

Nevadas en sierra sur y centro

Desde la noche del 24 hasta la mañana del 26 de mayo se presentaron nevadas y lluvias intensas en la sierra sur (Arequipa, Cusco, Puno, Ayacucho, Moquegua y Tacna). Así como, en la sierra central: Huancavelica, Lima y Junín.

Según el reporte de las estaciones de SENAMHI se registró espesor de nieve entre 3 y 7 cm (Tabla 1).

Fuente	Estación	Departamento	Espesor de nieve (cm.)	Fecha
SENAMHI	Imata	Arequipa	3	25/05
SENAMHI	Crucero Alto	Puno	7	25/05
TAMBO	Capazo	Puno	6	26/05

Tabla 1: Registro de acumulado de nieve de estaciones de SENAMHI y reporte de Tambos del PN PAIS.

Los días más intensos de nevada fueron el 25 y el 26 de mayo, en horas de noche y madrugada. El área de nevada se delimitó a partir de la imagen de identificación de nieve y se presenta en la Figura 1 delimitado en color blanco.

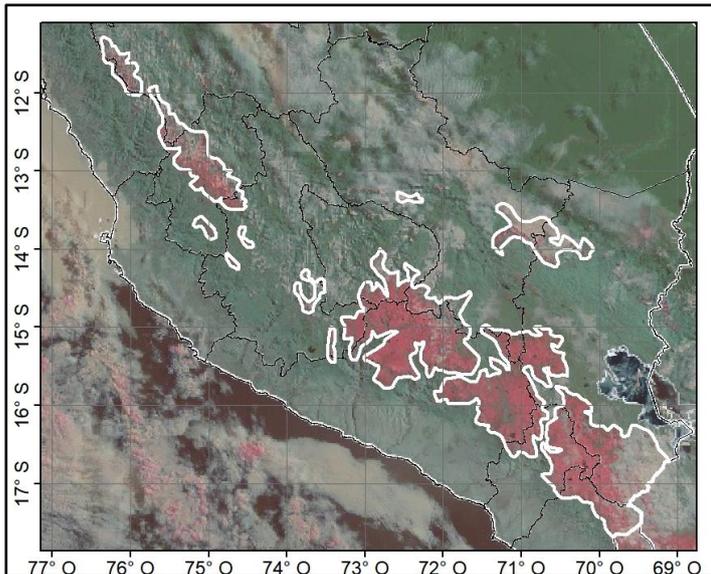


Figura 1: Imagen de satélite procesada para identificación de nieve- ABI/GOES-R a las 13:10 UTC del 26/05/2021. Las marcas de color blanco representan la delimitación del área de nieve identificada a partir de la imagen de identificación de nieve e imagen visible,

La ocurrencia de nevadas fue favorecido por la inestabilidad generada por la DANA "Tania" presente desde el 23 de mayo sobre el Pacífico oriental, desplazándose y acercándose a Perú entre el 25 y 26 de mayo (Figura 2).

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

24/05/2021- 26/05/2021

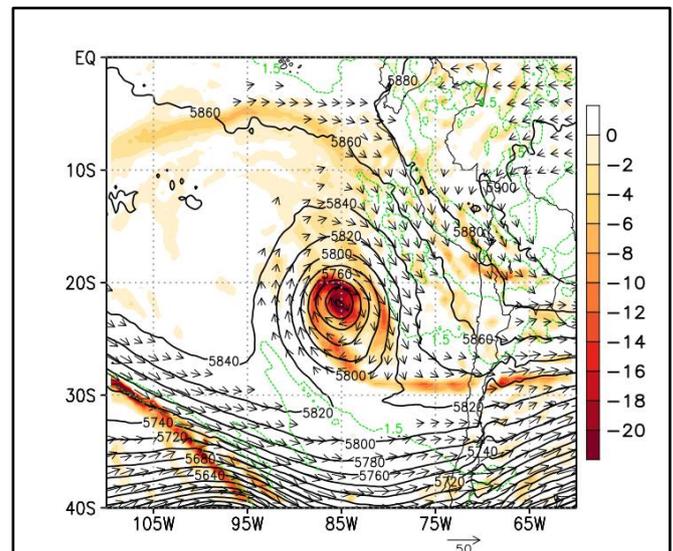


Figura 2: Campo a 500 hPa, de las 12:00 UTC del 26/05/2021, de vorticidad relativa (1/s) en sombreado, altura geopotencial (mvp) en contornos y velocidad del viento sobre los 10 m/s (vectores).

Asimismo, la circulación anticiclónica en niveles medios sobre continente favoreció la advección de aire húmedo desde la Amazonía hacia la sierra, el cual se acopló con el aire frío advechado por la DANA sobre las zonas altas de los Andes centrales y sur peruanos (Figura 3).

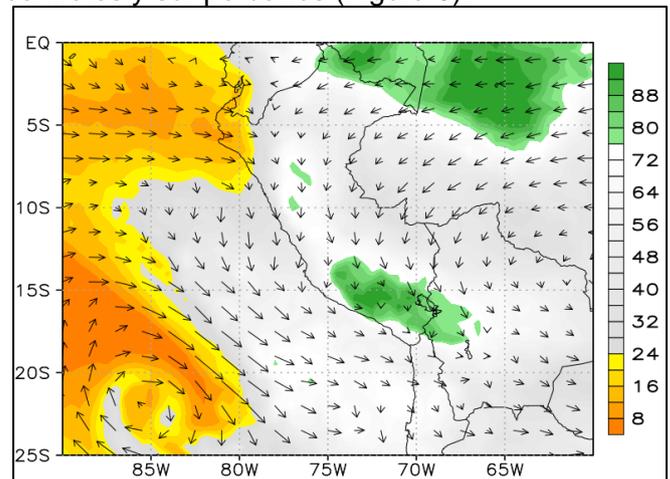


Figura 3: Promedio de humedad relativa promedio entre 200-600 hPa en sombreado y viento promedio entre 200-600 hPa (m/s) en vectores. Todos correspondientes para las 00:00 UTC del 26/05/2021

CONCLUSIONES:

El acercamiento de la DANA "Tania" propició la advección de aire frío hacia la sierra central y sur; el cual convergió con la humedad proveniente de la Amazonía y favoreció la ocurrencia de nevadas en las noches y madrugadas desde el 24 al 26 de mayo.