RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE FEBRERO DE 2016
Nº 02

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

Elaboró: Claudia TORRES PINEDA

RESUMEN

El mes de febrero inicio con días bastante secos, sin embargo, para el día 4 se presentó un volumen de precipitación importante (3.295.2 mm), la cual se concentró especialmente sobre los departamento de Chocó y Cauca. Una vez más hacia final de la segunda semana las precipitaciones fueron escasas. Sin embargo, a partir de la segunda quincena el mes presentó mayores precipitaciones, siendo los días 20, 21 y 25 los que registraron los mayores acumulados de precipitación. Estas lluvias se concentraron, principalmente, sobre las regiones Pacifica, Amazónica y occidente de la Andina.

Con respecto a las anomalías de precipitación, en gran parte del país se mantuvieron los valores deficientes, especialmente, sobre la región Caribe, Pacifica, norte y oriente de la Andina y occidente de la Orinoquia. Los valores más altos de déficit en precipitaciones se presentaron sobre noroccidente de Antioquia, norte de Chocó, Valle, Nariño, Córdoba, sur de Magdalena y Bolívar, norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Tolima, Meta y Guaviare; alcanzando valores de déficit mayores al 70%. Por el contrario, sobre sectores del centro de la región Andina, oriente de la Orinoquia y gran parte de la Amazonia se presentaron valores positivos en las anomalías en la precipitación. Los mayores valores de exceso en las lluvias se concentraron sobre sur de Santander, occidente de Cundinamarca, sur de Nariño, Caldas, sur de Huila, Caquetá y Amazonas

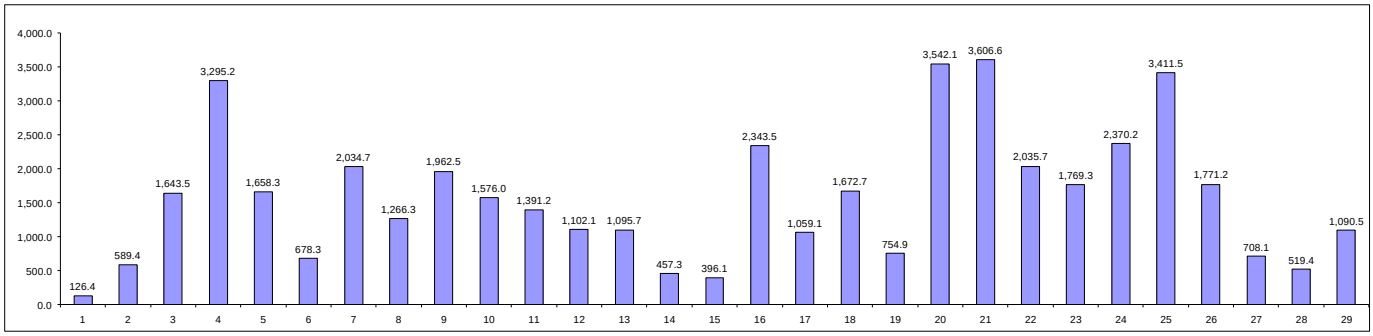


Figura 1. Total de la precipitación acumulada diaria del mes de enero en las estaciones de la red de Alertas. Fuente: Grupo de datos IDEAM

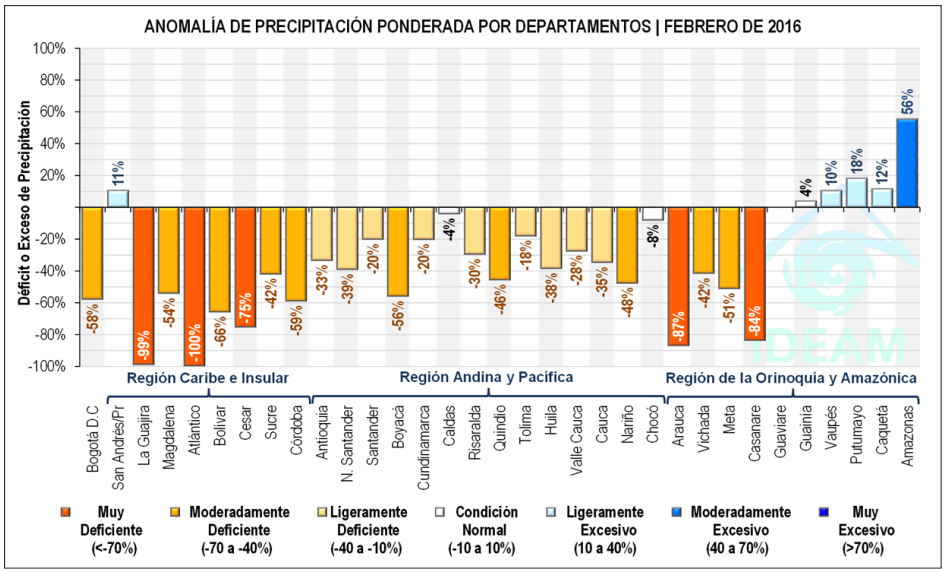


Figura 2. Anomalía de la precipitación por departamento. Febrero de 2016

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.

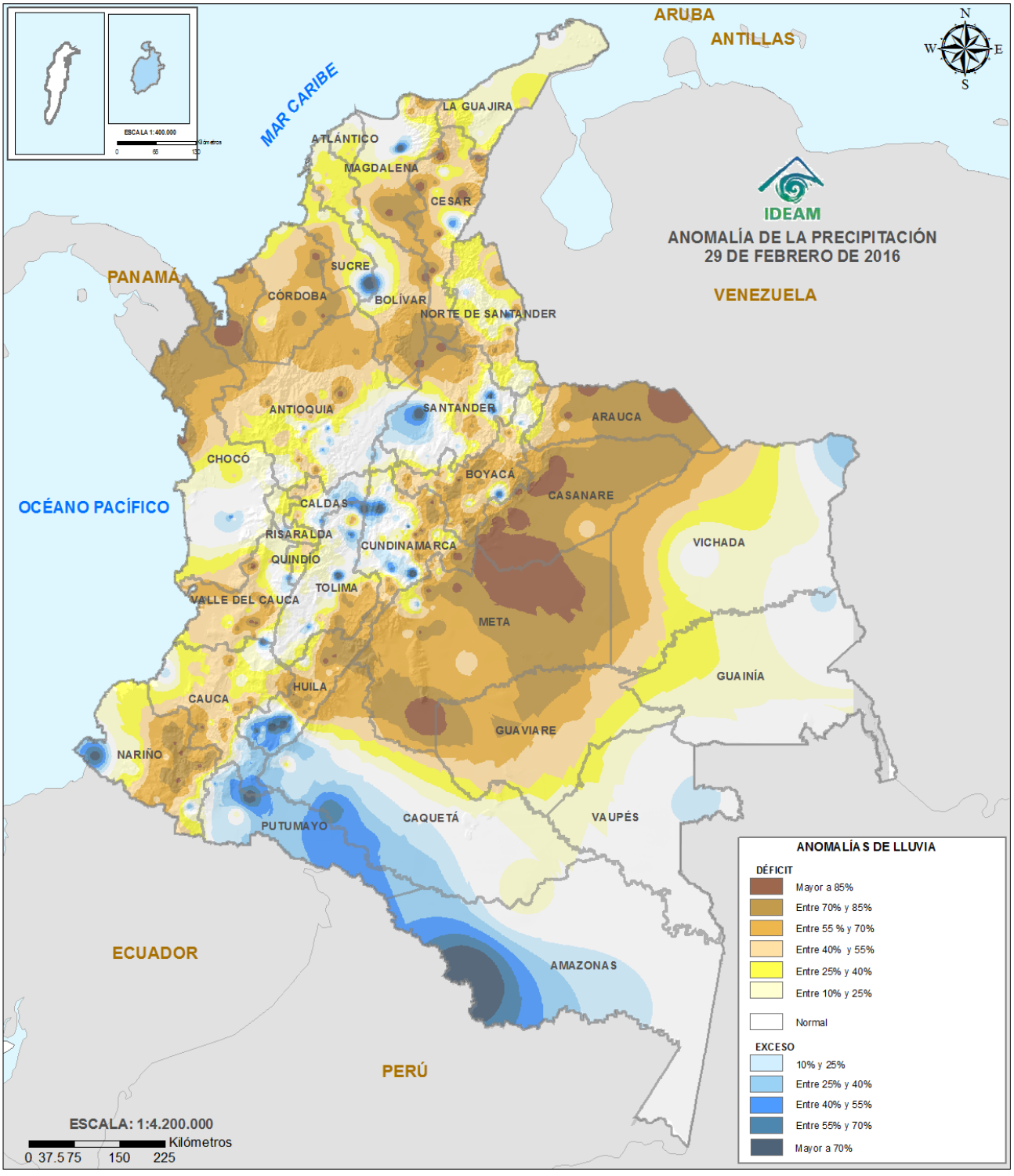


Figura 3. Anomalías de lluvias en Febrero. Fuente: Profesionales de incendios y deslizamientos.

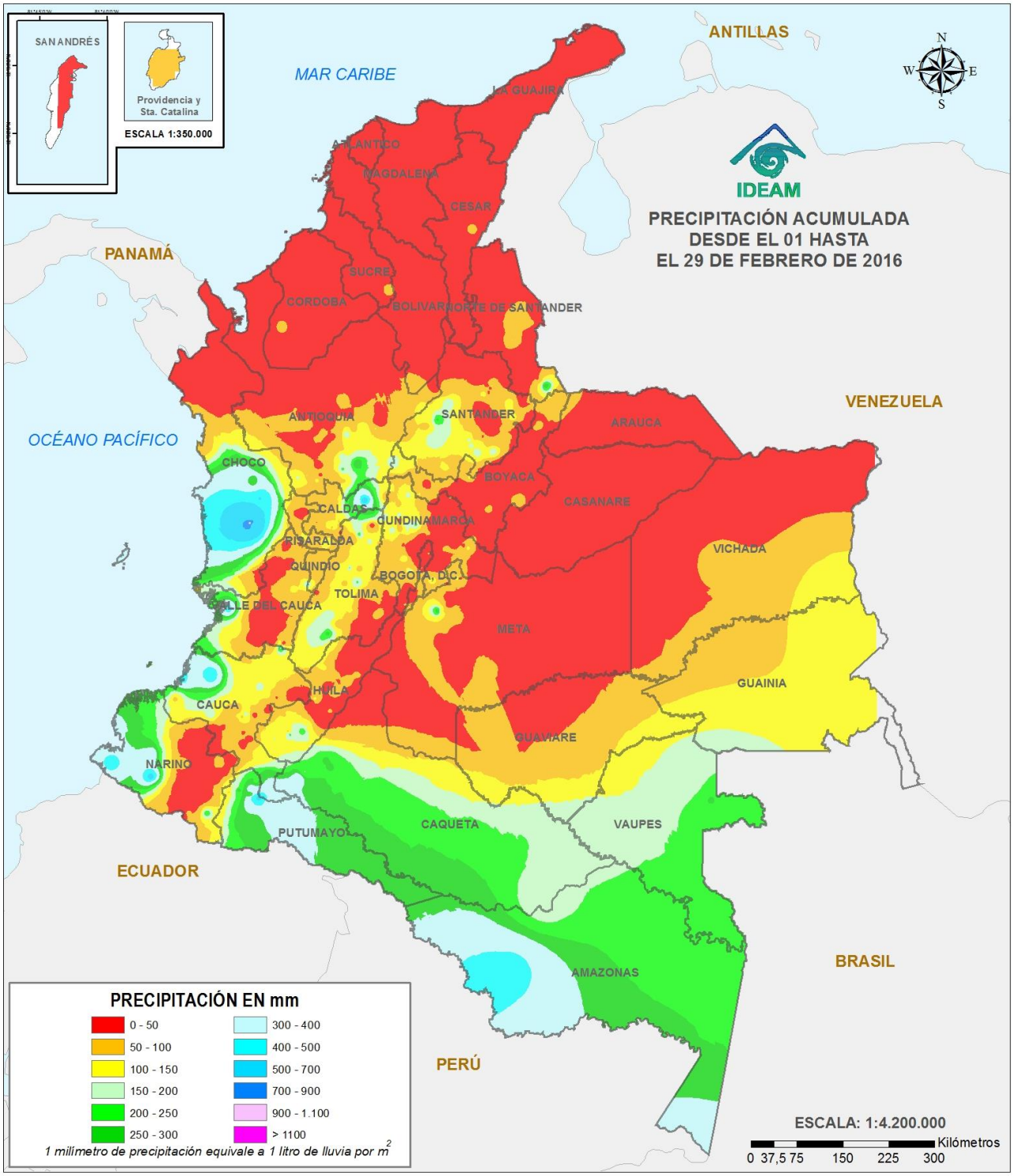


Figura 4. Precipitación acumulada del mes de Febrero. Fuente: Profesionales de incendios y deslizamientos.

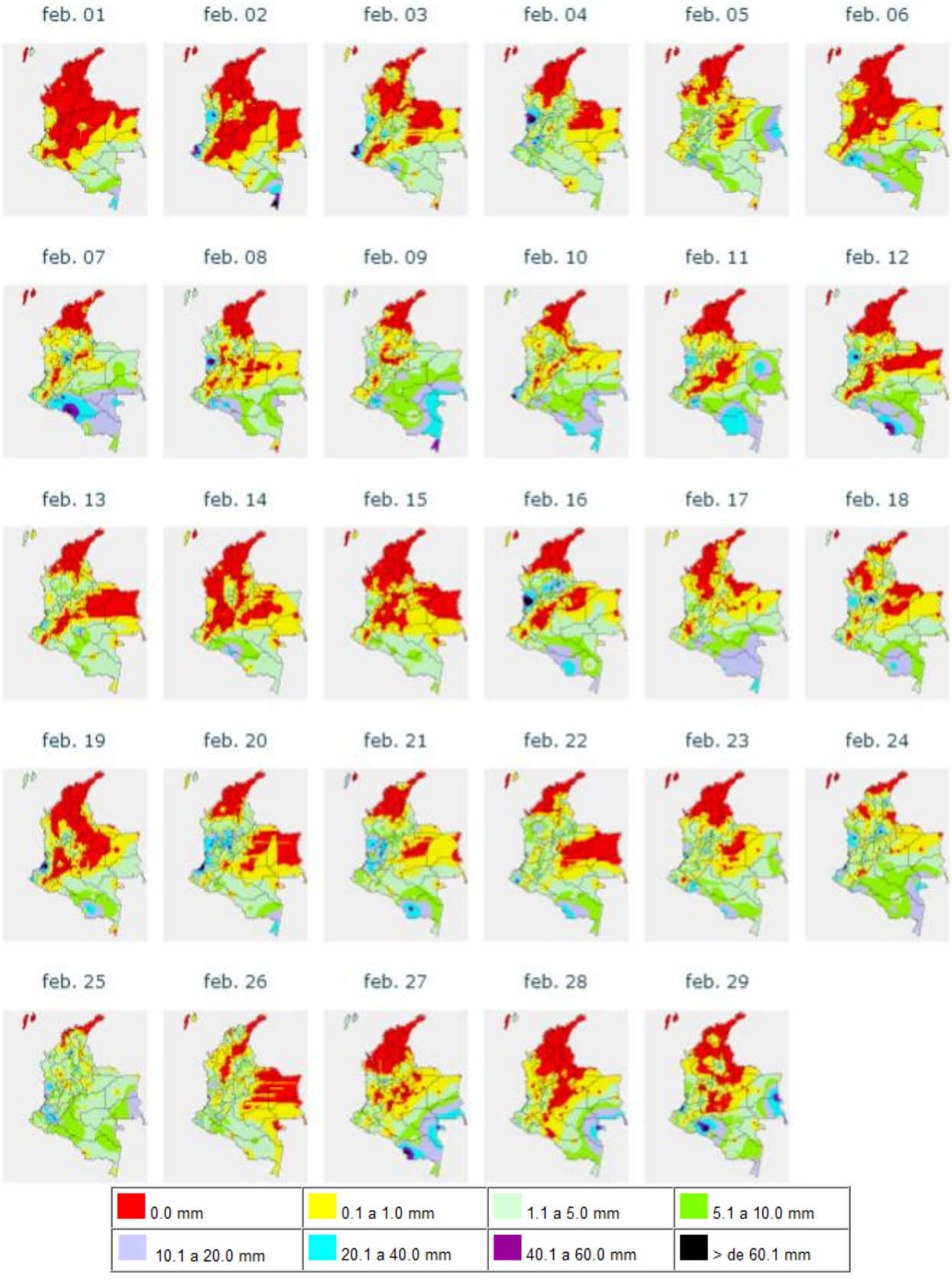


Figura 5. Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de febrero de 2016. (Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200hPa (11 km de altura)

En este nivel predomino una dorsal la cual su eje atravesó el sur del territorio colombiano. Este sistema provocó divergencia sobre el sur del país y convergencia sobre el norte y oriente. Los vientos predominaron del sureste en el sur del país, con velocidades que oscilaron entre 10 y 20 nudos (18 Km/h y 37 Km/h). En el resto del país los vientos predominaron con dirección suroeste con velocidades que oscilaron entre 20 y 40 nudos (37 Km/h y 75 Km/h).

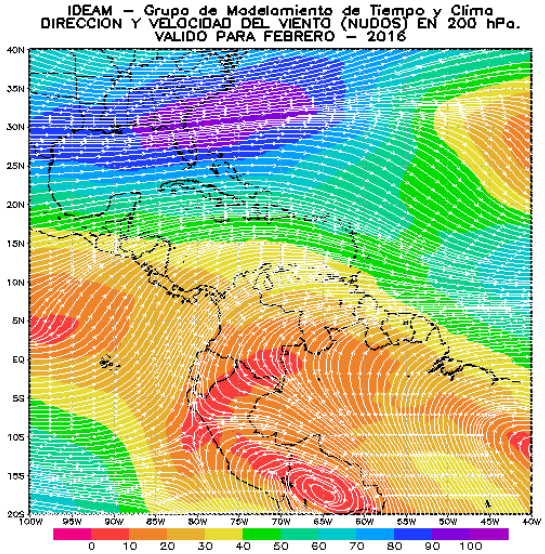


Figura 6. Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

500hPa (6 km de altura)

Una zona de alta presión se ubicó sobre el oriente del mar caribe. Asimismo, un collado se centró en el norte de Venezuela, este sistema genero flujo de vientos del sureste con velocidades que oscilaron entre 5 y 20 nudos (9 Km/h y 37 Km/h).

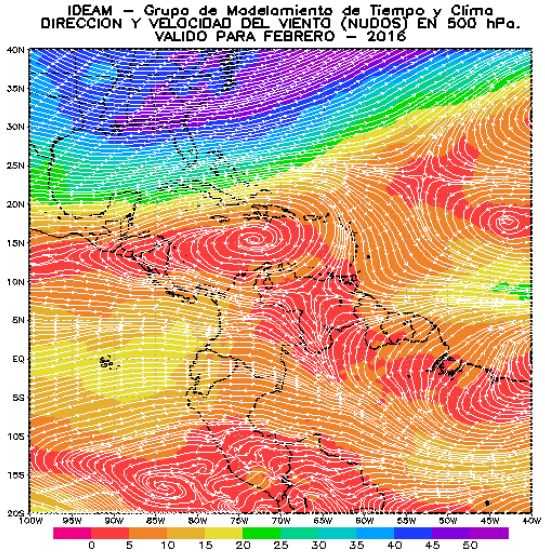


Figura 7. Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

700hPa (3 km de altura)

El eje de una vaguada se extendió desde el centro de la región Andina hasta el oriente del mar Caribe. Este sistema generó divergencia sobre el oriente del país y convergencia sobre el occidente. Los vientos en este nivel predominaron con flujo del este con velocidades que oscilaron entre 5 y 20 nudos (9 Km/h y 37 Km/h).

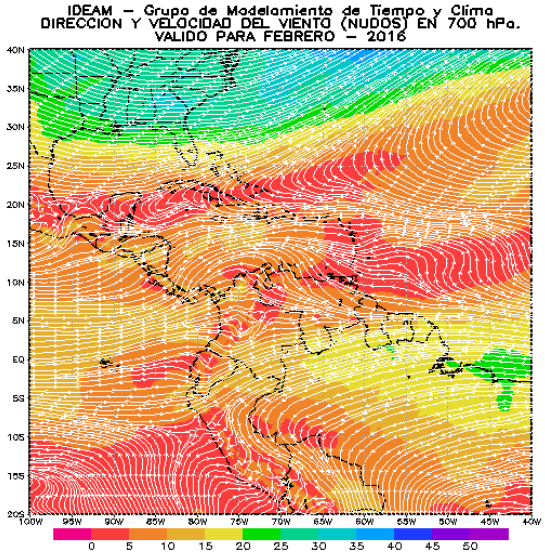


Figura 8. Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850hPa (1.5 Km de altura)

Sobre el mar caribe se ubicó el eje de una vaguada provocando convergencia sobre el oriente de la zona y divergencia sobre el occidente. En esta área los vientos con flujo predominante del este oscilaron entre 15 y 30 nudos (28 km/h y 56 km/h). En el resto del territorio colombiano los vientos predominaron del noreste con velocidades entre 5 y 20 nudos (9 km/h y 37 km/h). Además, se observó convergencia de vientos a lo largo de la región Andina.

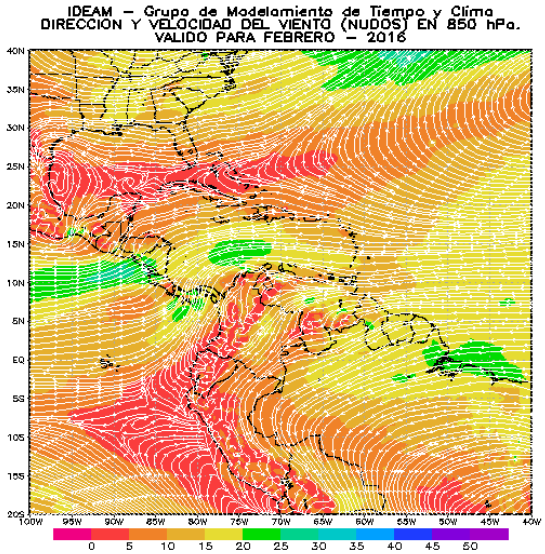


Figura 9. Promedio de vientos en niveles bajos de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

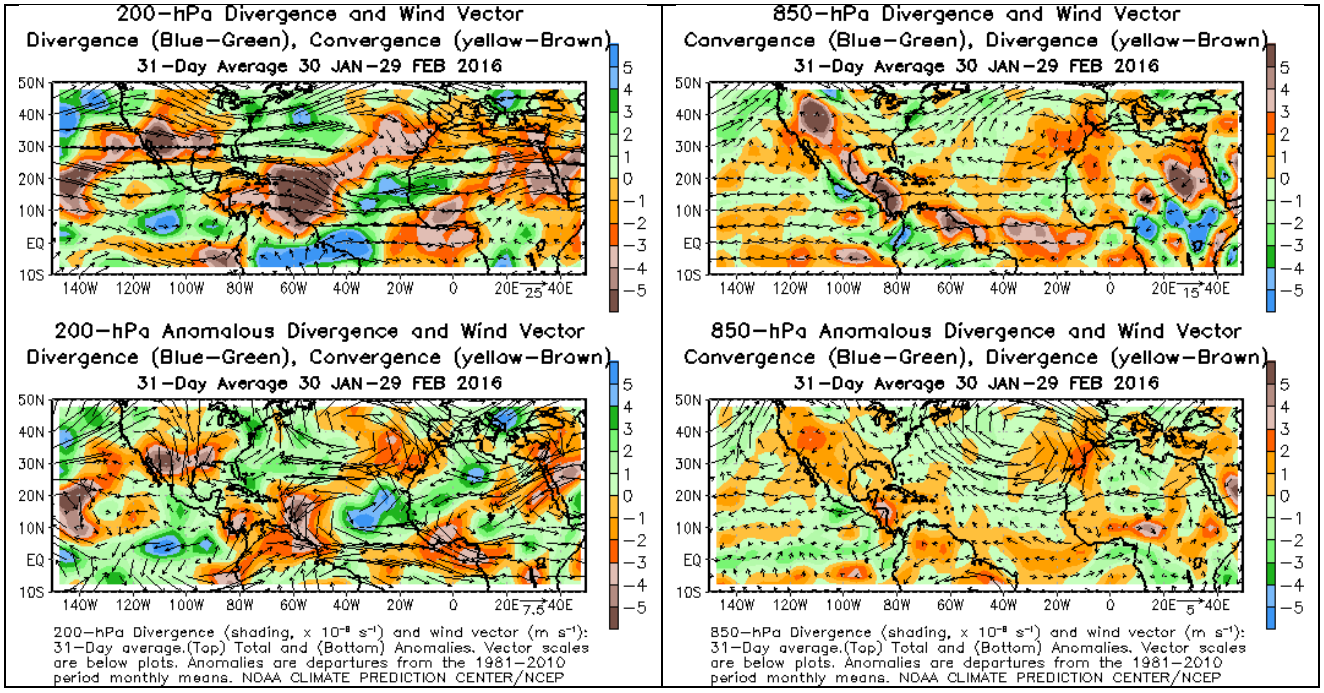


Figura 10. Convergencia en 200 hPa y divergencia en 850 hPa. Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/

Superficie

En este nivel, sobre el centro del mar caribe los vientos alcanzaron velocidades de hasta 30 nudos (56 km/h) y el flujo predomino del este-noreste. La ZCIT, en el océano Pacifico no incidió directamente sobre el territorio colombiano. Asimismo, sobre el Océano pacifico colombiano se observó fuerte divergencia de vientos con flujo predominante del norte con velocidades entre 5 y 20 nudos (9 km/h y 37 km/h), siendo los más fuertes hacia el norte de la cuenca.

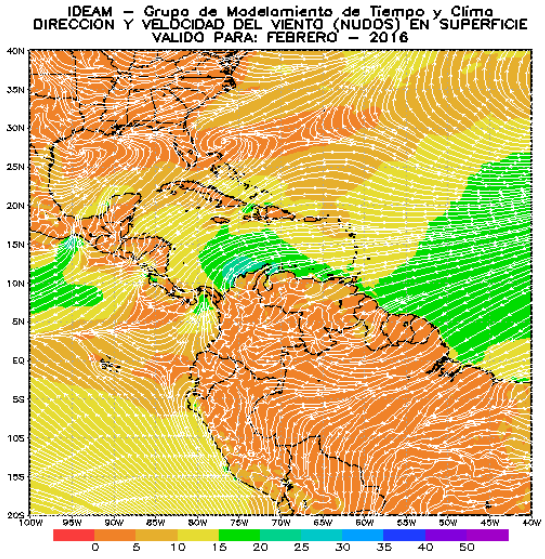


Figura 11. Promedio de vientos en superficie. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO inició el mes de febrero bajo la fase subsidente y se mantuvo así hasta el día 10 de febrero cuando por dos días estuvo en fase neutra. Luego una vez más, hasta el día 21 de febrero estuvo en fase subsidente que fue cambiando rápidamente a fase convectiva la cual perduro hasta el 29 de febrero.

COMPORTAMIENTO DE LA ZONA DE CONFLUENCIA INTERTROPICAL - ZCIT

La ZCIT se mantuvo durante el mes de febrero sobre el altamar del océano Pacifico nacional, presentado una inclinación hacia Centroamérica, esto por cuenta de la influencia de un frente frio que permaneció sobre las Antillas, este frente generó vientos fuertes durante gran parte del mes, sobre la cuenca del mar Caribe colombiano. La ZCIT, no tuvo influencia directa sobre Colombia.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE FEBRERO DE 2016 (FEBRERO 21)

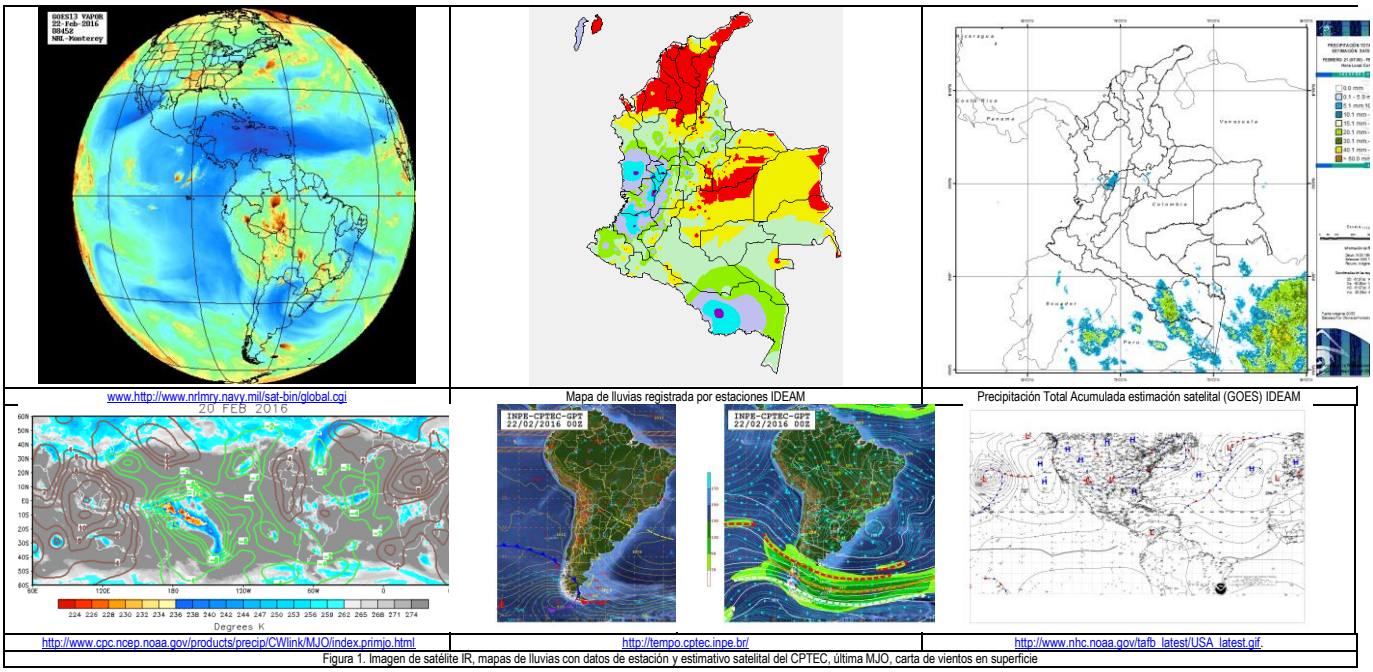
Elaboró: Nicolás CUADROS RUBIO

LLUVIAS 24 HORAS: En las últimas 24 horas las lluvias se incrementaron moderadamente, especialmente en las regiones Andina, Pacífica y en sectores aislados de la Orinoquia y la Amazonia. El mayor valor registrado de lluvias corresponde al municipio de Samaná (Caldas), con 149.0 mm

200 hPa: Se observa el eje de una dorsal que se extiende desde centro-oriente del territorio colombiano hasta el centro del litoral Chocoano, dividiendo el territorio colombiano en dos. Vientos entre ligeros y moderados provenientes del sureste, generaron difluencia en las regiones Pacífica, Amazónica y algunas zonas de la región Andina. Sobre la región de la Orinoquía se observa vientos débiles del sureste, y en la región Caribe se presentan fuertes vientos confluentes del oeste.
700 hPa: Al occidente de la región Caribe se registraron vientos del este entre 20 – 25 nudos y hacia el resto de la región pequeñas vaguadas formadas por vientos moderados del sureste. En las regiones Amazónica y Pacífica predominan vientos del este-noreste formando vaguadas, significativamente en el sur de Chocó y en el centro del departamento de Amazonas. Sobre las regiones Orinoquía y Andina se evidencian vientos débiles con dirección variable pero generando, en su gran mayoría difluencia de vientos.
850 hPa: En zonas del centro y sur de Chocó la conformación de una vaguada apoya las lluvias, al igual en sectores del nororiente de la región Andina, suroriente de la región Caribe, y en el centro y oriente de la región Amazónica. Hacia el occidente de la región Amazónica y sobre sectores del centro y sur de la región Andina se evidencia confluencia de vientos con velocidades entre débiles y ligeras. Los vientos de mayor intensidad se observan en la región de la Orinoquia, estos provenientes del noreste y generando difluencia.

La ZCIT no presenta actividad en el Pacífico colombiano.

La MJO para el día 20 de febrero se encontró en fase subsidente con anomalías de velocidad potencial bajas.

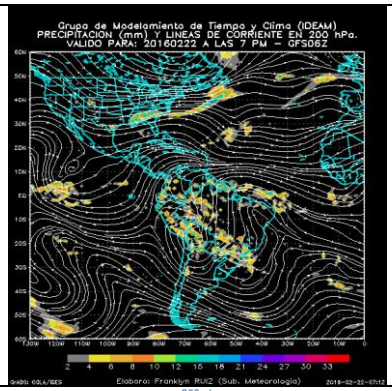


www.http://www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi | Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM | Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES) IDEAM

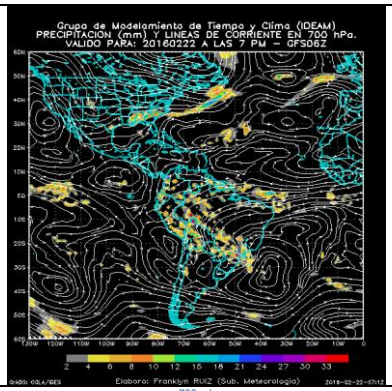
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html | http://tempo.cptec.inpe.br/ | http://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/USA_latest.gif.

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

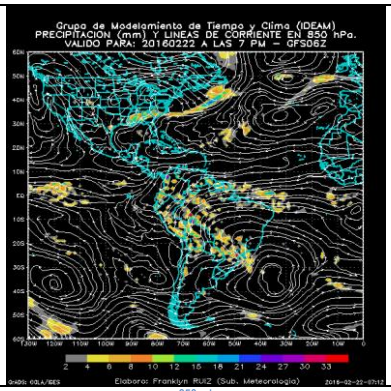
Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.



250mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente 00 UTC del 21 de febrero de 2016

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

Elaboró: Claudia TORRES PINEDA

Meteoróloga 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