RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE MAYO DE 2020 Nº 05

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

Elaboró: Juan Camilo Pérez Torres

RESUMEN

Para el mes de mayo se observó lluvias por debajo de lo normal en sectores de los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, archipiélago de San Andrés, Bolívar, Sucre, Norte de Santander, Santander, Boyacá, centro y occidente de Antioquia, Tolima, eje cafetero, Valle del Cauca, Cauca, norte de Huila y sectores del piedemonte de Arauca y Casanare. Lluvias por encima de lo normal en los departamentos de Chocó, Nariño, Meta, Caquetá, Putumayo, sur de Amazonas, limites entre Vichada y Guainía y sectores puntuales del oriente de Cauca, sur de Bolívar, Sucre, norte de Córdoba y Magdalena. Condiciones cercanas a la normal climatológica en el resto del área.

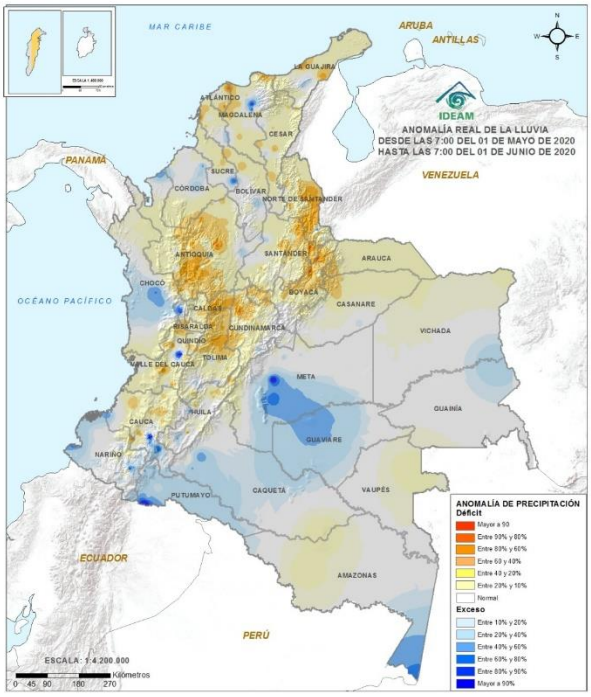

Figura 1. Anomalía de precipitación (%) de mayo de 2020. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

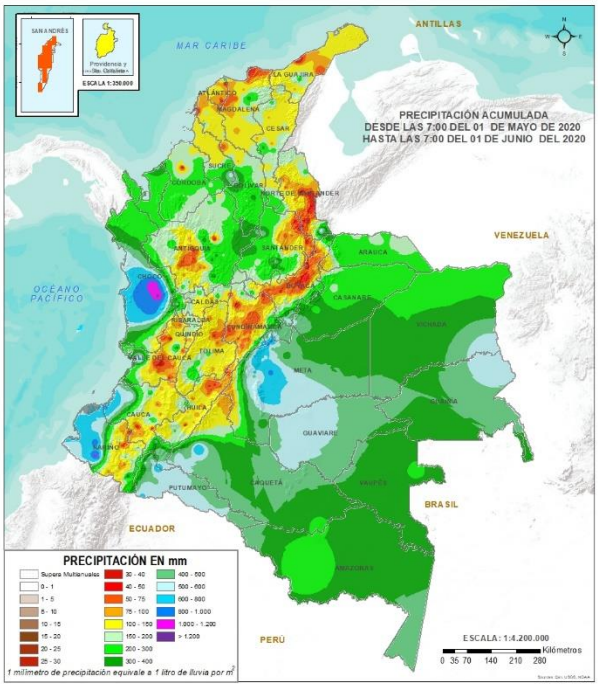

Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en mayo de 2020. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.

Los departamentos que presentaron los mayores déficits de lluvias fueron Norte de Santander, Caldas, Tolima, Atlántico y Antioquia. Valores destacados por encima de lo normal en los departamentos de Chocó, Guainía, Vaupés y Amazonas. (Ver figura No 3). En la ciudad de Bogotá, las precipitaciones se presentaron por debajo de lo normal. (figura 3)

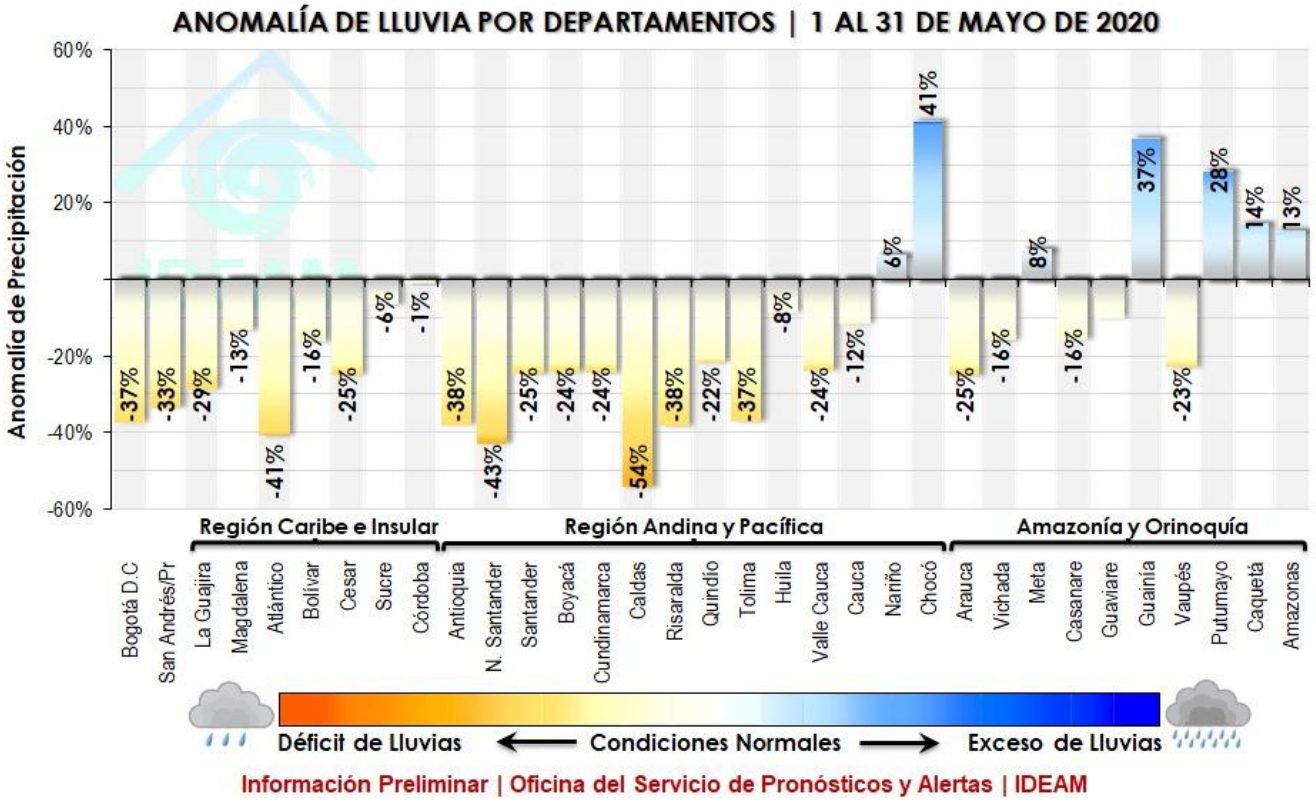

Figura 3. Anomalía de lluvia ponderada por departamentos en mayo de 2020.
Fuente: Grupo de datos.

En lo que tiene que ver al seguimiento diario de precipitación, el volumen de lluvias más alto registrado en 24 horas para el territorio nacional, se presentó el 12 de mayo con 10717.2 mm, seguido por el día 29 con 9912.8 mm. Se resalta el pico de lluvias registrado a finales de la tercera década de mayo (Figura 4)

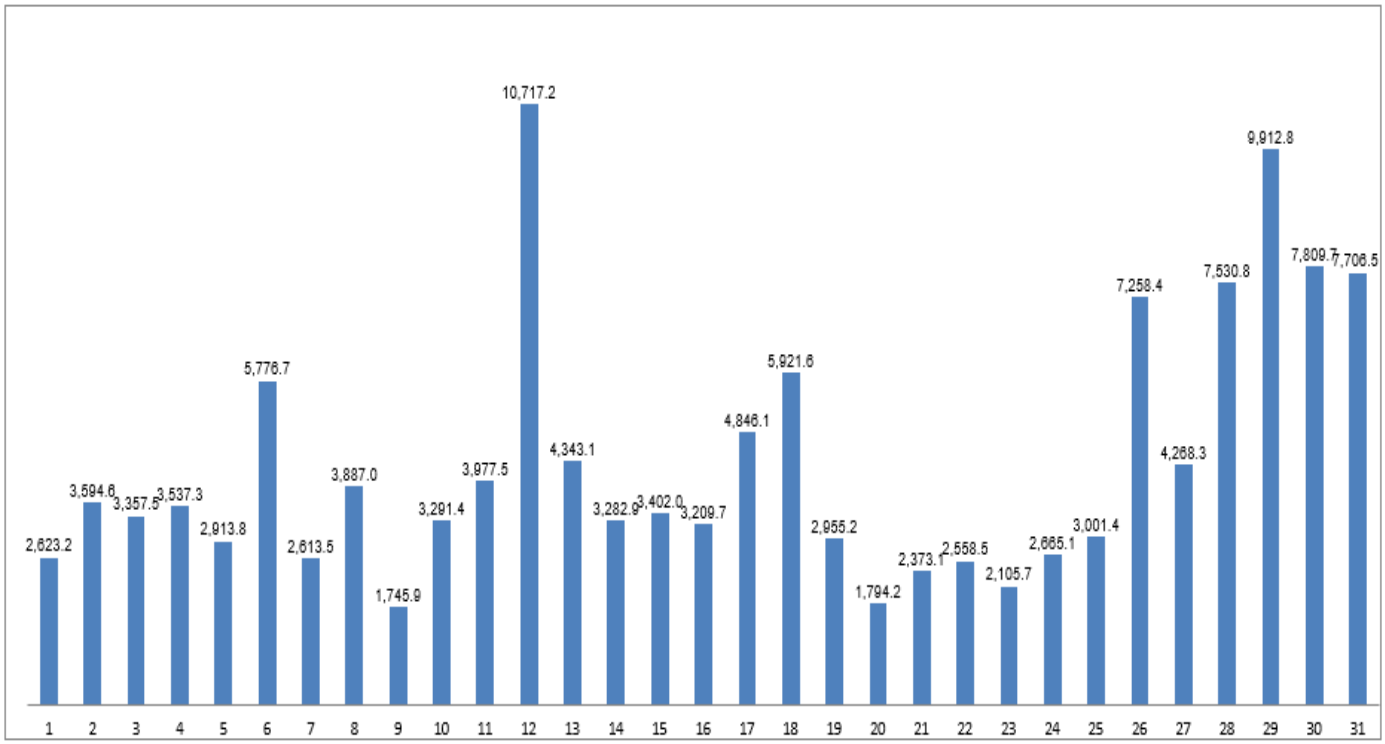

Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de mayo de 2020 en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos.

Se destacan temperaturas máximas con anomalías positivas, entre los 2.0°C y 3.0 °C por encima de lo normal, en las ciudades de Armenia, Bucaramanga, Cúcuta, Tunja, Valledupar, Corozal, Chachagüí, Palmira y Arauca. (Ver figura 4).

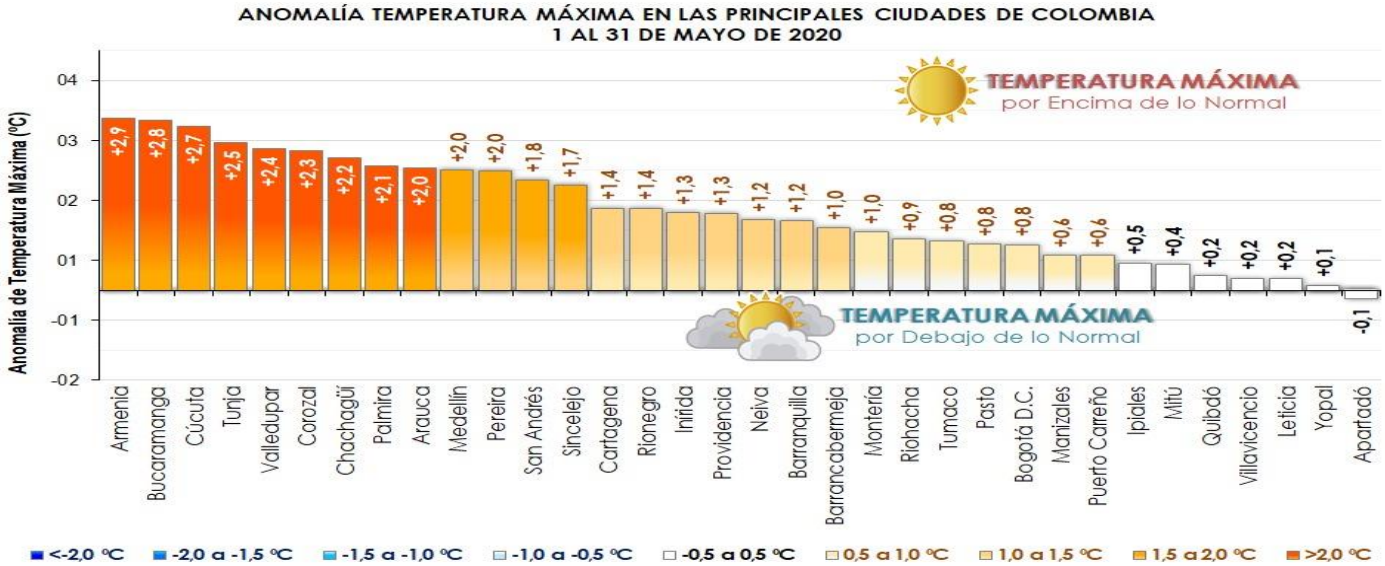

Figura 5. Anomalía de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en mayo de 2020.
Fuente: Grupo de datos.

En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más bajos se presentaron con valores cercanos a los 3°C en sectores de los departamentos de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Cauca y Nariño.

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura aproximadamente)

Las dorsales en altura durante la primera década de mayo se ubicaron en la zona norte y oriente del país. En el área suroccidental se observó el eje de una vaguada, este patrón se pierde a mediados del mes, predominando vientos del noreste en gran parte del territorio nacional, impulsados por un sistema de alta presión en el occidente del mar Caribe Nacional. De igual forma se destaca la presencia de una vaguada en altura en el océano Atlántico. (ver Figura 7)

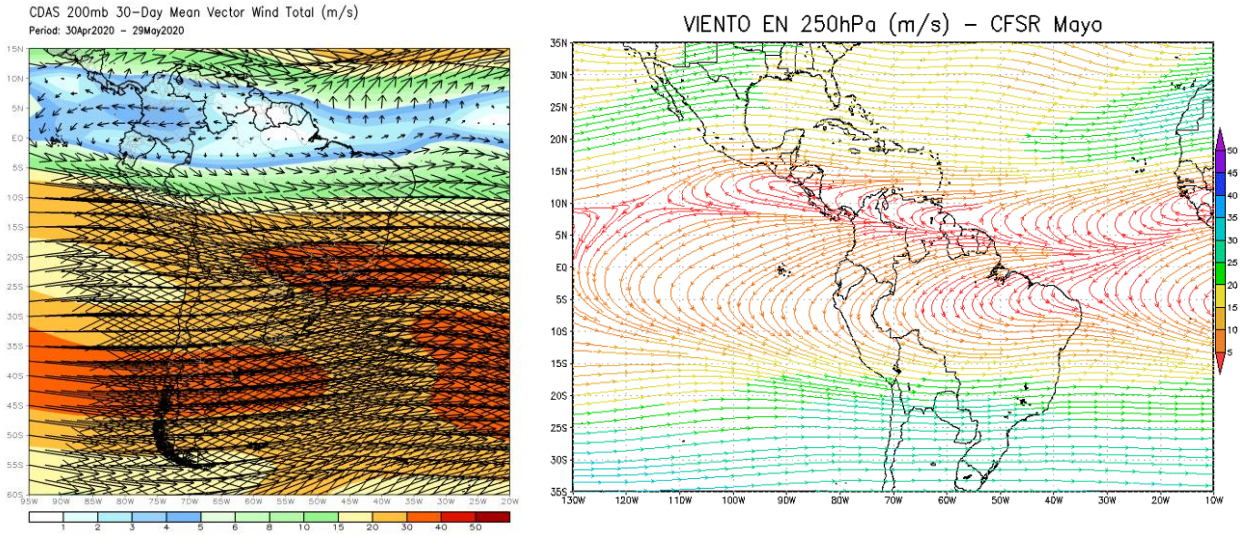

Figura 7. Comportamiento medio del viento en 200 hPa entre el 01 al 31 de mayo.
Fuente: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/samerica/samerica.shtml
Izquierda: Comportamiento climatológico del viento en 200 hPa en mayo.

500 hPa (5.5 km de altura aproximadamente)

La dorsal norte se ubicó en el mar Caribe cerca de las Antillas menores, este sistema se ve interrumpido en a mediados del mes por la presencia de una vaguada en el centro del océano Atlántico, apoyada por la baja presión en 200 hPa, formando una TUTT. En el territorio nacional, prevalecieron vientos del este, impulsados por las altas tropicales. (ver Figura 8)

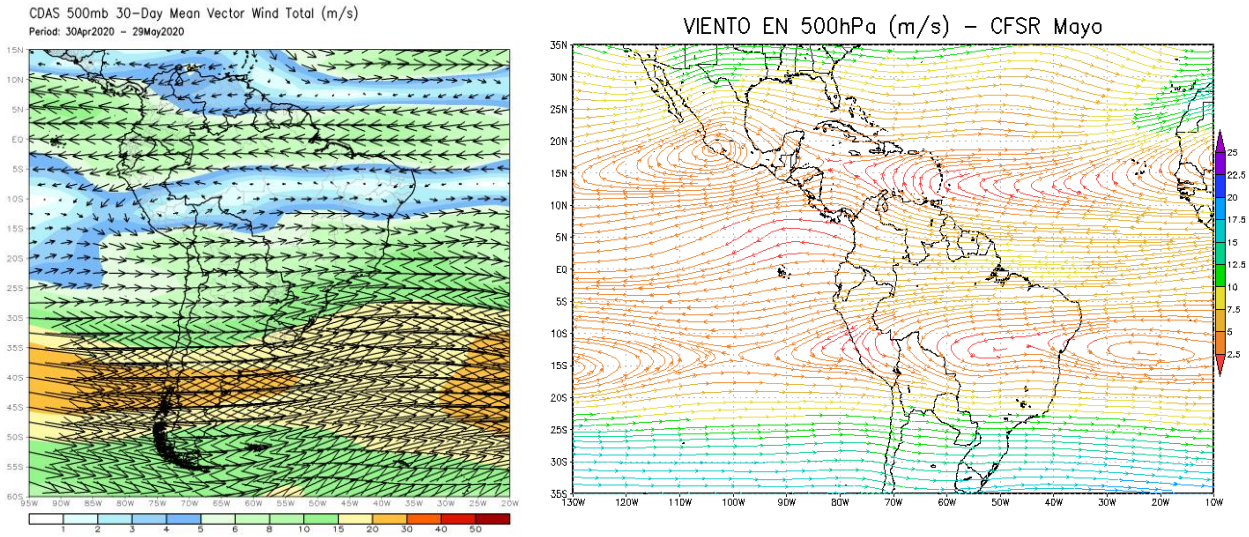

Figura 8. Comportamiento medio del viento en 500 hPa entre el 01 al 31 de mayo.
***Fuente**: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/samerica/samerica.shtml*
Izquierda: Comportamiento climatológico del viento en 500 hPa en mayo.

700 hPa (3.0 km de altura aproximadamente)

Las dorsales se ubicaron en sectores cercanos a los patrones climatológicos, de resalta que a mediados del mes se comienza a visualizar una zona distorsionada en el océano Atlántico debido al tránsito de ondas tropicales. Sobre el territorio nacional prevalecen vientos del este con ligeras vaguadas en el centro de la región Andina y Pacífica. (ver Figura 9)

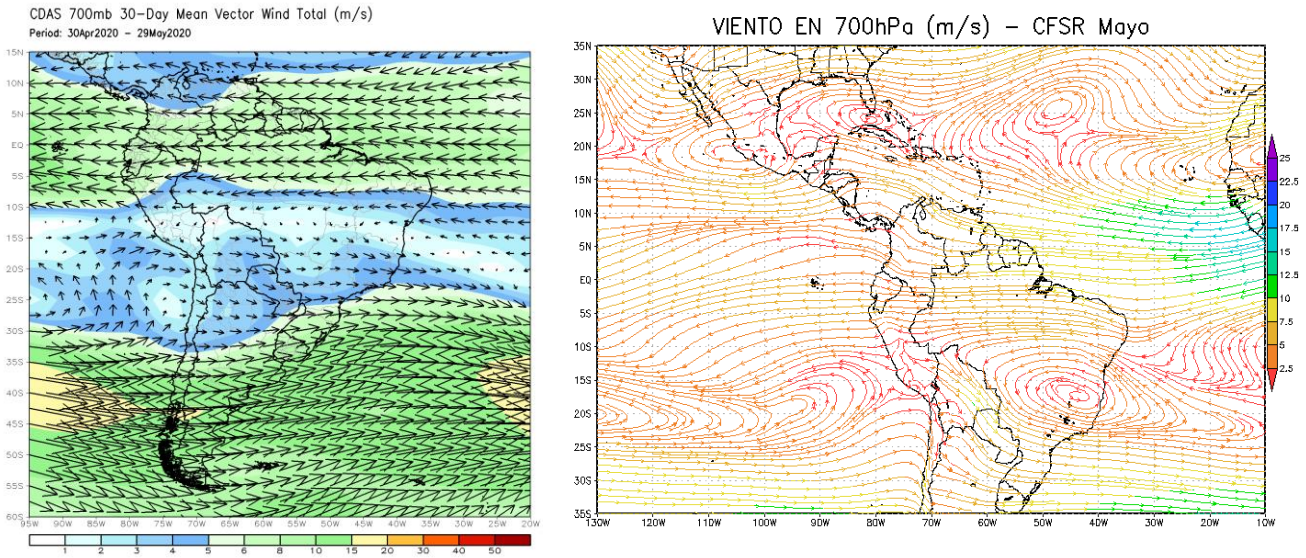

Figura 9. Comportamiento medio del viento en 700 hPa entre el 01 al 31 de mayo.
***Fuente**: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/samerica/samerica.shtml*
Izquierda: Comportamiento climatológico del viento en 700 hPa en mayo.

850 hPa (1.5 km de altura aproximadamente)

Los patrones de dorsales en niveles bajos se ubicaron en sectores cercanos a los patrones climatológicos, al igual que la baja anclada de Panamá y su vaguada extendida en el occidente del país. De igual forma se destacó la confluencia de vientos en el sur de la región Andina y sectores del piedemonte Amazónico. (ver Figura 10)

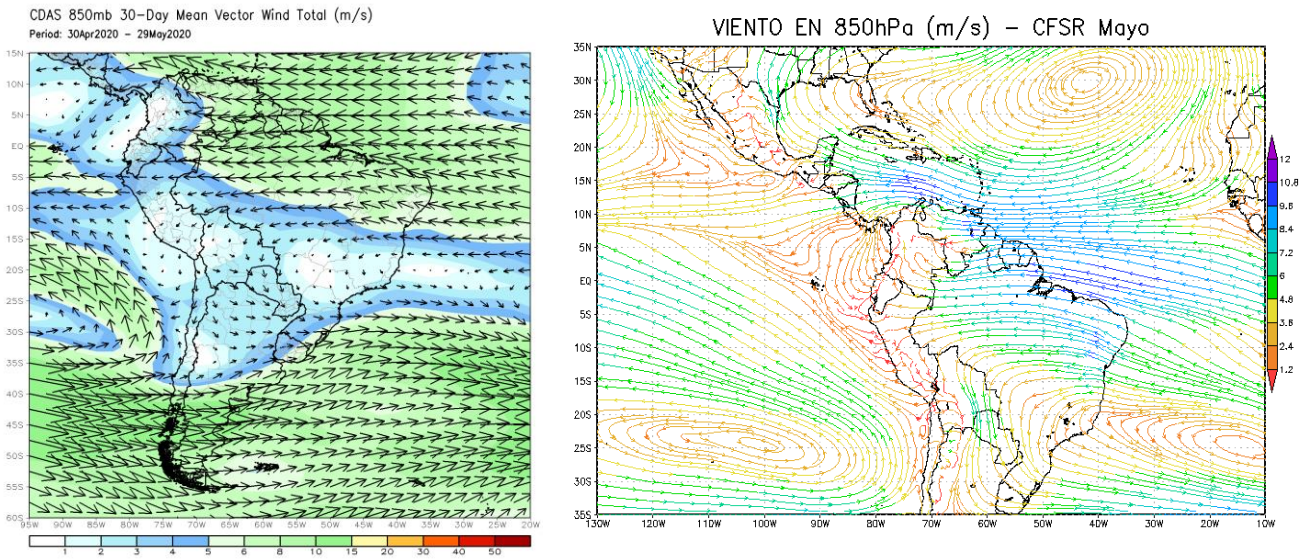

Figura 10. Comportamiento medio del viento en 850 hPa entre el 01 al 31 de mayo.
Fuente**: **https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/samerica/samerica.shtml
Izquierda: Comportamiento climatológico del viento en 850 hPa en mayo.

ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL

La ZCIT se ubicó en el centro el océano Pacífico nacional a una altura de 5.3N con oscilaciones de doble ramal sobre el mar Caribe nacional a una altura de 10.33 N. Por el Atlántico, la ZCIT ingresa sobre el nororiente de sur América a una altura de 3.4N

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE VELOCIDAD POTENCIAL

La MJO (Madden-Julian Oscillation) se presentó en fase convectiva los días (1,2,3,4,11,15,16,17,18,23, 24,25, 26, 27,28,29,30 y 31), en fase subsidente para los días (5,6,7,8,9,10,12,13,14,19 y 20), en fase neutra los días (21 y 22). (ver Figura 11)

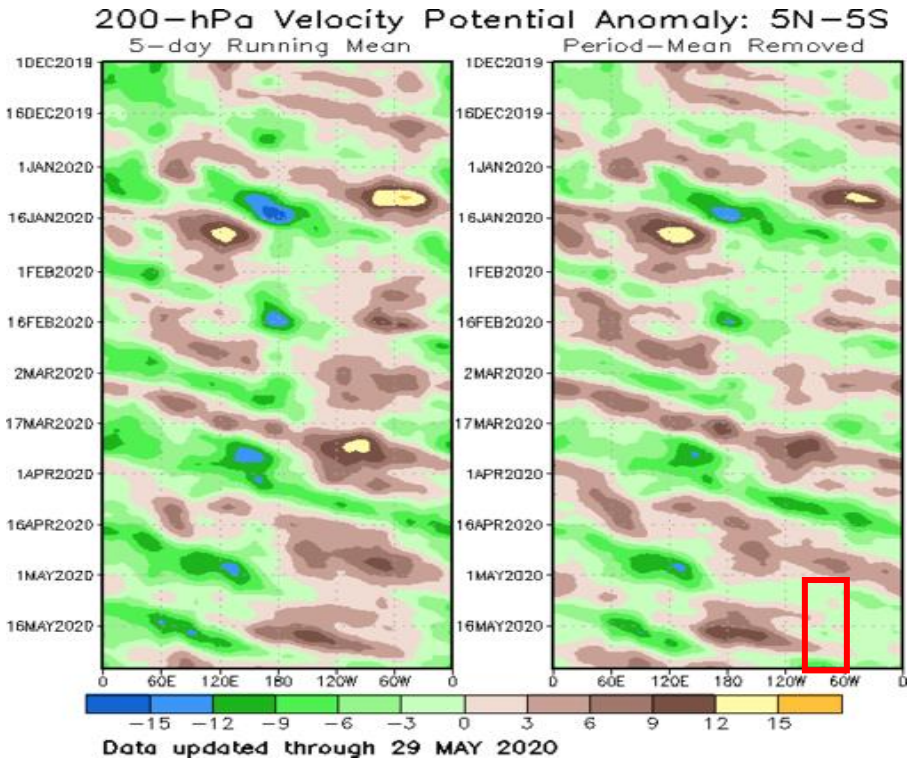

Figura 11. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café se indica la fase subsidente. Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

ASPECTOS DESTACADOS EN MAYO DE 2020

- 200 hPa: Flujo anómalo- Presencia de una vaguada en el océano Atlántico
- 500 hPa: Flujo anómalo- Presencia de una vaguada en el océano Atlántico formando una TUTT.
- 700 hPa: Similar al promedio climatológico, se observan distorsiones en el océano Atlántico por presencia de ondas del este.
- 850 hPa: Comportamiento similar al promedio climatológico.
- Fase convectiva de la MJO durante 18 días del mes de mayo, con un fuerte gradiente al finalizar el mes.

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. Directora General
Daniel USECHE SAMUDIO. Jefe (E) Oficina de Pronóstico y Alertas
Elaboró:
Camilo PÉREZ - 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)

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