RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE MAYO DE 2016
Nº 05

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

Elaboró: Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO

RESUMEN

En el mes de mayo la precipitación presentó un comportamiento multimodal, los mayores volúmenes de precipitación se concentraron en gran parte de la región Pacifica especialmente al centro de Chocó y sobre el litoral de Cauca y Nariño. Las regiones Orinoquia y Amazonia registraron lluvias entre 200 y 600 milímetros/mes. En la región Caribe las precipitaciones de mayor intensidad se presentaron al suroccidente de la región en sectores de Córdoba, Sucre, sur de Bolívar y en la parte centro-oriental de La Guajira. En la región Andina las lluvias más significativas se presentaron en Antioquia, sur de Santander, occidente y oriente de Boyacá, Caldas y oriente de Cundinamarca (ver Figura 4). Los días más lluviosos fueron el 6 y 25 de mayo con valores de 11013,5 mm y 10218,1 mm, respectivamente (ver Figura *1*). El mayor volumen se registró en el municipio de Barbacoas (NARIÑO) con 133.8 mm.

Con respecto a las anomalías de precipitación, se registraron valores por encima de lo normal (de hasta el 170%) en zonas de la región Caribe, siendo la más significativa en la alta Guajira. En la región Orinoquia especialmente en Arauca y Vichada, en la región Amazonia en sectores de Caquetá y Putumayo y sectores puntuales de las regiones Andina y Pacifica. (Ver Figura 3 y Figura 2).

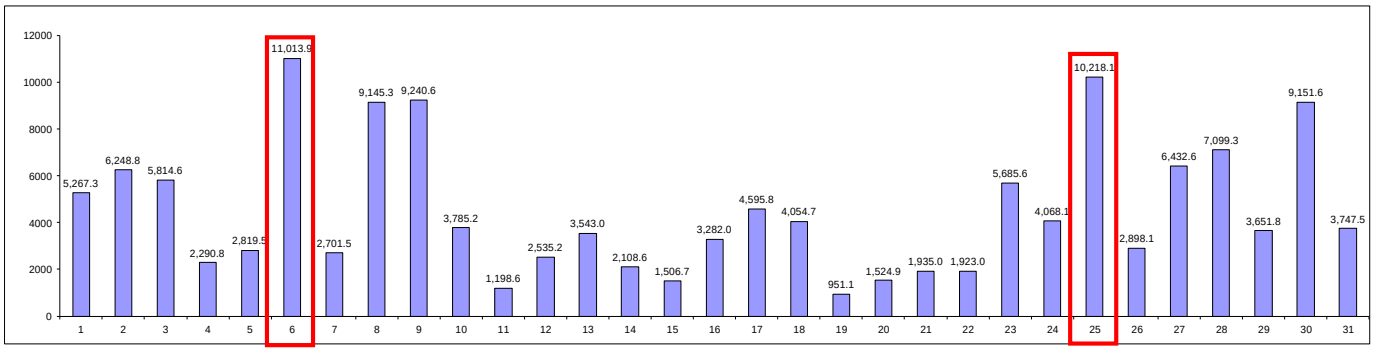


Figura 1. Precipitación acumulada diaria del mes de mayo en las estaciones de la red de Alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM

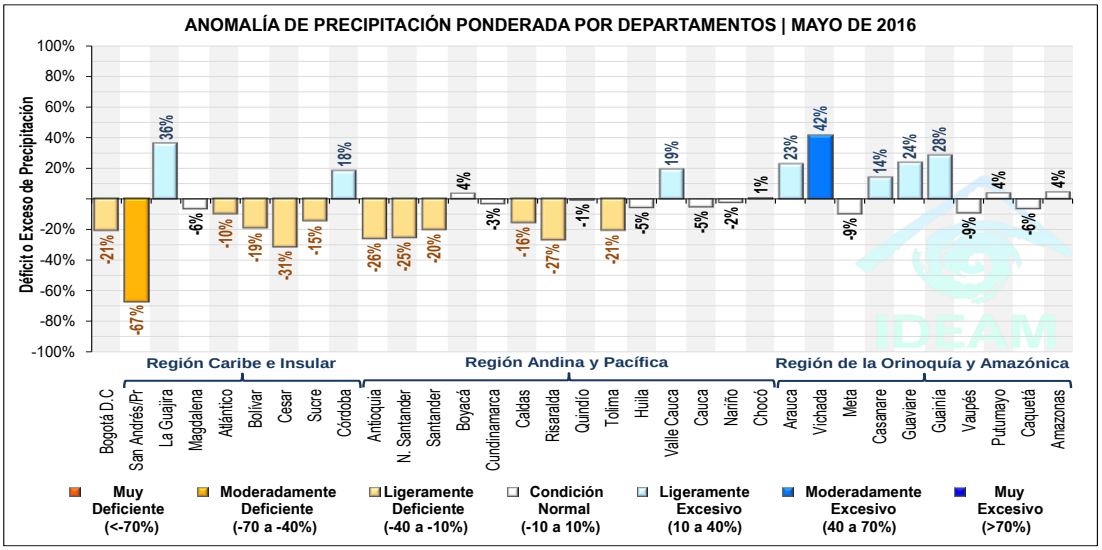


Figura 2. Anomalía de la precipitación por departamento. Mayo de 2016

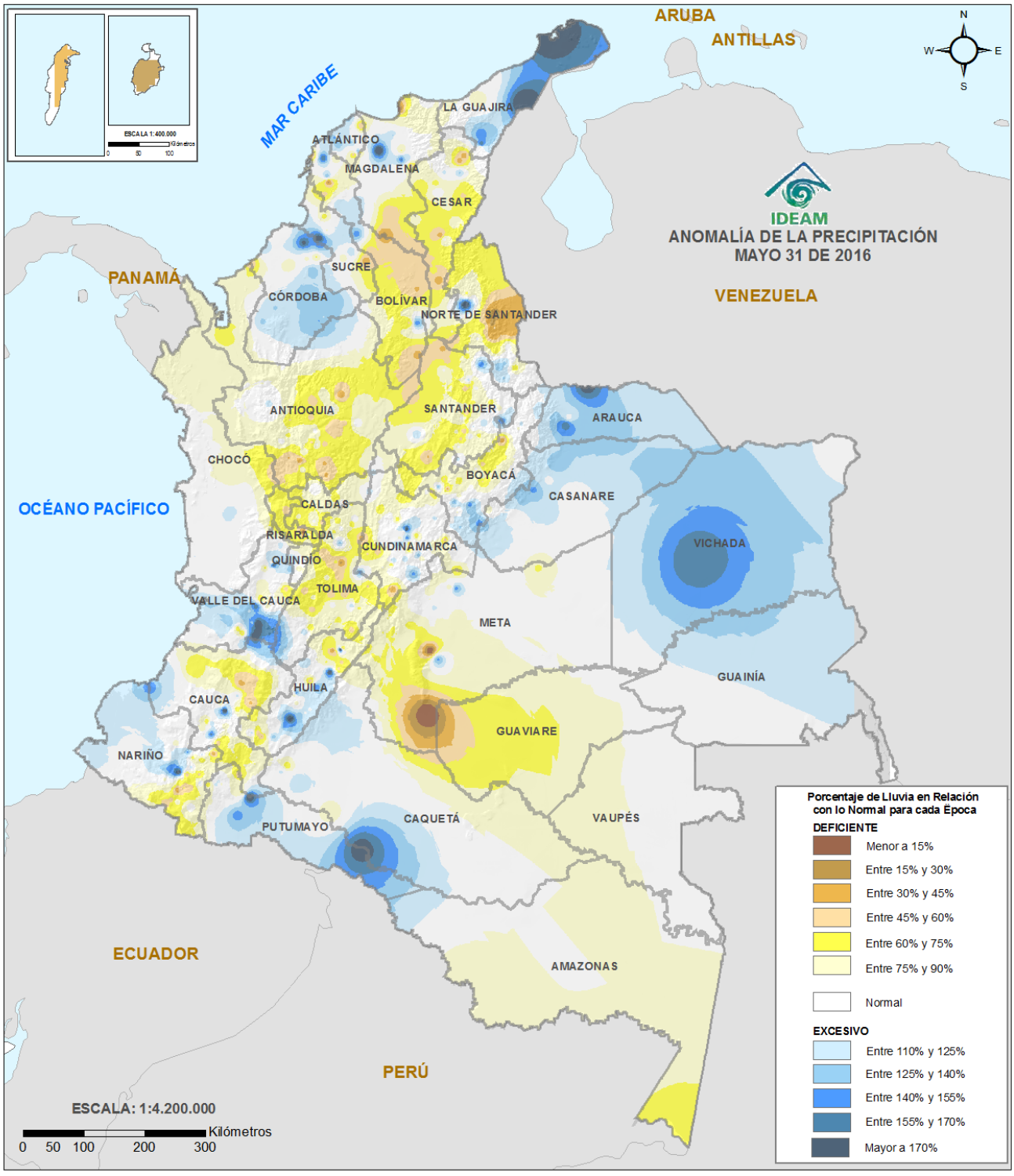


Figura 3. Anomalías de lluvias en mayo. Fuente: Profesionales de incendios y deslizamientos.

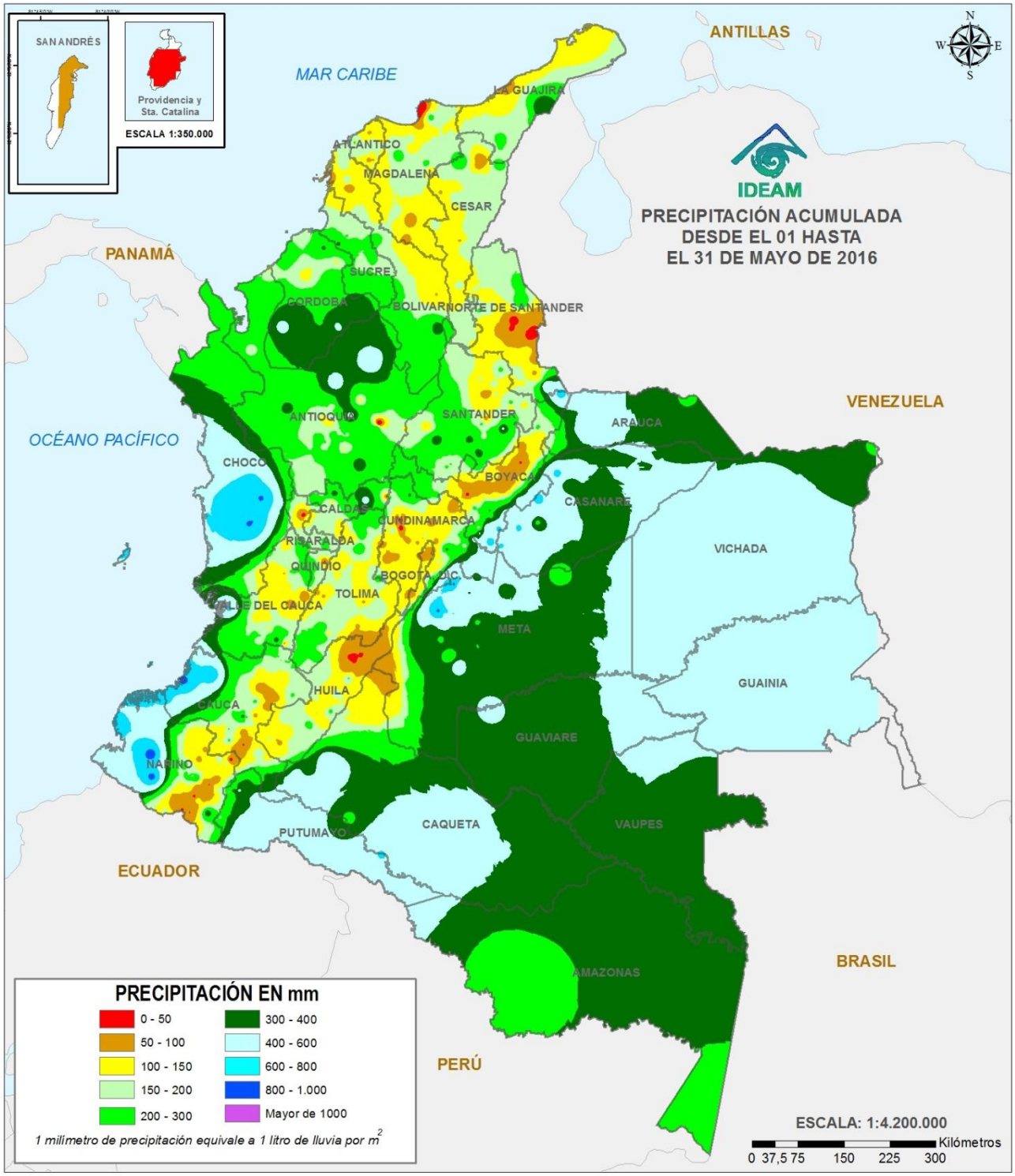


Figura 4. Precipitación acumulada del mes de abril. Fuente: Profesionales de incendios y deslizamientos.

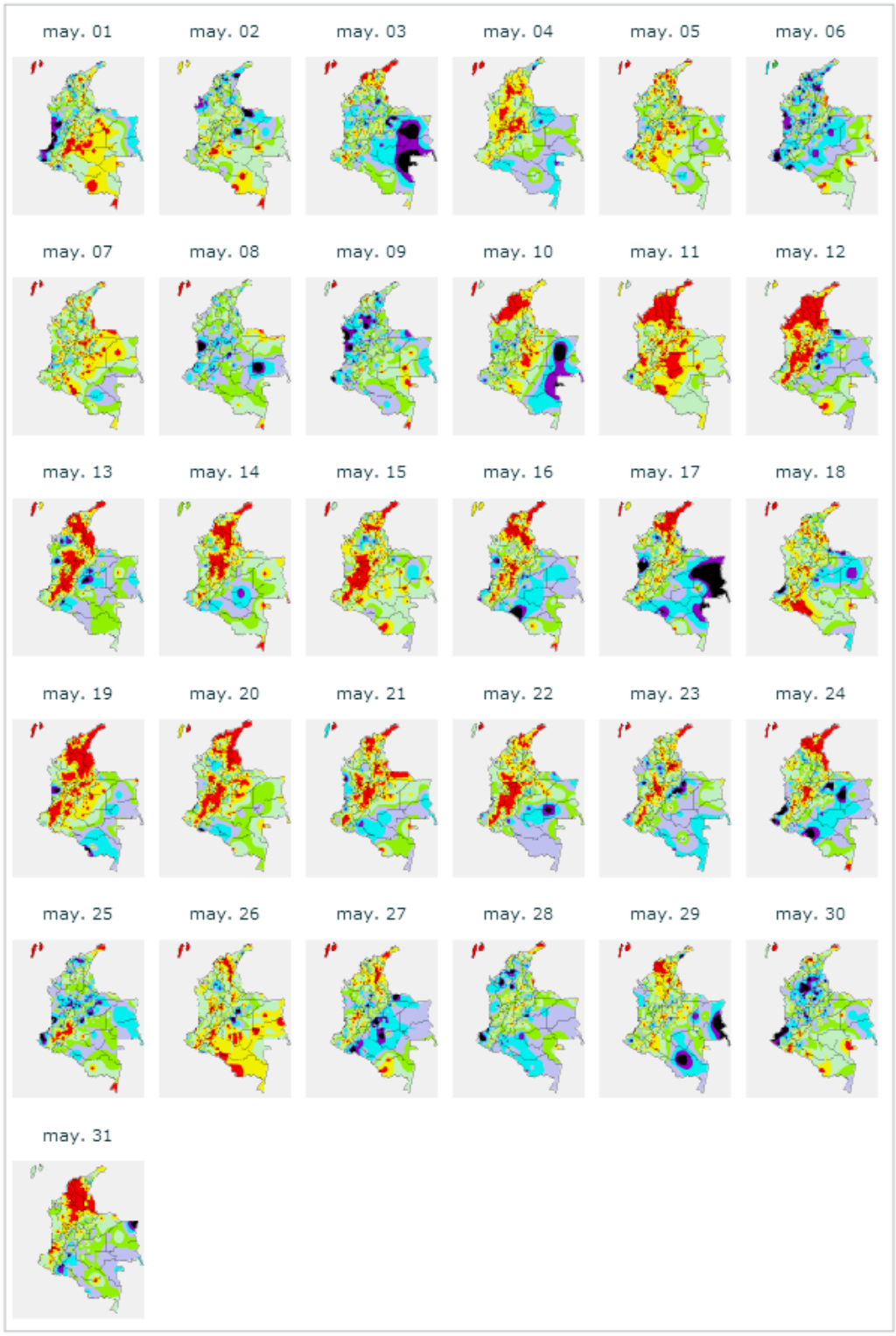


Figura 5. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de mayo de 2016. Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200 hPa (11 km de altura)

En gran parte del país predominaron vientos del norte y noroeste con velocidades entre 5 y 20 nudos, los más fuertes se registraron al norte del país y en el piedemonte de Putumayo. Difluencia de vientos en gran al centro y sur de la región Caribe, norte de la Andina y noroccidente de la región Orinoquia.

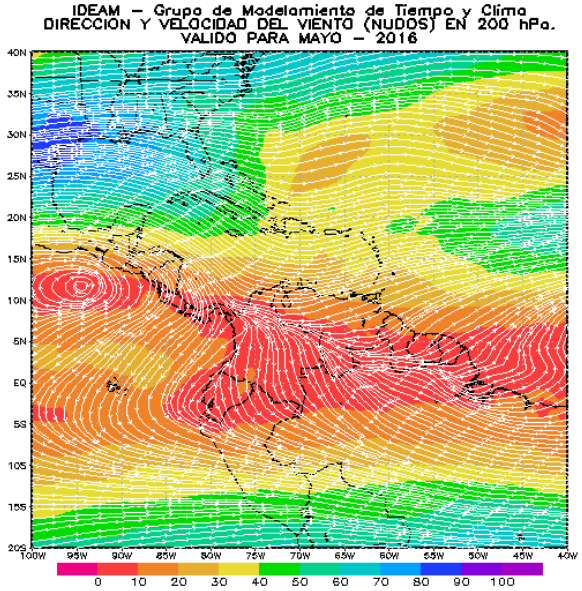


Figura 6. Promedio de vientos en 200 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

500 hPa (6 km de altura)

Se observó un collado al occidente del Mar Caribe colombiano, una dorsal al norte del País que se extiende de un sistema Anticiclónico formado en el Océano Atlántico Tropical, una vaguada que extiende su eje por el occidente del país hasta el occidente del mar Caribe colombiano. En las regiones Orinoquia y Amazonia vientos zonales con valores entre 10 y 15 nudos. Los vientos de mayor intensidad se presentaron al sur de las regiones Pacifica y Andina con 20 nudos. La norte y centro de la región Caribe los vientos presentaron una circulación Anticiclónica, lugar donde se registraron los vientos más débiles con valores entre los 0 y 5 nudos.

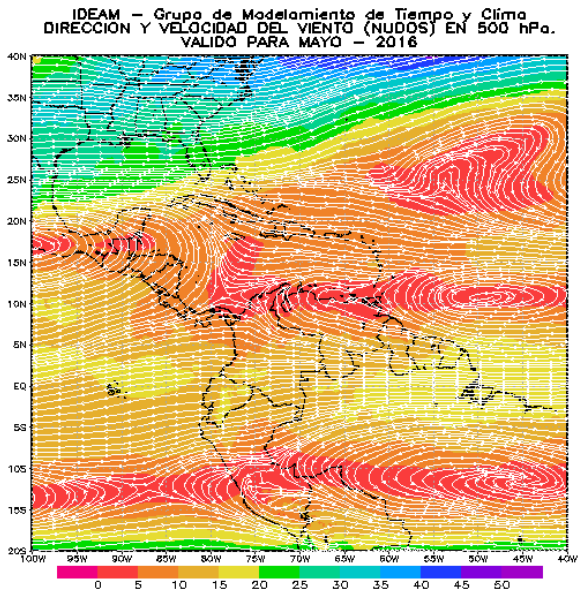


Figura 7. Promedio de vientos en 500 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

700 hPa (3 km de altura)

Se presentó una vaguada al occidente del país extendiéndose desde el sur de la región Pacifica hasta el norte de la región Caribe. Vientos zonales en las regiones Orinoquia y Amazonia con valores entre 10 y 20 nudos en el resto del país no superaron los 15 nudos.

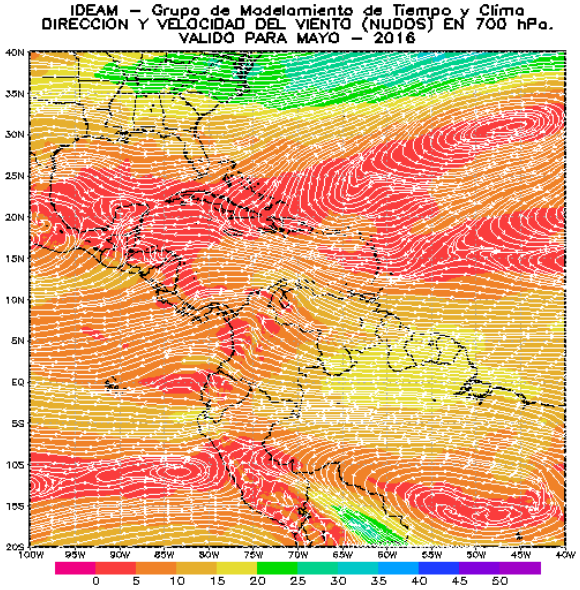


Figura 8. Promedio de vientos en 700 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850 hPa (1.5 Km de altura)

En este nivel se observa vientos con dirección variable y valores entre 0 y 10 nudos. Se identifica una vaguada al occidente del mar Caribe colombiano y otra al centro de la regio Orinoquia.

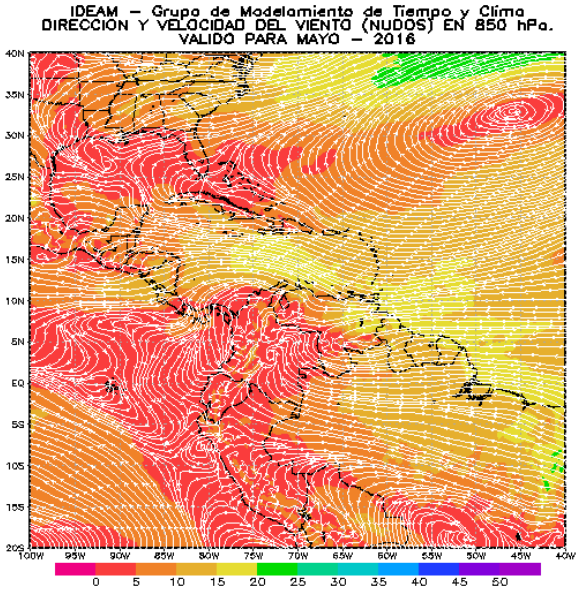


Figura 9. Promedio de vientos en 850 hPa. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

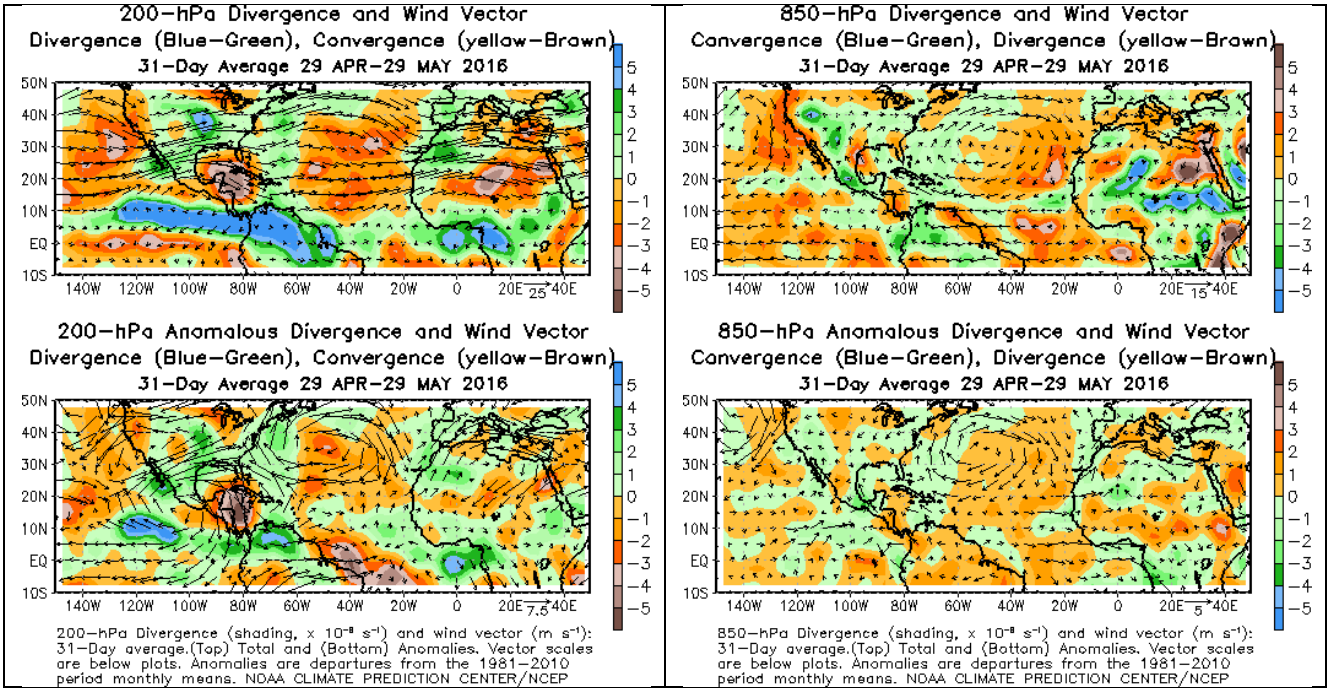


Figura 10. Izquierda: Divergencia y convergencia en 200 hPa. Derecha: Convergencia y divergencia en 850 hPa. Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/

Superficie

En este nivel, en el Mar Caribe se presentaron vientos del noreste que se desvían hacia el sur por una zona de baja presión proyectando una vaguada e el centro y occidente el mar Caribe; los vientos más intensos se presentaron en estos sectores con velocidades entre los 15 y 20 nudos. Hacia el resto del territorio nacional el flujo del viento fue variable, presentando confluencia en diversos sectores con velocidades entre los 5 y 10 nudos.

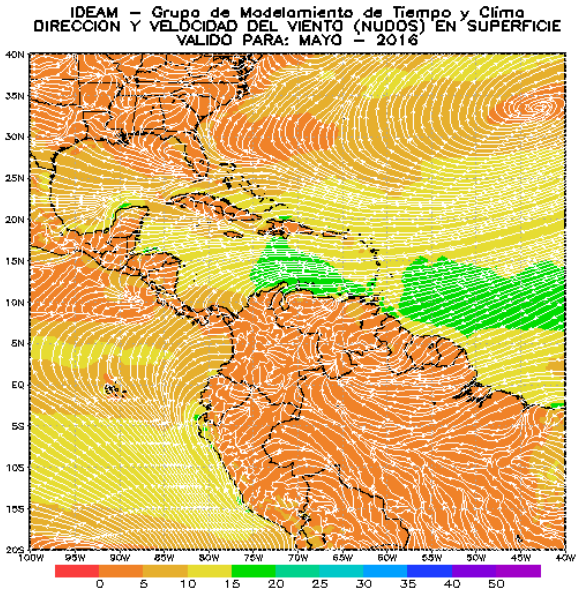


Figura 11. Promedio de vientos en superficie. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO se comportó como se muestra en la siguiente tabla

FASE	DÍAS
CONVECTIVA	Del 1 al 4, del 8 al 11, 19, 20 y del 25 al 31 de mayo
NEUTRA	13 al 17 y del 21 al 23 de mayo
SUBSIDENTE	Del 5 al 7 y los días 12, 18 y 24 de mayo

Tabla 1. Comportamiento de la MJO durante el mes de mayo.

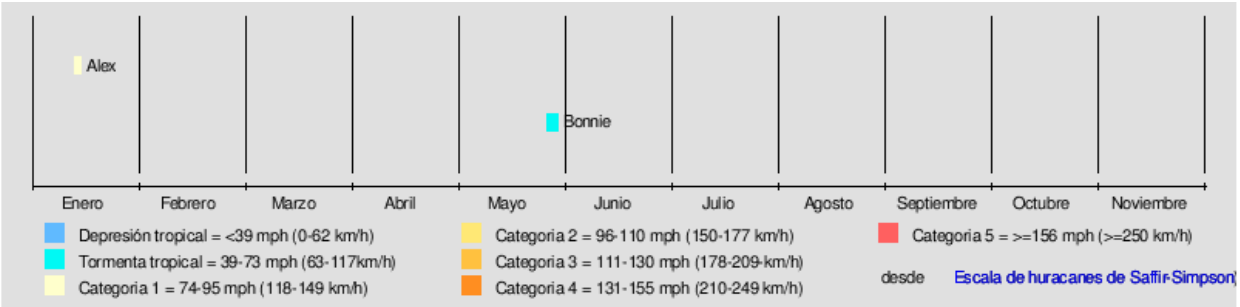
COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT no presentó actividad significativa en el Océano Pacífico colombiano, tendió a oscilar sobre los 10 ºN y en zonas de altamar del océano Pacífico nacional. En el océano Atlántico la ZCIT ingresa en el oriente de Suramérica a una altura de cero norte.

ACTIVIDAD CICLÓNICA DE LA TEMPORADA

En resumen de la actividad ciclónica hasta la fecha se tiene:





CICLONES TROPICALES

HURACÁN ALEX

Este huracán se formó el 13 de enero al sur-suroeste de las Islas Azores. El 14 de enero se convirtió en el primer huracán formado en el Atlántico Norte en un mes de enero desde 1938. El Centro Nacional de Huracanes (CNH), con sede en Miami, detalló en un boletín especial que Alex se desplazó rápidamente en dirección norte-noreste con una velocidad de 31 km/h, hallándose a 790 kilómetros al sur de la isla de Faial, en el centro de las Azores en dicha fecha.4



Tormenta tropical Bonnie

El 24 de mayo, el NHC señaló la posibilidad de una formación ciclónica debido a una zona de inestabilidad en el norte de las Bahamas. El sistema se clasifico como la Depresión tropical Dos-L el 27 de mayo a las 21:00 GMT. La formación de la Depresión Tropical dos fue la primera ocasión del Atlántico de dos ciclones tropicales de pre-temporada como Alberto y Beryl en 2012. Alrededor de 24 horas después de desarrollar, a las 21:00 UTC del 28 de mayo la depresión se intensificó como la tormenta tropical Bonnie.



SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DÍA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE MAYO

LLUVIAS 24 HORAS: hasta el momento es el día más lluvioso de la que va del mes de mayo con condiciones lluviosas en gran parte del territorio nacional y volúmenes significativos en varias zonas de las regiones Andina, Caribe, Pacífica y Orinoquia. El mayor volumen se registró en el municipio de Barbacoas (NARIÑO) con 133.8 mm.

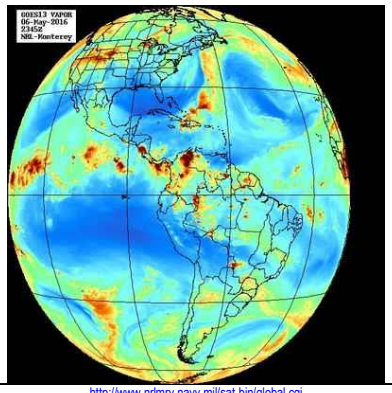
200 hPa: se observó flujo predominante del norte-noroeste los cual favoreció para que se generaran grandes zonas divergentes en el sur de la región Caribe y en límites entre Antioquia, Córdoba y Chocó. Adicionalmente, en el centro y oriente del Caribe colombiano, se formó una vaguada que en niveles bajos ocasionó una vaguada inducida.

700 hPa: se apreció que el viento en el territorio nacional predominó del este-sureste y en el mar Caribe se evidenció la asíntota del confluencia del frente frío, cuyo collado se posicionó sobre Panamá y permitió que su línea de inestabilidad se extendiera hasta aguas adentro del centro y sur de Pacífico colombiano

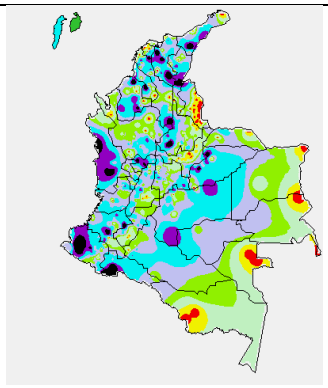
850 hPa: lo más apreciable de este nivel, fue la confluencia de vientos sobre zonas de Antioquia, Córdoba, Chocó y a lo largo del piedemonte de la Cordillera oriental.

La **ZCIT** no se encuentra activa en el Pacifico nacional. Sin embargo se aprecia que su actividad sobre 8ºN en Centroamérica.

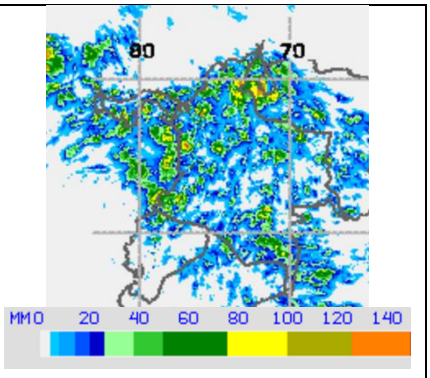
La **MJO** para el día 05 de mayo se encontraba en fase neutra sobre gran parte del país.



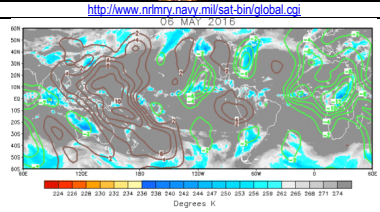
http://www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



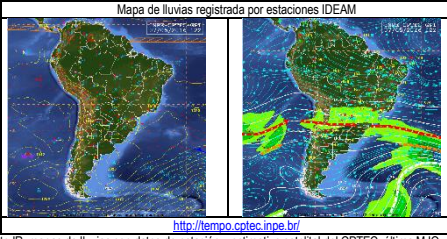
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



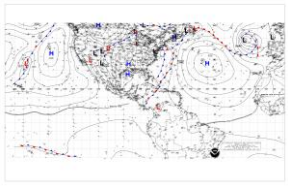
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES) IDEAM



http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/ir_anim_monthly.shtml

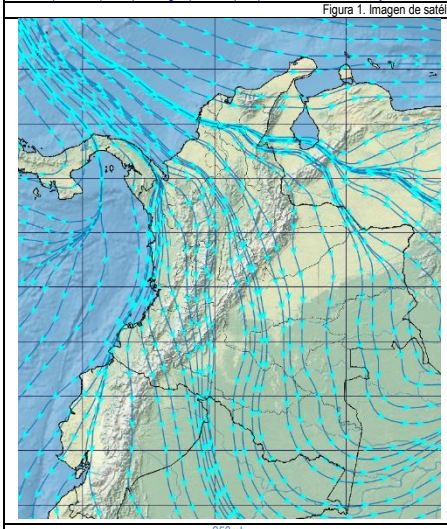


http://tempo.cptec.inpe.br/

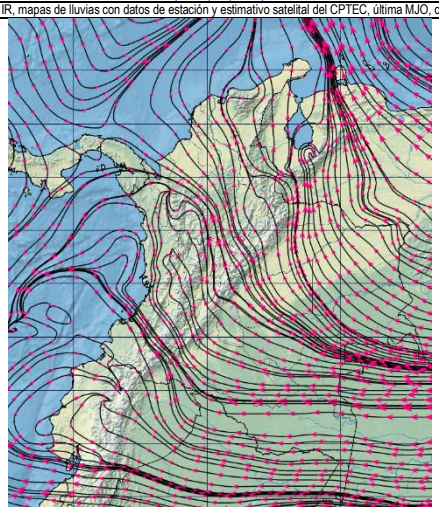


http://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/USA_latest.gif.

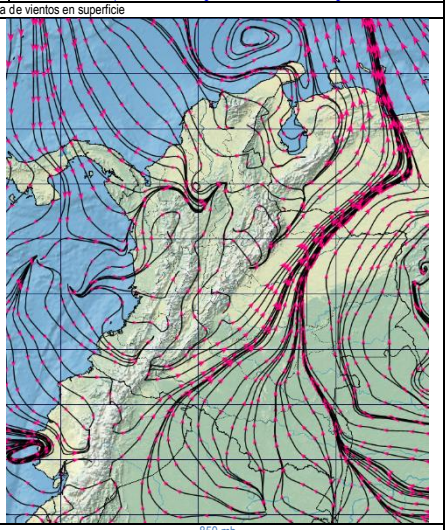
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del CPTEC, última MJO, carta de vientos en superficie



250mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente 06 de mayo de 2016 00UTC

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

Elaboró:
Leidy Johanna RODRIGUEZ CASTRO

Meteoróloga de la Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Colaboradores: Grupo de Datos (Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas)
Grupo de Modelamiento de 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