

Lluvia en Lima

31/03/2020

Entre las 18:00 y 20:00h del 31/03/2020 se registraron lluvias en el departamento de Lima, tanto en la provincia de Huarochirí como en Lima Metropolitana. En horas posteriores también continuó lloviendo en algunas zonas, pero con menor intensidad.

Dpto.	Estación	PP (mm)	Clasificación
Lima	Von Humboldt	2	Muy Lluvioso

Este evento se presentó por un sistema convectivo que se generó en la cuenca alta del río Rímac (Figura 1) y que se desplazó hacia el suroeste, llegando hasta Lima metropolitana. Si bien en cuenca media no se presentaron acumulados significativos, en la ciudad de Lima llovió de manera generalizada y en el distrito de La Molina se caracterizó como Muy fuerte. Este se generó gracias a una serie de factores presentes desde la mañana de ese día, tanto en el mar como en la atmósfera. En primer lugar, en niveles altos se observó que el Alta de Bolivia (AB) se encontraba desplazada hacia el oeste, afectando el centro del país; en niveles medios se presentaron flujos del este intensificados por una circulación anti-horaria (reflejo de la AB) que permitió el ingreso de humedad hacia el sector, en niveles bajos también se observó alto contenido de humedad beneficiado por el ingreso de vientos del norte desde primeras horas de la mañana. Estos factores coincidieron en el área afectada y, acoplados con un valor alto de temperatura superficial del mar (TSM), generaron las precipitaciones fuertes acontecidas en horas de la tarde.

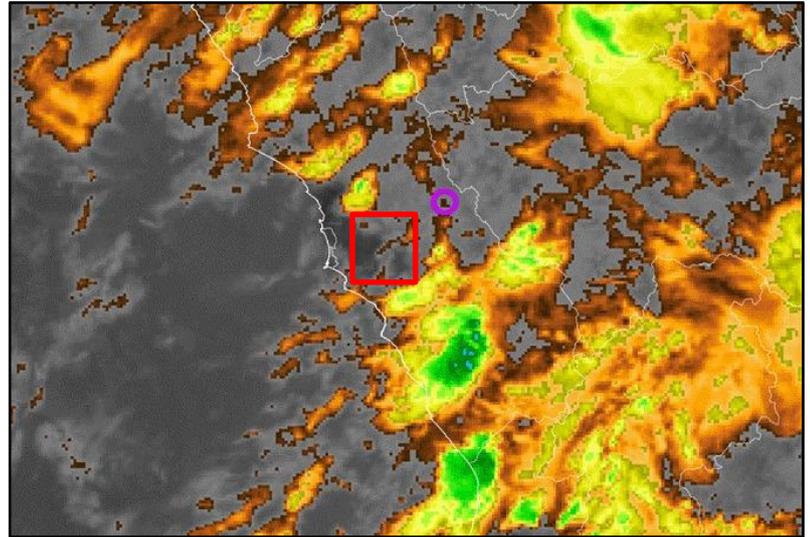


Figura 1: Imagen de satélite del canal IR – GOES 16. Área donde se presentó el evento (cuadro rojo); Origen del evento (circulo violeta).

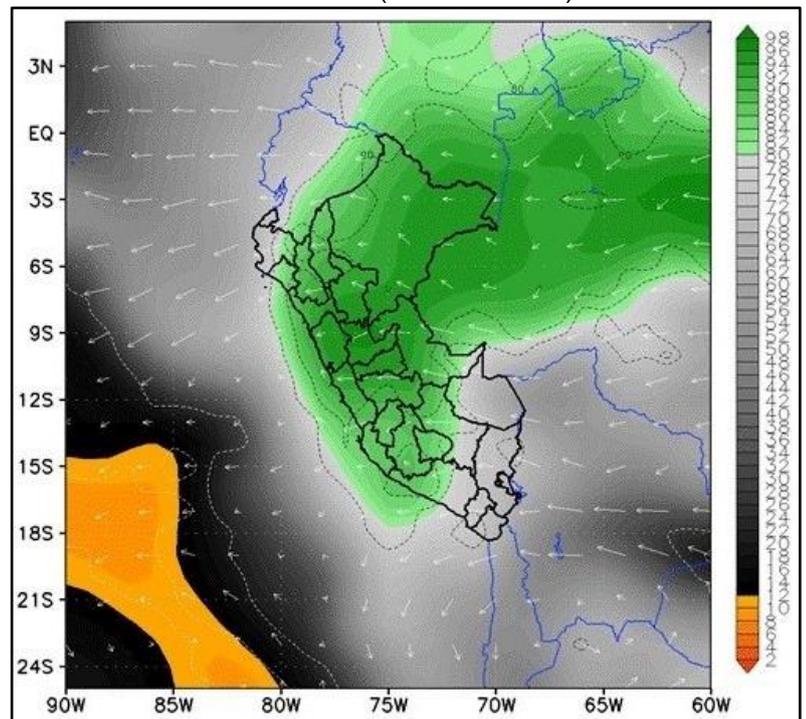


Figura 2: Humedad relativa promedio (600-200 hPa), Viento promedio (850-200 hPa).

CONCLUSIONES:

El alto contenido de humedad en la columna atmosférica, así como el apoyo en niveles altos (AB) y medios (flujos del este) y la TSM fueron cruciales para la ocurrencia de este evento.

AVISO MET. ASOCIADO: N°77 NIVEL 3 «PRECIPITACIONES EN LA SIERRA»