RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018 - Nº 11

El IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
Noviembre 30 de 2018

Elaboró: Luis Alfonso LOPEZ A.

RESUMEN

Los excesos de lluvia más significativos durante el mes de noviembre se registraron en gran parte de la región Pacífica y en sectores dispersos de las regiones Andina y Caribe (Figura 1). Se destacaron los departamentos de Cauca y Nariño (zonas puntuales), donde se registraron excesos superiores a 150%. Excesos significativos, de hasta 140% también se presentaron en los departamentos de Chocó, Bolívar, Antioquia, y el norte de Tolima. De otra parte, hubo condiciones deficitarias en amplios sectores de las regiones Caribe (centro y norte), Amazonia (norte) y Orinoquia.

En cuanto a la lluvia acumulada, los mayores registros, superiores a 600.0 mm se concentraron en áreas del sur de Chocó y el centro de Nariño. Escasos volúmenes de lluvia se observaron al norte de la región Caribe (La Guajira, Atlántico, centro y norte de Cesar y Córdoba) y la Orinoquia (sectores de Arauca y Casanare) (Figura 2).

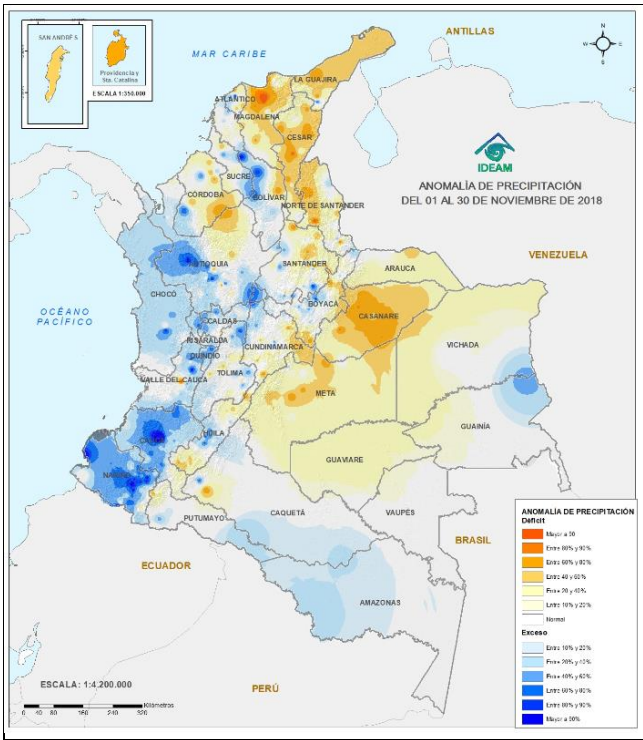


Figura 1. Anomalía PONDERADA de precipitación (%) de noviembre. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

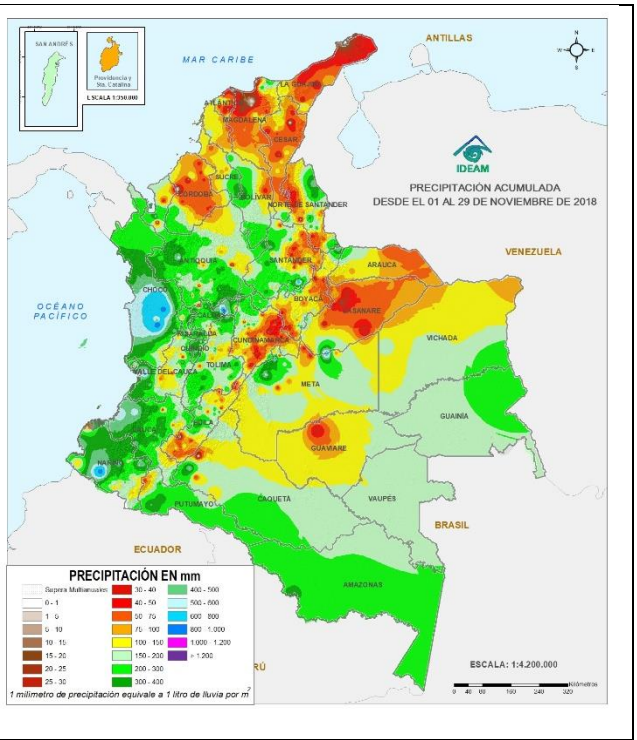


Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en noviembre. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

A nivel departamental, los excesos más significativos se registraron en Quindío (45%), Nariño (34%) y Guainía (28%), mientras que los más deficitarios fueron San Andrés y Providencia (53%), Magdalena (45%) y Casanare (43 %) (Figura 3).

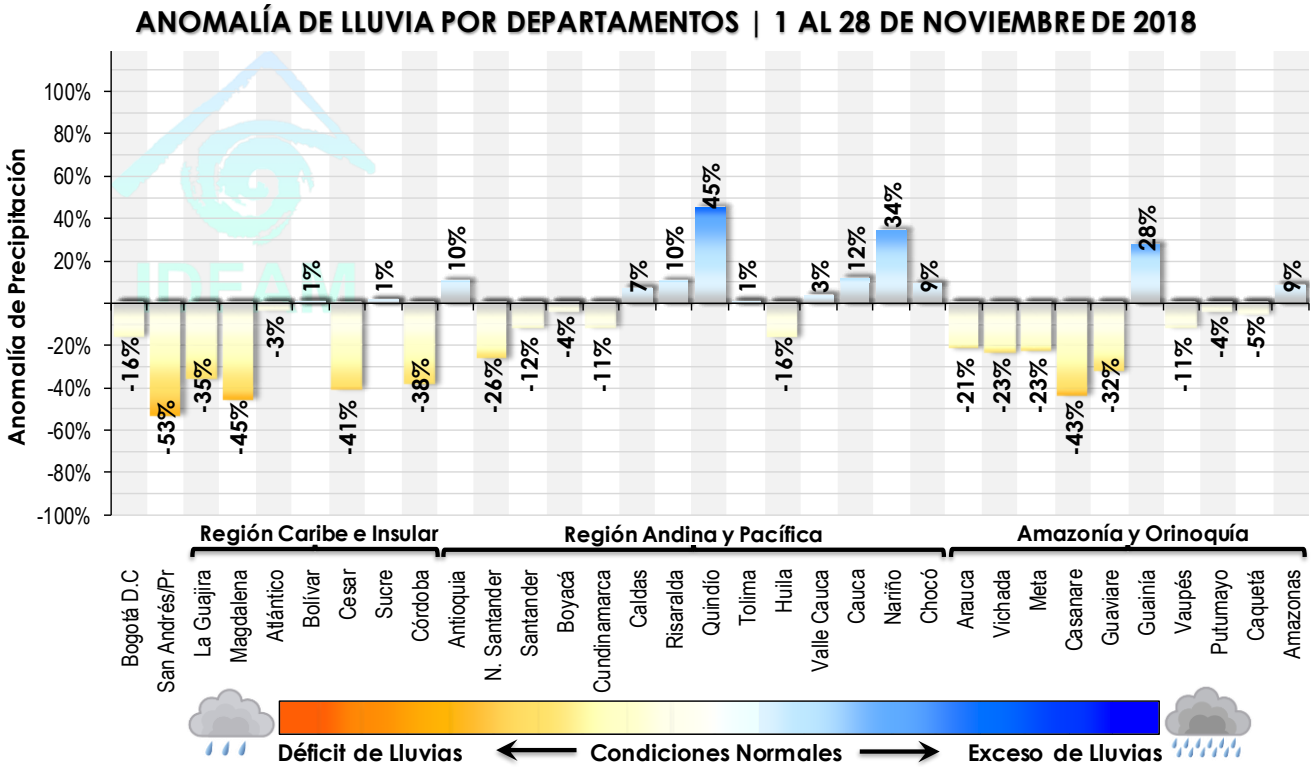


Figura 3. Anomalía ponderada de la lluvia por departamentos. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

En cuanto a la distribución de la precipitación durante el mes, se observa que el día domingo 04 fue el más lluvioso a nivel nacional, con un volumen de 8738.8 mm (

Figura 5). Se destaca el municipio de Apartadó (Los Cedros – Antioquia), con el reporte 110,0 mm como lluvia máxima en 24 horas dicho día, mientras que a nivel mensual el valor máximo registrado se observó en Timbiquí, Cauca, con 278,0 mm el día 25.

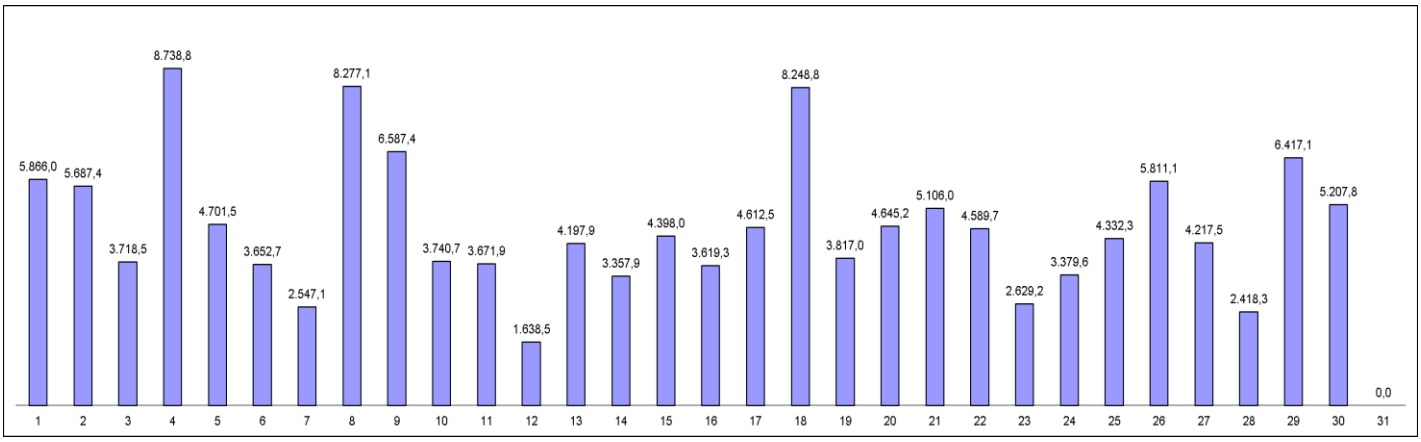


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de noviembre en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

A nivel nacional, la distribución de las lluvias el día 04 fue significativa en amplios sectores del centro y norte de la región Andina (Antioquia, santanderes eje cafetero y Caldas), así como al sur de la región Caribe (Bolívar) y al centro de la Pacífica (Chocó y Cauca), mientras que al norte de la región Caribe, en amplios sectores de la Orinoquia y la Amazonia las lluvias fueron escasas (Figura 5).

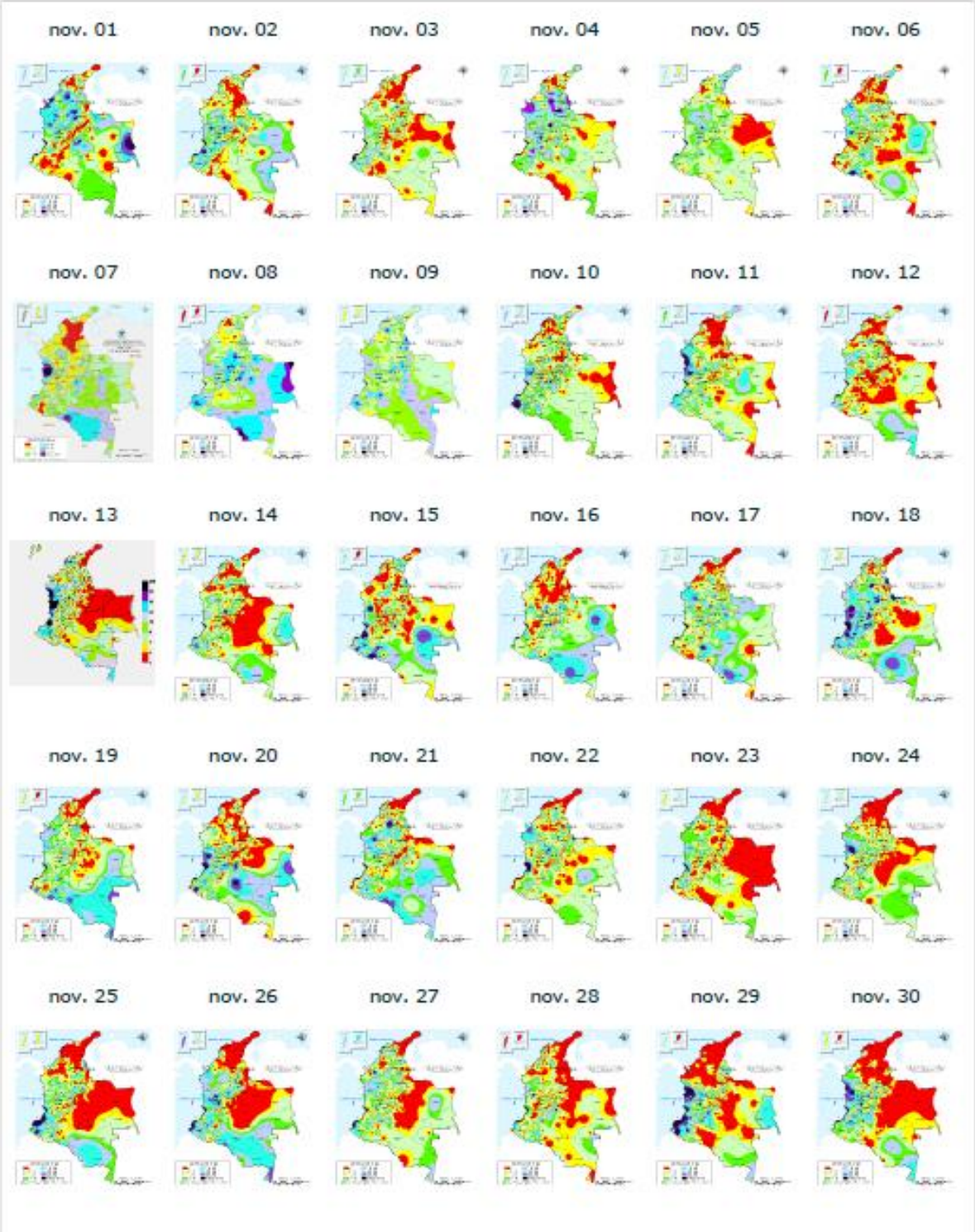


Figura 5. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para noviembre de 2018. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

En cuanto al comportamiento de las temperaturas máximas en las principales ciudades, se presentaron anomalías positivas en Tunja (2.1°C), Valledupar (2.0°C), Bucaramanga y Cartagena (1.6°C) y Arauca y Cali (1.5°C) (Figura 6). El máximo valor de la temperatura del aire, en el mes, se registró en la estación Villa Rosa, Valledupar – Cesar, el día 27.

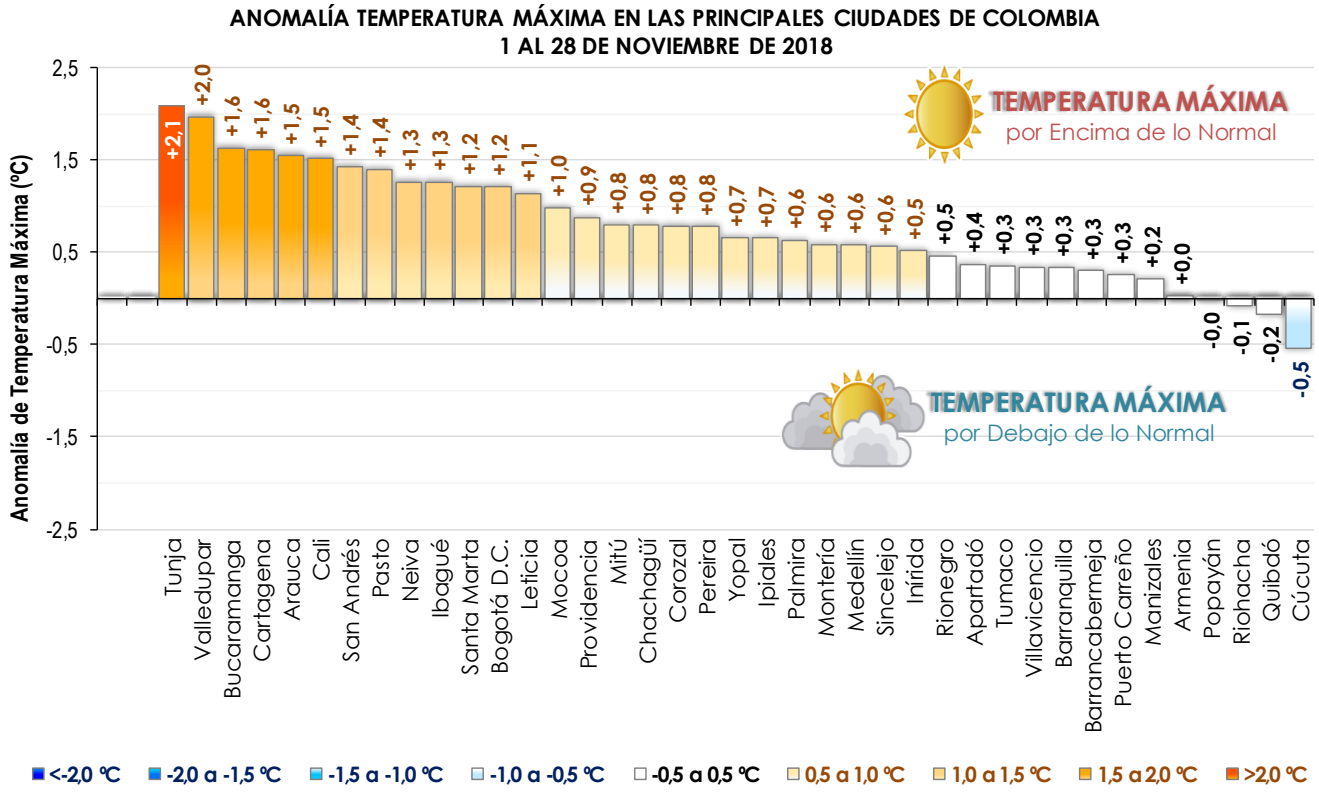


Figura 6. Anomalía ponderada de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en noviembre.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura aproximadamente)

Durante el mes, el flujo de los vientos en este nivel de la atmósfera estuvo en promedio similar al comportamiento climatológico. Normalmente es predominante del Este sobre el territorio nacional, característica que mantuvo durante el mes, predominando del Este en gran parte del territorio nacional; fue más intenso en la zona marítima del Caribe (Figura 5).

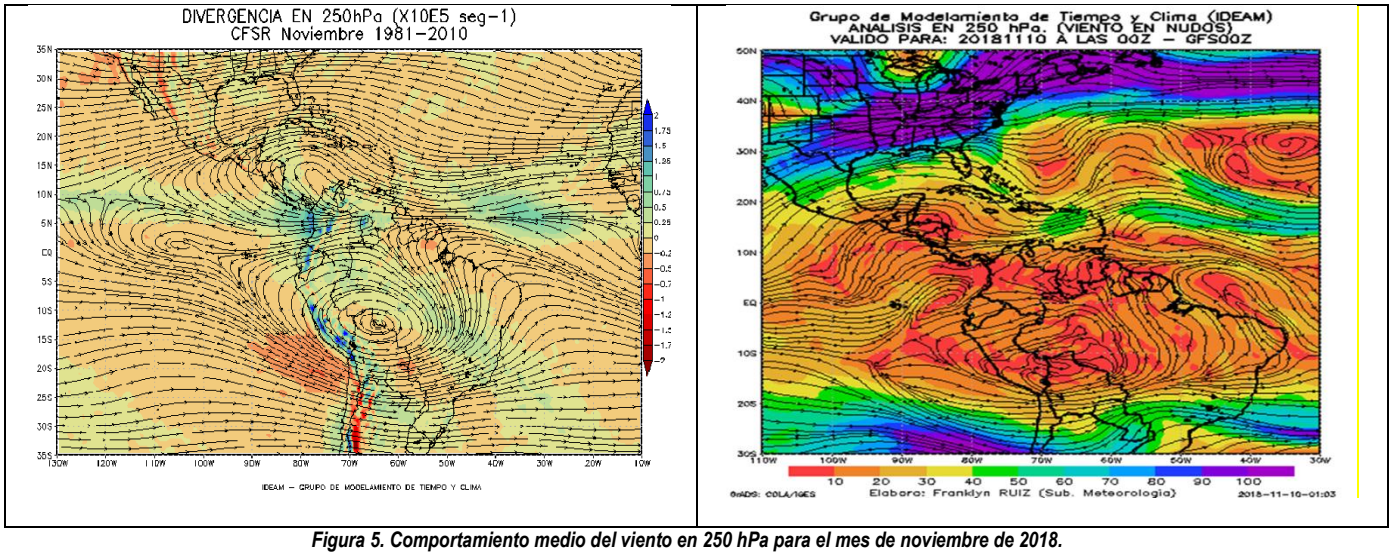


Figura 5. Comportamiento medio del viento en 250 hPa para el mes de noviembre de 2018.

500 hPa (6 km de altura aproximadamente)

En éste nivel isobárico, climatológicamente el flujo del viento es predominante del Este; se identificaron algunas perturbaciones en el día a día, especialmente al norte de la región Andina; sin embargo, en promedio se mantuvo cercano al valor climatológico de referencia. Es decir, predominó del Este para el mes (Figura 6).

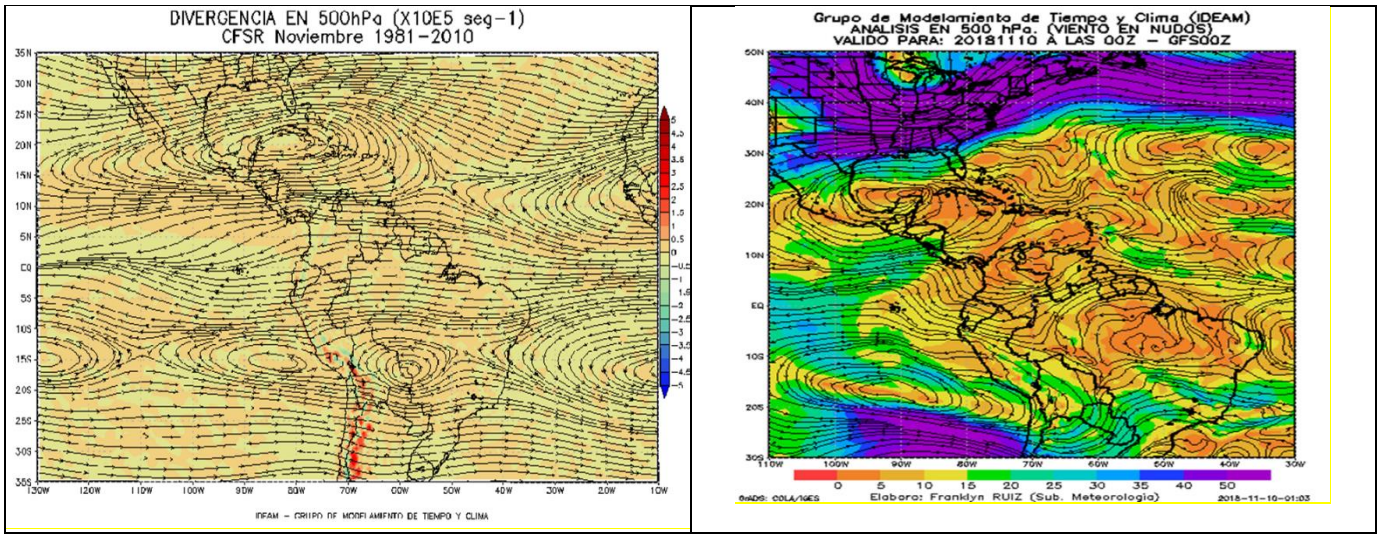


Figura 6. Comportamiento medio del viento en 500 hPa para el mes de noviembre de 2018.

700 hPa (3 km de altura aproximadamente)

En el nivel de 700 hPa el viento mantuvo los patrones asociados con la climatología propia del mes, siendo predominante del Este. La mayor intensidad se registró sobre el Caribe colombiano (Figura 7).

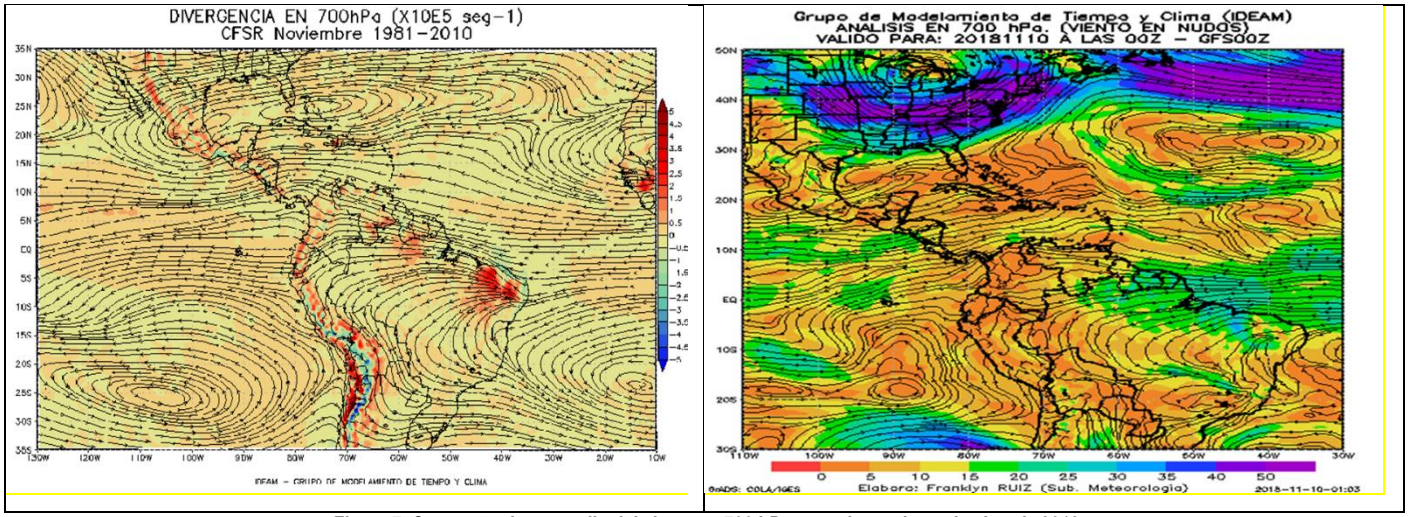


Figura 7. Comportamiento medio del viento en 700 hPa para el mes de noviembre de 2018.

850 hPa (1.5 Km de altura aproximadamente)

En este nivel se identifican varias zonas de convergencia ubicadas en las regiones Andina y Pacífica; estuvo perturbado por la interacción con sistemas frontales al occidente del mar Caribe y durante los primeros diez (10) días, por el tránsito de Ondas Tropicales en el Caribe colombiano; no obstante, predominó del Este en la región Caribe, en promedio para el mes (Figura 10).

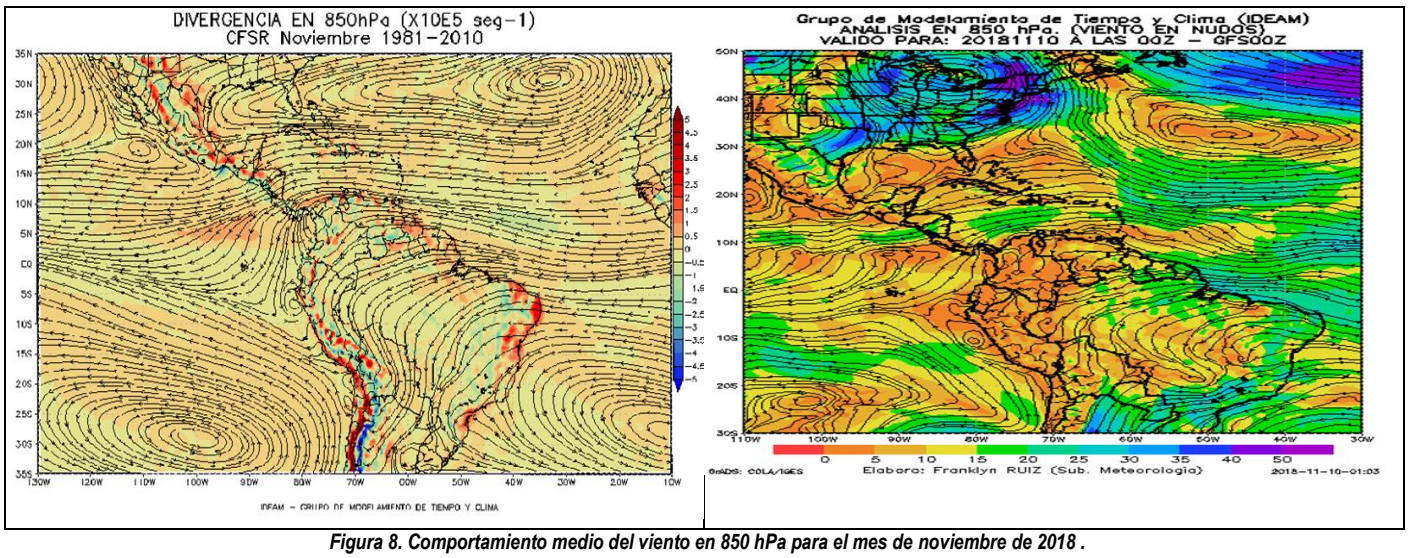


Figura 8. Comportamiento medio del viento en 850 hPa para el mes de noviembre de 2018 .

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

Durante el mes de noviembre se observó predominancia de valores positivos de la velocidad potencial en niveles altos, favoreciendo la inhibición de lluvias en el área nacional (Figura 11)

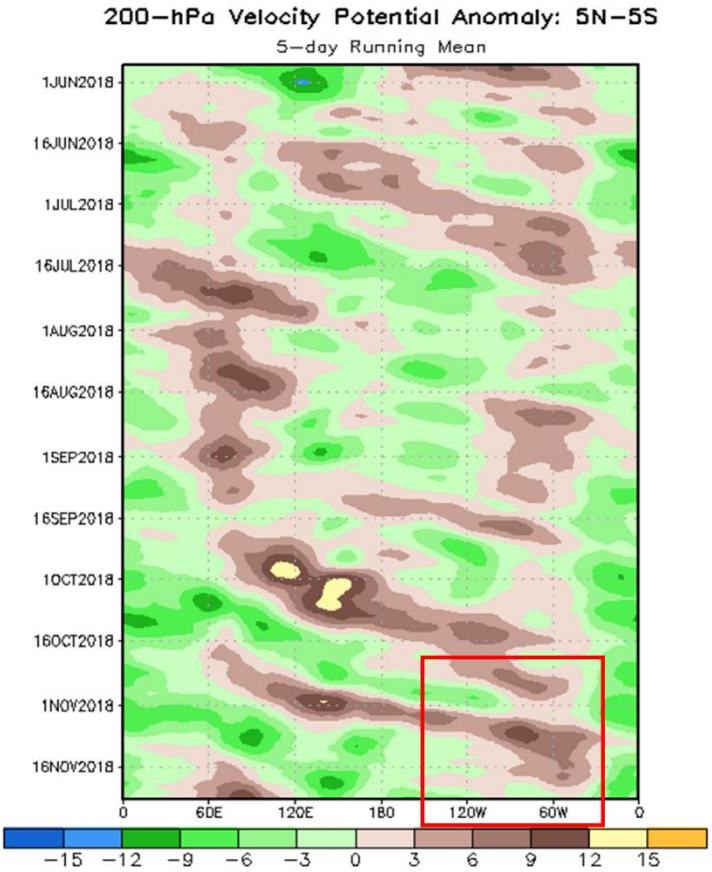


Figura 11. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café fase se indica la fase Subsidente.
Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) fluctuó entre los 4°N - 9°N en el centro y norte del Pacifico colombiano. Ocasionalmente presentó dos ramales, uno alrededor de los 4ºN y otro en los 7ºN, donde se mostró mayormente activa.

SISTEMAS CICLÓNICOS

No hubo actividad de sistemas ciclónicos durante el mes de noviembre en el Océano Atlántico, siendo Oscar el último Huracán activo del año, el cual finalizó justamente el 31 de octubre.

CONCLUSIONES

El mes de noviembre registró durante los primeros diez (10) días alguna actividad de ondas tropicales sobre el Caribe colombiano, alterando ligeramente el patrón del viento en diferentes niveles, durante dicha década.

Las precipitaciones se distribuyeron con alguna regularidad durante el mes. No obstante presentarse los dos días más lluviosos en la primera década del mes.

La ZCIT fluctuó entre los 4ºN y los 9ºN sobre la zona marítima del Pacifico colombiano y entre los 5ºN y 11ºN en el Atlántico.

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