Elaboró: Alejandro URIBE CORTES

RESUMEN

El acumulado diario de precipitación a nivel nacional durante el mes de enero presentó una oscilación. Se registró un pico durante la primera década y un retorno al aumento de las precipitaciones hacia la última. El cinco de enero se presentó el mayor acumulado de precipitación con un total de 2550.1 mm, en este día se registraron los mayores volúmenes en los municipios de Natagaima (Tolima) con 70.6 mm y Prado (Tolima) con 60.8 mm.

Con respecto a las anomalías de precipitación, amplios sectores del territorio nacional se mantuvieron bajo valores deficientes. En los departamentos de Caquetá, Amazonas, Putumayo, Vaupés, Meta, Guainía, Vichada, Arauca, Huila, Tolima, Caldas, Risaralda, Antioquia, Chocó y Norte de Santander el déficit fue superior al 70%, mientras que en Cauca, Valle Del Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Quindio, Bolívar, Sucre, Córdoba, Atlántico, Magdalena, Cesar y La Guajira el mismo estuvo entre 55% y 70%. Hacia el suroccidente de Nariño, litoral de Córdoba y algunos sectores aislados en Sucre, Bolívar, Norte de Santander, Santander, Antioquia, sur de Tolima, norte de Huila, Boyacá y Norte de Cundinamarca se registraron excesos que llegaron a superar el 70%.

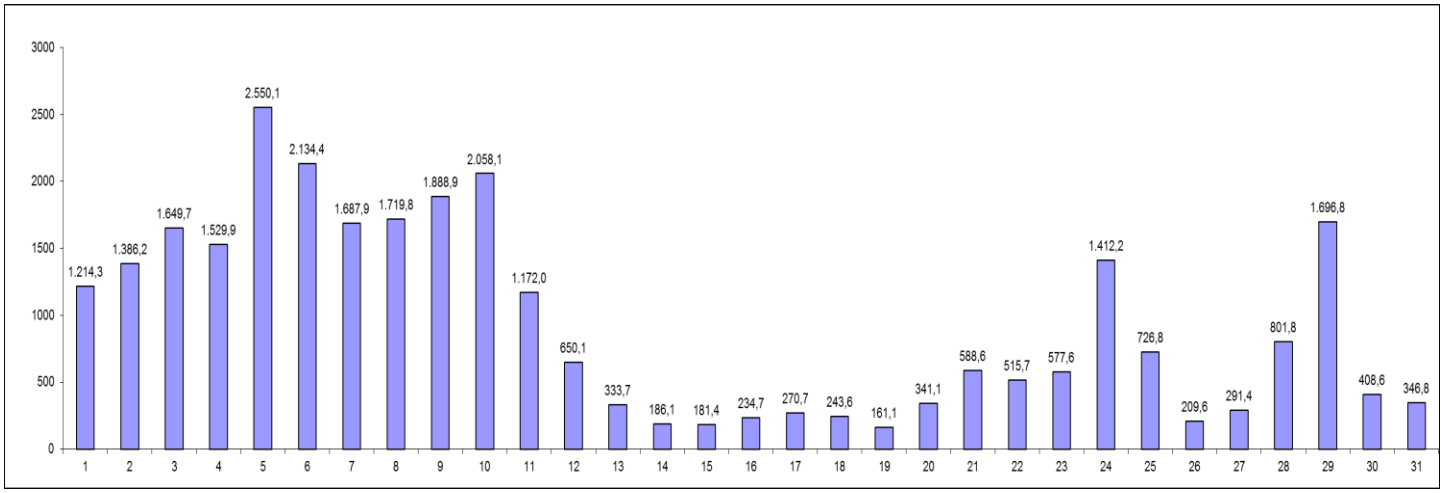


Figura 1. Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones de la red de Alertas, enero. Fuente: Grupo de datos IDEAM

Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web 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.

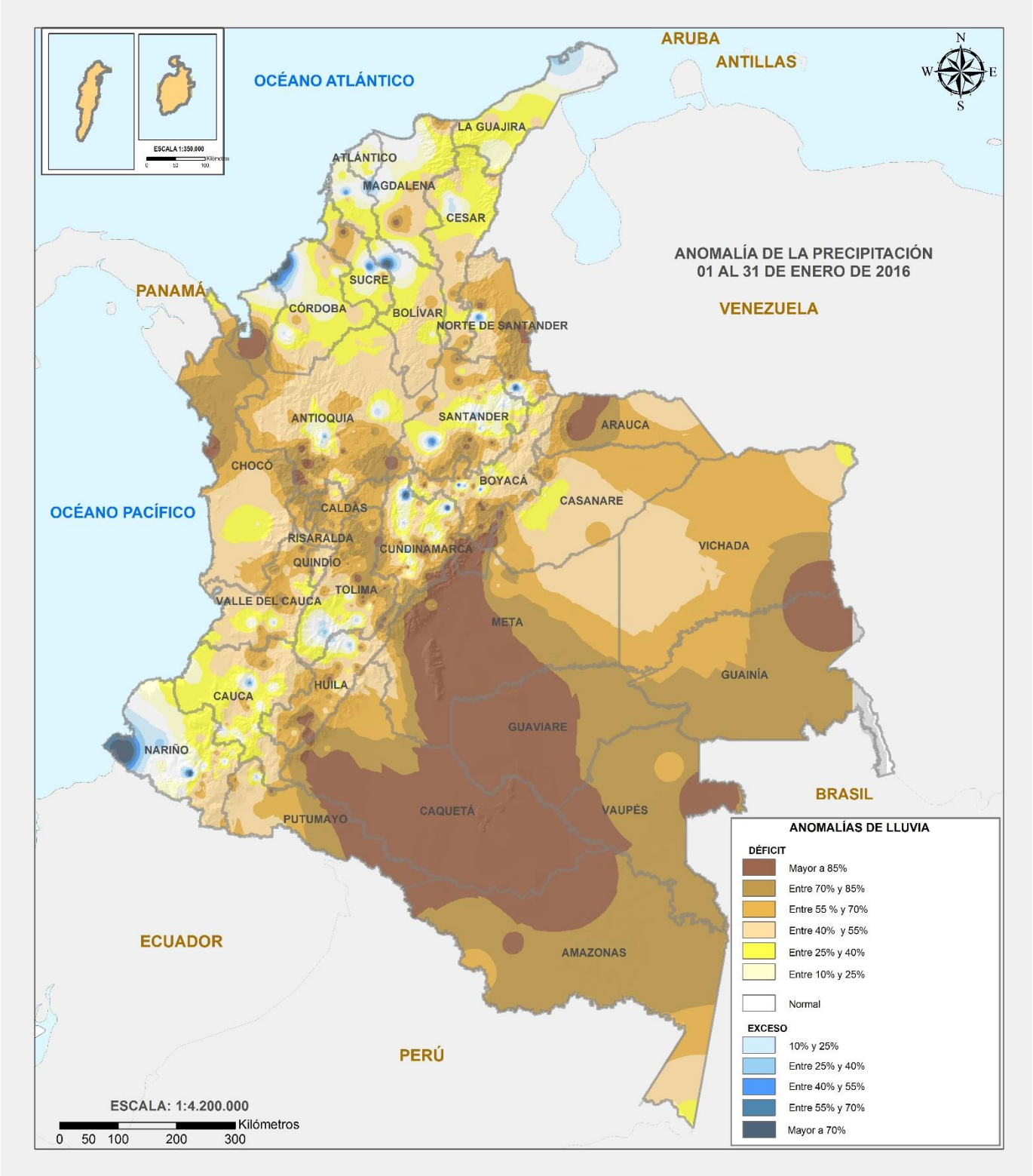


Figura 2. Anomalías de lluvias en Enero. Fuente: Profesionales de incendios y deslizamientos.

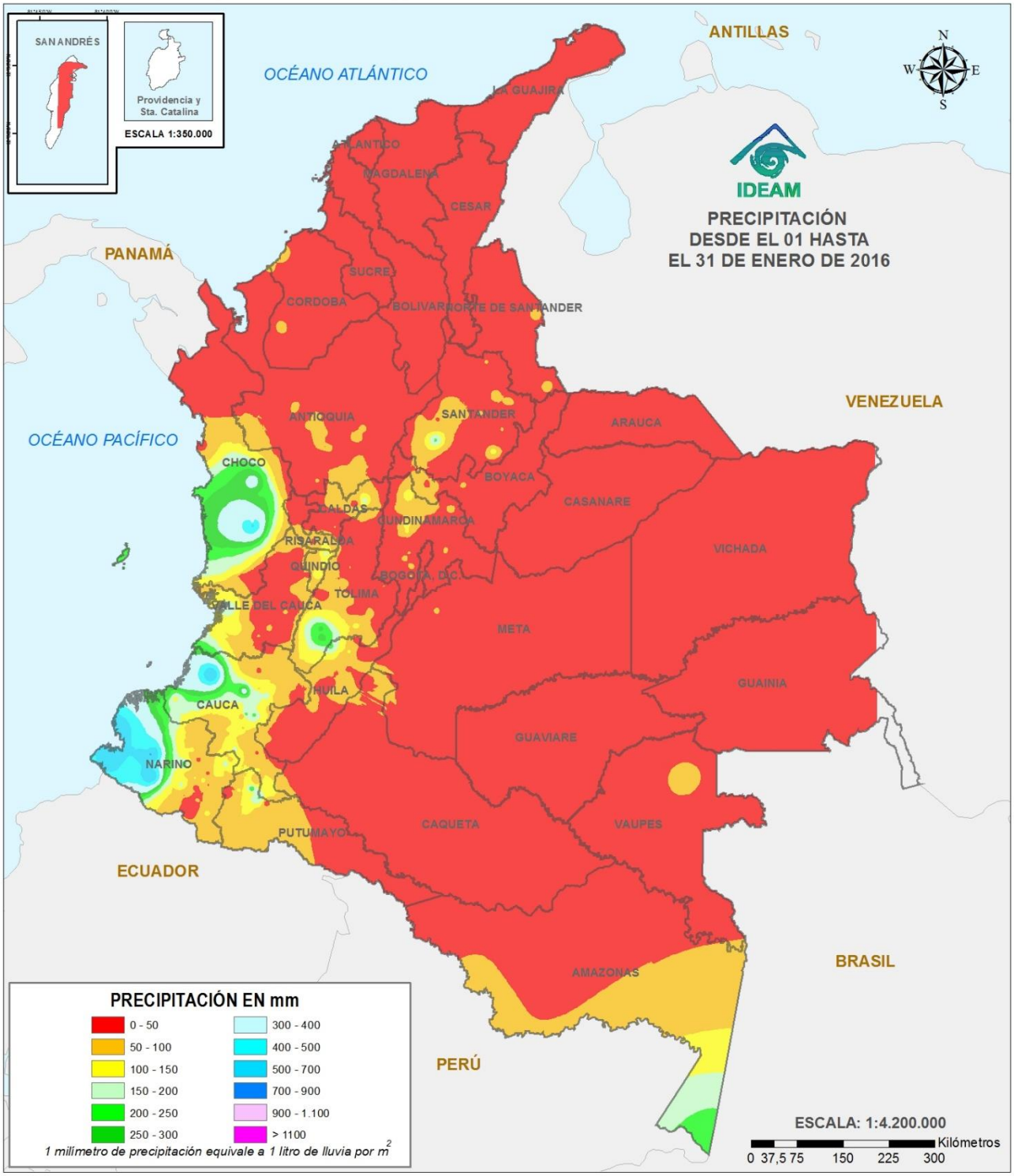


Figura 2. Precipitación acumulada del mes de Enero. Fuente: Profesionales de incendios y deslizamientos.

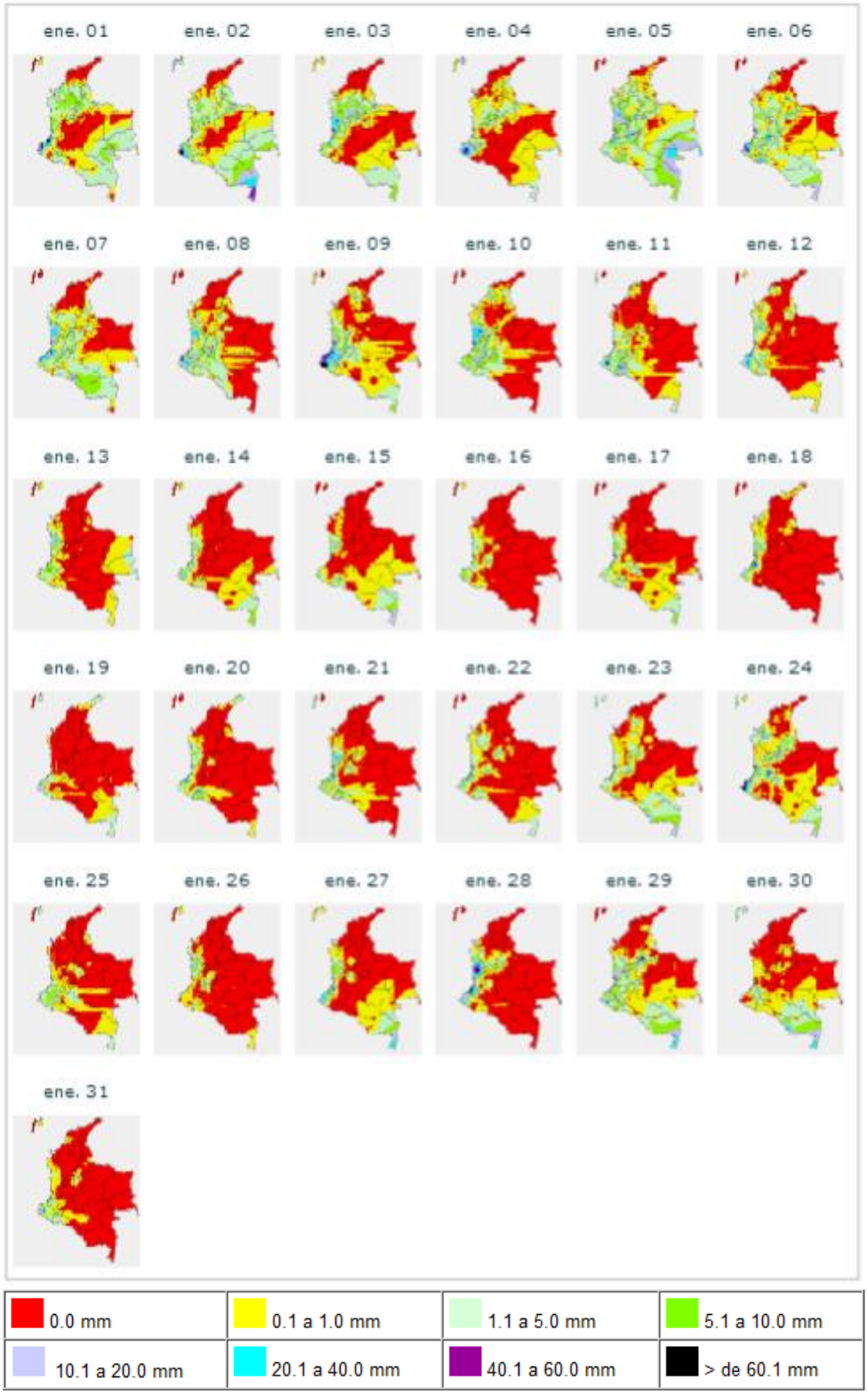
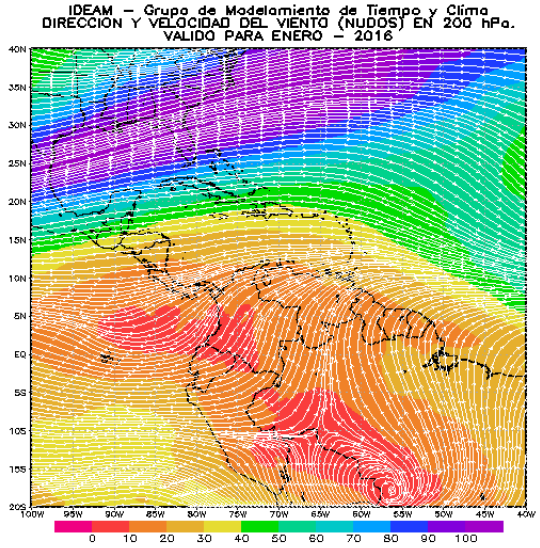


Figura 3. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de enero de 2016. (Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

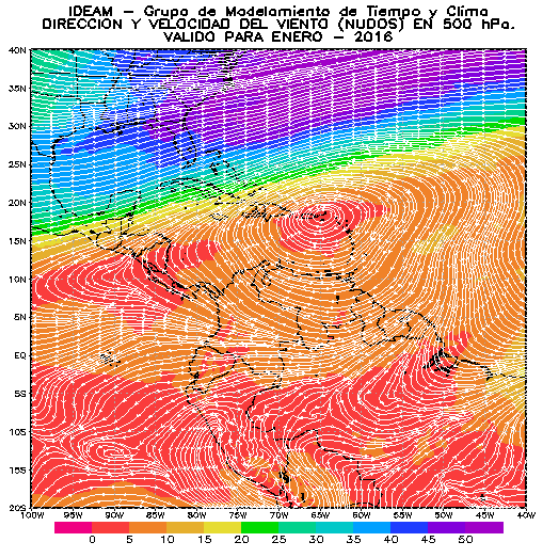
El flujo predominante de vientos se observó del oeste-suroeste en amplios sectores del territorio nacional, influenciado por una vaguada, la cual extendió su eje desde el océano Pacifico nacional hacia el noroeste de Brasil. La tendencia de dicho flujo fue difluente por dirección en el suroccidente del país y confluente por la misma característica en el norte. En gran parte del territorio nacional y en el océano Pacifico colombiano los vientos tuvieron valores inferiores a los 20 nudos (37Km/h), mientras que sobre el mar caribe alcanzaron valores de hasta 40 nudos (74 Km/h).



Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

500hPa (6 km de altura)

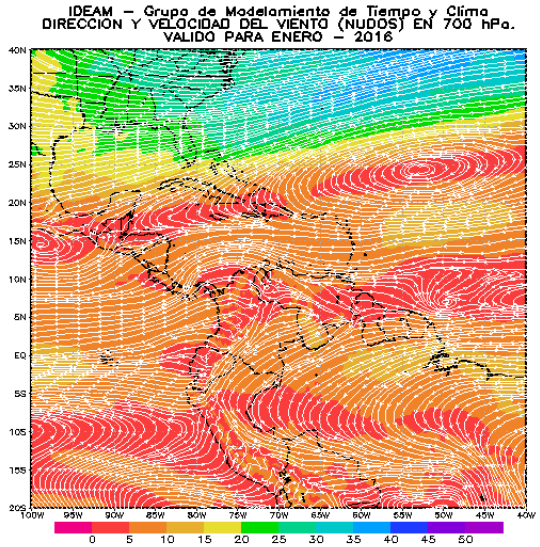
En este nivel el flujo del viento se registró del este- sureste, influenciado por un sistema anticiclónico ubicado en las Antillas. Sobre gran parte del territorio nacional los vientos se mantuvieron bajo una tendencia difluente por dirección con valores en el suroccidente inferiores a los 5 nudos (9 Km/h) y en el resto del área entre 5 nudos y 10 nudos (9 Km/h y 18 Km/h).



Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

700hPa (3 km de altura)

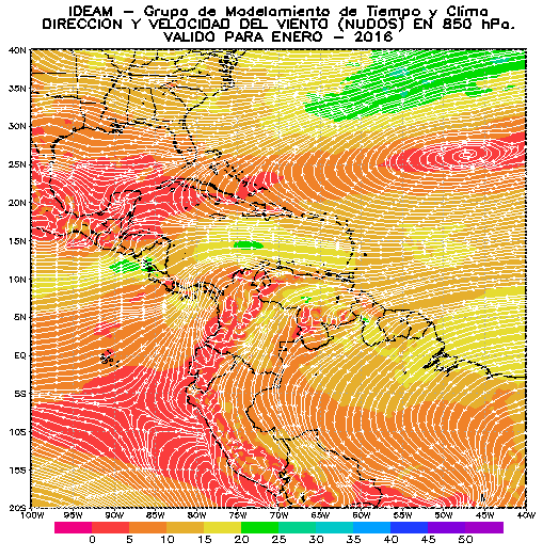
Se presentaron vientos predominantes del este en gran parte del territorio nacional. El flujo ingresó desde Venezuela al oriente del territorio nacional donde se direccionaron del noreste y tendieron a confluir por dirección en el piedemonte llanero y amazónico, exceptuando Arauca donde convergieron. Hacia el noroccidente del país los vientos estuvieron influencias por una vaguada, la cual se extendió desde el sur de la región Andina hasta el noroccidente del mar Caribe colombiano. Sobre el área continental de Colombia los vientos tuvieron valores entre 5 y 10 nudos (9 Km/h y 18 Km/h).



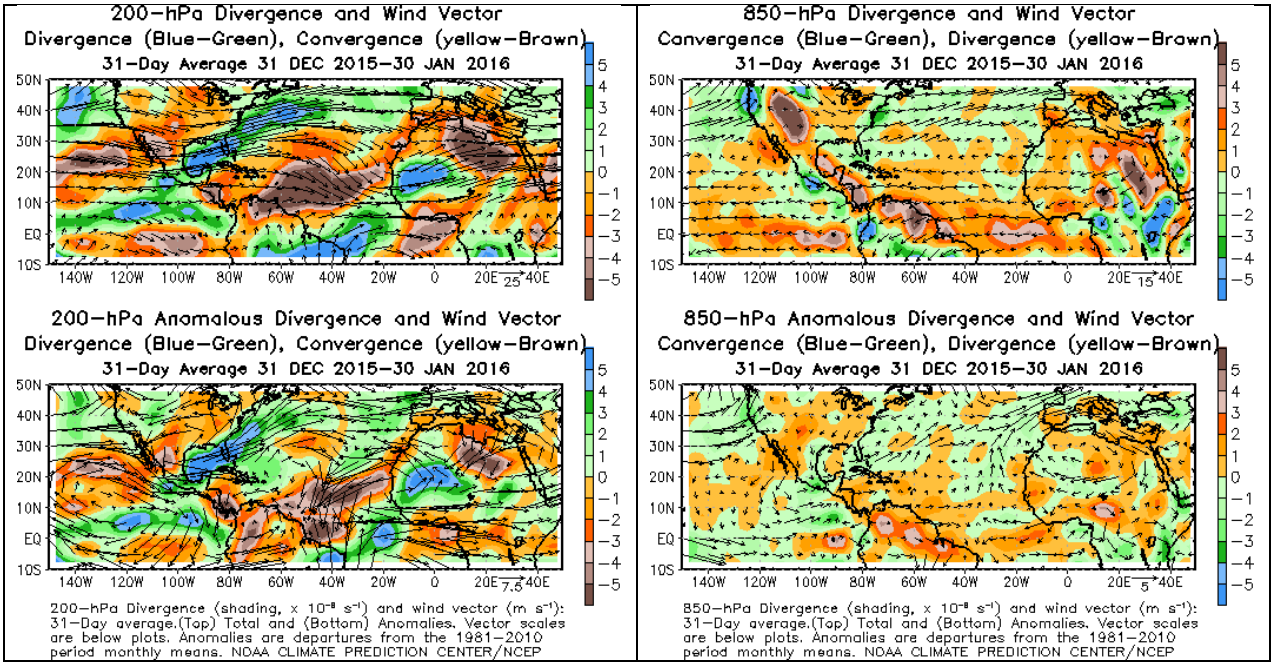
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

Flujo del viento proveniente del noreste en gran parte del territorio nacional. Sobre la Orinoquia y Amazonia colombiana los vientos tuvieron valores entre 10 nudos y 20 nudos (18 Km/h y 37 Km/h). En la región Andina el valor de los vientos oscilo entre 5 nudos y 10 nudos (9 Km/h y 18 Km/h) con una tendencia confluente por dirección en los valles interandinos. Sobre la región Pacifica el flujo del viento predominó del norte con valores inferiores a 5 nudos (9 Km/h), excepto en el norte de Chocó donde alcanzaron los 10 nudos (18 Km/h). En la región Caribe el flujo predominó del este hasta el mar caribe occidental, donde se vieron influenciados por una vaguada, los valores en estas zonas estuvieron entre los 5 nudos y 15 nudos (9 Km/h y 27 Km/h).



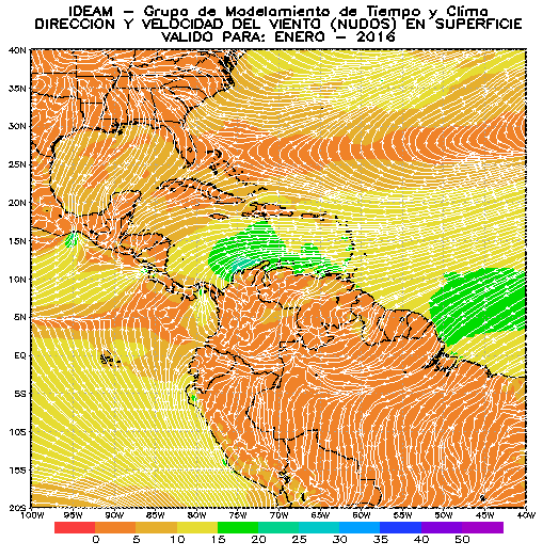
Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)



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

Superficie

En este nivel se puede apreciar que la ZCIT se localizó en Centroamérica, perdiendo influencia sobre el territorio nacional. Vientos con intensidades de hasta 25 nudos (46 Km/h) se presentaron en el mar Caribe colombiano con una vaguada ubicada en el occidente del área.



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO inició el mes de enero bajo la fase subsidente y se mantuvo así hasta el día 2 de enero cuando cambió a convectiva. Hacia el día 9 de enero la fase cambió nuevamente a neutra manteniéndose hasta el día 13 cuando se presentó subsidente hasta el 20, retornado a neutra durante los días 21 a 24 para permanecer nuevamente subsidente el resto de periodo.

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT no presentó influencia importante sobre el área continental ni marítima nacional. Dicho sistema se observó sobre Centroamérica durante gran parte del periodo.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE ENERO DE 2016 (ENE 5)

Elaboró: Nicolás CUADROS RUBIO

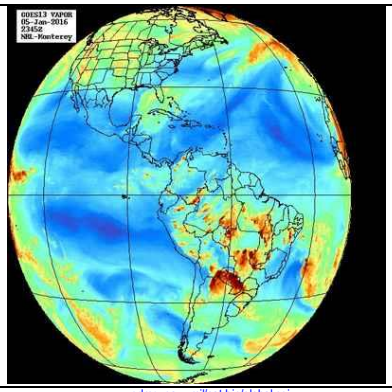
LLUVIAS 24 HORAS: se presentaron lluvias en zonas de la región Caribe, Pacífica, sectores de la Andina y las más significativas en la Orinoquía.. En las últimas 24 horas se registraron eventos de lluvias, siendo el máximo volumen registrado en el municipio de Yacopí (Cundinamarca), con 71,0 mm.

200 mb: Se aprecia un flujo de vientos del oeste desde el Pacífico nacional, observándose difluencia en el Pacífico, direccionando los vientos del suroeste en el país con velocidades de vientos cercanas a los 35 40 nudos. Confluencia es observada en gran parte de la Orinoquía nacional.
700 mb: Se presentan vientos de velocidades ligeras (cercanas a los 10 nudos), con direcciones variables; del noreste en zonas de la Orinoquía, del este hacia el macizo colombiano, del sureste en el norte del país en donde se observa difluencia importante y donde se forma una vaguada.
850 mb: Ls vientos son predominantes del noreste especialmente en la Orinoquia nacional, con velocidades de hasta 20 nudos mostrando confluencia en zonas de la Amazonía y difluencia hacia el piedemonte Amazónico. En el norte del país los vientos son predominantes del este, con velocidades de hasta 20 nudos

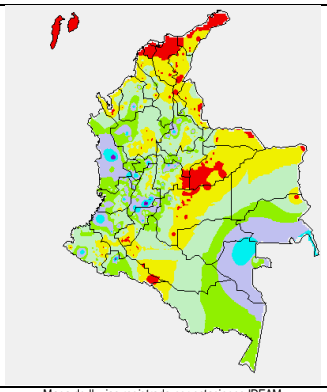
ZCIT Una vaguada superficial se extiende desde 07N87W a 05N95W. La ITCZ se extiende desde 05N95W a 05N105W a 04N115W a 06N120W...Luego continúa desde 04N123W a 02N128W a 056N135W a 04N140W.

La onda intraestacional **MJO** para el día 05 de enero se encontraba en fase neutral en el territorio nacional.

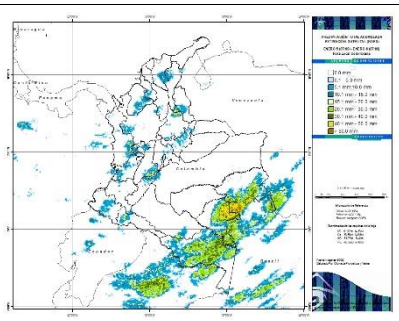
Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.



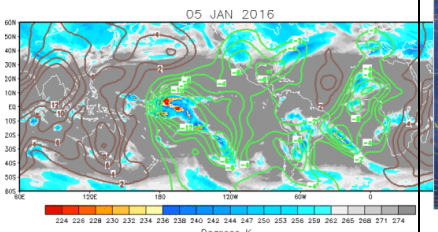
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



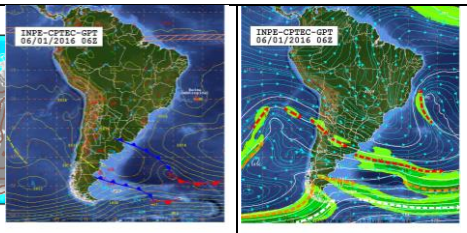
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



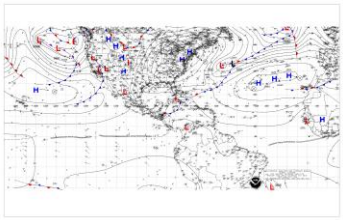
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES) IDEAM



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

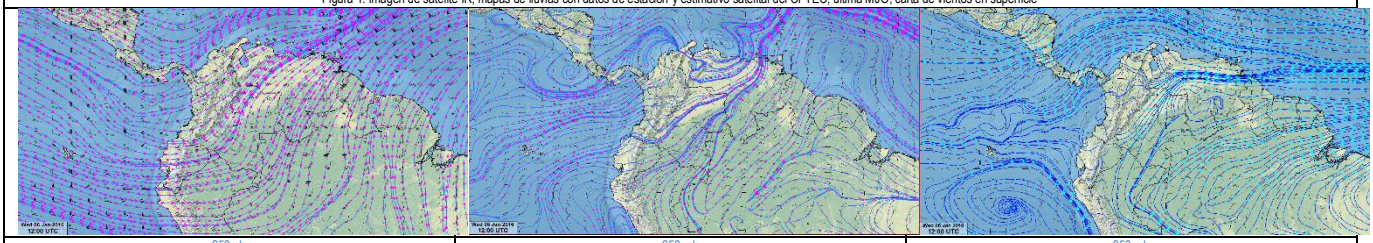


http://tempo.cptec.inpe.br/



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



250mb | 850 mb | 850 mb

Figura 2. Líneas de corriente 00 UTC del 06 de enero de 2016

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

Elaboró: Alejandro URIBE CORTES

Meteorólogo 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