

## Tormentas eléctricas en Lima

24/05/2021

Durante las primeras horas de la mañana del 24 de Mayo (06:30 – 7:30 HL) la ciudad de Lima registró la ocurrencia de descargas eléctricas próximas al litoral costero y con eventuales precipitaciones como lluvia y granizo en algunos distritos de la capital. (Ver Cuadro 1)

|   |
|---|
| 24/05/2021 14:00-> METAR SPJC 241400Z VRB01KT CAVOK 19/17 Q1013 NOSIG RMK PP000=                      |
| 24/05/2021 13:00-> METAR SPJC 241300Z VRB02KT 9000 NSC 17/16 Q1013 NOSIG RMK PP010=                   |
| 24/05/2021 12:40-> <b>SPECI SPJC 241240Z 23006KT 9999 SCT012 SCT170 17/15 Q1013=</b>                  |
| 24/05/2021 12:05-> <b>SPECI SPJC 241205Z VRB04KT 7000 RA BKN130 17/15 Q1012=</b>                      |
| 24/05/2021 12:00-> METAR SPJC 241200Z 13011KT 9999 TS BKN130 17/15 Q1011 NOSIG RMK LDGN N PP000=      |
| 24/05/2021 11:00-> METAR SPJC 241100Z 18003KT 150V220 9999 FEW007 BKN170 17/15 Q1012 NOSIG RMK PP000= |

Cuadro 1: Observaciones meteorológicas de tipo METAR durante el evento.

Este evento fue propiciado por el paso de un sistema de tormentas eléctricas que iniciaron su desarrollo mar adentro, frente a las costas del norte de Lima departamento, siguiendo curso hacia el sureste y afectando parte del litoral limeño, la secuencia de descargas eléctricas (marcas de color blanco) evidenciarían la trayectoria seguida por el sistema. (Ver figura 1)

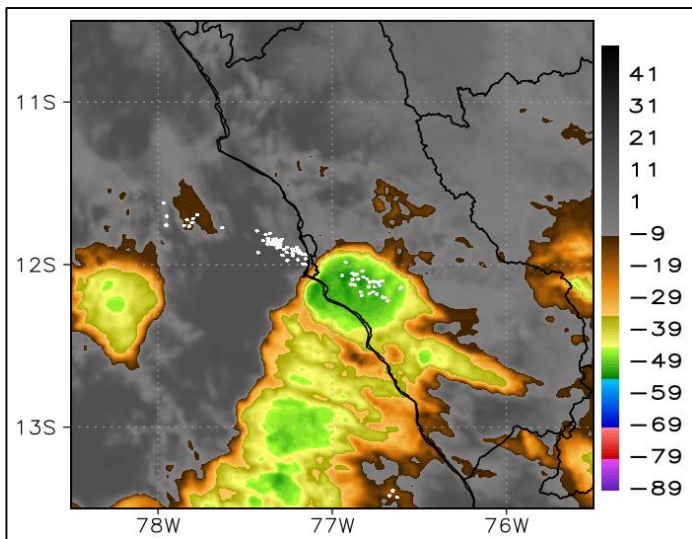


Figura 1: Imagen de satélite del canal IR – ABI/GOES-R (°C) a las 12:00 UTC del 24/05/2021. Las marcas de color blanco representan la ubicación de las descargas eléctricas (Flash density) - GLM/GOES-R producidas entre el periodo 10:00 – 13:00 UTC.

La presencia de una DANA como se ve en la figura 2 y 3 muestra cómo esta favoreció el ingreso de aire más húmedo de latitudes próximas al ecuador.

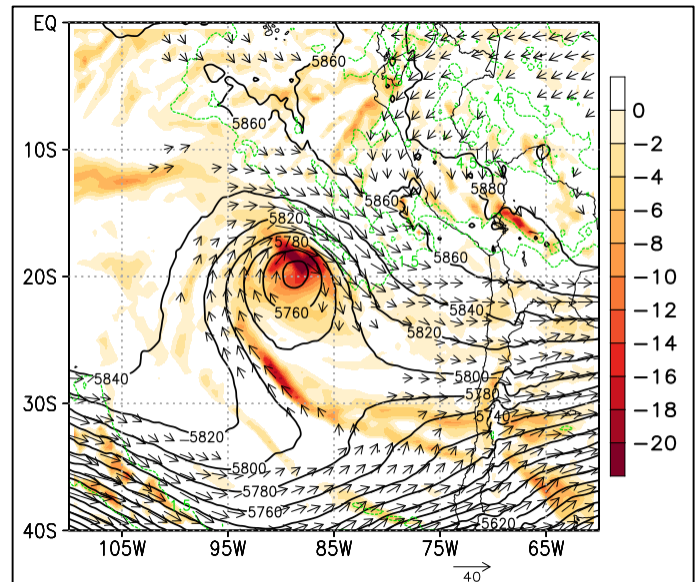


Figura 2: Campo a 500 hPa, de las 12:00 UTC del 24/05/2021, de vorticidad relativa (1/s) en sombreado, altura geopotencial (mvp) en contornos oscuros, humedad específica (g/kg) en contornos verdes y velocidad del viento sobre los 10 m/s (vectores).

Por otro lado, el campo de la figura 3 muestra como el acoplamiento de las zonas divergentes de 2 ramales de la corriente en chorro también permitió el ascenso convectivo (valores negativos de omega).

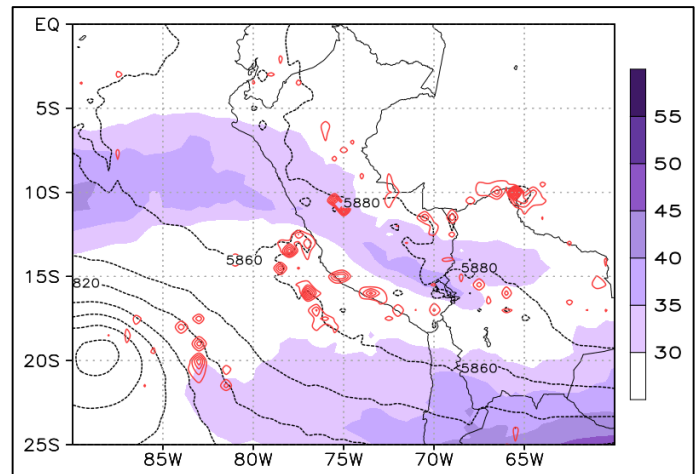


Figura 3: Campo de Viento promedio 200–300 hPa (m/s) en sombreado, altura geopotencial a 500 hPa (mvp) en contornos entrecortados y omega negativo promedio en 300-400 hPa (Pa/s) en contornos rojos. Todos correspondientes para las 12:00 UTC del 24/05/2021

### CONCLUSIONES:

El arribo de una DANA sobre el Pacífico oriental inestabilizó la costa centro del país propiciando al desarrollo de tormentas eléctricas durante las primeras horas de la mañana del día 24 de Mayo del 2021.

**AVISO MET. ASOCIADO: N°108 NIVEL 3 «PRECIPITACIONES EN LA SIERRA»**