

El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

DISMINUCION IMPORTANTE EN PRECIPITACIONES Y ESCASA NUBOSIDAD INCREMENTAN LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE HELADAS METEOROLÓGICAS

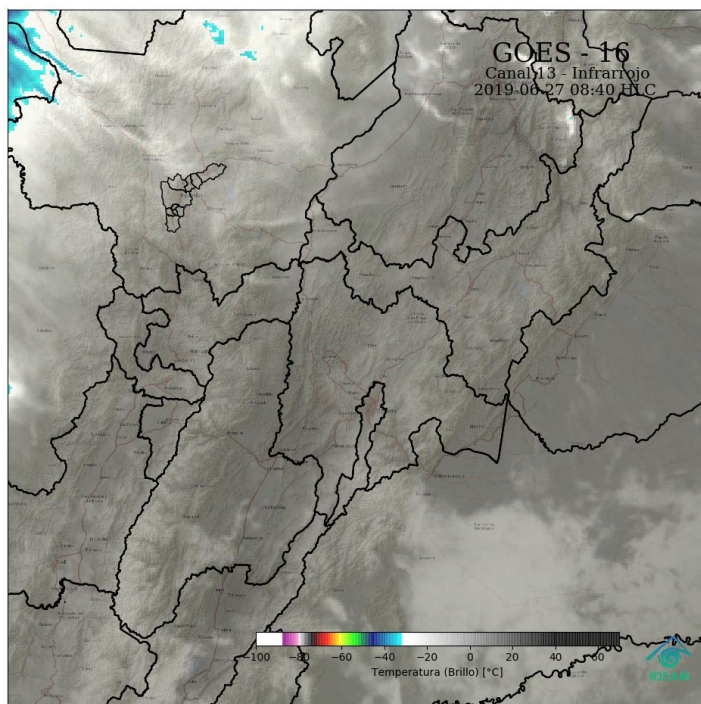


Figura 1. Imagen satelital, canal infrarrojo. GOES – 16. Jueves 27 de junio de 2018. Hora 08:40 HLC.

Zonas expuestas: Altiplano Cundiboyacense, Santander, Antioquia y Nariño

En los últimos días se ha observado una importante disminución en las cantidades de lluvia registradas particularmente en la región Andina (figura 1), situación propicia para el descenso significativo de la temperatura del aire en horas de la noche y madrugada, especialmente en aquellos municipios que históricamente han sido más vulnerables a la ocurrencia del fenómeno de heladas (figuras 2 y 3). A continuación, se relacionan los municipios en donde se pueden registrar temperaturas iguales o inferiores a 5.0 °C:

- Zona norte de la región Andina: Silos y Pamplona en Norte de Santander, Tona en Santander.
- Zona centro de la región Andina: Santa Rosa de Osos en Antioquia, Salamina en Caldas, Tunja, Sogamoso, Samacá, Paipa, Duitama, Chita, Toca, Nobsa, Tibasosa en Boyacá. Mosquera, Tabio, Zipaquirá, Subachoque, Sesquilé, Facatativá, Madrid, Sopó, Nemocón, Bojacá, Chía, Suesca, Cogua, Tenjo, Chocontá, Funza, Ubaque, Choachi en Cundinamarca.
- Zona Sur de la región Andina: Totoró y San Sebastián en Cauca. Aldana y Pasto en Nariño.

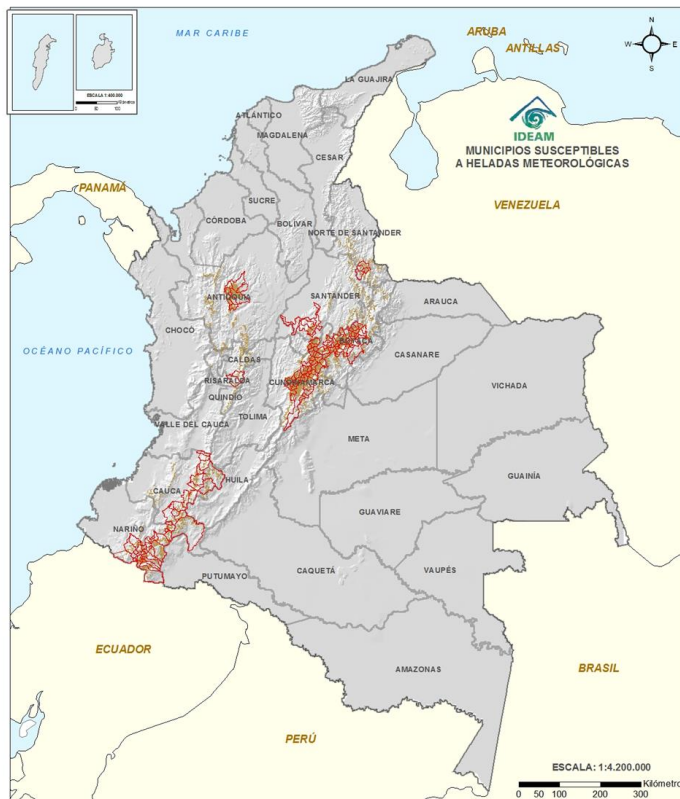


Figura 2. Municipios susceptibles a heladas meteorológicas.

¿Qué es una helada meteorológica?

En términos generales las heladas meteorológicas que ocurren en zonas de altiplano y de montaña en Colombia son heladas por radiación y ocurren al descenso significativo de la temperatura por debajo de 0°C en la madrugada. La mayor probabilidad de heladas surge cuando se presentan altas temperaturas vespertinas el día anterior, vientos en calma, muy poca nubosidad en la tarde y en la noche, baja humedad relativa, poco vapor de agua en la atmósfera y descensos de temperatura del aire en las madrugadas, además de suelos con poca humedad que pueden acelerar el daño de los tejidos en ciertos cultivos o pastos.

Temporada de heladas meteorológicas:

Climatológicamente la mayor probabilidad de ocurrencia de heladas meteorológicas en el altiplano Cundiboyacense, se presenta entre mediados de enero y febrero, aunque se presentan condiciones favorables en menor proporción, entre los meses de junio, julio y agosto (figura 3) mientras que para los departamentos de Cauca y Nariño es más alta a mediados de año (figura 4). La climatología nacional se caracteriza por el descenso de las temperaturas del aire en horas de la madrugada en zonas que se encuentren en altitudes por encima de 2400 metros sobre el nivel del mar, principalmente para la región Andina.

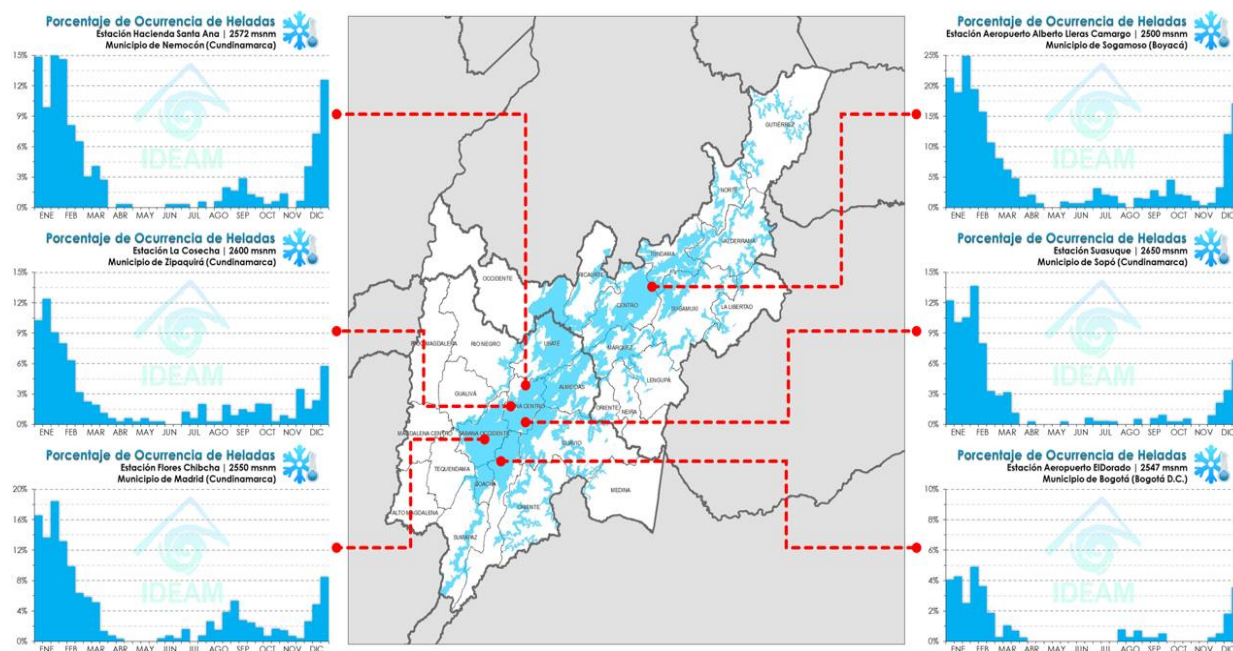


Figura 3. Municipios susceptibles a heladas meteorológicas en el altiplano Cundiboyacense.

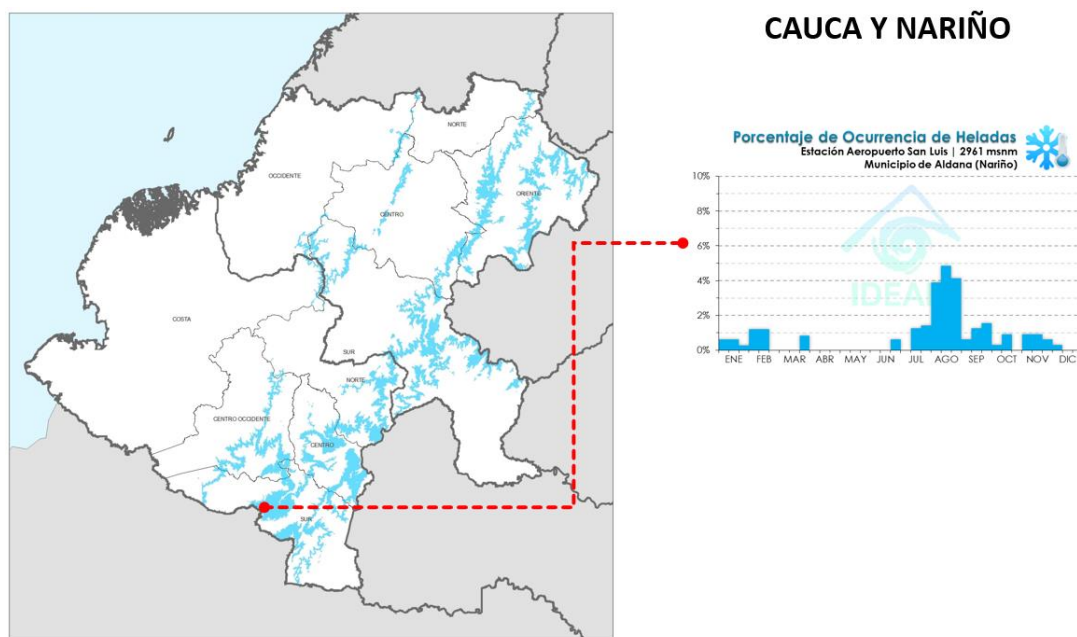


Figura 4. Municipios susceptibles a heladas meteorológicas en los departamentos de Cauca y Nariño.

Los más recientes valores observados, de temperatura mínima en algunas de las estaciones de referencia en la red de alertas por heladas, ha mostrado una tendencia importante hacia la disminución de las mismas, particularmente en los departamentos de Cundinamarca (Mosquera) y Boyacá (Sogamoso y Paipa) (figura 5).

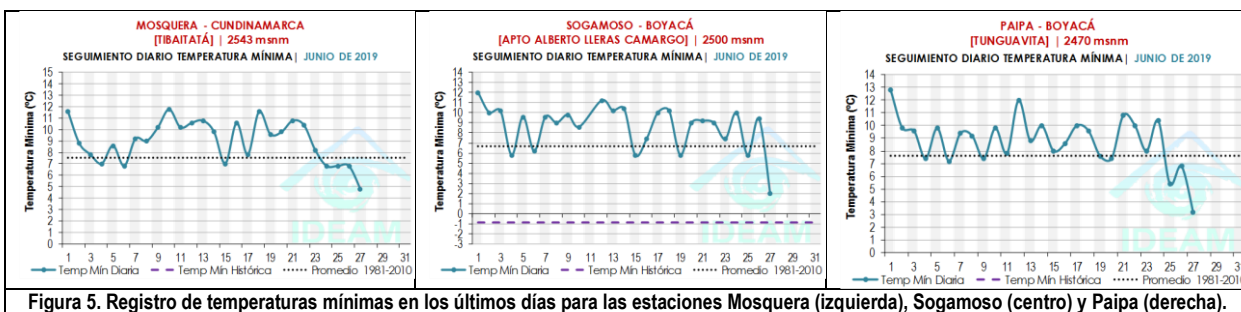


Figura 5. Registro de temperaturas mínimas en los últimos días para las estaciones Mosquera (izquierda), Sogamoso (centro) y Paipa (derecha).

Recomendaciones

El IDEAM recomienda a agricultores, ganaderos y floricultores en las zonas de montaña anteriormente mencionadas, mantenerse atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas durante los siguientes días, pues no se descarta la posibilidad de descensos de las temperaturas del aire por debajo de 0°C.

La Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM, monitorea permanentemente el comportamiento de variables atmosféricas sobre el territorio nacional y en caso de ser necesario emitirá nuevos comunicados cuando las circunstancias así lo ameriten, debido a que este fenómeno se puede formar y afectar zonas locales y además está sujeto a cambios intempestivos de las condiciones atmosféricas tales como la temperatura, nubosidad, velocidad y dirección del viento y el contenido de humedad en la atmósfera.