

TÍTULO:

TEMPERATURA MÁXIMA Y EXTREMA DEL MES DE ENERO DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL ALTO

PALABRAS CLAVE:

Imágenes de satélite GOESS, Estandarización de datos, Quintiles, Reanálisis, El Niño, La Niña

TEMÁTICA:

Vulnerabilidades, gestión de riesgos, problemática ambiental y cambio climático

TIPO:

Presentación

ENVIADO POR:

Guillermina Miranda Torrez <gmiranda@umsa.bo>

FECHA DE ENVÍO:

2017-02-27 23:02

RESUMEN:

Rodrigo Contreras-Flores [1], Guillermina Miranda-Torrez [2] y Marisol Portugal-Alvarez [1]

En Bolivia, de 33 estaciones meteorológicas ubicadas en los aeropuertos, 15 estaciones rompieron records históricos de temperatura máxima, el 24 de enero de 2016. Las alzas de temperatura no afecto a la población porque no se dio olas de calor. En ese sentido, la pregunta de investigación fue ¿Cuáles fueron los condicionantes climatológicos y meteorológicos para que el 24 de enero de 2016 se registre una temperatura máxima y extrema en la estación meteorológica de El Alto?. Para dar respuesta se analizo los registros de temperatura máxima diaria del mes de enero de 53 años (1963-2016) mediante técnicas de la estadística descriptiva: medida de posición y de dispersión. En el análisis de detalle, se categorizo del 19 al 25 de enero (7 días), con D-5, D-4, D-3, D-2, D-1, D y D +1, en este caso los datos de viento, humedad, presión atmosférica e imágenes de satélite Goes, sin tratamiento estadístico y para obtener los mapas de altura (850, 500 y 200 hPa) se realizo el reanálisis con información NOAA.

Los resultados alcanzados fueron: Información de superficie, los vientos oscilaron desde E, ESE, SE y el día D fue de WSW, la humedad relativa bajo de 70 a 30 %, y la presión atmosférica bajo de 633 a 631 hPa. las imágenes infrarrojo y de vapor muestran disminución de nubosidad, incremento de aire seco y disminución del vapor de agua. Del reanálisis, a 850 hPa, la presencia de las altas presiones sobre continente y en océano Pacífico y bajas presiones en continente y en Pacífico. A 500 hPa, alta presión y vaguada sobre continente, baja presión sobre el Atlántico. A 200 hPa, la alta de Bolivia sobre continente y bajas presión sobre el Pacífico y Atlántico. En conclusión se tiene: la temperatura máxima y extrema que se registro el 24 de enero, en superficie, los vientos fueron débiles con influencia local y los flujos a 850 y 500 hPa. de componente SE, a 200 hPa, los flujos provenían de la alta de Bolivia y de su dorsal, que se posesiono el día D sobre Bolivia. Los años con máximas temperaturas seleccionados están relacionados al fenómeno de El Niño y uno (1971) al fenómeno de La Niña.

[1] Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología -  
pronostico@senamhi.gob.bo

[2] Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés -  
gmiranda@umsa.bo