazonia y especialmente la Andina, hubo excesos de lluvia. Estas se caracterizaron por ser puntuales y debidas de la condición meteorológica del día a día, asociada con eventos convectivos locales, principalmente en zonas del norte de Tolima, centro y occidente de Cundinamarca, sectores del eje cafetero y en Antioquia. La condición seca de las regiones Caribe y Orinoquia se debió, en gran medida, al fuerte viento predominante de este (en la región Caribe) y del noreste en la Orinoquia, persistente durante el mes (figura 1).

Los mayores volúmenes de precipitación para el mes se observaron en el centro de Chocó, con acumulados máximos entre 800 y 1000 mm., Cauca (entre 600 y 800 mm) oriente de Caldas (600 y 800 mm) y norte de Santander (entre 400 y 600 mm). Valores mínimos de precipitación acumulada para el mes se observaron en la zona costera de la región Caribe con ausencia de lluvia (figura 2).

El valor máximo acumulado de lluvia en 24 horas se registró en Samaná, Caldas, con 204,0 mm el día 13.

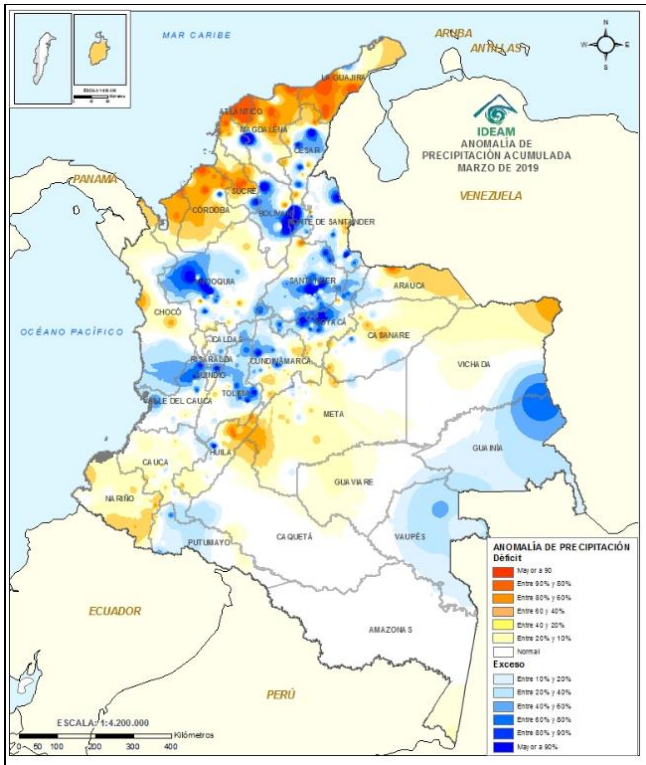


Figura 1. Anomalía PONDERADA de precipitación (%) de marzo de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

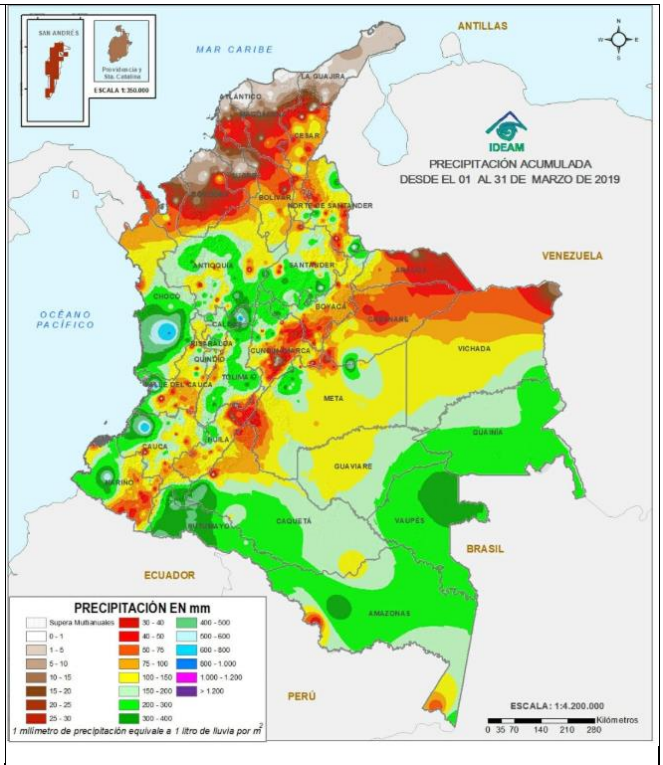


Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en marzo de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

El análisis por departamentos arrojó que en las regiones Caribe y Orinoquia se destacaron las condiciones de déficit; los más significativos en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Córdoba, Magdalena y Arauca. Los departamentos con anomalía excesivas de precipitación fueron Guainía, Quindío, Bogotá D.C. y Tolima. Nótese que pese a que el registro más significativo del mes ocurrio en Samaná, Caldas, en el promedio del departamente el exceso fue de 22% (Figura 3).

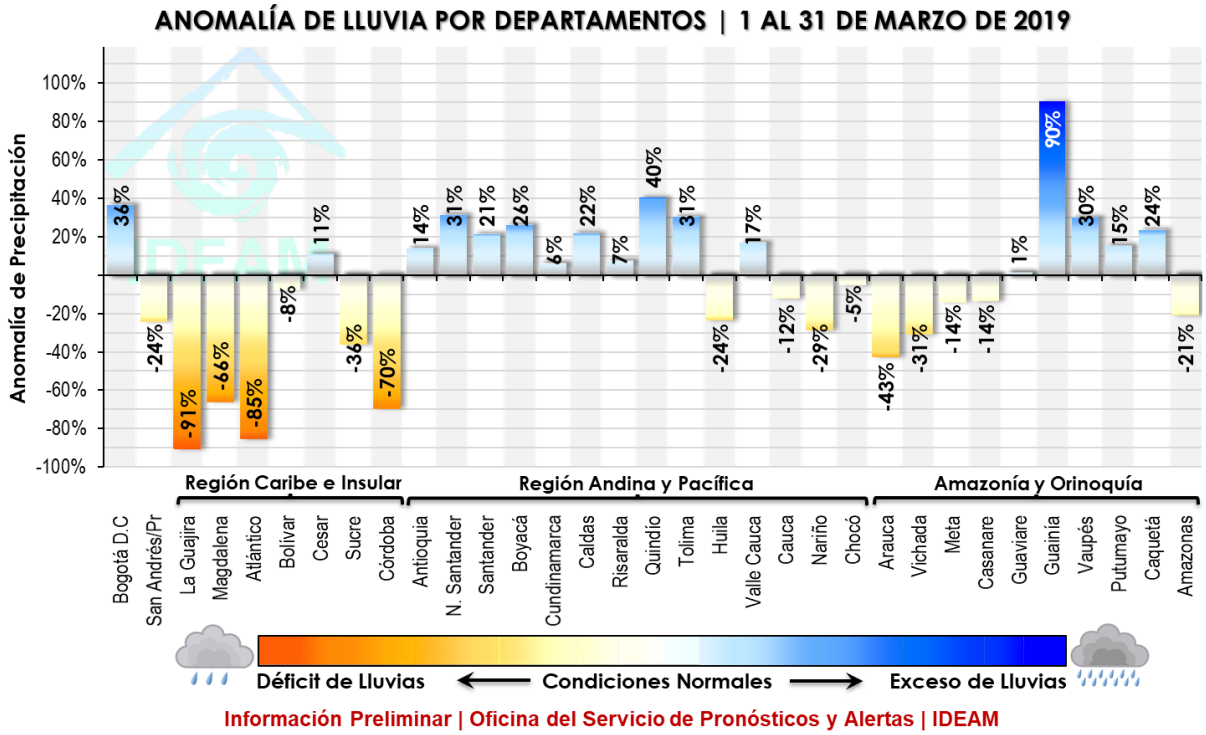


Figura 3. Anomalía de lluvia ponderada por departamentos en marzo. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

El consolidado nacional de la precipitación diaria acumulada muestra valores importantes en los días 18 (8028,6 mm) y 22 (6929,9 mm) respectivamente (figura 4), correspondiente principalmente a precipitaciones que se registraron en la región Andina y Pacífica. El día con registro más bajo a nivel nacional fue el 08 (1212,6 mm) (figura 4)

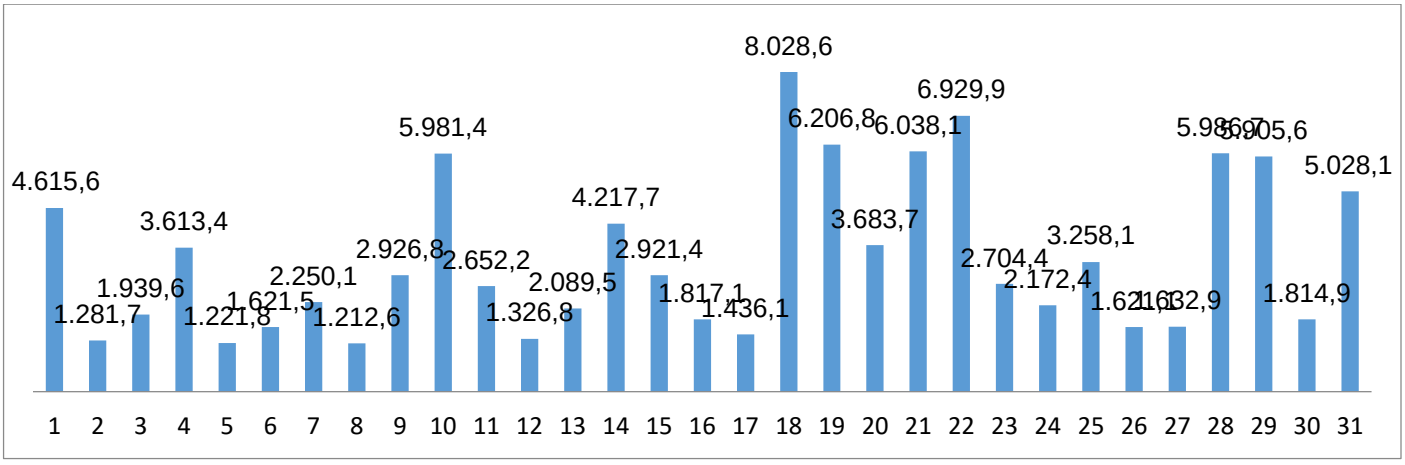


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de marzo de 2019 en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

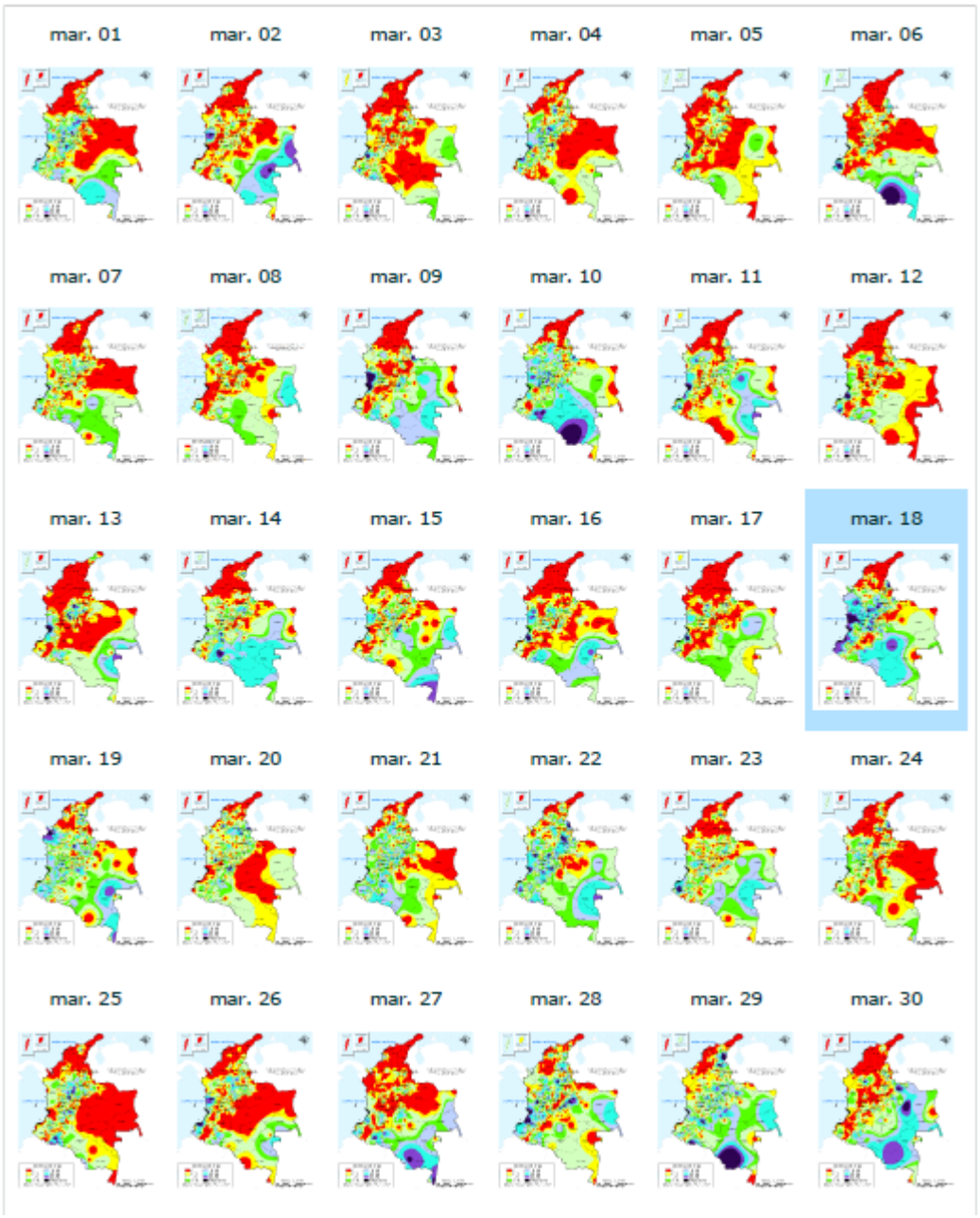


Figura 5. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para marzo de 2019. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

Para el mes de marzo, a nivel nacional y en la gran mayoría de las ciudades principales se presentaron anomalías ligeramente positivas de temperatura. Las excepciones fueron Riohacha (-1.3°C), Barranquilla, Quibdó, Ibagué y Armenia, mientras que las máximas anomalías positivas se registraron en las ciudades de Pasto (2.1°C) y Arauca (1.9°C) (figura 5)

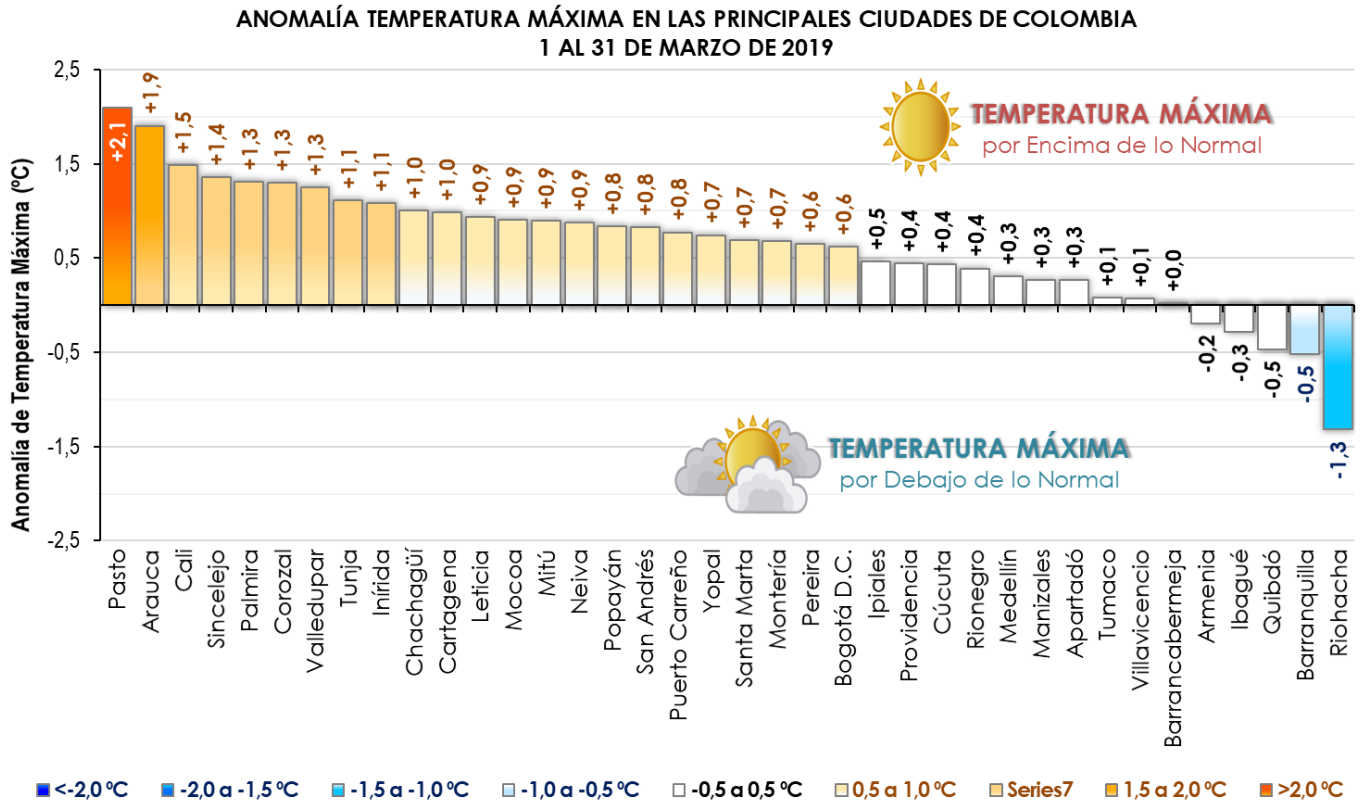


Figura 5. Anomalía ponderada de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en marzo de 2019.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura aproximadamente)

Predominó el flujo del oeste al centro y norte del país y del este al sur, similar a la climatología. Al final del mes hubo distorsión en los patrones de flujo de viento entre los días 20 y 22, retornando nuevamente a comportamiento normal de la época. (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**). La mayor intensidad, en términos de velocidad, se presentó en la zona marítima del caribe colombiano.

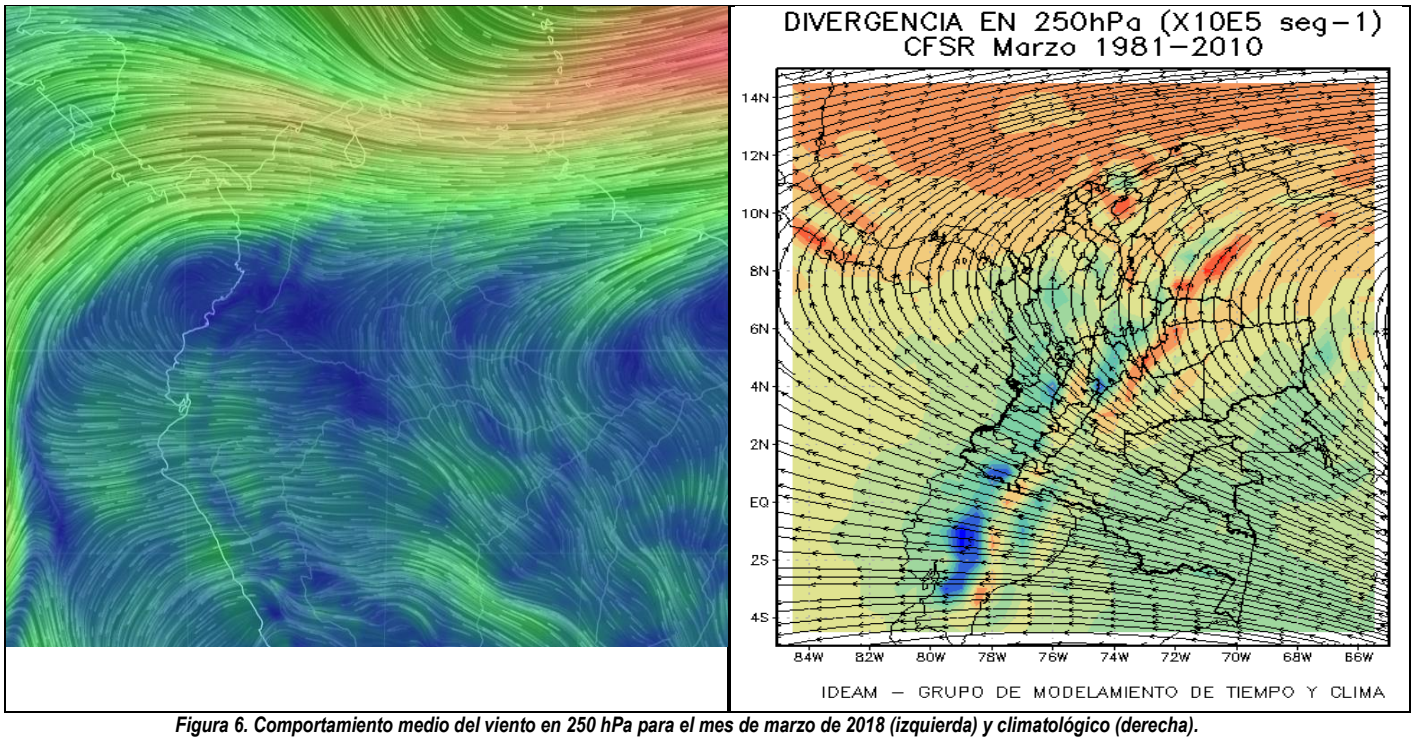


Figura 6. Comportamiento medio del viento en 250 hPa para el mes de marzo de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

500 hPa (6 km de altura aproximadamente)

En 500 hPa, se identificaron perturbaciones asociadas con áreas de difluencia especialmente sobre la Orinoquia colombiana, no obstante presentarse un flujo cercano al climatológico para el mes. No tuvo mayores alteraciones con respecto al patrón climatológico en el centro y oriente del territorio nacional (Figura 7).

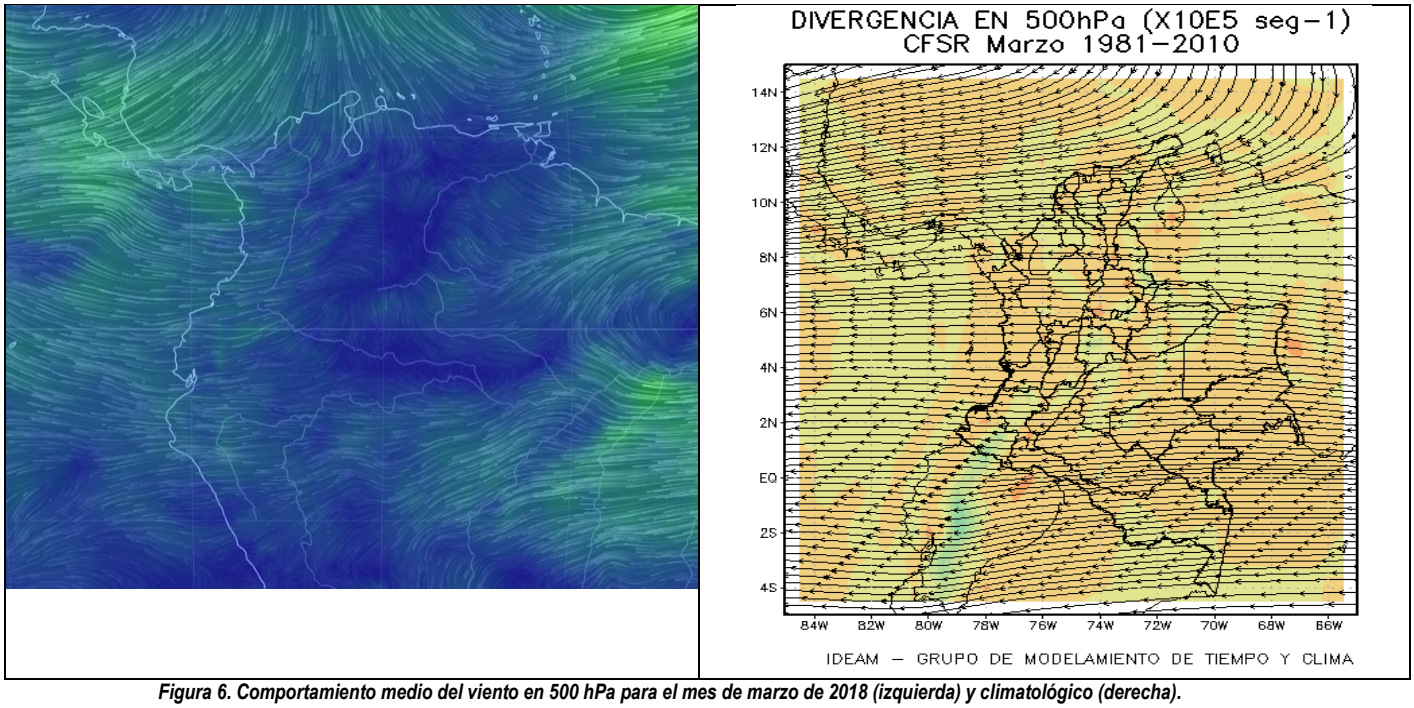


Figura 6. Comportamiento medio del viento en 500 hPa para el mes de marzo de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

700 hPa (3 km de altura aproximadamente)

Predominaron los vientos del este en las regiones Caribe, Andina y Pacífica y del noreste en la Orinoquia y Amazonia, siendo de moderada intensidad especialmente en las zonas marítima del Caribe y del piedemonte en el oriente. (Figura 7).

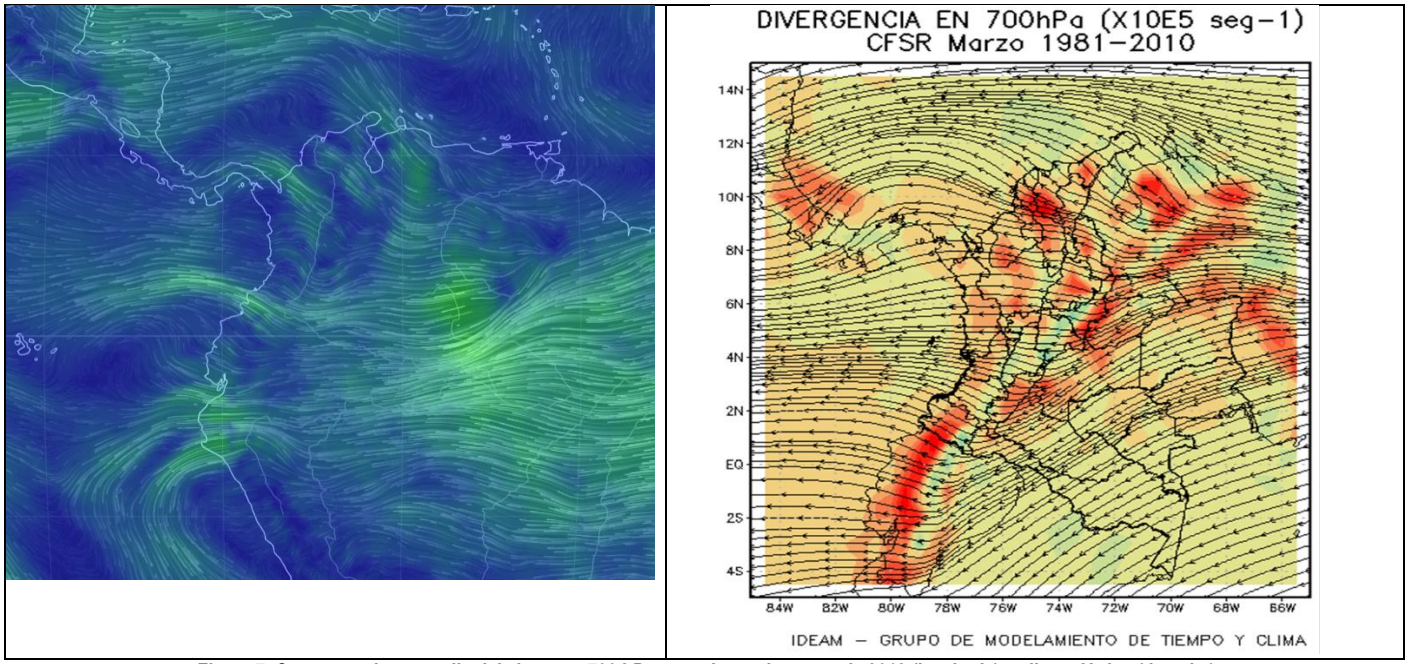


Figura 7. Comportamiento medio del viento en 700 hPa para el mes de marzo de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

850 hPa (1.5 Km de altura aproximadamente)

Continuó el predominio de vientos del este en la región Caribe y del noreste en la Orinoquia y Amazonia; sobre el resto del país fueron débiles y eventualmente difusos, sin dirección predominante. Ello favoreció alguna actividad convectiva puntual, especialmente en la región Andina (Antioquia, Santander, eje cafetero, Tolima, Cundinamarca). (Figura 10). Fue similar al patrón climático en las zonas marítimas del Caribe y Pacífico colombianos.

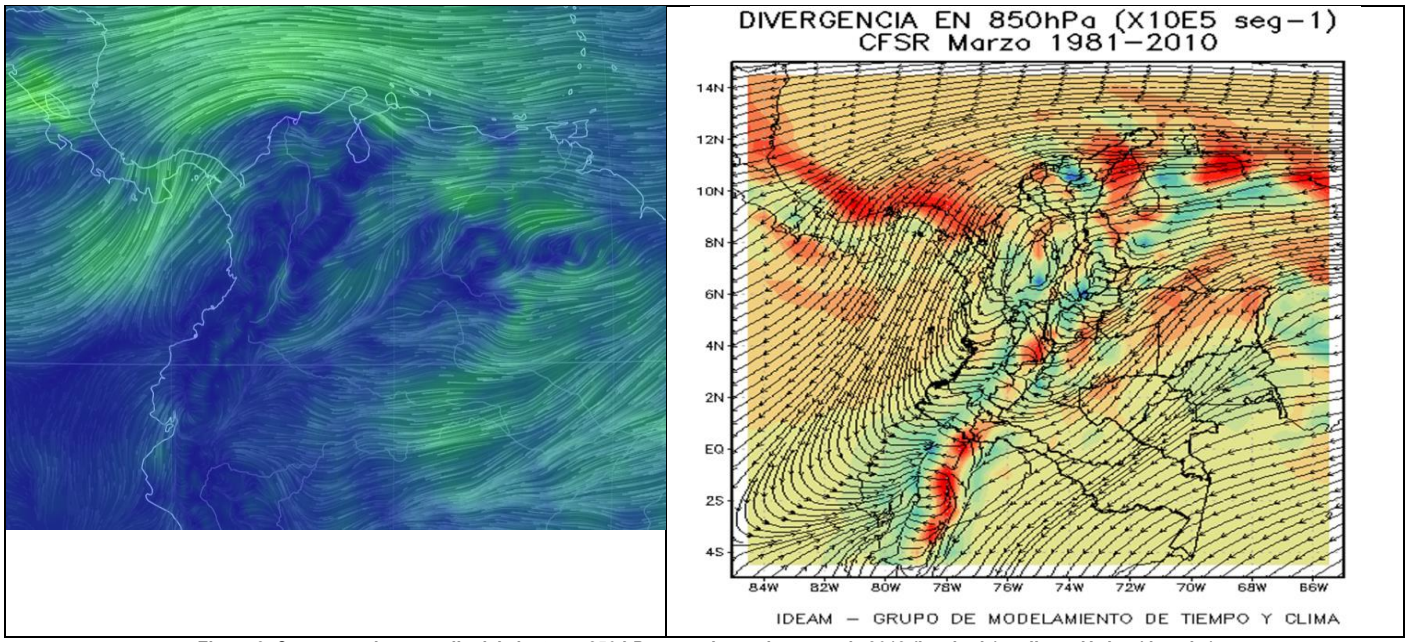


Figura 8. Comportamiento medio del viento en 850 hPa para el mes de marzo de 2018 (izquierda) y climatológico (derecha).

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

Durante marzo, la MJO (Madden-Julian Oscillation) se mantuvo predominantemente subsidente; durante escasos dos días se posó en fase convectiva, sin que fuese mayormente significativa para las precipitaciones del mes en el país (Figura 9).

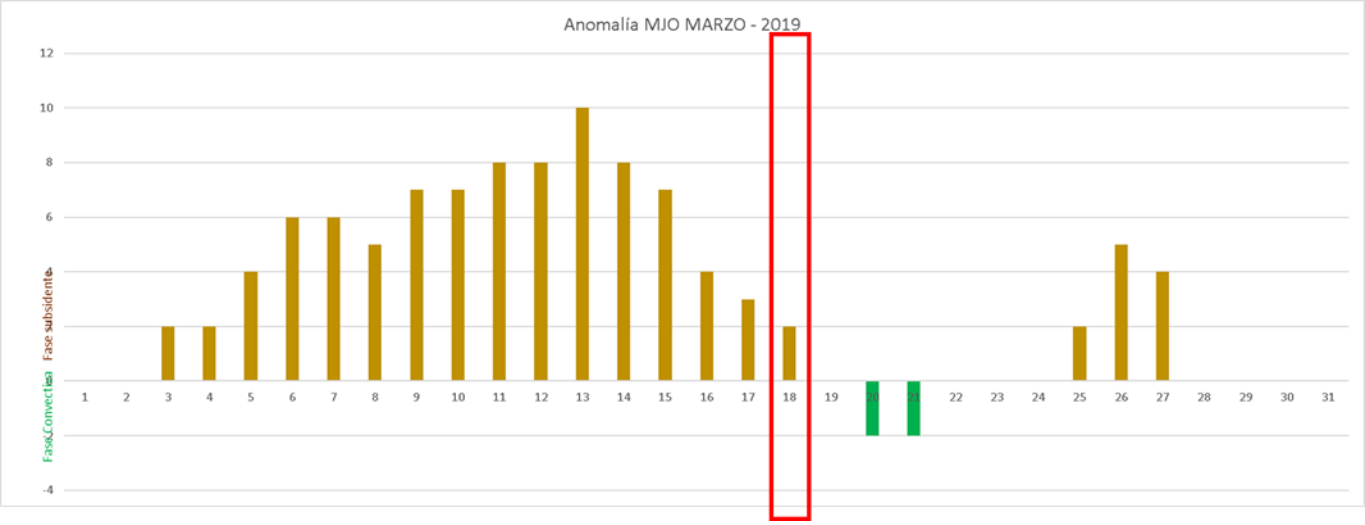


Figura 9. Comportamiento de la MJO durante marzo. En verde, fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café, fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y neutra. Fuente: Grupo de pronóstico.

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) mostró alguna actividad asociada a dos ramales, uno alrededor de los 2ºN y otro sobre los 7ºN. Estuvo entre ligera y moderadamente activa en la zona marítima del Pacífico colombiano y fue determinante en cuanto a la ocurrencia de lluvias para el mes.

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. Directora General
Mery E. FERNÁNDEZ PORRAS. Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboró:

Luis Alfonso LOPEZ A.
Meteorólogo - Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Colaboradores:
Grupo de datos y profesionales de incendios y deslizamientos
(Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas)
Grupo de modelamiento del tiempo y clima (Subdirección de Meteorología)

Internet: http://www.ideam.gov.co
Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co

Calle 25D Nº 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625 Opc. 1