RESUMEN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA DEL MES DE ENERO DE 2015
Nº 01

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

Elaboró: Juan Camilo PÉREZ TORRES

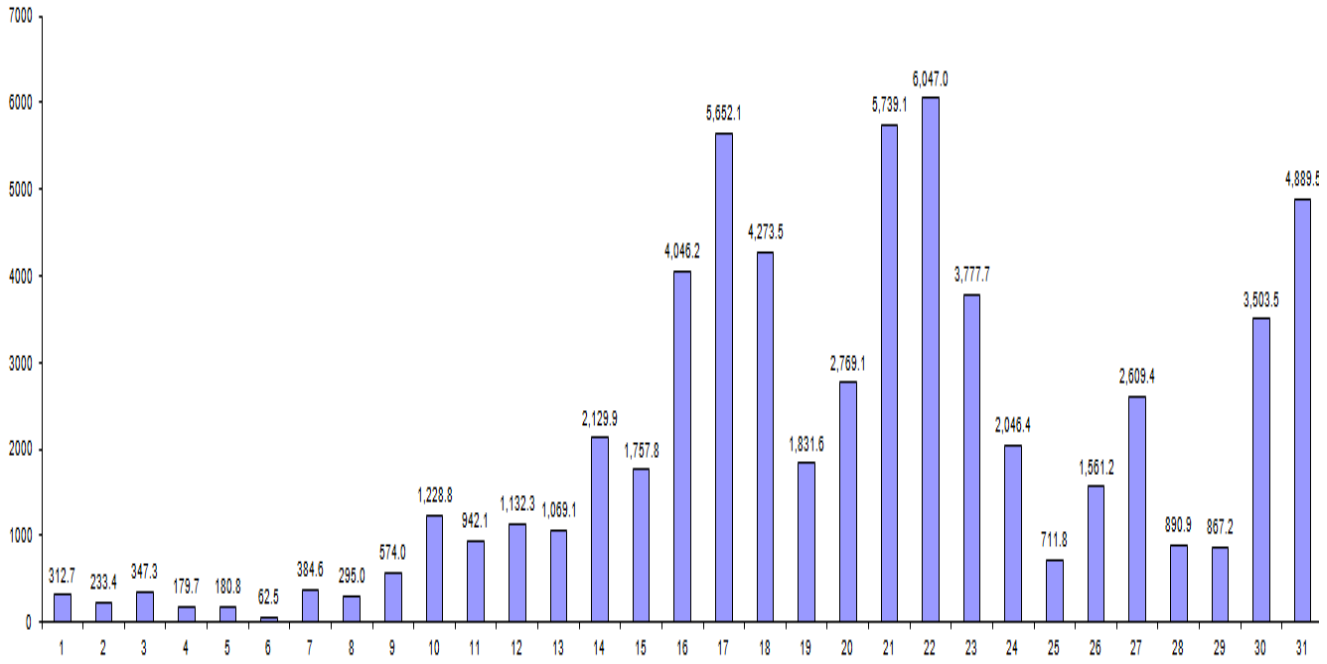
RESUMEN

Durante el mes de enero, las precipitaciones más intensas se registraron en amplios sectores de la región Pacífica, incluidas áreas aledañas al litoral norte y central. De igual forma, lluvias en amplios sectores de la región Amazónica y sur de la Orinoquia. Para la región Andina las lluvias más importantes en áreas de montaña de los departamentos de Nariño, Cauca y **s**ur de Huila; lluvias de menor intensidad hacia sectores del Magdalena medio. Predominio de condiciones secas en amplios sectores de la región Caribe, norte de la región Andina y Orinoquia.

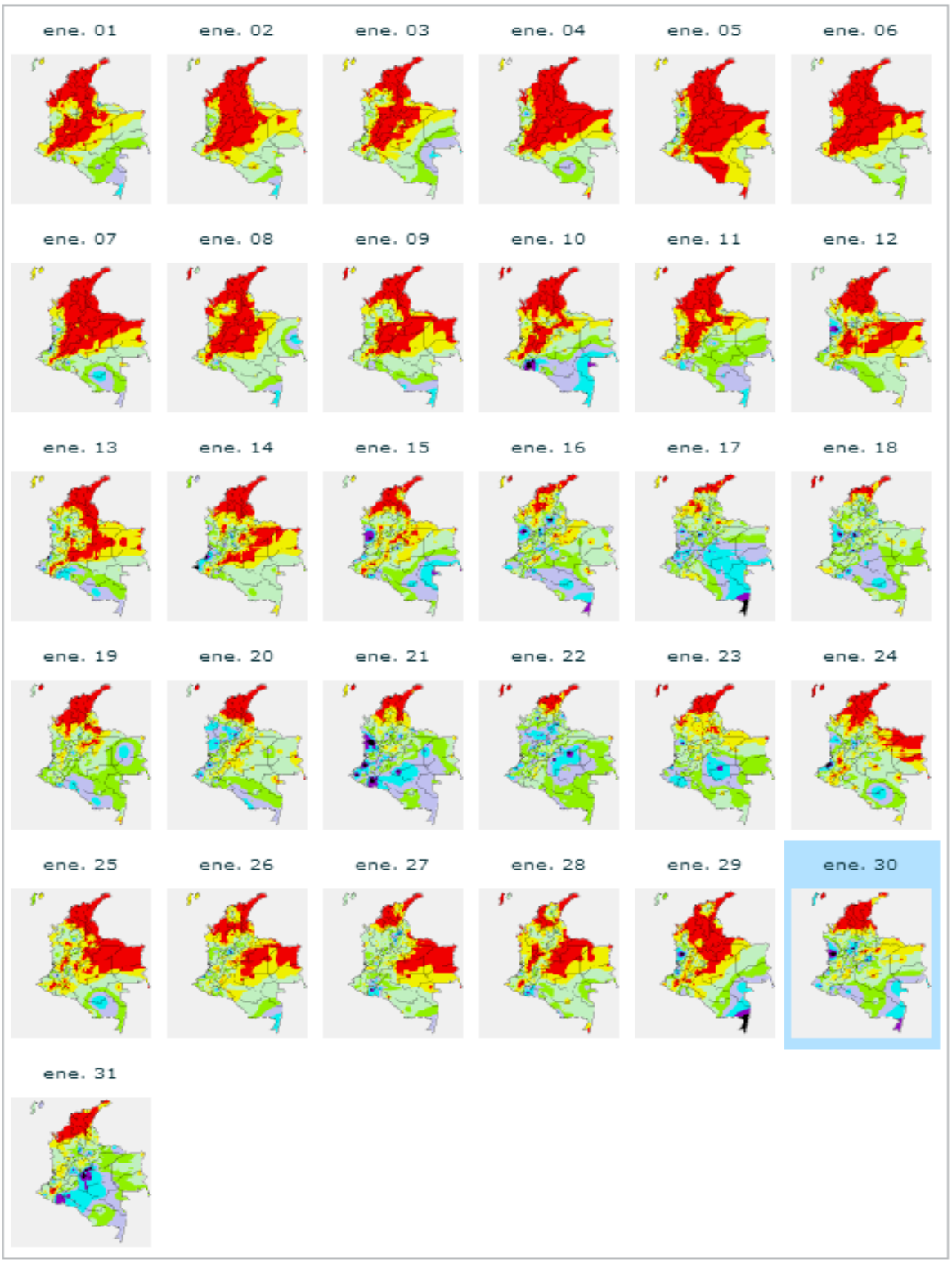
En cuanto a las anomalías de precipitación, se registraron lluvias por encima de lo normal en amplios sectores de la Orinoquia y Amazonia, en especial al occidente de Vichada, Meta, Guaviare y sectores del piedemonte Amazónico; en la región Andina sobre sectores de montaña de Nariño y Cauca y sectores dispersos de Tolima, Cundinamarca, Boyacá, Antioquia y Santander. Lluvias por debajo de lo normal en amplios sectores de la región Pacífica, Caribe y occidente de la Andina, al igual que sectores del piedemonte de la Orinoquía a la altura de Arauca.

El régimen de precipitación a lo largo del mes de enero mostró que los primeros 13 días del mes, predominaron las condiciones de cielo parcialmente nublado y predominio de tiempo seco en amplios sectores del territorio nacional. A partir del día 14 y hasta el 18 de enero se presentó el primer periodo lluvioso del mes, dejando el volumen más alto el día 17 de enero, con un total de 5052.1mm. A partir del día 20 y hasta el día 24 se registró el segundo periodo más lluvioso, siendo el 22 de enero el día más lluvioso de lo corrido del mes con un acumulado de precipitación de 6047 mm; para este día en particular las precipitaciones más importantes se presentaron sobre sectores de la región Orinoquia, Pacífica, centro y norte de la Andina; el mayor volumen de precipitación fue registrado en el municipio de Granada (Meta) con 99.0mm.

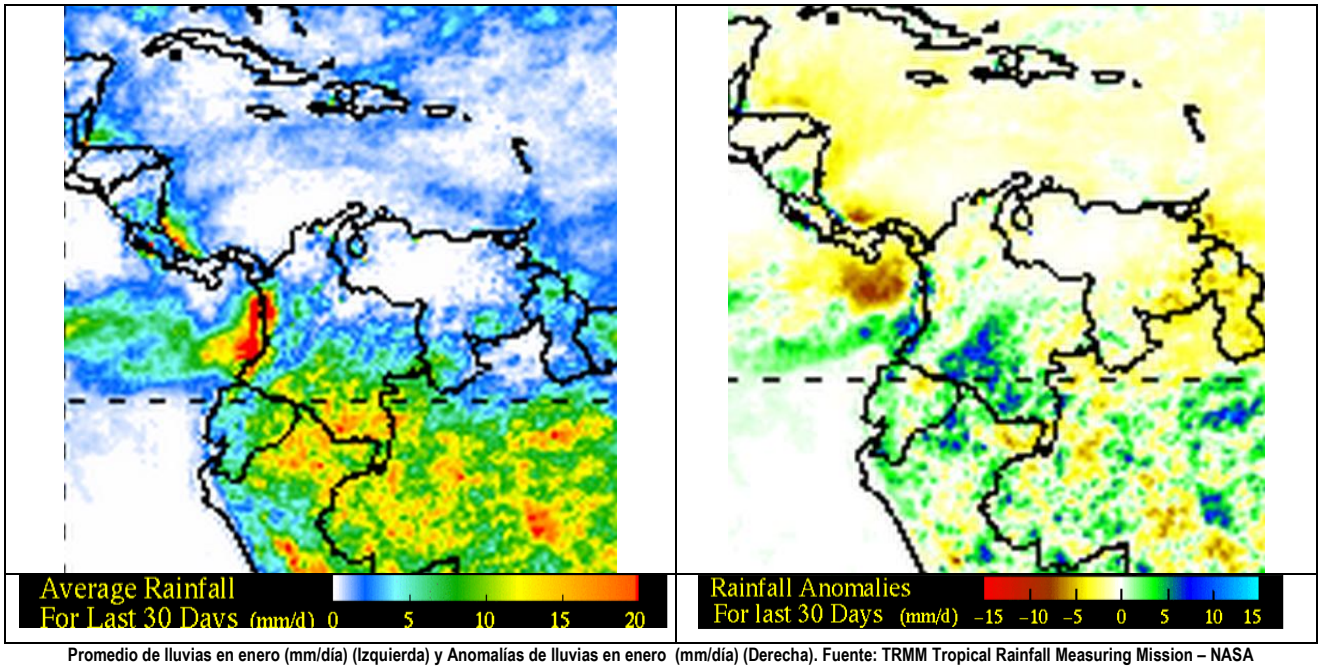
LA ZCIT en el Océano Pacífico osciló alrededor de los 5ºN y 9ºN, apoyando las precipitaciones en el norte y centro de la región Pacífica. En el Océano Atlántico fluctuó sobre los 0º y 5ºN.



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



Mosaico de los mapas diarios de lluvia acumulada para el mes de Enero de 2015.
(Fuente: Grupo de Datos – Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas)

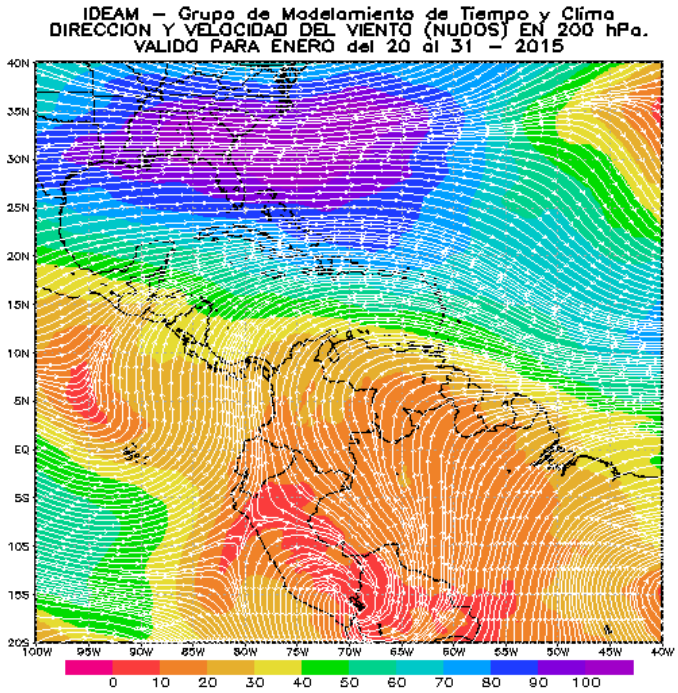


Promedio de lluvias en enero (mm/día) (Izquierda) y Anomalías de lluvias en enero (mm/día) (Derecha). Fuente: TRMM Tropical Rainfall Measuring Mission – NASA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS PREDOMINANTES EN LOS NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA

200mb (11 km de altura)

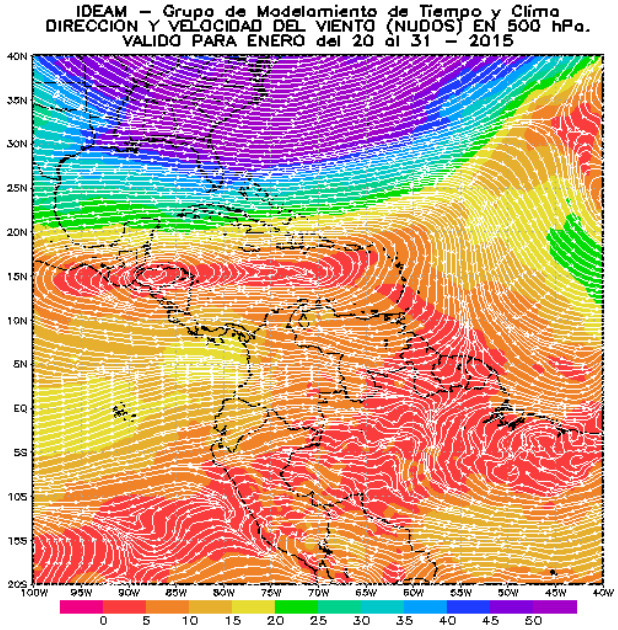
En el nivel de 200hPa predomino una dorsal, con sectores difluentes hacia el sur y oriente del territorio nacional; este sistema favoreció el ingreso de nubosidad y humedad desde el sur del país hacia el centro del territorio nacional, dejando lluvias en amplios sectores de la región Amazónica, sur y oriente de la Orinoquia, sur de la Andina y centro y norte de la región Pacífica. Al Norte del territorio nacional, viento convergente y del oeste, favoreciendo condiciones secas en centro y norte de la región Caribe, Norte de la Andina y norte de la Orinoquia.



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

500mb (6 km de altura)

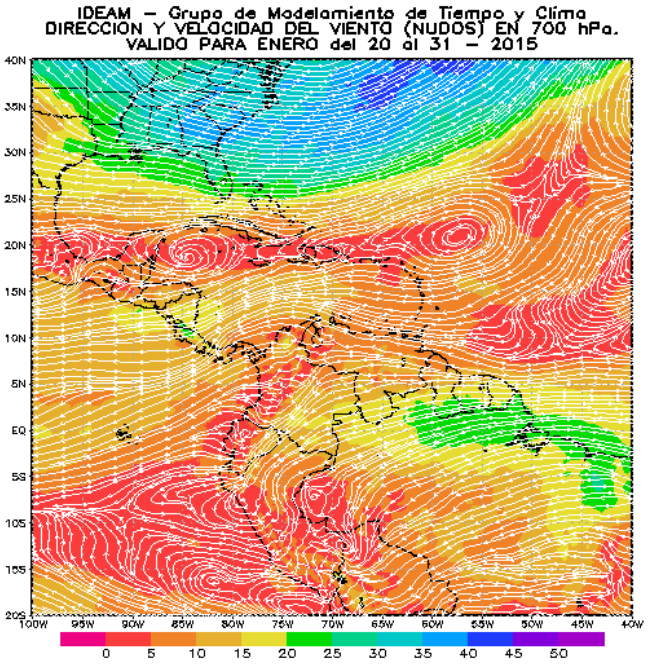
En el nivel de 500 mb predominaron vientos del este con velocidades de 5 a 10 nudos sobre el centro y oriente del territorio nacional, y vientos de mayor intensidad en el occidente de la región Andina, región pacífica y sur de la región Caribe. Los vientos más débiles hacia el oriente de la región Amazónica con valores entre los 2 y 5 nudos. La anterior condición favoreció en ingreso de humedad al oriente del territorio nacional.



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

700mb (3 km de altura)

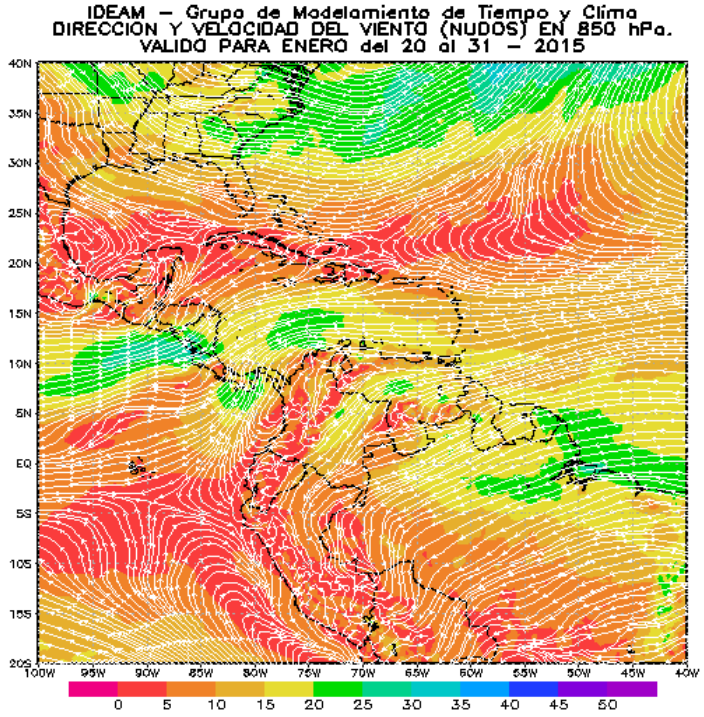
Se observó a lo largo del mes predominio de vientos del este en el norte del país específicamente sobre la región Caribe, región Pacífica y norte de la región Andina, hacia el oriente del país se observaron vientos predominantes del noreste. Los vientos más intensos se localizaron oriente del país con valores entre los 10 y 20 nudos y los más débiles en la región Andina, Pacífica y centro y norte de la Caribe con valores entre los 2 y 10 Nudos.



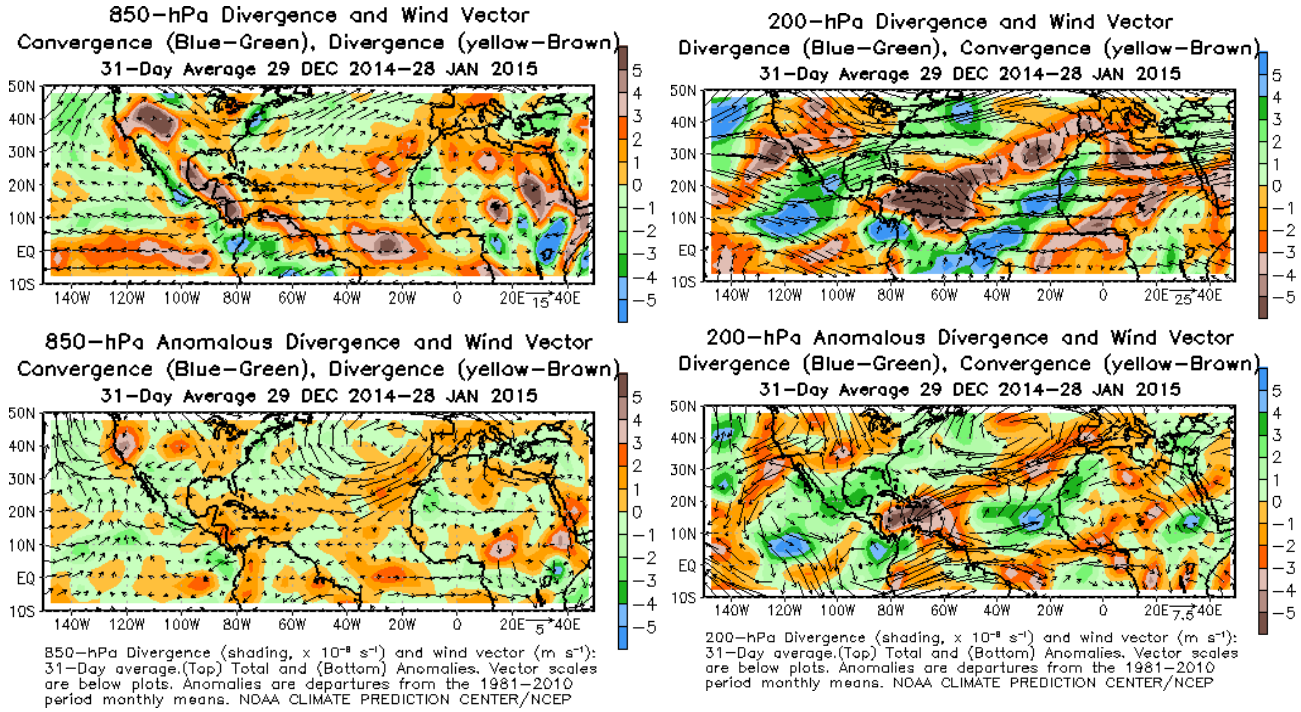
Promedio de vientos en niveles medios de la atmósfera. Fuente: IDEAM. (Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima)

850mb (1.5 Km de altura)

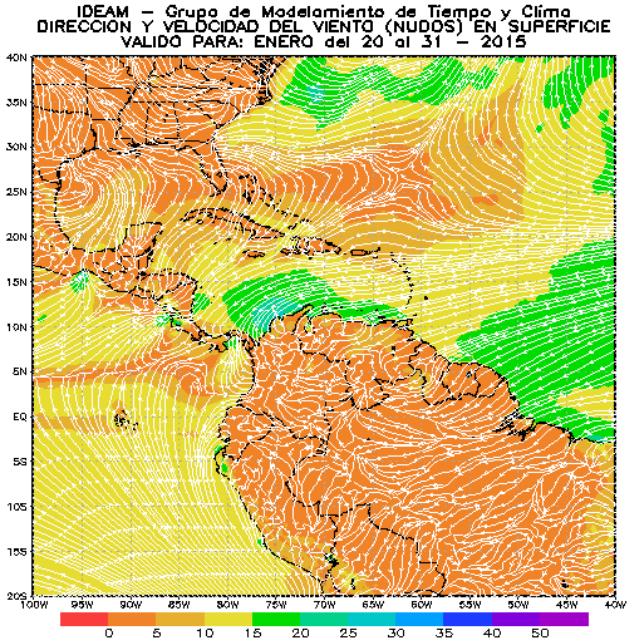
En gran parte del país prevalecieron vientos débiles del noreste, es importante anotar la confluencia de vientos que se presentó en el centro de la región Andina y una extensa vaguada sobre el Pacífico colombiano; la anterior condición favoreció las precipitaciones principalmente en el occidente de la región Andina y amplios sectores de la Pacífica. En el mar Caribe nacional se presentaron los vientos más intensos, al igual que sobre sectores del norte del océano Pacificó colombiano, con velocidades entre los 20 y 25 nudos.



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



Fuente: Reanálisis CPTEC-NOAA. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/hurricane/



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

COMPORTAMIENTO DE LA ONDA INTRAESTACIONAL MJO

La MJO se mostró variable en el territorio nacional a lo largo del mes de enero. Iniciando el mes y hasta el 12 de enero se mantuvo en fase subsidente, mientras que desde el día 14 al 24 presentó fase conectiva; del 26 enero y hasta fin de mes se presentó una fase subsidente.

SITUACIÓN SINÓPTICA DEL DIA MÁS LLUVIOSO DEL MES DE ENERO DE 2015

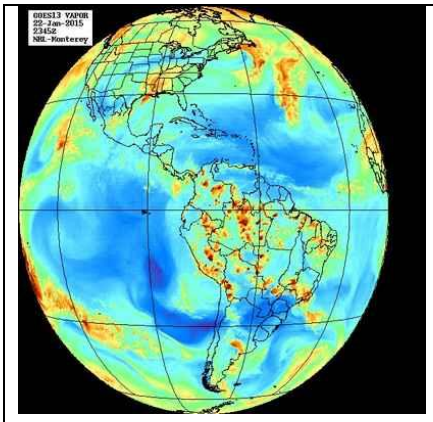
El día 22 de enero se presentó el día más lluvioso del mes con un acumulado total de 6047.1mm. Lluvias generalizadas en gran parte del territorio nacional, salvo sectores del norte de la región Caribe, los volúmenes más significativos se registraron en zonas de Santander, Antioquia, Meta, Cauca y Nariño.

En 200 hPa, El eje de una dorsal se extiende desde el oriente de Brasil hasta la parte occidental del mar Caribe colombiano, con fuerte convergencia de vientos sobre el Atlántico y mar caribe, al sur de territorio nacional se presenta fuerte divergencia de vientos y convergencia sobre la región Caribe. Los vientos predominan del suroeste con velocidades máximas de 30 nudos. **En 700 hPa,** se presenta un vórtice ciclónico sobre el norte de la región Pacifica y norte de la región Andina, sobre la Orinoquia y Amazonia predominan vientos del noreste presentando convergencia de vientos sobre el Meta. **En 850 hPa**, se identifican varios sistemas ciclónicos, al norte del litoral de la región Pacífica y norte de la Andina, confluencia hacia el sur de la región Andina y al sur de la Amazonia se presenta convergencia de vientos. Los vientos al oriente del país se identifican vientos con flujo predominante del noreste, donde a su vez se presentaron los de mayor velocidad, cercanos a 20 nudos, el resto del país con vientos entre 10 y 15 nudos.

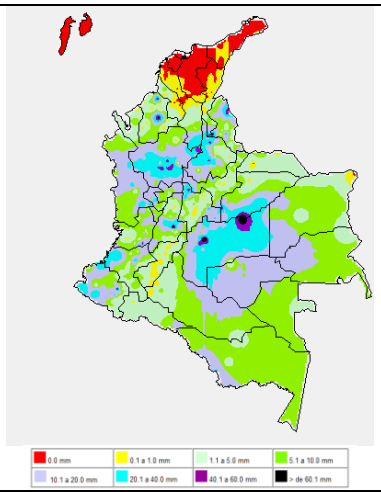
La ZCIT en el Atlántico se extiende a través desde las costas de África hasta los 1N50W, continuando sobre el continente extendiéndose hasta el sur de Colombia. En el Pacífico se extiende desde los 05N86°W a 5N93W llegando hasta con dos ramales, uno sobre Costa Rica y Panamá y el otro sobre el pacifico colombiano generando un vórtice ciclónico.

La MJO para el día 22 de enero se encontraba en fase convectiva sobre el territorio colombiano.

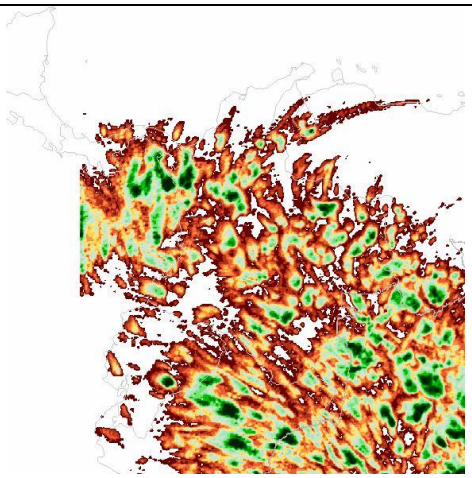
Si desea conocer el estado del tiempo y ampliar la información relacionada con las alertas, por favor consultar nuestra página web: www.ideam.gov.co o comunicarse con la línea telefónica 3075625 opción 1 o con el PBX 3075600 extensión 1334 en la ciudad de Bogotá.



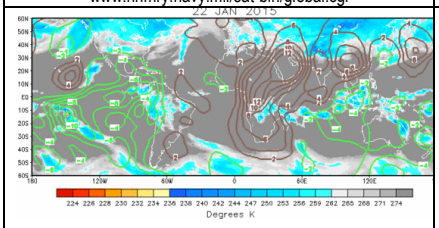
www.nrlmry.navy.mil/sat-bin/global.cgi



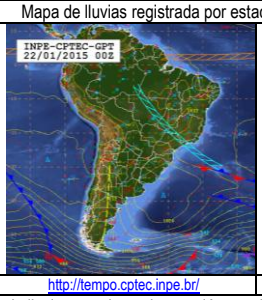
Mapa de lluvias registrada por estaciones IDEAM



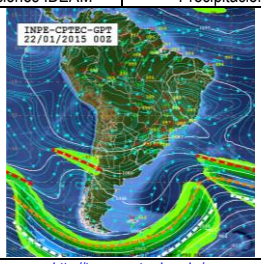
Precipitación Total Acumulada estimación satelital (GOES)



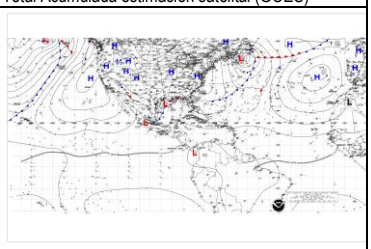
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/index.primjo.html



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

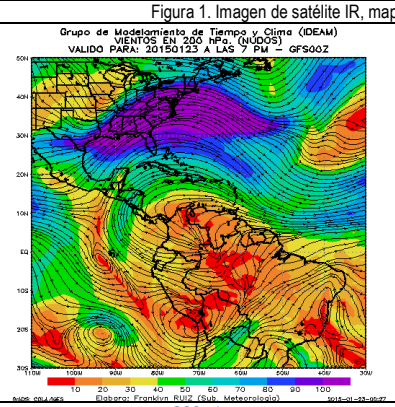


http://tempo.cptec.inpe.br/

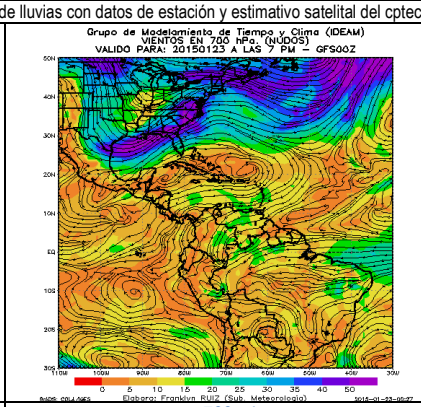


www.nhc.noaa.gov/tafb/USA_00Z.gif

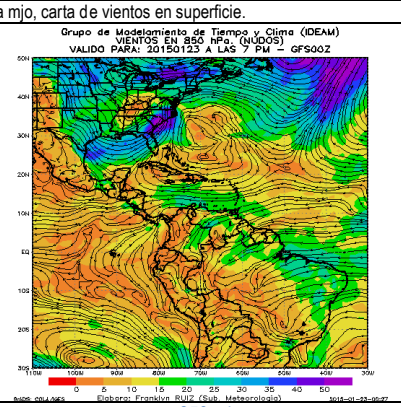
Figura 1. Imagen de satélite IR, mapas de lluvias con datos de estación y estimativo satelital del cptec, última mjo, carta de vientos en superficie.



200mb



700 mb



850 mb

Figura 2. Líneas de corriente del 23 de enero de las 00 UTC de 2015.

Omar FRANCO TORRES. Director General
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Jhon Jairo VALENCIA MONROY, Coordinador de Pronósticos

Elaboro: Juan Camilo PÉREZ TORRES
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
Calle 25D Nº 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625 Opc. 1