RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE OCTUBRE DE 2016
Nº 10

El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
01 de Noviembre de 2016

Elaboró: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO

RESUMEN

Durante el mes de octubre las mayores anomalías de precipitación se registraron al norte de la región Caribe, específicamente al norte de Magdalena, Bolívar, Atlántico y norte y sur de La Guajira. Estas lluvias se vieron favorecidas por el tránsito de ondas tropicales y el paso del Huracán Matthew en los primeros días de octubre.

El día más lluvioso del mes fue el 24 de octubre con un registro de 9135,9 mm, mientras que la temperatura máxima se reportó en Valle de San Juan (Tolima) con 40.0 °C el día 16 de octubre y la mínima en San Sebastián (Cauca) con 0.0 °C el día 30 de octubre.

A lo largo del mes el mayor volumen de precipitación se registró en gran parte del norte y centro de la región Pacifica, donde se observó que en algunas zonas muy puntuales de Chocó y Occidente de Valle del Cauca y Cauca, las lluvias superaron los 1000mm, al norte de Magdalena, sur de Bolívar, oriente de Antioquia, occidente de Santander, occidente del Altiplano Cundiboyacense, y en sectores dispersos de Casanare, Meta y Vaupés, las lluvias oscilaron entre 300 y 600 mm. Las zonas que presentaron los menores volúmenes de precipitaciones fueron; norte y centro Córdoba, centro Sucre, sur de Magdalena, occidente de Arauca, gran parte del departamento de Huila y en sectores dispersos de Boyacá, Cundinamarca, Caquetá, oriente de Nariño y sur de Amazonas, con registros menores a 150 mm (ver figuras 1 y 2).

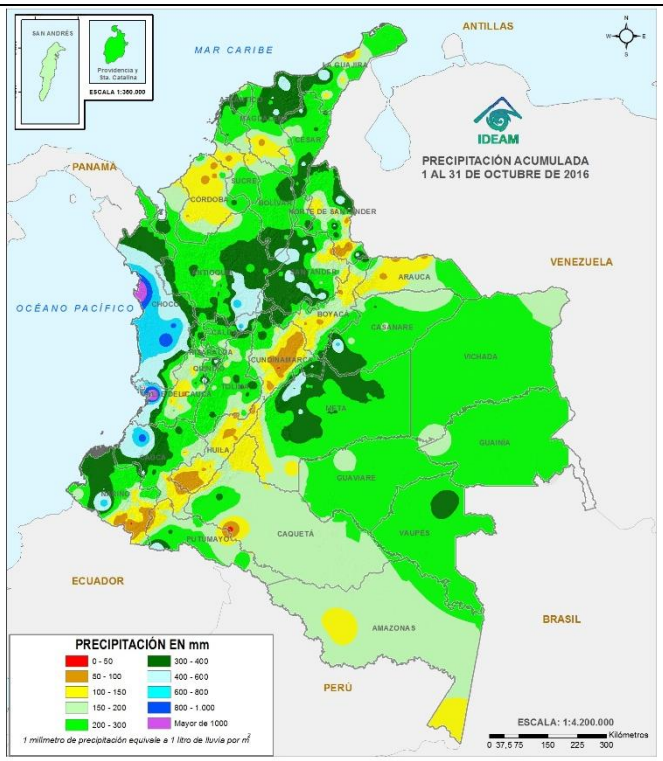


Figura 1. Precipitación acumulada del mes de septiembre. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

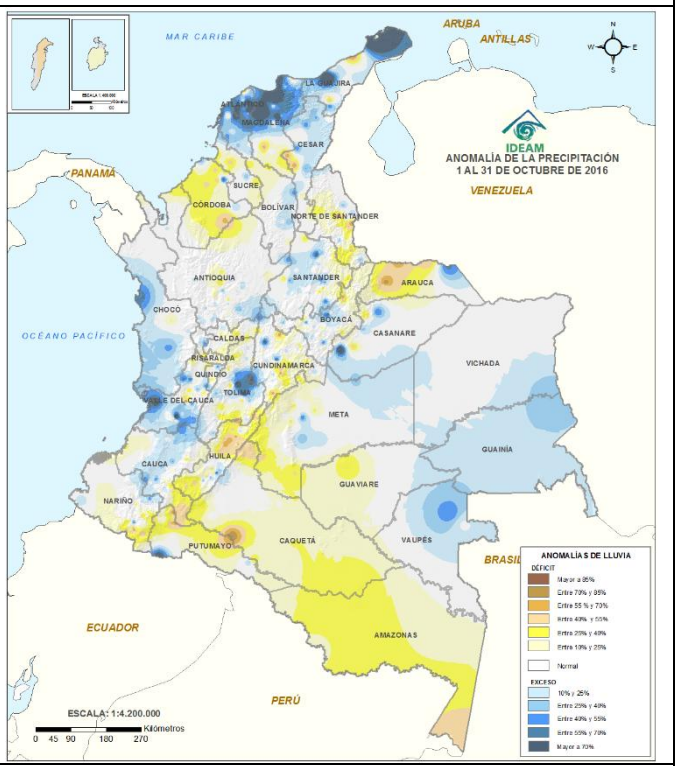


Figura 2. Anomalías de lluvias en septiembre. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web en http:// www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 Opc 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.

Las anomalías de precipitación ponderada por departamentos para el mes de octubre de 2016 (figura 3), muestra que las dos ciudades con mayor déficit de lluvias fueron Bogota con -46% y Arauca con -43% y las dos ciudades con excesos Atlántico 53% y Magdalena 48% (figura 3).

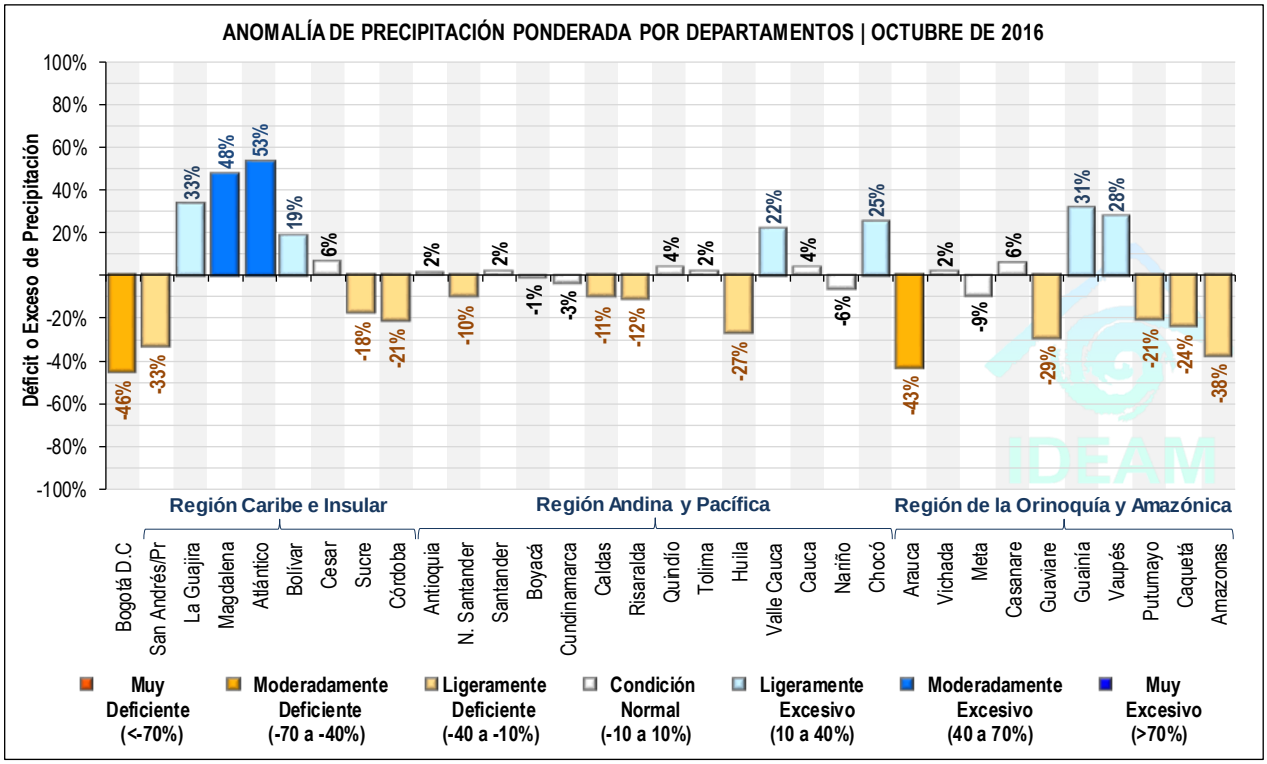


Figura 1. Anomalías de lluvias en octubre. Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

En la figura 4 se observa la precipitación acumulada diaria del mes de octubre, se observa que el día más lluvioso del mes a nivel nacional fue el 24 de octubre, con un total acumulado de precipitación registrada en todas las estaciones del IDEAM de 9135,9 mm en 24 horas. El mayor registro en un día para una sola estación se reportó el 16 de octubre en Buenaventura con 294.0 mm.

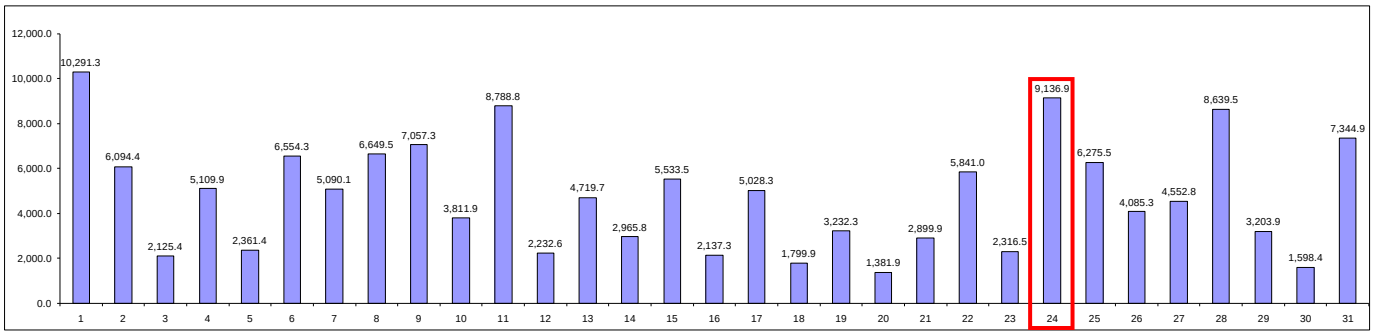


Figura 3. Precipitación Acumulada diaria del mes de octubre en las estaciones de la red de Alertas.
Fuente: Grupo de datos IDEAM

En cuanto a las temperaturas, las anomalías máximas se registraron en algunos municipios de las regiones Caribe, Orinoquia y Andina; se resaltan los departamentos de Cúcuta con una temperatura de 2.0 °C por encima de lo normal, Mitú con 1.4 °C y Cali y Pasto con 1.3 °C, de igual forma, se reportaron temperaturas de anomalías con valores mínimos en Riohacha -0.8 °C, Quibdó -0.4 °C y Valledupar y Barranquilla con -0.2 °C (figura 4).

La temperatura máxima se reportó en Valle de San Juan (Tolima) con 40.0 °C el día 16 de octubre y la mínima en San Sebastián (Cauca) con 0.0 °C el día 30 de octubre.

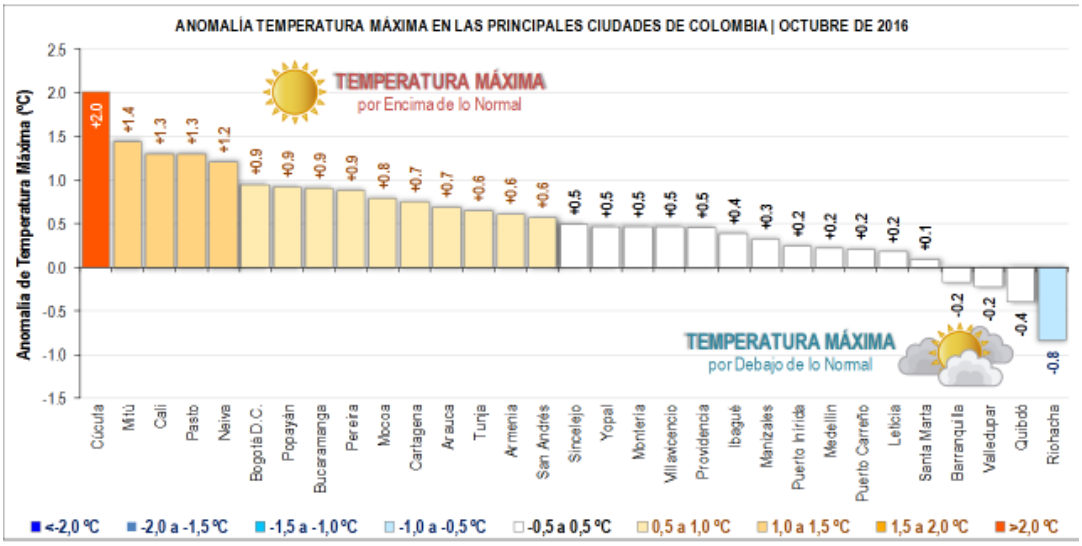


Figura 4. Anomalía de temperatura máxima en las princípiales ciudades de Colombia para octubre de 2016.
Fuente: Grupo de datos IDEAM

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.

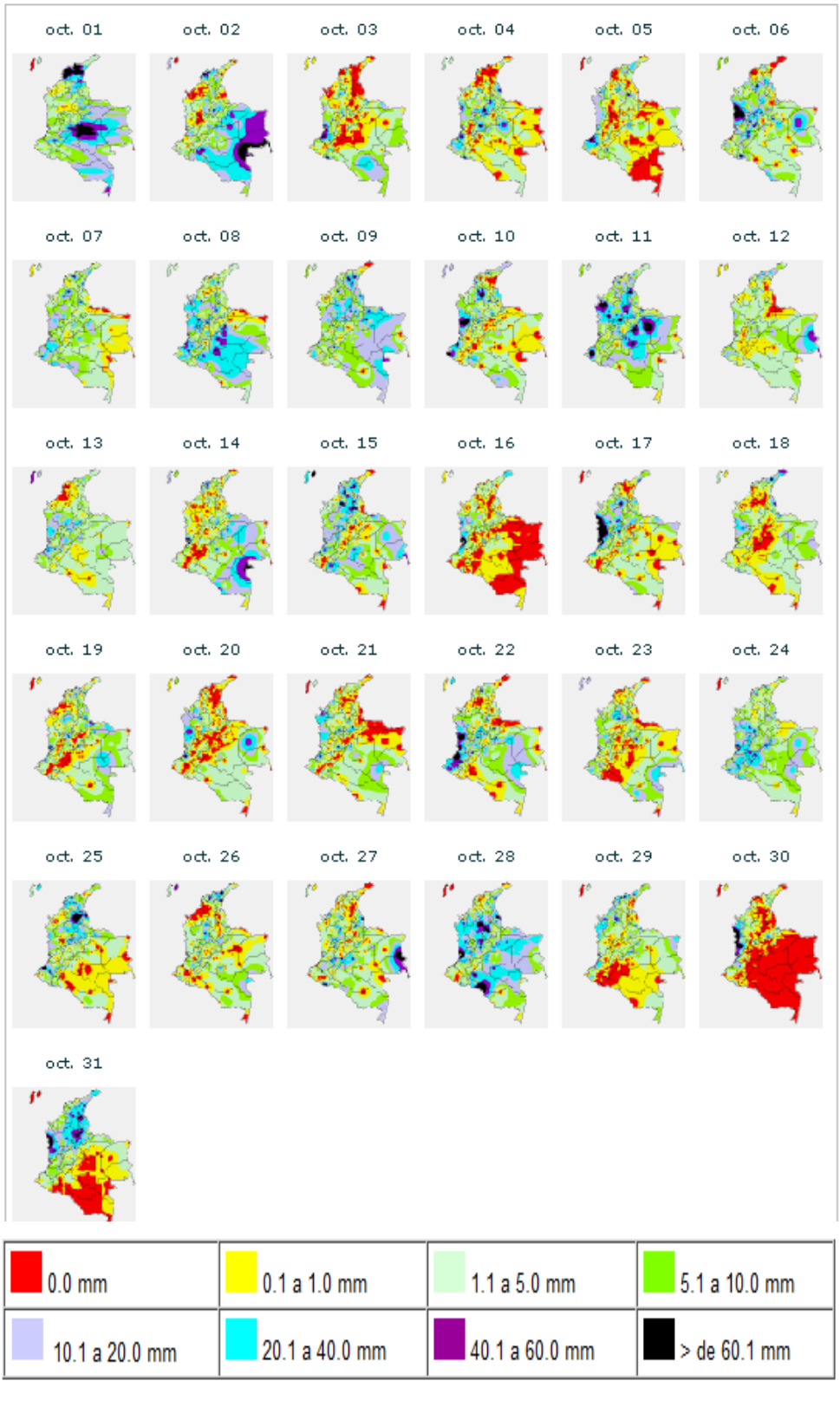


Figura 2. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de octubre de 2016.
Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

Los mapas de la climatología sinóptica para el mes de octubre entregado por meteorología, no fueron actualizados durante este mes por problemas con el modelo.

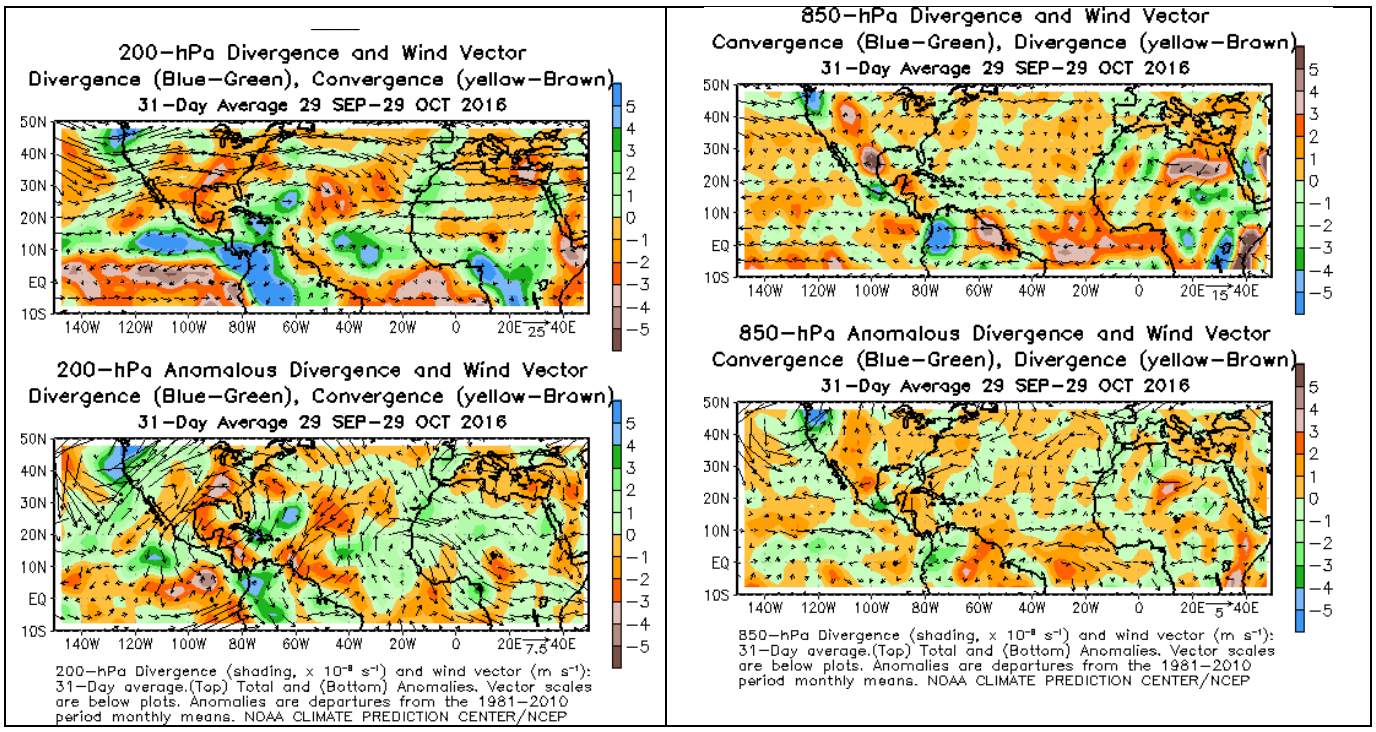


Figura6. Izquierda: Divergencia y convergencia en 200 hPa. Derecha: Convergencia y divergencia en 850 hPa. Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

Durante el mes de octubre la MJO fluctuó entre fase subsidente (del 16 al 20 de octubre) y convectiva (del 1 al 6 y del 8 al 11) el resto de días en fase neutra.

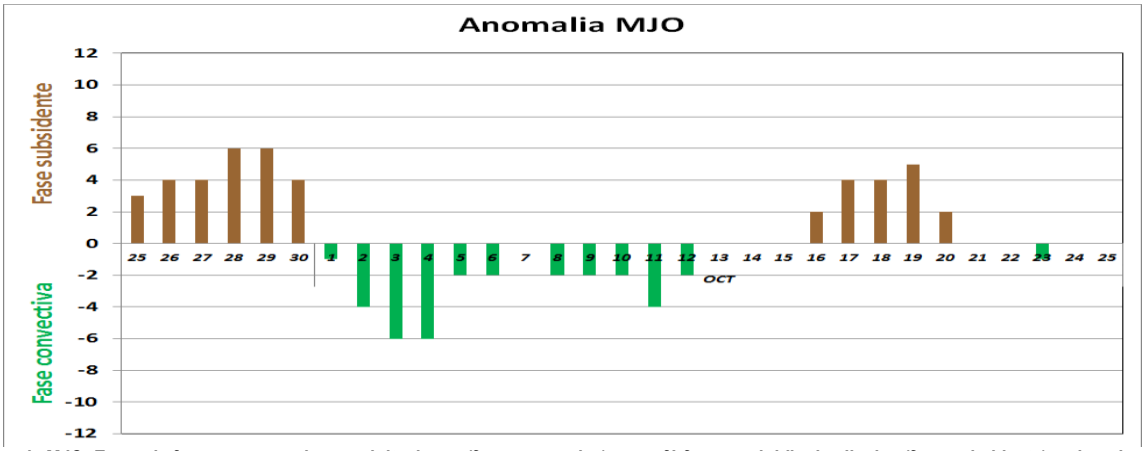


Figura 7. Fase de MJO. En verde fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y sin color fase neutra. Fuente: Grupo de pronóstico

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.

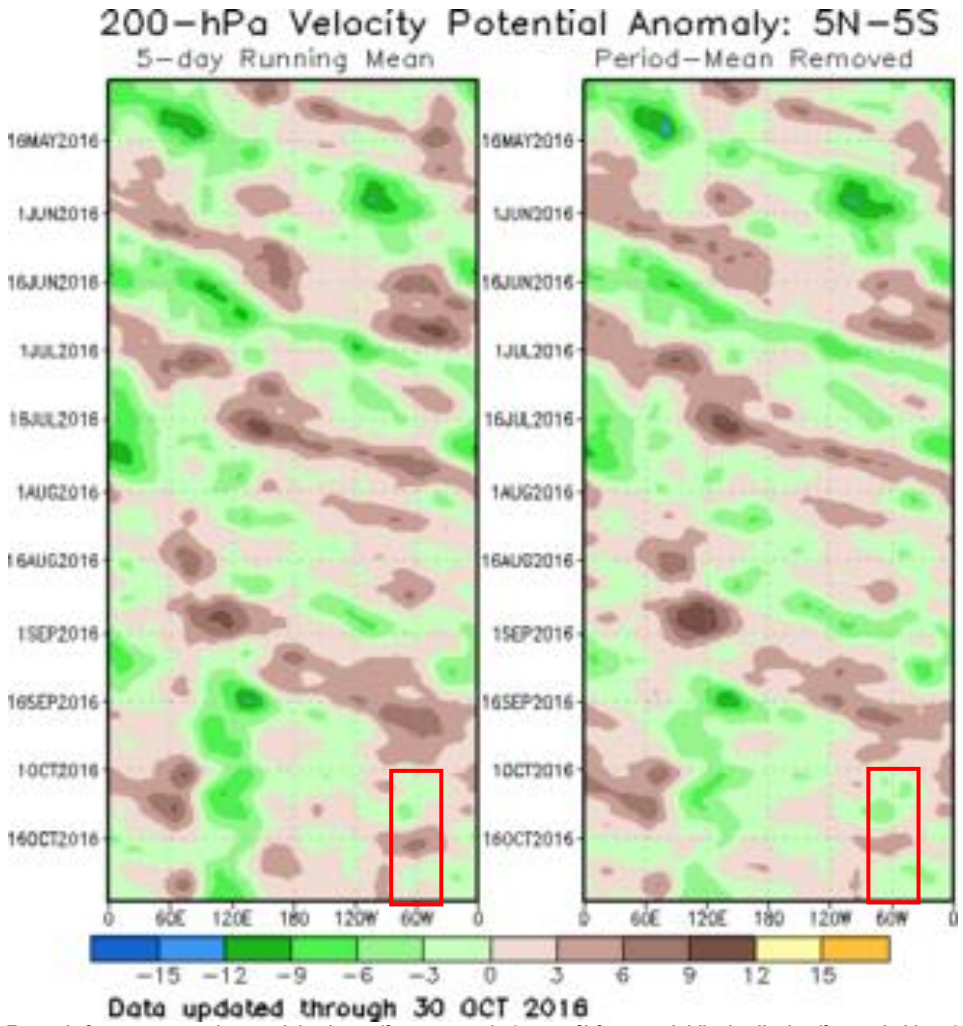


Figura 8. Fase de MJO. En verde fase que apoya las precipitaciones (fase convectiva), en café fase que inhibe las lluvias (fase subsidente) y sin color fase neutra. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT en el Océano Pacífico colombiano se posicionó alrededor de los 6N-15N entre 70W-85W, apoyando durante algunos días las precipitaciones en al norte y centro de la región Pacifica y al suroccidente del Caribe colombiano, tanto en el área marítima, litoral y la zona continental. Sobre el Atlántico se ubicó en 5N-15N entre 70W-85W interactuando con algunas ondas tropicales y sistemas de baja presión, las cuales estuvieron presentes en 10 aproximadamente, durante el mes de octubre.

ACTIVIDAD CICLÓNICA DE LA TEMPORADA

Ciclones Tropicales en el océano Atlántico, Mar Caribe y Golfo de México

El 22 de septiembre el Centro Nacional de Huracanes (NHC), identifico una onda tropical de baja latitud en el extremo oriental en el Atlántico con posible desarrollo. La onda inicio su trayectoria al oeste-noroeste interactuando con una zona de alta presión al este de las Bermudas. La onda rápidamente debido a las condiciones adquirió organización y se fortaleció, el 28 de septiembre, un vuelo de cazahuracanes encontró vientos de 60 mph (95km/h), el NHC inicia advertencias sobre la tormenta tropical Matthew a las 15:00 GMT. Al día siguiente (29 de septiembre) Matthew se convierte en un huracán categoría 1. Dos días después, Matthew llegó como huracán categoría 4, Matthew y es considerado el huracán más fuerte de la temporada del 2016 y de los últimos 9 años después del Huracán Felix en el 2007.

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.

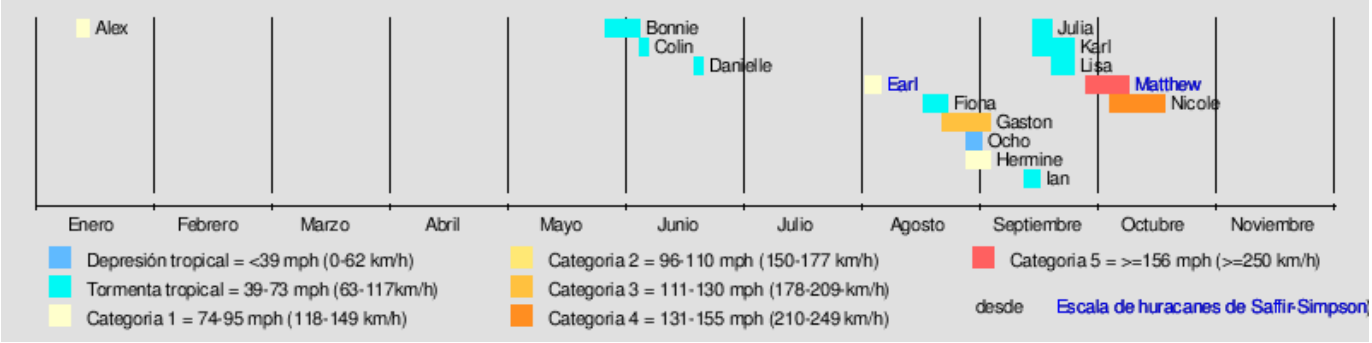


Figura 8. Actividad ciclónica en el Atlántico

Situación sinóptica del día 24 de octubre
(Día más lluvioso del mes)

LLUVIAS 24 HORAS: En las últimas 24 horas se presentó incremento importante de las precipitaciones, las cuales principalmente se concentraron en las regiones Pacífica, Andina, Caribe y Orinoquía. El mayor valor se registró en el municipio de Medellín (Antioquia), con 123.0 mm. Se destaca que el día de ayer fue el segundo más lluvioso en el transcurso del mes de octubre

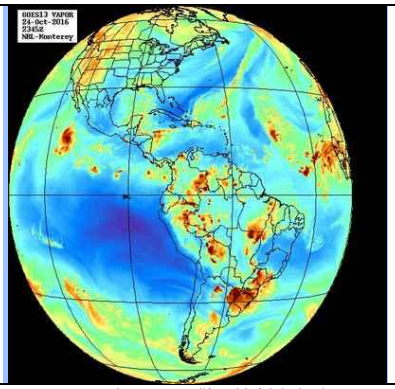
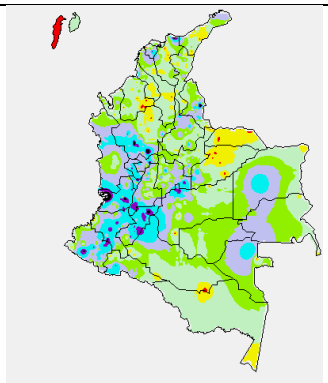
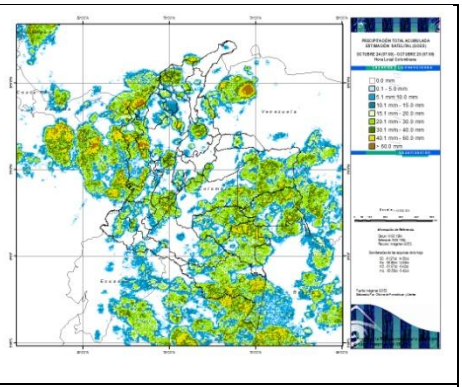
200 mb: Se observó que sobre gran parte del país en las primeras horas de la jornada, el viento tendió a predominar del norte y paulatinamente del noroeste, situación que favoreció para que se generara difluencia y divergencia de flujo; especialmente en el occidente del país incluyendo zonas del centro y norte del Pacífico y en el occidente del Caribe.
700 mb: En la Orinoquía y sobre la Amazonía el flujo predominó del noreste, mientras que sobre el norte de la Andina y en gran parte del Caribe el viento fluyo del este. Para destacar, la confluencia que se generó en la noche sobre sectores de Antioquia, Córdoba y Chocó; favoreciendo las precipitaciones en estas zonas.
850 mb: Similar situación a la del nivel anterior, vientos del noreste sobre la Orinoquía y Amazonía, del este sobre la región Caribe, del noreste sobre zonas de los santanderes y Antioquia, mientras que en la Pacífica en la parte continental y oceánica se observó una vaguada que permitió que el viento ocasionara zonas de confluencia convergencia.

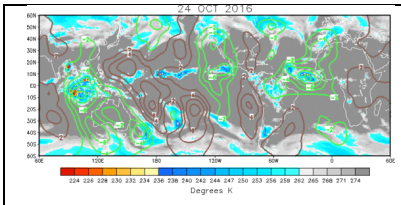
ONDAS TROPICALES Y ACTIVIDAD CICLÓNICA

- Una onda tropical se ubica aproximadamente sobre los 61°W a los 62°W al sureste de Venezuela. Se mueve hacia el oeste con velocidad de 10 a 15 nudos. Precipitación convectiva se aprecia entre los 12°N a los 16°N desde los 60°W a los 64°W.

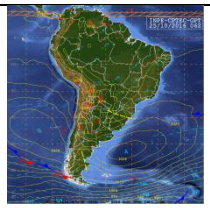
En el **Pacífico** el eje de la ZCIT se observa sobre los 9°N en el Pacífico colombiano apoyando las lluvias en esta zona. En el Atlántico oscila sobre los 5°N, pero se ve interrumpida en cercanías al mar Caribe debido al avance de ondas tropicales.

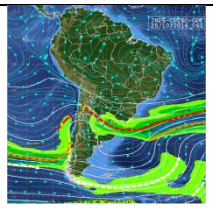
La MJO se observa en fase neutral en gran parte del territorio colombiano.

		
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi	Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM	Precipitación Total Acumulada estimación

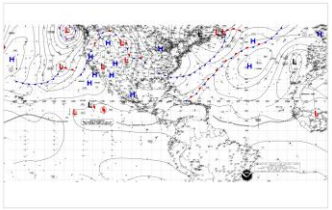


http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



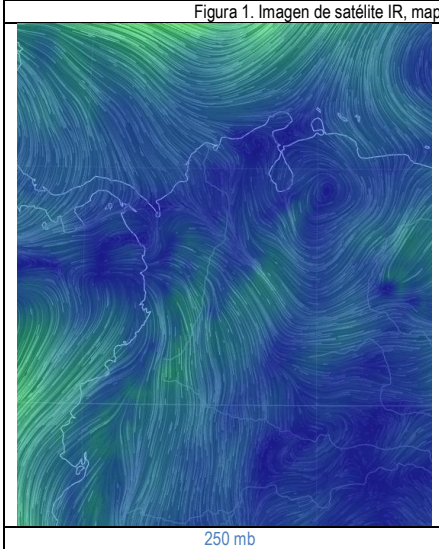


http://tempo.cptec.inpe.br/

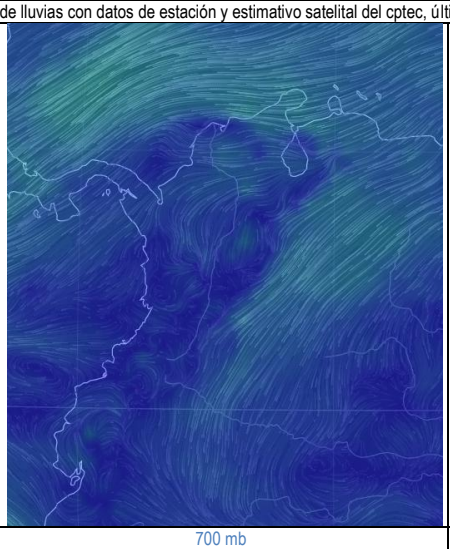


http://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/USA_latest.gif

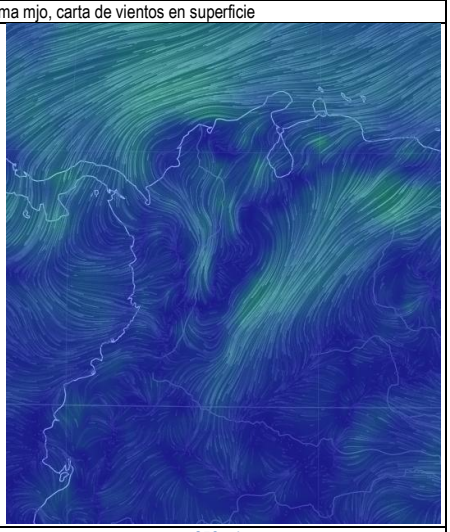
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie



250 mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente 00 UTC del 25 de octubre de 2016

Omar FRANCO TORRES. Director General
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboró:
Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO
Meteorólogo Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Colaboradores: Grupo de datos y profesionales de incendios y deslizamentos
(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

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.