

Lluvia en Piura

29/12/2019

Entre las 4 y 7:30h del 29/12/2019 se registraron lluvias en la ciudad de Piura, registrando los siguientes acumulados de precipitación:

Dpto.	Estación	PP (mm)	Clasificación*
Piura	Chulucanas	18.6	Ext. Lluvioso
Piura	San Miguel	17.8	Ext. Lluvioso
Piura	Bernal	7	Ext. Lluvioso
Piura	Morropón	3.1	Mod. Lluvioso
Piura	La Esperanza	2.6	Mod. Lluvioso

* Clasificación utilizada hasta diciembre 2019

Este evento se presentó por anomalía positiva de humedad atmosférica en niveles bajos y medios de la atmósfera sobre la costa norte (Fig. 2), la cual, asociada a vientos del oeste en 850hPa y del suroeste en niveles más bajos permitió desarrollo de nubosidad media, y por ende, lluvia en la cuenca baja de Piura.

Cabe resaltar que aunque los acumulados de precipitación en este evento caracterizaron al día 29/12/2019 como “extremadamente lluvioso” para el mes de diciembre en tres estaciones de la región, estos acumulados se generaron por nubosidad media, es decir, no se presentaron nubes de desarrollo convectivo en toda la tropósfera, solo hasta niveles medios. Esto se debió a que en niveles altos se presentó flujos del oeste, los cuales estaban asociados a subsidencia y no permitieron mayor desarrollo de la nubosidad.

Aviso meteorológico asociado: N° 190 - 2019 **NIVEL 3** “Precipitaciones en la sierra”

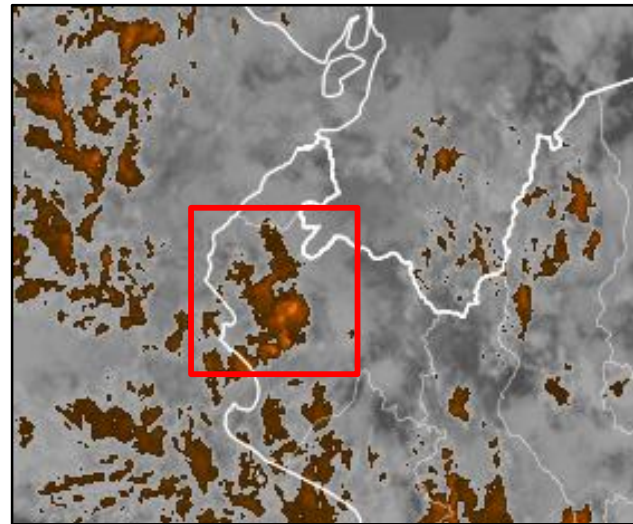


Figura 1: Imagen de satélite del canal IR – GOES 16. Área donde se presentó el evento (cuadro rojo).

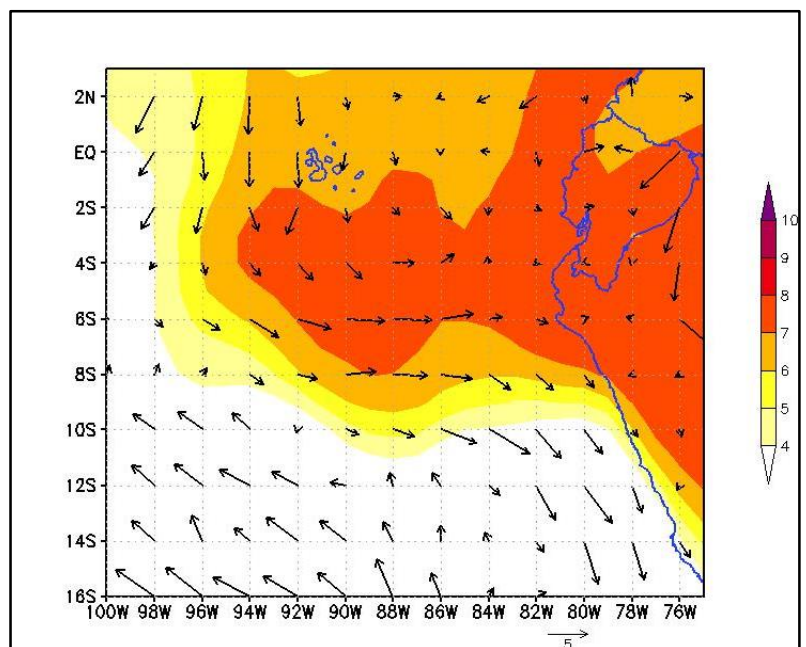


Figura 2: Relación de mezcla en 600hPa [g/Kg] – (sombreado) y viento en 850 hPa [m/s] (vectores)

CONCLUSIONES:

En la madrugada del 29/12/2019 se presentó lluvia en la costa piurana, caracterizando al día como “extremadamente lluvioso”. Esta lluvia fue generada por nubosidad media asociada a humedad atmosférica en niveles medios y vientos del oeste en niveles bajos.