

Para: Ayuntamientos, Organismo y grupo Aludes
De: Jefe de Sala de Madrid 112

Fecha: 29/01/2021 11:00h

Asunto: INFORMACIÓN NIVOLÓGICA Y DE PELIGRO DE ALUDES

La Subdirección General de Protección Civil, de la Dirección General de Seguridad , Protección Civil y Formación de la Comunidad de Madrid, informa de la información nivológica y de peligro de aludes para la Sierra de Guadarrama emitida por la Agencia Estatal de Meteorología:

VIERNES DÍA 29

Estimación del nivel de peligro en la escala europea: NIVEL 1 DÉBIL.

SÁBADO DÍA 30

Peligro NIVEL 2 LIMITADO. En cotas inferiores a 2000 m NIVEL 1 DÉBIL.

DOMINGO DÍA 31

Peligro NIVEL 2 LIMITADO. En cotas inferiores a 2000 m NIVEL 1 DÉBIL.

Estado del manto y observaciones recientes

Durante las jornadas previas se han producido precipitaciones de manera continua y persistente, lo que ha favorecido la humidificación del manto nivoso. Las nieblas, persistentes durante la madrugada, no han permitido la irradiación nocturna, manteniéndose la temperatura superficial de la nieve ligeramente por encima de los 0°C e impidiendo la formación de costras de hielo que pudieran dificultar el tránsito. A partir del mediodía de ayer empezó a imponerse una situación anticiclónica, favoreciendo las inversiones térmicas e inhibiendo las precipitaciones.

El manto presenta un aspecto discontinuo por debajo de 2150 metros, con frecuentes afloraciones de rocas y vegetación. Se han observado espesores variados a distintas cotas; 7 cm a 1800 metros y entre 20-40 cm a 2200 metros. Por encima de 2000 metros únicamente se alcanzan los 50 cm en canales y hasta 120 cm en algunas hoyas.

La estructura del manto es uniforme y estable, de nieve muy húmeda y grano redondo, con la superficie en proceso de deshielo y ausencia de capas débiles en su seno.

Dadas estas condiciones, no se han registrado aludes.

Evolución del manto y peligro de aludes para el viernes, día 29

Situación de nieve húmeda.

La falta de acumulación de nieve nueva y las temperaturas relativamente altas (tanto máximas como mínimas), así como la presencia de nieblas y brumas matutinas, harán que persista la humidificación del manto nivoso, manteniéndose la estructura de éste estable con predominio de granos redondos y ausencia de capas inestables en su seno.

Únicamente podrán producirse pequeñas coladas y purgas en algunos canales suficientemente inclinados y proclives a la acumulación.

Se recomienda evitar zonas con acumulaciones importantes de nieve.

Predicción meteorológica para el viernes, día 29

Por la mañana serán abundantes los bancos de nubes bajas, que dejarán nieblas y brumas en zonas de valle. Durante la tarde predominarán los cielos poco nubosos, tendiendo a aumentar la nubosidad al final del día, coincidiendo con la entrada del frente asociado a la borrasca Justine por el noroeste de la Península.

Para esta jornada no se esperan precipitaciones.

El viento será del oeste-suroeste, más intenso en cotas altas, donde podrán registrarse rachas fuertes en zonas expuestas.

Las temperaturas mínimas se mantendrán estables; dada la persistencia de las inversiones térmicas, podrían registrarse, puntualmente, en fondos de valle, quedando restringida la posibilidad de heladas a las cumbres. Las máximas podrían experimentar un ligero descenso.

Datos en la atmósfera libre:

Altitud de la isoterma de 0 °C: 3.200 m

Altitud de la isoterma de -10 °C: 4.900 m

Viento a 1500 m: W 30 km/h

Viento a 3000 m: W 80 km/h

Evolución para los siguientes días:

El sábado 30 predominarán los cielos nubosos. Se esperan precipitaciones generalizadas a lo largo del día, localmente en forma de chubasco. La cota de nieve se situará en torno a los 2000 metros por la mañana, bajando progresivamente hasta establecerse en 1400-1500 metros por la tarde; los espesores apenas alcanzarán los 5-10 cm.

Los vientos, de componente oeste serán de moderados a fuertes, especialmente en cotas altas. La masa de nieve distribuible es pequeña y, con vientos de elevada intensidad, es probable que parte de ésta se pierda por sublimación. Como resultado, las acumulaciones en zonas abrigadas del viento serán menores y la formación de placas de viento poco probable.

Las temperaturas descenderán, de manera significativa en el caso de las máximas, con heladas generalizadas en cotas altas. Podrían formarse finas costras a consecuencia del rehielo nocturno, aunque tenderán a desaparecer al aumentar la insolación.

Como resultado de las características previamente mencionadas, seguirán siendo probables las purgas de nieve húmeda, así como pequeñas coladas de nieve reciente que, en cotas altas, podrán alcanzar tamaño 2.

El domingo 31 los cielos seguirán nubosos, con tendencia a la apertura de claros por la tarde, a excepción de intervalos de nubes bajas que dejarán nieblas y brumas en zonas de valle. La cota de nieve ascenderá rápidamente a valores por encima de 2000 metros, siendo la precipitación mayoritariamente en forma de lluvia, lo que, de nuevo, facilitará la humidificación y estabilización del manto.

Los vientos seguirán soplando con intensidad de componente oeste, especialmente en cotas altas, donde podrán registrarse rachas muy fuertes en zonas expuestas.

Las temperaturas experimentarán pocos cambios, con heladas débiles en cotas altas.

Se mantiene la posibilidad de purgas de nieve húmeda y pequeñas coladas de nieve reciente en cotas altas, sin descartar que éstas puedan alcanzar tamaño 2.

Se recomienda evitar zonas con acumulaciones importantes de nieve. De igual manera, la nieve reciente caída en cotas por encima de los 2000 metros estará poco cohesionada, por lo que se debe extremar la precaución si se decide transitar a estas altitudes.

ANTE CUALQUIER EMERGENCIA QUE SE PRODUZCA EN SU MUNICIPIO, LLAME AL
TELÉFONO 112.

FDO: LA SUBDIRECTORA GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL

Pº DEL RÍO, 1 - POZUELO DE ALARCÓN - 28223 MADRID. TELÉFONO 91 708 9120 FAX 91 799 54 08
WEB <http://www.madrid112.es>