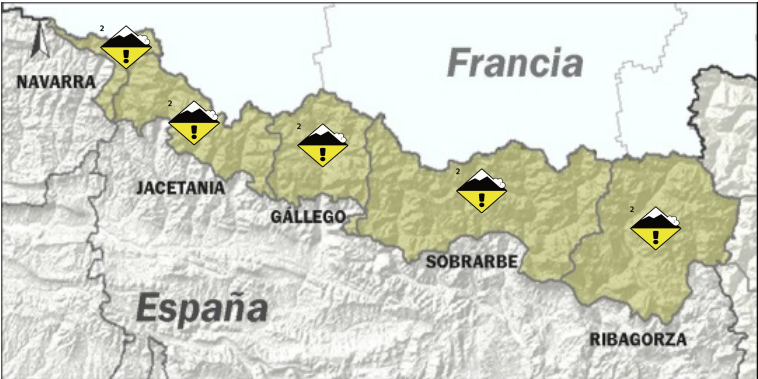







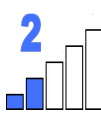


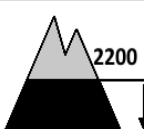
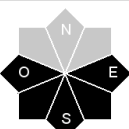
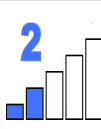




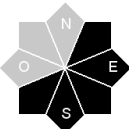
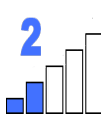


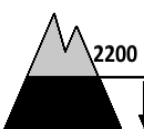
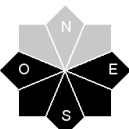
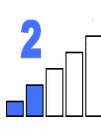





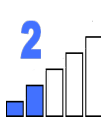


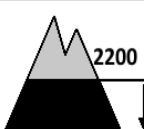
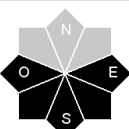
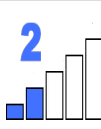

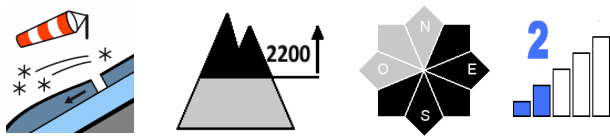
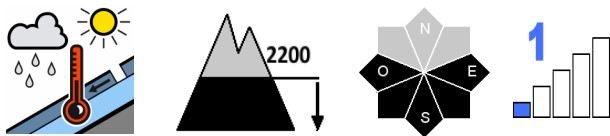


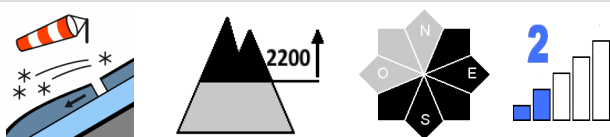
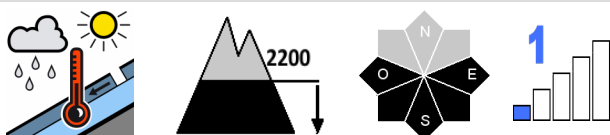



lunes, 16 de diciembre de 2024

Pronóstico hasta las 24 horas del martes, día 17 de diciembre

(Válido fuera de pistas de esquí balizadas y abiertas)

Problemas de aludes			
			
Placas de viento 			
Nieve húmeda 			
Macizo	Peligro	Problemas de aludes, cota, orientación, tamaño	Innivación observada (m) 2024-12-16
Navarra	  Limitado	<b>Placas de viento</b>    	 Cotas bajas
		<b>Nieve húmeda</b>    	
Jacetania	  Limitado	<b>Placas de viento</b>    	 Cotas bajas
		<b>Nieve húmeda</b>    	
Gállego	  Limitado	<b>Placas de viento</b>    	 Cotas bajas
		<b>Nieve húmeda</b>    	

Sobrarbe	 Limitado	<p><b>Placas de viento</b></p>  <p><b>Nieve húmeda</b></p> 	<p>2024-12-16</p>  Cotas bajas
Ribagorza	 Limitado	<p><b>Placas de viento</b></p>  <p><b>Nieve húmeda</b></p> 	<p>2024-12-16</p>  Cotas bajas

## Estado del manto y observaciones recientes

En las últimas 24 horas no se han producido precipitaciones, aunque en jornadas previas sí se registraron débiles, moderadas en el sector navarro, si bien no variaron significativamente el espesor del manto, que ayer se compactó ligeramente, hasta en 5 cm, gracias a la mayor insolación y el ascenso de las temperaturas diurnas. Debido a la acción del viento la distribución de la nieve es irregular, pero se pueden encontrar del orden de 30-50 cm a unos 1500-1600 metros en los macizos occidentales. En el resto los valores son más discretos, teniendo que ascender a unos 1800-1900 metros para alcanzar cantidades semejantes.

Durante el pasado temporal se formaron placas de viento, principalmente en orientaciones este y sur, que debido a las bajas temperaturas reinantes con heladas persistentes en cotas altas se han mantenido activas. También este fin de semana el flujo del norte y noroeste, al transportar la poca nieve reciente, ha generado algunas pequeñas placas de viento a sotavento. No obstante, el ascenso térmico iniciado ayer, y que continuará durante los próximos días, favorecerá que progresivamente estas estructuras vayan ganando estabilidad. Por otra parte, es probable que en el interior del manto el gradiente fuerte de temperaturas haya formado cubiletes o granos facetados, lo que constituiría una capa débil y el incremento de la inestabilidad del manto.

## Evolución del manto y peligro de aludes para el martes, día 17

Problema de nieve húmeda en cotas medias y bajas. Problema de placas de viento en cotas altas.

Con el calentamiento diurno (la isocero se situará por encima de los 3500 metros) y el aumento de la radiación solar podrán darse purgas de nieve húmeda en cotas medias y bajas, sobre todo en las solanas, que en general serán de tamaño pequeño (riesgo de caída), pero que en las zonas de mayor acumulación pueden alcanzar dimensión mediana (capaz de

enterrar a una persona), principalmente en el sector navarro y macizos occidentales del aragonés. También podrían producirse algunos deslizamientos basales en las laderas herbosas o de roca lisa con suficiente inclinación.

En cotas altas las placas de viento, tanto las antiguas como las más recientes, situadas principalmente en orientaciones este y sur, y con frecuencia cerca de crestas y collados, van a ir ganando estabilidad con la subida de temperaturas prevista, pero aún serán susceptibles de ruptura ante sobrecargas fuertes (como es el paso de dos o más esquíadores sin respetar la distancia de seguridad). No se descarta que estas sobrecargas puedan afectar también a estratos débiles ubicados en el interior del manto, que es probable que se hayan generado a consecuencia del gradiente térmico medio o fuerte de los últimos días. En caso de colapsar estas estructuras podrán provocar aludes de tamaño pequeño o mediano.

### **Predicción meteorológica para el martes, día 17**

---

#### **Pirineo navarro:**

Poco nuboso con nubes altas, y algún intervalo de nubes medias por la tarde. No se descartan algunas brumas o bancos de niebla a primeras horas en valles y depresiones. Temperaturas mínimas en ascenso, que localmente puede ser notable. Máximas sin cambios o en ligero ascenso. Heladas débiles, más frecuentes e intensas en cotas altas, así como en algún fondo de valle. Viento moderado del suroeste, girando a oeste por la tarde, ocasionalmente fuerte en cotas altas y zonas expuestas al final del día.

#### **Pirineo aragonés:**

Poco nuboso con nubes altas, y algún intervalo de nubes medias por la tarde. No se descartan algunas brumas o bancos de niebla a primeras horas en valles y depresiones. Temperaturas sin cambios, o mínimas en ligero ascenso. Heladas débiles o localmente moderadas, más frecuentes e intensas en cotas altas, así como en algún fondo de valle. Viento flojo o moderado de componente sur, girando a oeste y noroeste por la tarde, más intenso en cotas altas.

#### **Datos en la atmósfera libre:**

Altitud de la isoterma de 0 °C: 3600 m

Altitud de la isoterma de -10 °C: 5200 m

Viento a 1500 m: S 30 km/h

Viento a 3000 m: W 40 km/h

### **Evolución para el miércoles día 18**

---

Sin cambios, o en ligero ascenso el peligro asociado a la nieve húmeda y en ligero descenso el asociado a las placas de viento.

(Información elaborada a partir de los datos recibidos de los refugios de Lizara, Panticosa, Bachimaña, Góriz, Pineta, Estós y Angel Orús, de las estaciones de esquí de Candanchú y Formigal, de la estación de esquí de fondo de Llanos del Hospital y de Ordesa Pradera)

#### Escala europea de peligro de aludes



#### Problemas de aludes



Nota: Se recuerda que, siempre que haya nieve, la ausencia total de peligro no existe. Hay que tener presente que en circunstancias desfavorables, con aludes de tamaño 1 (alud pequeño o colada) y tamaño 2 (alud mediano), se pueden sufrir severos daños personales.