RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE ENERO DE 2019 - Nº 01

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

Elaboró: Luis Alfonso LOPEZ A.

RESUMEN

En el mes de enero se presentó déficit de precipitación en amplios sectores del territorio nacional, siendo más destacado en las regiones Caribe y Orinoquia, pese que los acumulados climatológicos del mes, en dichas regiones, es de cantidades escasas. Se destacan excesos de puntuales de lluvia en el centro de las regiones Pacífica (sur de Chocó), Caribe (norte de Bolívar) y Andina (norte de Tolima) así como al oriente de la Amazonia (Vaupés) (figura 1). El exceso de lluvia para la región Caribe se debió a precipitaciones puntuales en los municipios de Carmen de Bolívar (31,8 mm el día 08) y Zambrano (45,5 mm el día 09), departamento de Bolívar.

Los mayores registros de precipitación para el mes se observaron en el sur de Chocó, con acumulados máximos entre 800 y 1000 mm. (figura 2).

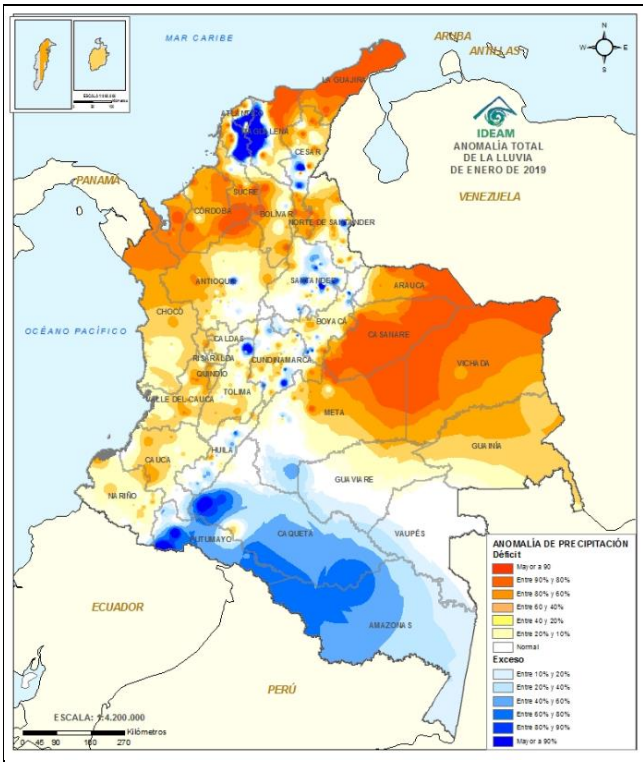


Figura 1. Anomalía PONDERADA de precipitación (%) de enero de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

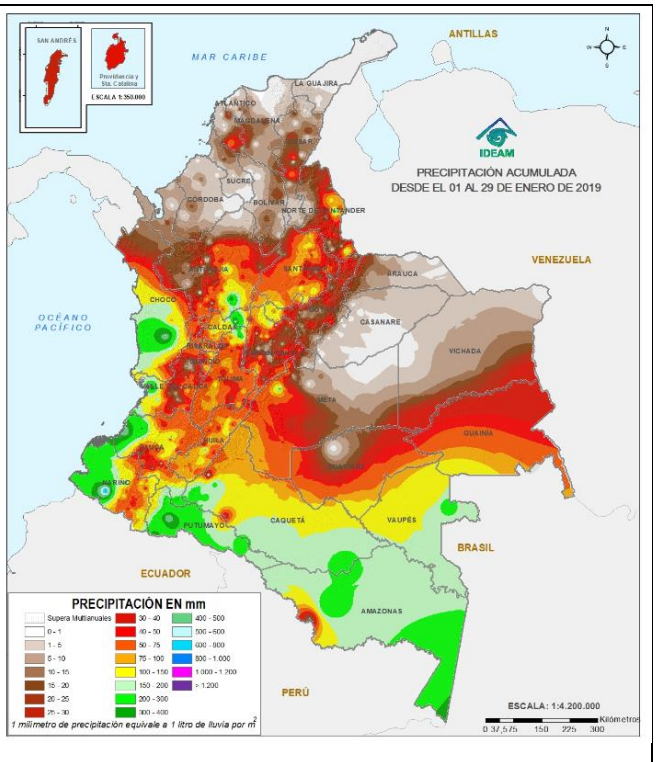


Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en enero de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

El análisis de la lluvia por departamentos arrojó que en la mayoría de ellos se presentaron condiciones de déficit; los más significativos en los departamentos de Vichada, La Guajira, Córdoba, Arauca y Casanare (entre el 100% y 87%). Los departamentos con anomalía positiva de precipitación fueron Putumayo (25%) y Caquetá (82%). El día más lluvioso fue el 28 (figuras 3 y 4).

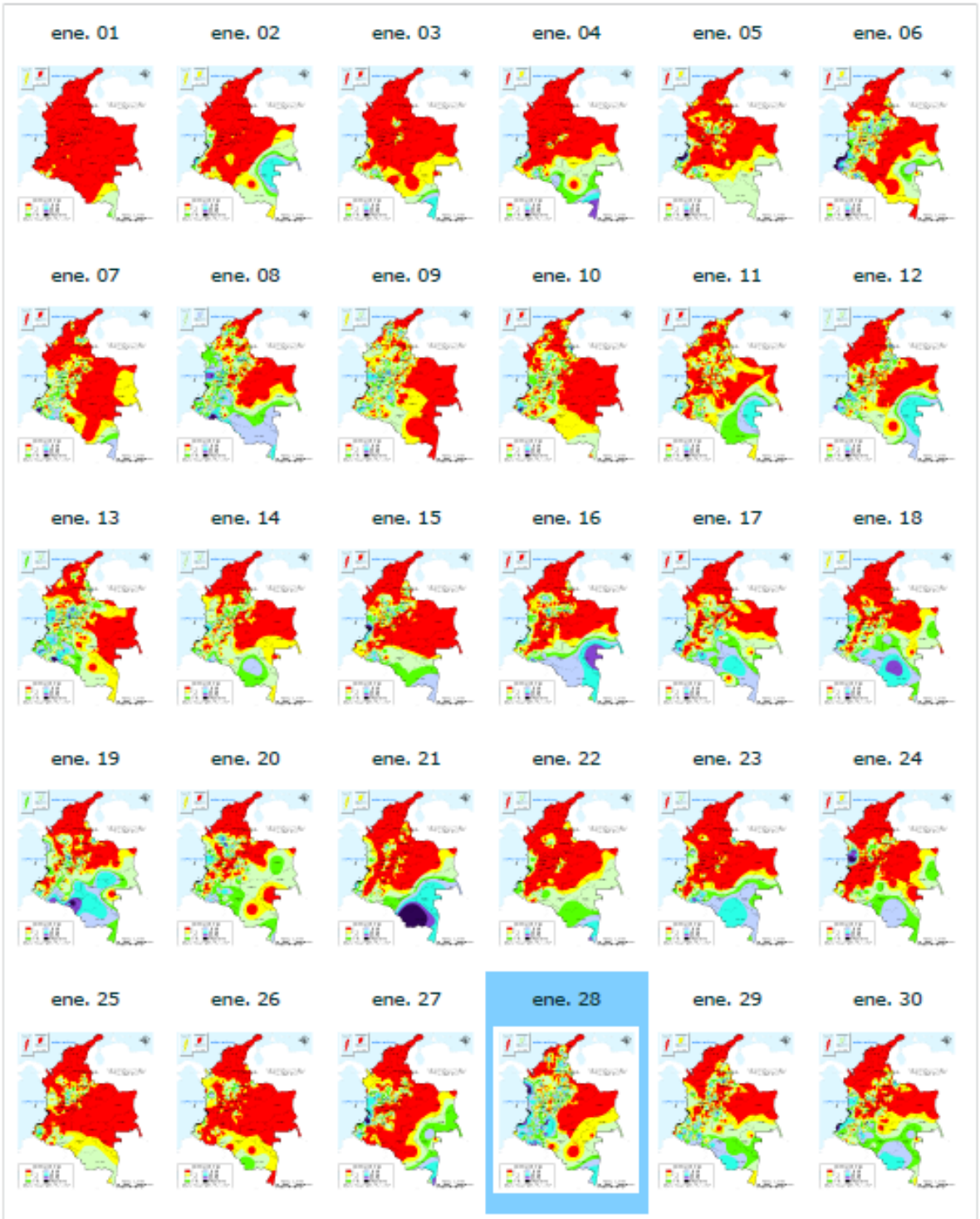
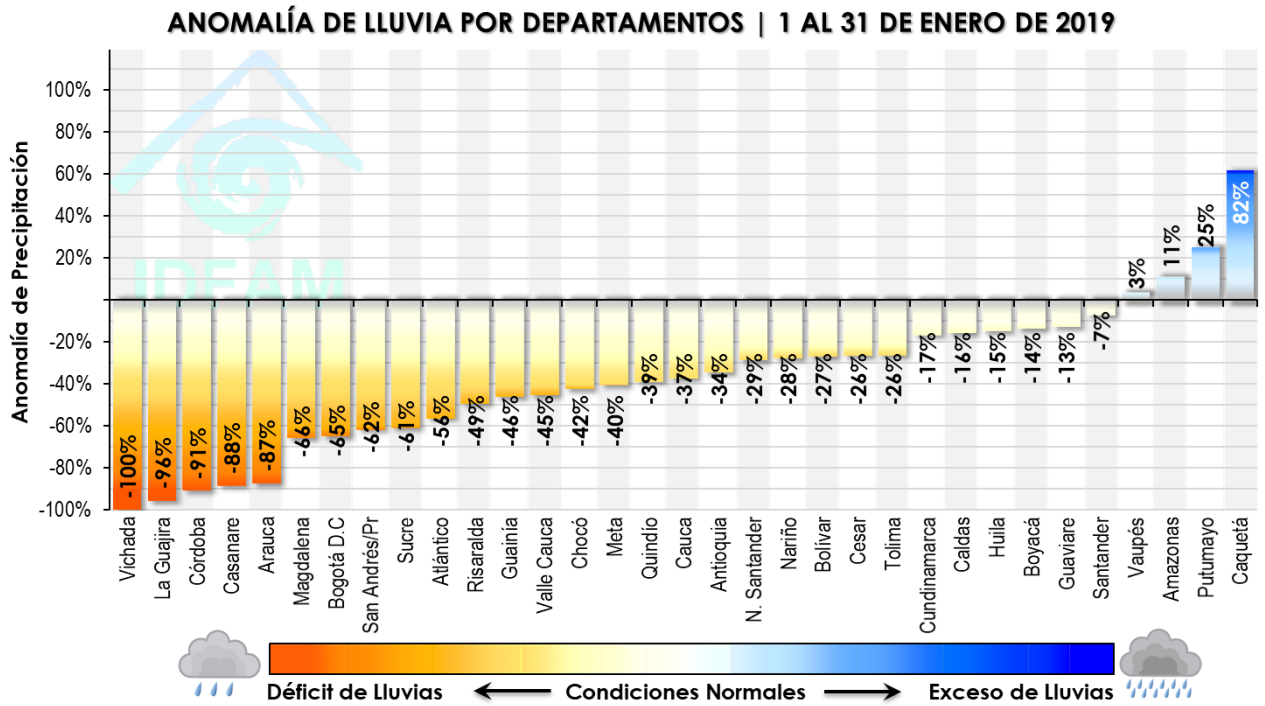


Figura 3. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para enero de 2019. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Información Preliminar | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas | IDEAM

Figura 4. Anomalía de lluvia ponderada por departamentos para enero de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

El consolidado nacional de la precipitación diaria acumulada mostró valores importantes el día 28, con un acumulado a nivel nacional de 5213.8 mm (figura 5), correspondiente principalmente a lluvias que se registraron en amplios sectores de las regiones Andina y Pacífica. El valor máximo acumulado en 24 horas por estación, fue registrado en el municipio de Armero, departamento de Tolima, con 130,0 mm el día 13.

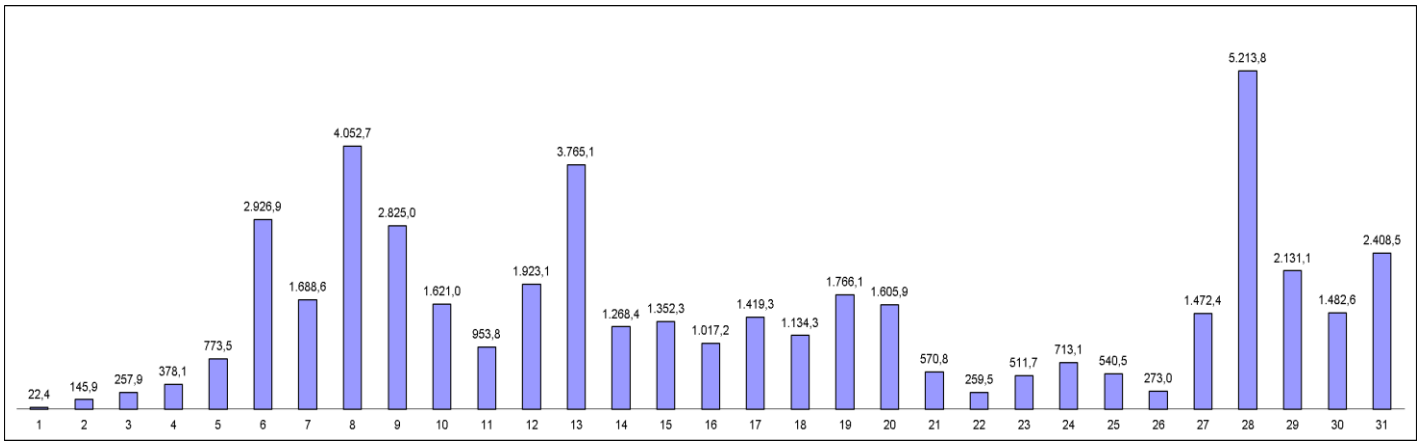


Figura 5. Precipitación acumulada diaria del mes de enero de 2019 en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

Para el mes de enero, a nivel nacional y en la gran mayoría de las ciudades principales se presentaron anomalías positivas de temperatura. Las máximas anomalías positivas se registraron en las ciudades de Cali (2.3ºC), Palmira (2.0ºC) y Chachagûi (2.0ºC) (figura 6). Hubo una anomalía negativa de 0.9ºC en Riohacha.

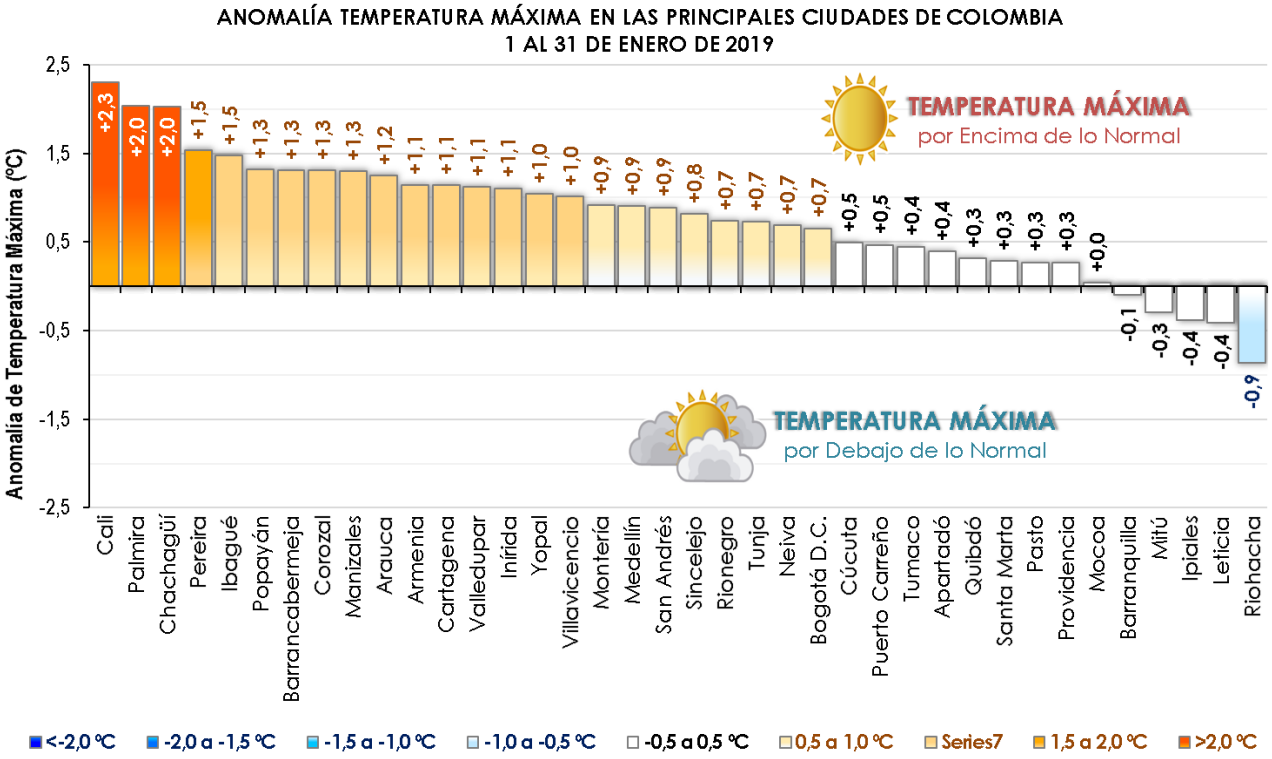


Figura 6. Anomalía ponderada de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en enero de 2019.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura aproximadamente)

En este nivel el flujo predominó del oeste, suroeste sobre gran parte del centro y norte del país; sin embargo, en el occidente del país se identificó divergencia. (figura 7).

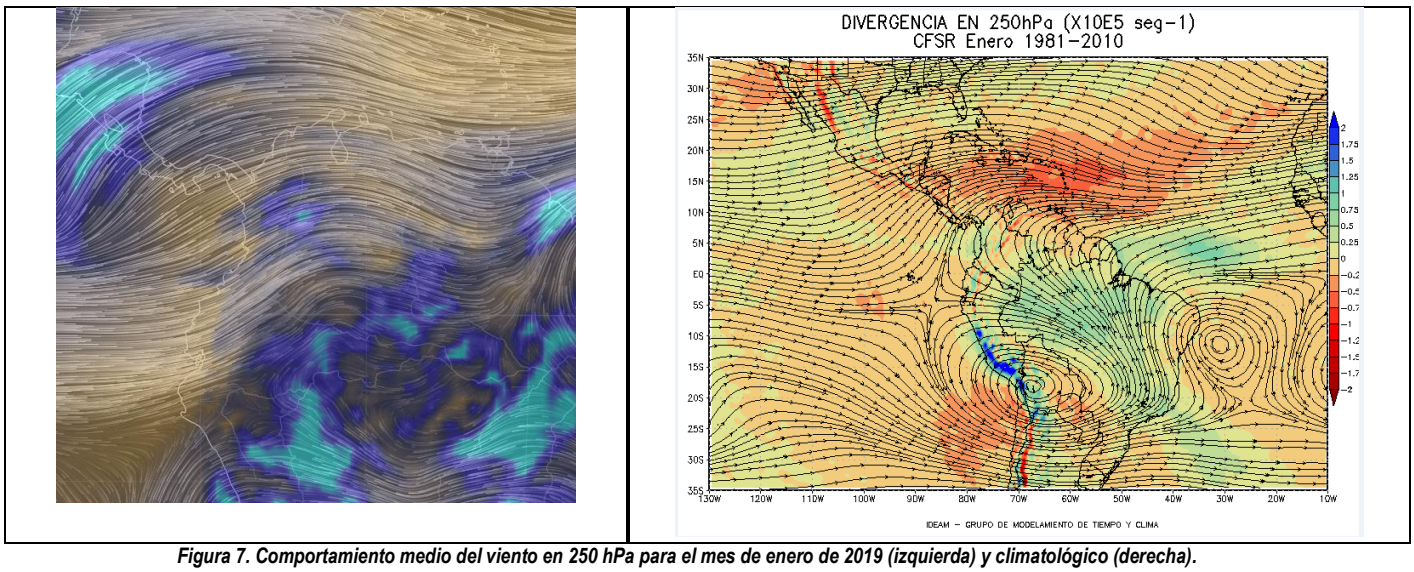


Figura 7. Comportamiento medio del viento en 250 hPa para el mes de enero de 2019 (izquierda) y climatológico (derecha).

700 hPa (3 km de altura aproximadamente)

El predominio del viento fue del este. Sin embargo, se observó que al sur del país los vientos estuvieron predominando más del noreste. Al occidente del territorio nacional se observa el eje de una vaguada meridional (de norte a sur) (Figura 8).

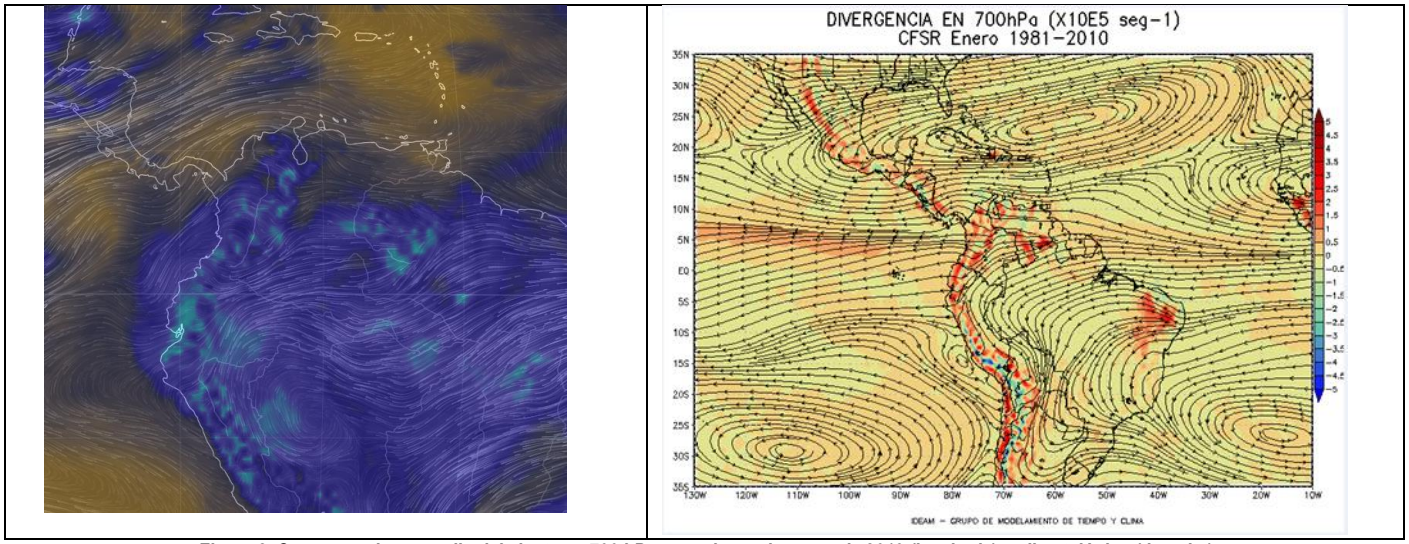


Figura 8. Comportamiento medio del viento en 700 hPa para el mes de enero de 2019 (izquierda) y climatológico (derecha).

850 hPa (1.5 Km de altura aproximadamente)

En la zona oriental del país se observa flujo del nororiente, así como en amplios sectores del occidente. El norte del territorio presentó flujo del este. Se identifica el eje de una vaguada desde el norte de Cundinamarca aproximadamente hasta el litoral de Córdoba. A lo largo de la región Pacífica se observa convergencia de vientos (Figura 9).

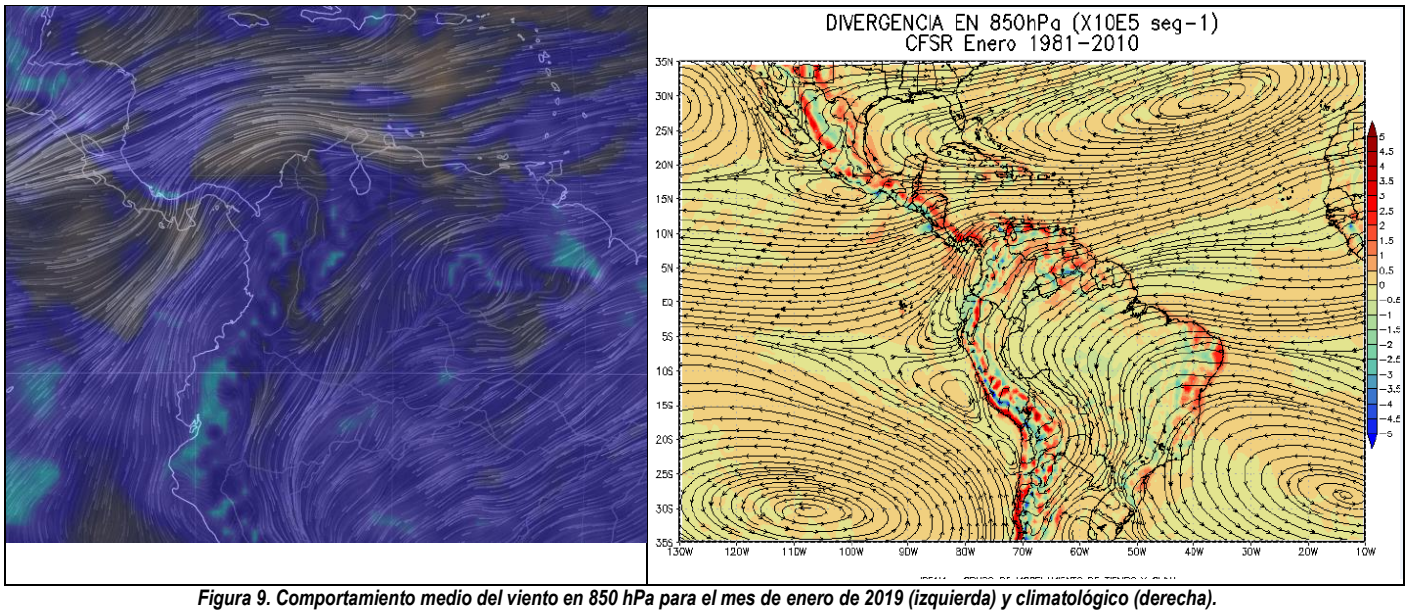


Figura 9. Comportamiento medio del viento en 850 hPa para el mes de enero de 2019 (izquierda) y climatológico (derecha).

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

Durante enero, la MJO (Madden-Julian Oscillation) se mantuvo durante la mayor parte del mes en fase subsidente, salvo los días 6,7,8 y 9 en los que presento una fase convectiva (Figura 10).

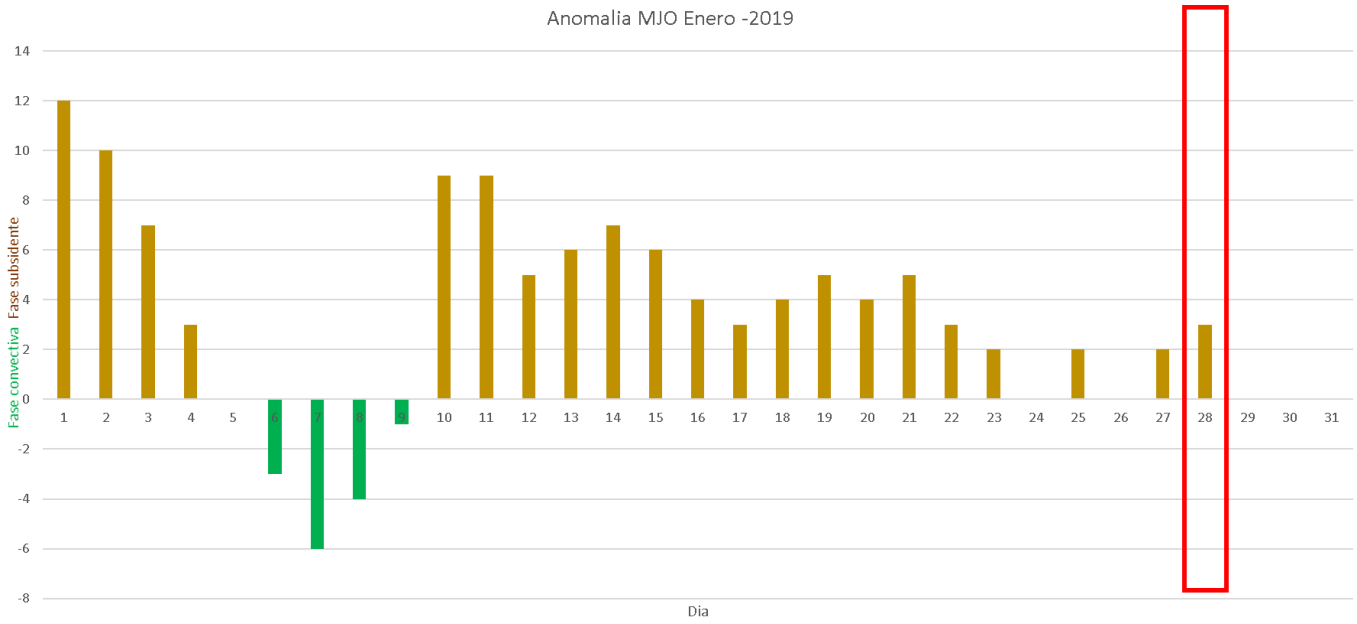


Figura 10. Comportamiento de la MJO. En verde, fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café, fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y neutra. Fuente: Grupo de pronóstico.

Respecto a la anomalía de la velocidad potencial asociada con la MJO, se observa que durante la mayor parte del mes presentó valores positivos apoyando la fase subsidente en el territorio nacional, salvo a finales de la primera década del mes donde se presentó condiciones convectivas débiles (ver Figura 11).

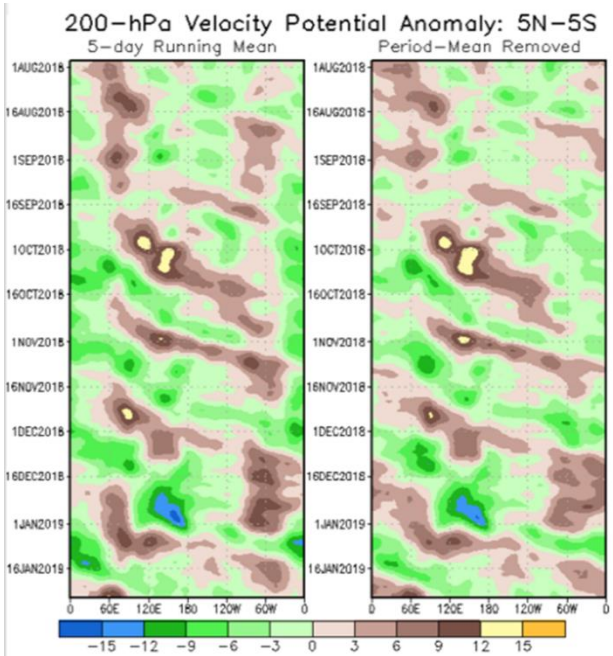


Figura 11. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café se indica la fase Subsidente. Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

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