RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019 Nº 11

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

Elaboró: Mirovan SVERKO

RESUMEN

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) estuvo moderadamente activa al noroccidente del país, entre 08°N y 11°N con leve desplazamiento al sur, interactuando con el tránsito de Ondas Tropicales por el Caribe colombiano, las cuales han sido más frecuentes al inicio del mes y que han favorecido la ocurrencia de lluvias en la primera quincena. La variabilidad intraestacional *MJO (Oscilación Madden & Julian*) predominó en fase subsidente, durante gran parte del mes, con excepción de los días 11 al 18 en los cuales tuvo una condición de ligeramente convectiva, así mismo, sus valores máximos incidieron considerablemente en el comportamiento de las lluvias en el territorio nacional.

El comportamiento de las lluvias durante el mes fue variado en términos de anomalía de precipitación. Las anomalías negativas se presentaron en amplias zonas de la región Caribe y en algunos sitios del norte de la región Andina; un comportamiento cercano a lo normal en el centro y norte de la región Pacífica y en gran parte de la Orinoquía. Por el contrario, una anomalía positiva se evidenció en la región Amazónica y en el sector sur de las regiones Pacifica y Andina.

Excesos de precipitación mayores al 60% de anomalía con respecto a la media multianual del presente mes se presentaron en Nariño, sur de Cauca, Caquetá, Meta, Guaviare, sectores dispersos de Cundinamarca, Boyacá, Quindío, Tolima y Huila; muy puntales en Antioquia, Cesar, Arauca y Norte de Santander. Al contrario, déficit de lluvias mayores al 60% por debajo de la media multianual se registraron en Norte de Santander, Antioquia, Sucre, Bolívar, La guajira, Magdalena, como también, en algunas zonas de Arauca y Vichada (Figura 1). Cantidades significativas de lluvia se registraron en sectores de Meta, Tolima, Chocó, Cauca y Nariño con valores entre los 600 y 1000 mm, mientras que fueron muy escasos en gran parte de la región Caribe, sectores del norte de la región Andina y gran parte de la Orinoquia donde no superó el acumulado de 150 mm (figura 2).

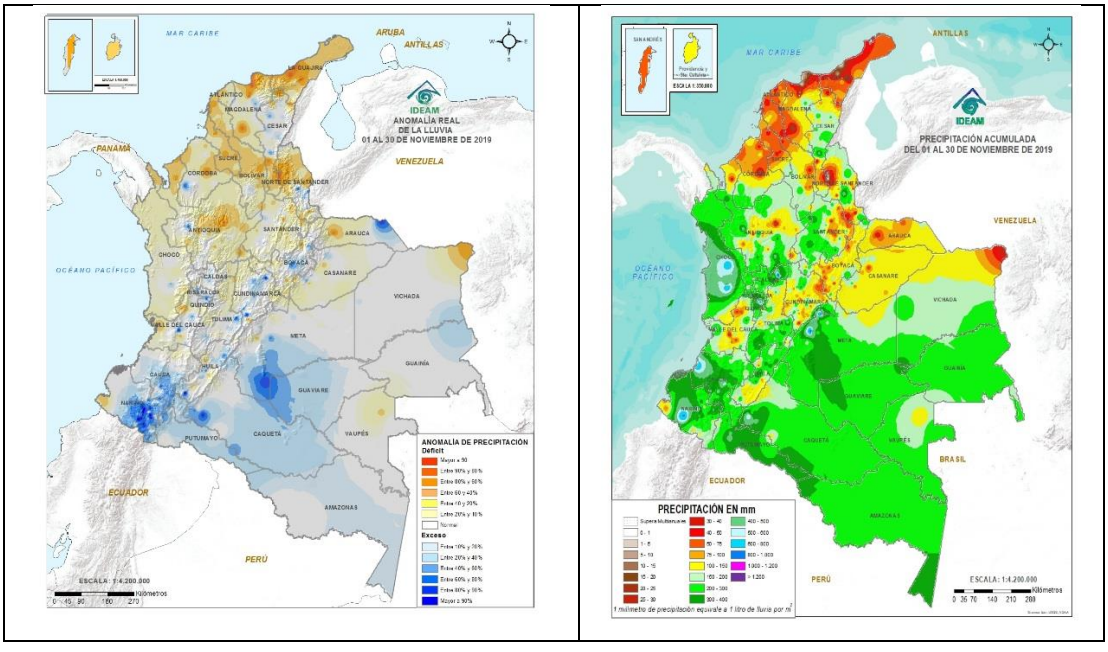


Figura 1. Anomalía REAL de precipitación (%) de noviembre de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos.	*Figura 2. Precipitación acumulada (mm) en noviembre de 2019. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos*

El análisis de la lluvia a nivel de departamentos indica que el departamento con mayor exceso fue Quindío, superando el 53% de lluvia del mes; en menor proporción, fueron en Nariño (44%) y Guainía (42%). Los departamentos más deficitarios fueron: La Guajira con déficit de 68%, San Andrés (65%), Sucre (24%) y Bolívar (50%). A nivel local, Bogotá registró un ligero déficit de lluvia del 6% por debajo de promedio. (Figura 3).

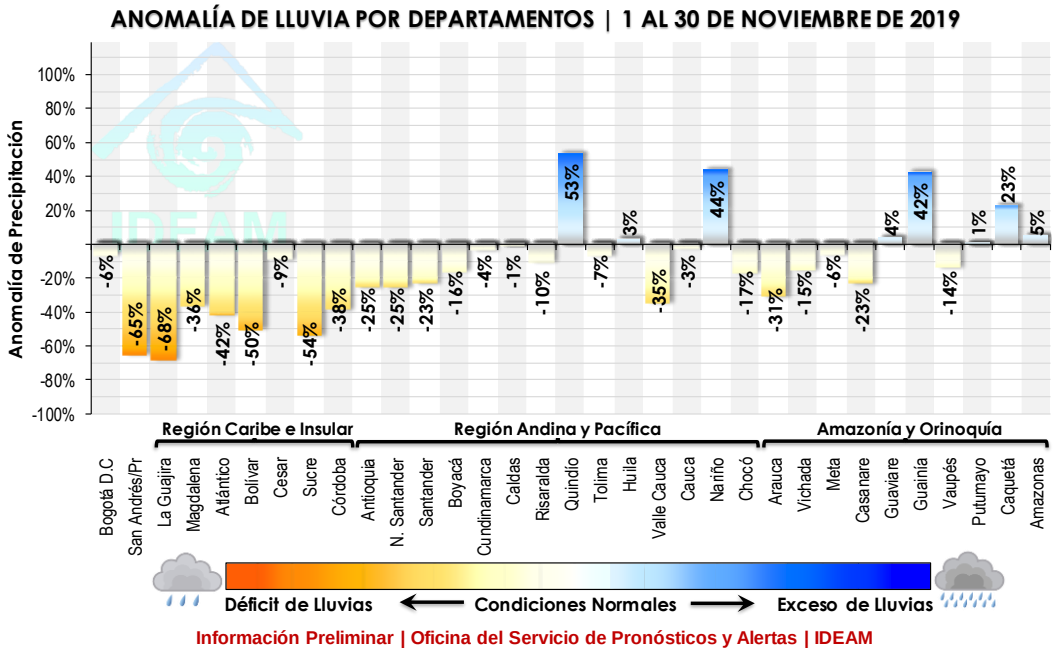


Figura 3. Anomalía de lluvia ponderada por departamentos en noviembre.
Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

A nivel de acumulado diario nacional (figura 4), el día más lluvioso fue el 10 de noviembre, con un registro de 11346.4 mm, seguido por los días 12 (con 10716 mm) y 29 (con 7403.6 mm). El dia 24 se registró la mayor cantidad de lluvia acumulada en 24 horas en la estación Andagoya, del municipio de Medio San Juan (Chocó) con 215.0 mm. Asi mismo, se reportaron en las siguientes 4 estaciones valores altos: Cubarral – Meta (180.0 mm -10 de noviembre), Timbiquí – Cauca (144.0 mm - 20 de noviembre), Bahia Solano – Chocó (142.5 mm - 8 de noviembre) y Barbacoas – Nariño (137.8 mm - 9 de noviembre). El comportamiento de la distribución de la lluvia fue notoriamente más representantivo para la primera quincena del mes y un descenso significativo de las precipitaciones al final del mes.

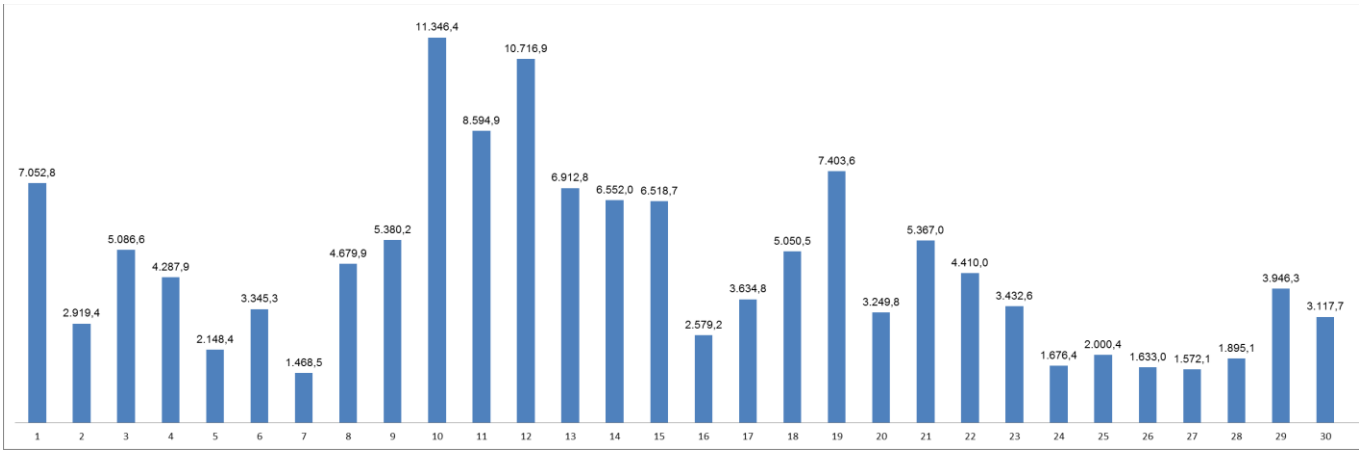


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes de noviembre de 2019 en las estaciones de la red de alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM.

Sobre el comportamiento de las temperaturas extremas (figura 5), para la ciudad de Cali (Valle del Cauca) se mantuvo, estadísticamente, una anomalía positiva de 2.3°C, siendo con ello la ciudad que mayor afectación presentó en el mes, siguiendo

Bucaramanga con 2.0°C por encima de la media (figura 5). Anomalías en la temperatura elevadas también se presentaron en Palmira – Valle del Cauca (1.8°C), Armenia – Quindío (1.8°C), Tunja – Boyacá (1.7°C) y Valledupar – Cesar (1.7°C).

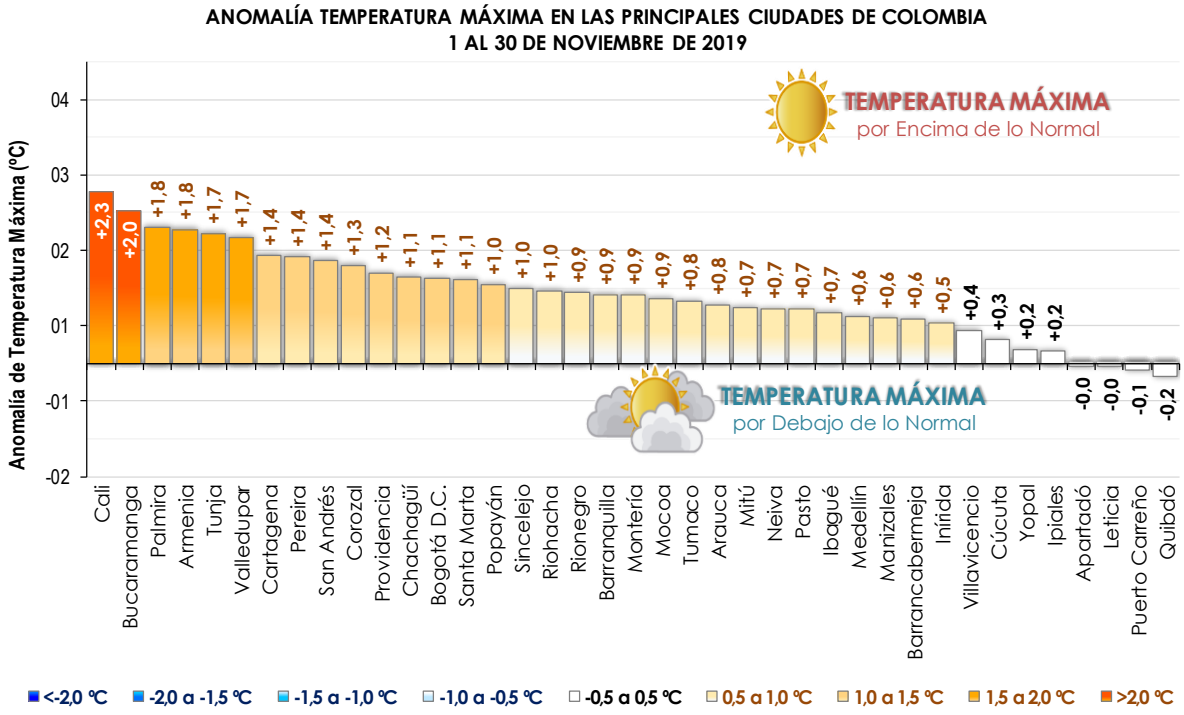


Figura 5. Anomalía ponderada de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia en noviembre de 2019.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

El comportamiento relacionado con la temperatura mínima (figura 6) permite establecer que la ciudad con mayor anomalía negativa fue Tunja – Boyacá, con 0.9°C. El comportamiento de dicha temperatura a nivel nacional estuvo por encima del promedio del mes.

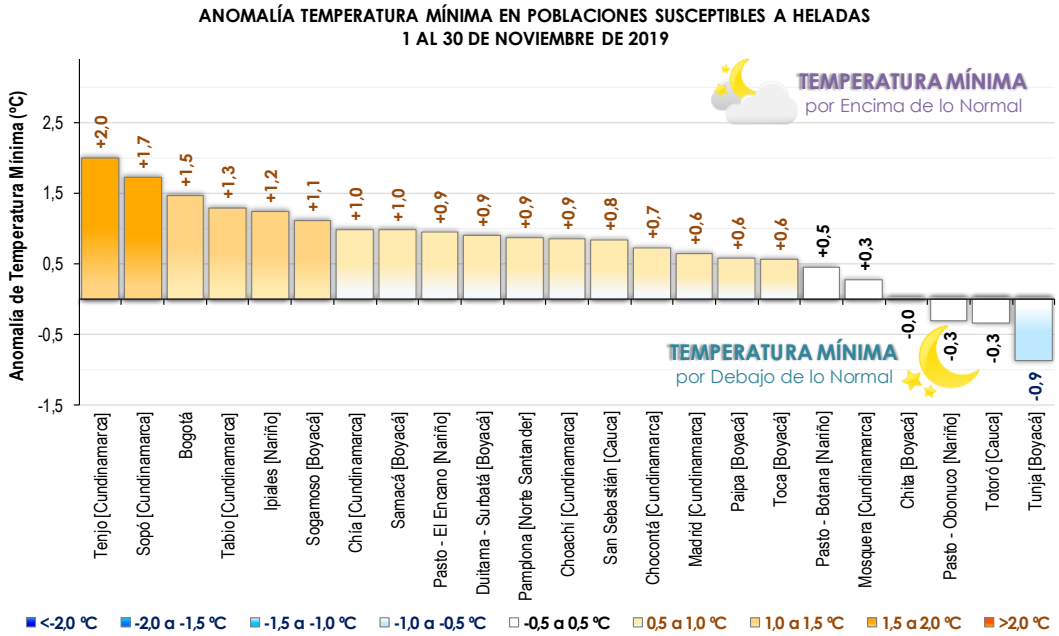


Figura 6. Anomalía ponderada de temperatura mínima en las principales ciudades de Colombia en noviembre de 2019.
Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

ONDAS TROPICALES Y ZCIT

La ZCIT en el Pacífico fluctuó entre los 8ºN a los 11ºN y sobre el Atlántico entre los 3°N a 7°N, generando actividad convectiva en dichas zonas. Por otro lado, se contabilizaron siete (7) ondas tropicales transitando por el mar Caribe colombiano, las cuales fueron más frecuentes al inicio del mes, e interactuando con la ZCIT para incidir en la ocurrencia de lluvias al noroccidente del territorio nacional.

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE VELOCIDAD POTENCIAL

La MJO (Madden-Julian Oscillation) predominó en fase subsidente con valores altos durante gran parte del mes y por el contrario con condiciones convectivas en la mitad del mes con valores positivos moderados de anomalía de velocidad potencial. (figura 10).

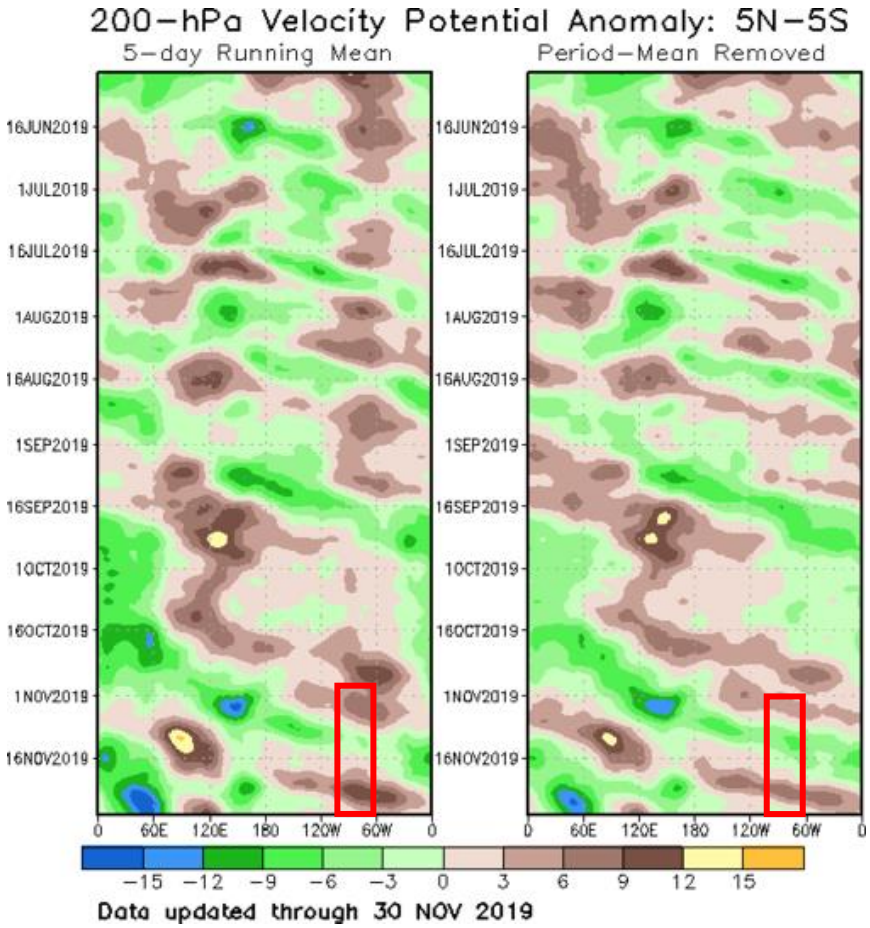


Figura 10. Fases de la MJO. El color verde se asocia con fase convectiva mientras que en café se indica la fase Subsidente. Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. Directora General
Mery E. FERNÁNDEZ PORRAS. Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Elaboró:
Mirovan Sverko. - 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