



Saps què vol dir grau de perill Marcat 3?

Entenguem millor l'escala de perill d'allaus

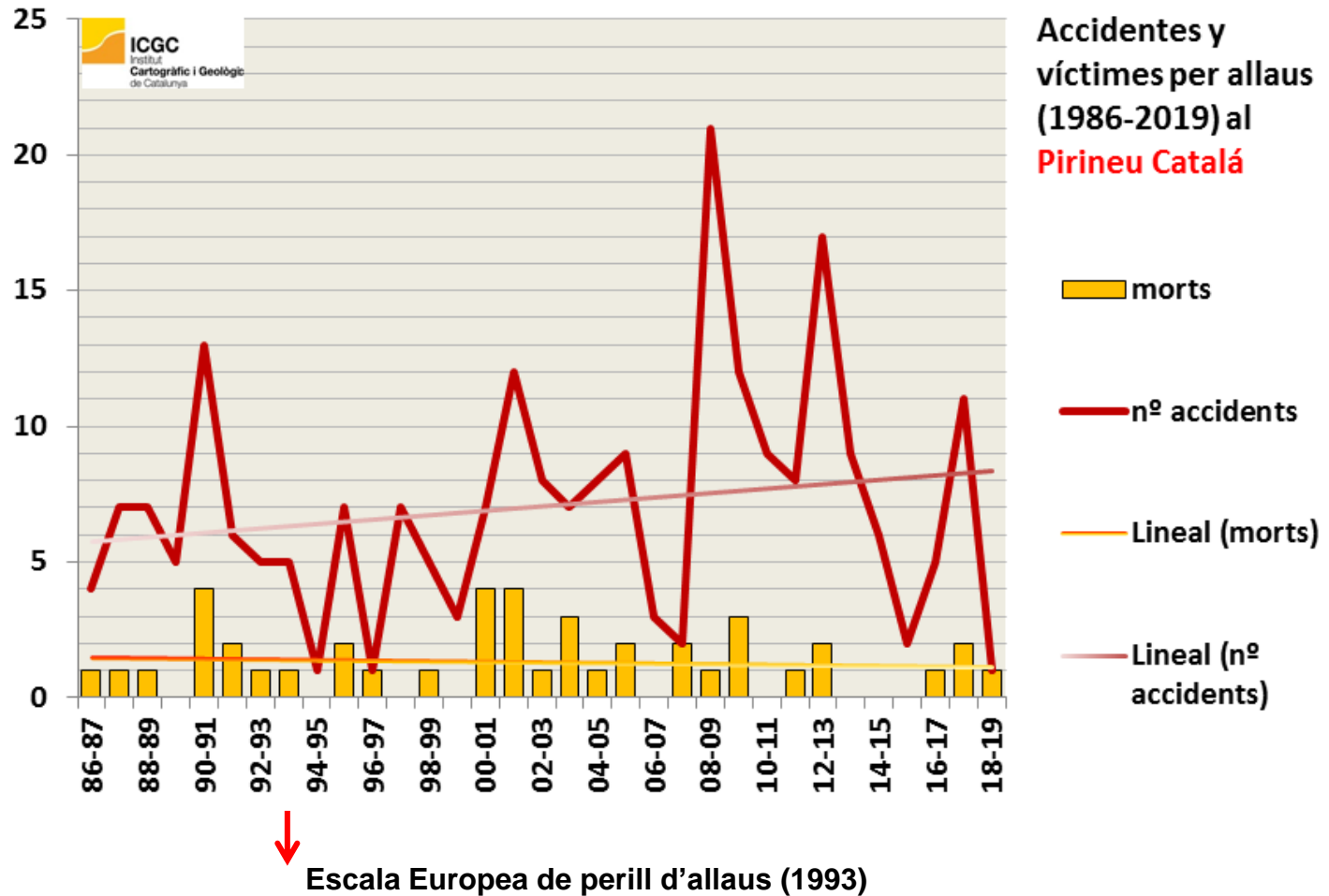




Allau provocada per sobrecàrrega d'un esquiador. Foto i video: Albert Tudela.

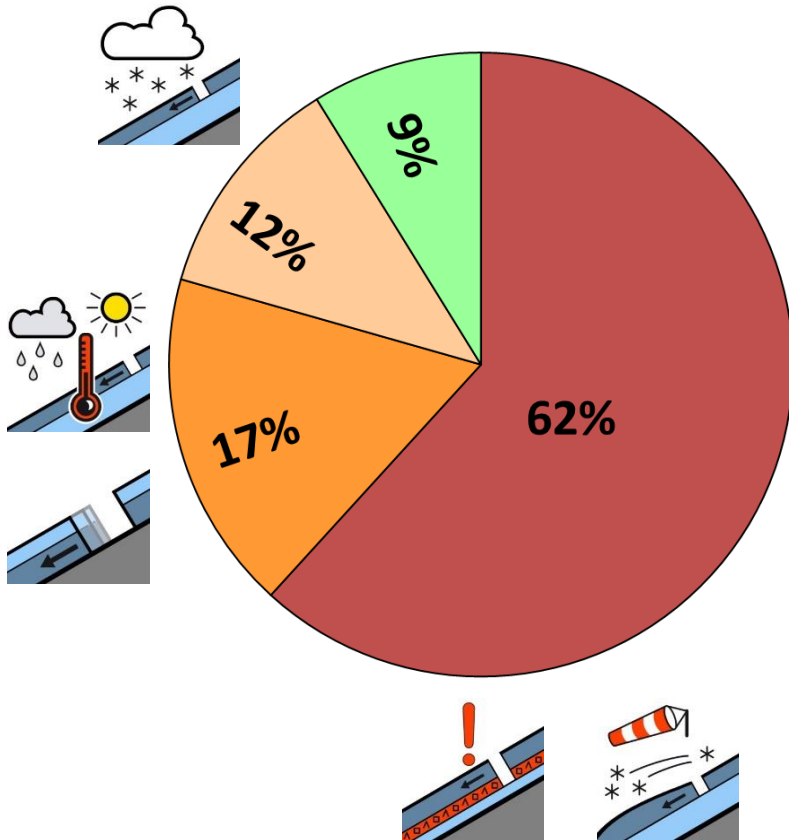


Accidents per allaus al Pirineu de Catalunya



Accidents per allaus al Pirineu de Catalunya

Tipus d'allaus / morts

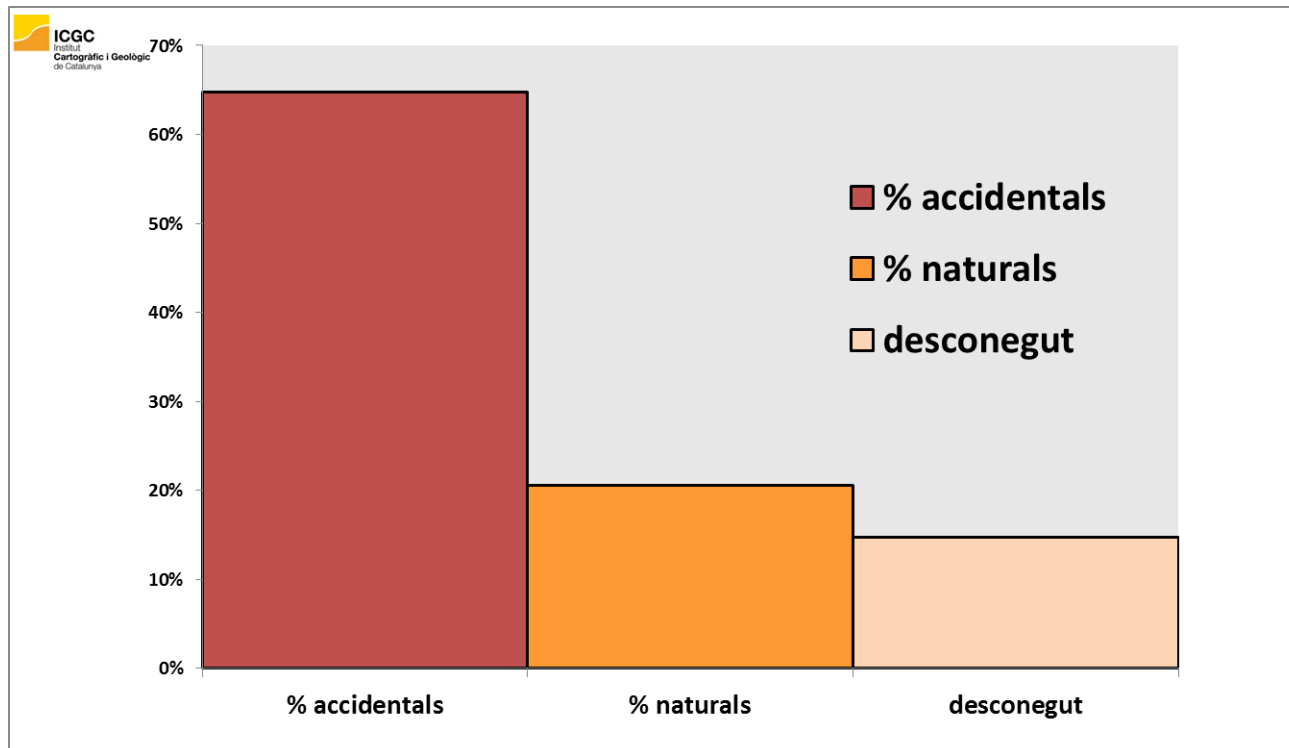


Allaus de neu recent		<p>Foto: Joan Manuel Vilaplana</p>
Allaus de fusió		
Allaus de placa		
	Desconegut	



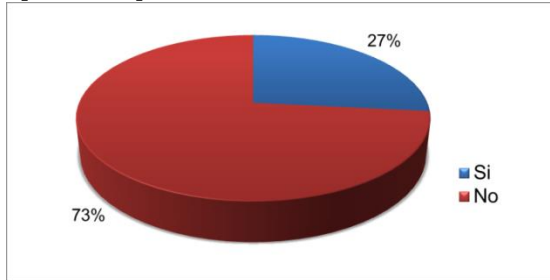
Accidents per allaus al Pirineu de Catalunya

Origen de les allaus / morts

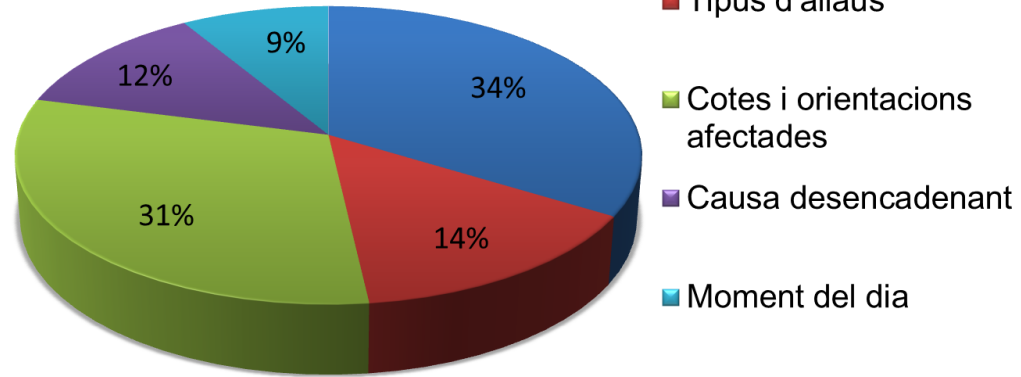


Enquesta de comprensió 2009-16

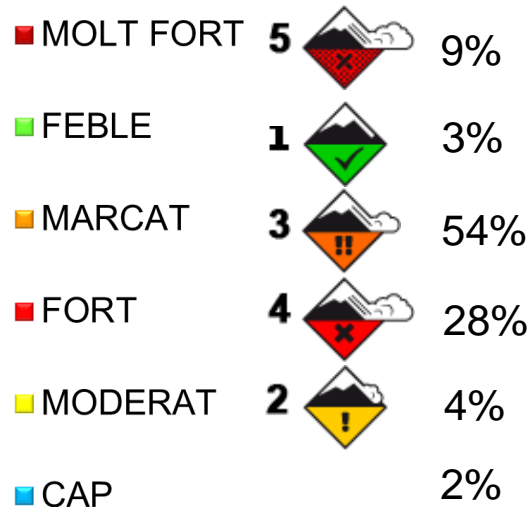
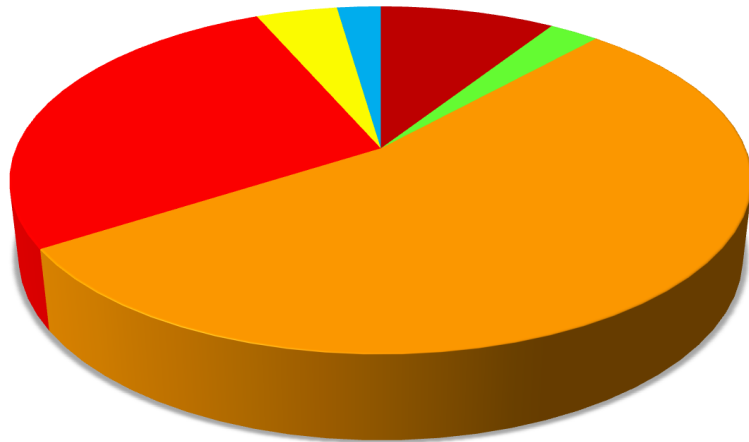
És intuïtiu el perill per conèixer estabilitat de la neu?



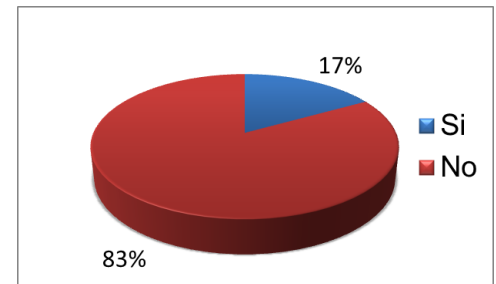
Tipus informació cercada al BPA



Per planejar sortida
Grau de perill al que prestes més atenció



Consulta llegenda
Escala de perill?



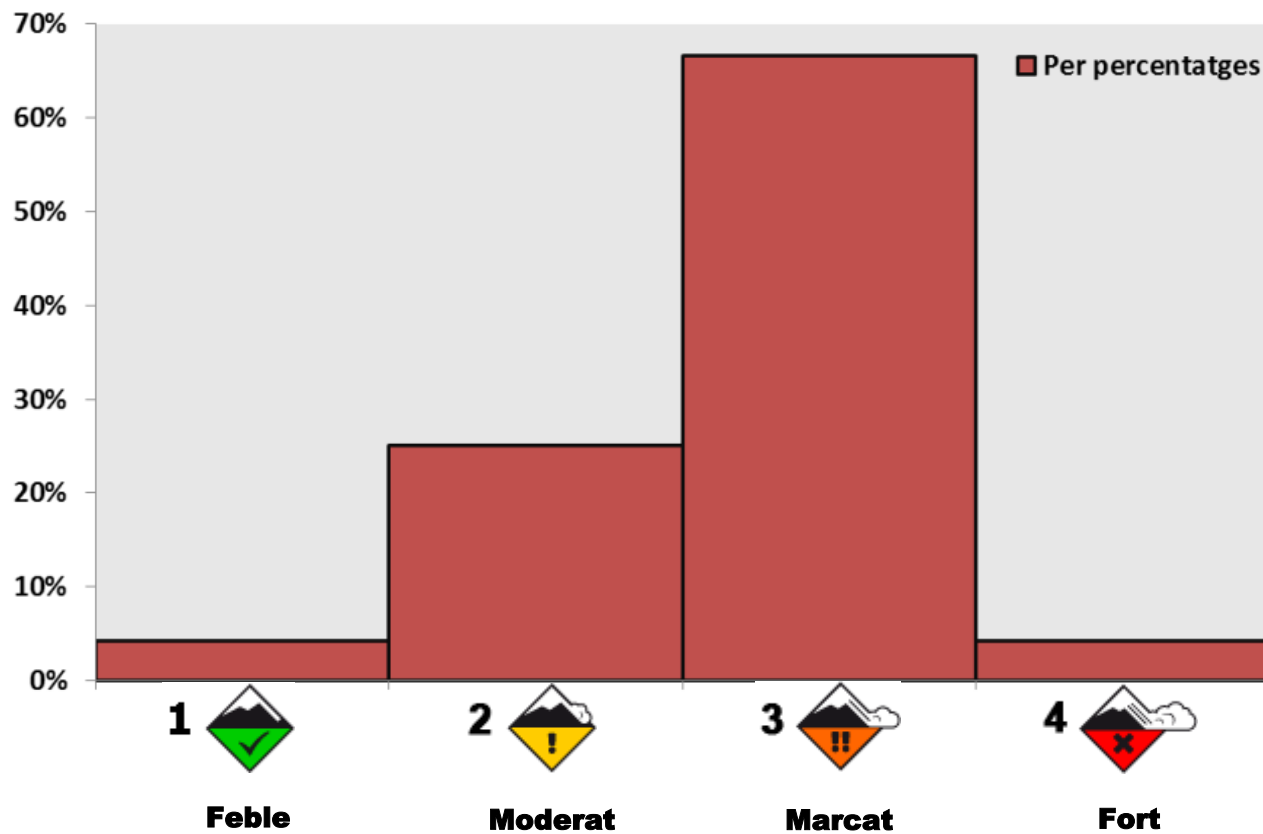
Accidents per allaus al Pirineu de Catalunya



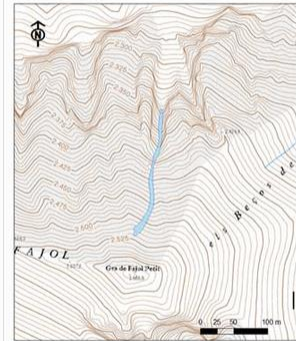
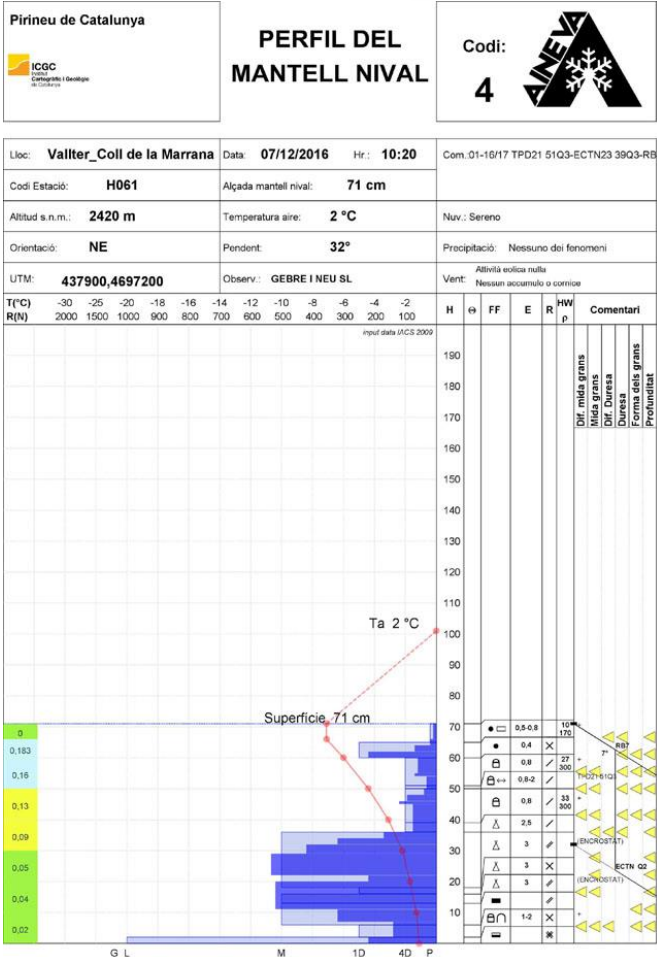
5 Molt Fort



Graus de perill pronosticats / morts



Accidents per allaus



Cartografia de l'allau al Canal Oriental del Gra de Fajol Petit

Característiques de l'allau

- Orientació:** NNE
- Tipus:** Allau de placa
- Humitat de la neu:** Seca
- Tipus de dipòsit:** En grumolls - Poc definit (no es pot delimitar amb precisió la zona d'arribada pel tipus de dipòsit)
- Cota sortida:** 2500
- Desnivell:** 150 m (calculats segons el lloc on va quedar el piolet)
- Zona de sortida:** Ressalt rocós
- Zona de trajecte:** Canal
- Zona d'arribada:** Canal

Cronologia dels fets

Un excursionista situat al refugi d'Ulldeter va sentir un fort soroll identificant-lo com a allau, i en agafar els prismàtics va poder veure un cos precipitant-se per la Canal Oriental del Gra de Fajol Petit. Tot seguit va trucar al 112 per alertar de l'accident. La víctima anava en solitari.



Imatge on es mostra la zona de sortida de l'allau, just a sota del ressalt rocós, així com la seva zona de trajecte entrant dins la Canal Oriental del Gra de Fajol Petit. (Fotografia: Mossos d'Esquadra)



Zona de trajecte i d'arribada de l'allau, on es pot apreciar el dipòsit amb alguns grumolls. (Fotografia: Mossos d'Esquadra)

Perquè un grau de perill?

- El grau de perill és un dibuix simplificat de la realitat

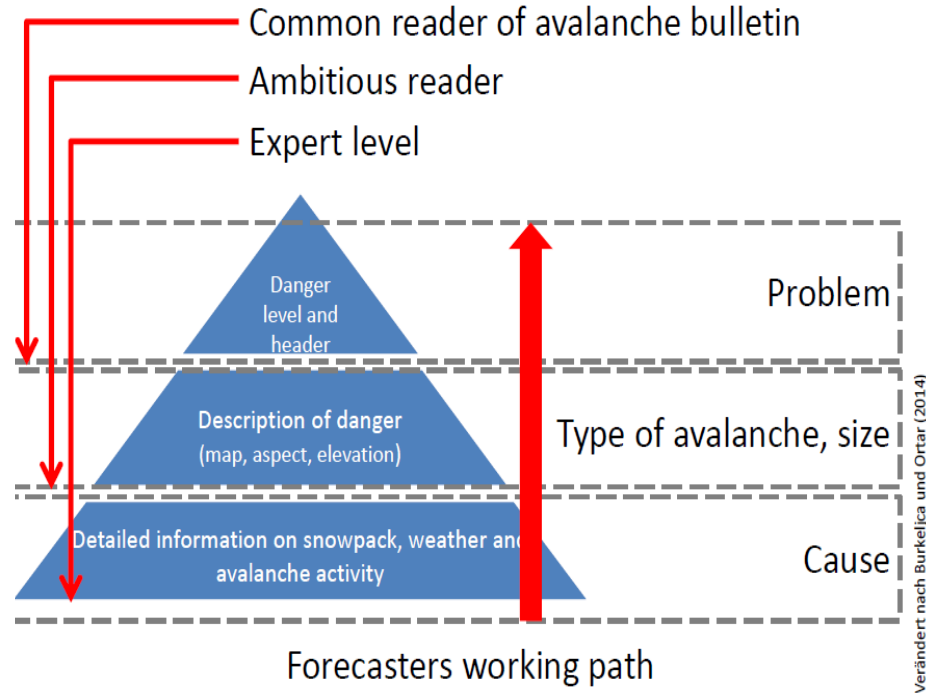


Foto: SLF

Elements del grau de perill d'allaus

El grau de perill és regional, a nivell de serralada, mínim 100 km2 per a 24 hores.

No dona la probabilitat de caiguda en un pendent concret.

Mida de l'allau		Sensibilitat al desencadenament (allaus accidentals/provocades)															
		No reactiva (molt difícil de desencadenar)				Poc reactiva (difícil de desencadenar)				Reactiva (fàcil de desencadenar)				Molt reactiva (molt fàcil de desencadenar)			
		d1	d2	d3	d4/5	d1	d2	d3	d4/5	d1	d2	d3	d4/5	d1	d2	d3	d4/5
Distribució espacial	Aïllat	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	3	1	2	2	3
	Específic	1	2	2	3	1	2	2	3	1	2	3	4	2	3	3	4
	General	1	2	2	3	2	2	3	4	2	3	3	4	3	4	4	4

Nombre d'allaus esperat	Allaus naturals				
	Mida de l'allau				
	d1	d2	d3	d4	d5
Poques	1	1	2	3	4
Diverses	1	2	3	4	5
Nombroses	2	3	4	5	5

Elements del grau de perill: accidentals o naturals

Allaus naturals o espontanis: 3 nivells: poques/ diverses/ nombroses. Observació i seguiment activitat (BDAC)

Sensibilitat per al desencadenament: 4 nivells des de molt difícil fins a molt fàcil. Avaluable amb TESTS d'estabilitat

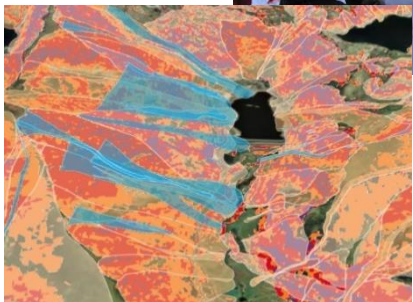
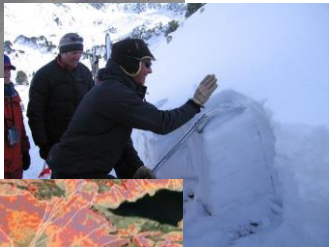
Distribució del problema d'allaus: 3 nivells aïllada/ específica/ ampla. Coneixement del terreny (cartografia) cotes, orient. bosc etc.

Mida de les allaus: 5 mides en funció del dany potencial i de la zona d'arribada. 5 Extremadament gran 4 molt gran/3 gran/2 mitjana/1 petita

MIREM els accidents del començament?

Perill 3: Video

Perill 1: Gra de Fajol



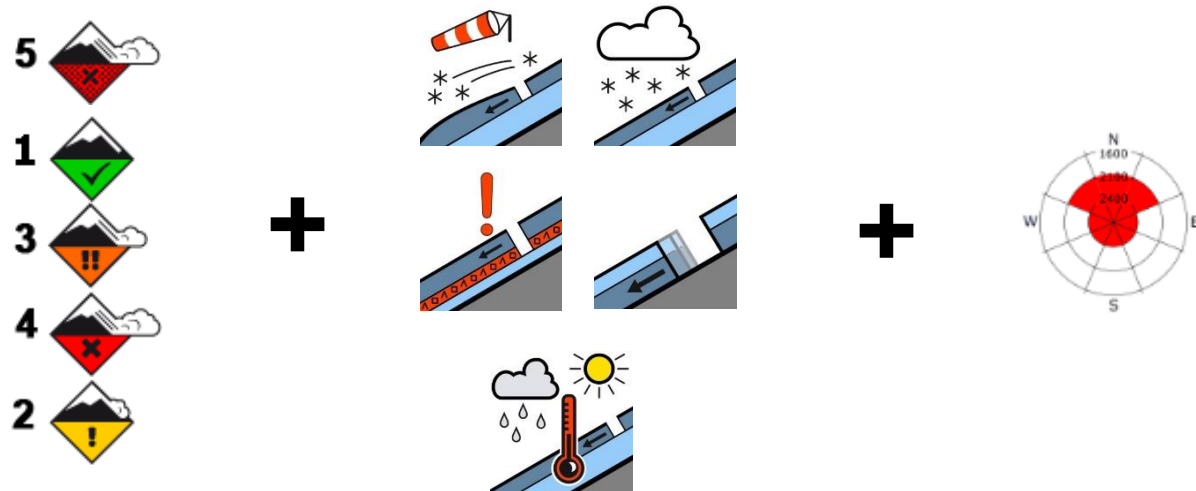
Recapitulem

Distribució espacial	Mida de l'allau	Sensibilitat al desencadenament (allaus accidentals/provocades)															
		No reactiva (molt difícil de desencadenar)				Poc reactiva (difícil de desencadenar)				Reactiva (fàcil de desencadenar)				Molt reactiva (molt fàcil de desencadenar)			
		d1	d2	d3	d4/5	d1	d2	d3	d4/5	d1	d2	d3	d4/5	d1	d2	d3	d4/5
Aïllat	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	3	1	2	2	3	
Específic	1	2	2	3	1	2	2	3	1	2	3	4	2	3	3	4	
General	1	2	2	3	2	2	3	4	2	3	3	4	3	4	4	4	

Nombre d'allaus esperat	Allaus naturals				
	Mida de l'allau				
	d1	d2	d3	d4	d5
Poques	1	1	2	3	4
Diverses	1	2	3	4	5
Nombroses	2	3	4	5	5

Atenció: Perill 3 situació accidental sense conseqüències
Perill1 allau espontani accident mortal.

ACOMPANYEM GRAU DE PERILL + AVALANCHE PROBLEM + TERRENY



Perquè un grau de perill?



PROTECCIÓ CIVIL

situacions crítiques per allaus naturals amb destrosses i afeccions a infraestructures

PLA ALLAUCAT
Comunicats especials



USUARI DE MUNTANYA HIVERNAL

Allaus petites provocades
Activitat professional i oci

Butlletí de perill d'allaus
Resum nivològic setmanal
Evolució del gruix de neu
Accidents
Butlletí nivològic (anual)
Visor de nivologia i allaus
BDAC

Com assignem el grau de perill?

Basat en:



Model conceptual Canadenc

ASSESSMENT / RATING

Síntesi dades nivó
 Síntesi dades meteo
 Estat mantell nival:
 Capes febles, Neu humida
 Encrostament (tipificació
 històric de capes)
 Sensibilitat desencadenament
 Avalanche problem
 Localització del perill
 Hazard Chart: Mida+Prob.

Assignació grau de perill

Model d'avaluació del BPA
 Entrada de dades nivològiques i avaluació de perill

GMART

INICI	ASSESSMENTS	DETALLS	OBSERV. DIÀRIES	SNOWPACK	SITUACIÓ ALLAUS	LOCATION/TRIGGER	HZD-CHART	COMENTARIS	RATING
Zona		Data emissió	Data validesa						
...									
Ter-Freser		15 gen. 2019 12:08:21	15 gen. 2019 12:08:21						
Prepirineu		15 gen. 2019 12:08:15	15 gen. 2019 12:08:15						
Vessant Nord Cadí-Moixeró		15 gen. 2019 12:08:09	15 gen. 2019 12:08:09						
Perafita-Puigpedrós		15 gen. 2019 12:08:04	15 gen. 2019 12:08:04						
Pallaresa		15 gen. 2019 12:07:58	15 gen. 2019 12:07:58						
Ribagorçana - Vall Fosca		15 gen. 2019 12:07:53	15 gen. 2019 12:07:53						
Aran - Franja Nord Pallaresa		15 gen. 2019 12:07:26	15 gen. 2019 12:07:26						
Ter-Freser		14 gen. 2019 9:45:47	14 gen. 2019 9:45:47						
Prepirineu		14 gen. 2019 9:45:39	14 gen. 2019 9:45:39						
Vessant Nord Cadí-Moixeró		14 gen. 2019 9:45:32	14 gen. 2019 9:45:32						

Pàgines: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ... Següent Última 1 of 35

ANTERIOR

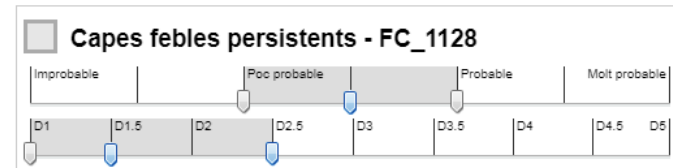
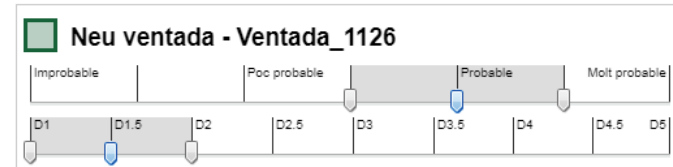
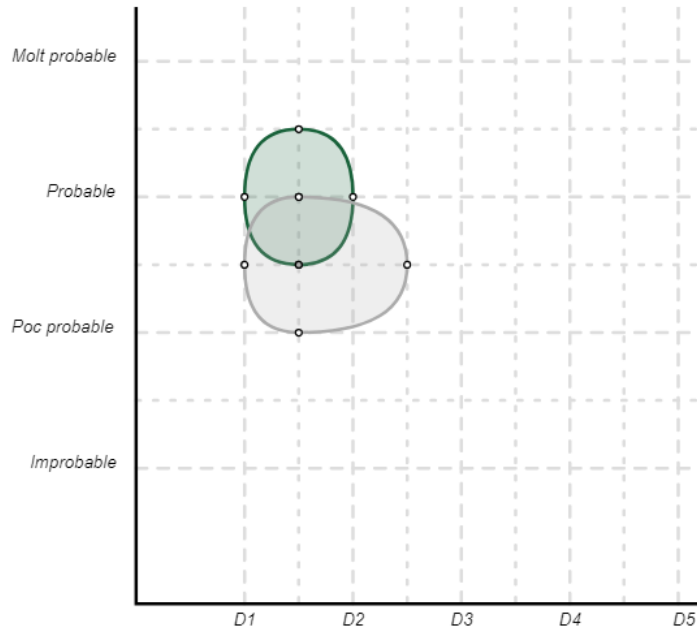
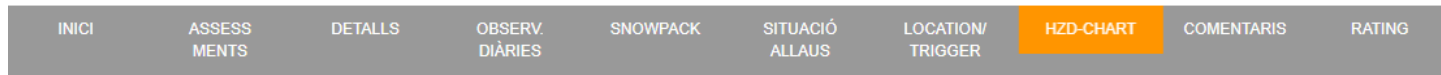
SEGÜENT

Model d'avaluació del BPA

Entrada de dades nivològiques i avaluació de perill

GMARTI

TER-FRESER DC. 28 NOV. 2018 13:53



BSERV. DIÀRIES SNOWPACK SITUACIÓ ALLAUS LOCATION/TRIGGER **HZD-CHART** COMENTARIS **RATING**

	Capa	Situació d'allaus	Contribució	Tendència	
1	Ventada_1126	Neu ventada	60%	Sense canvis	
2	FC_1128	Capes febles persistents	40%	Sense canvis	

Grau primari	Grau secundari	Confiança	
Moderat (2)	Feble (1)	Alta	
Text grau primari			
per sobre de 2200 m.			
Text grau secundari			

El grau de perill es determina en funció de:

- la probabilitat de desencadenament (sensibilitat mantell i distribució espacial)
- la mida de l'allau

Visor predicció

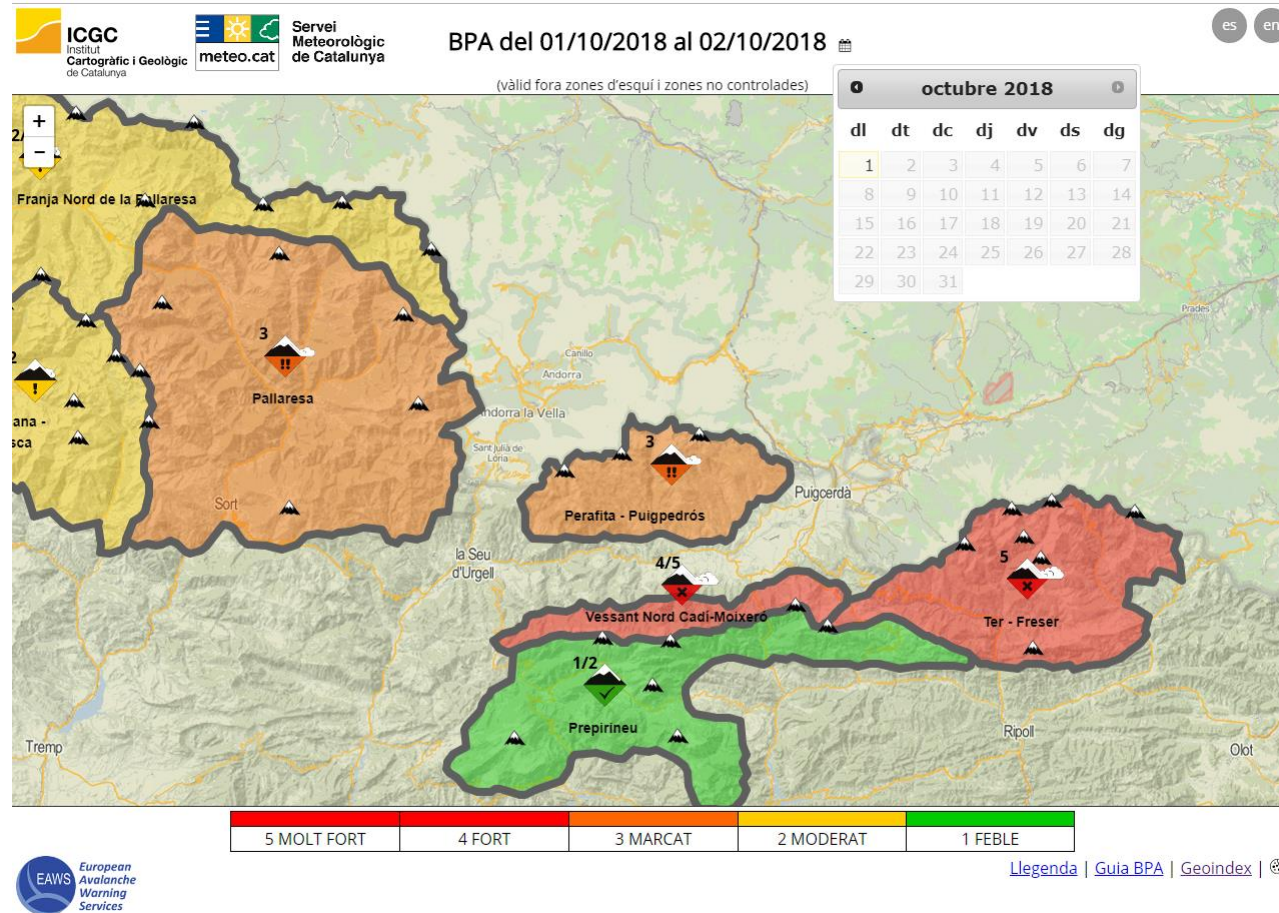
Basat en:



Actualització 2018-19: 7 prediccions (una per a cada zona nivó)

Visor amb la predicció d'allaus

- Zoom a les zones nivoclimàtiques,
- Posició refugis i cims
- Accés a BPA antics
- Accés als mapes de zones d'allaus i pendents propicis a allaus: **GEOÍNDEX**



Renovació 2018-2019

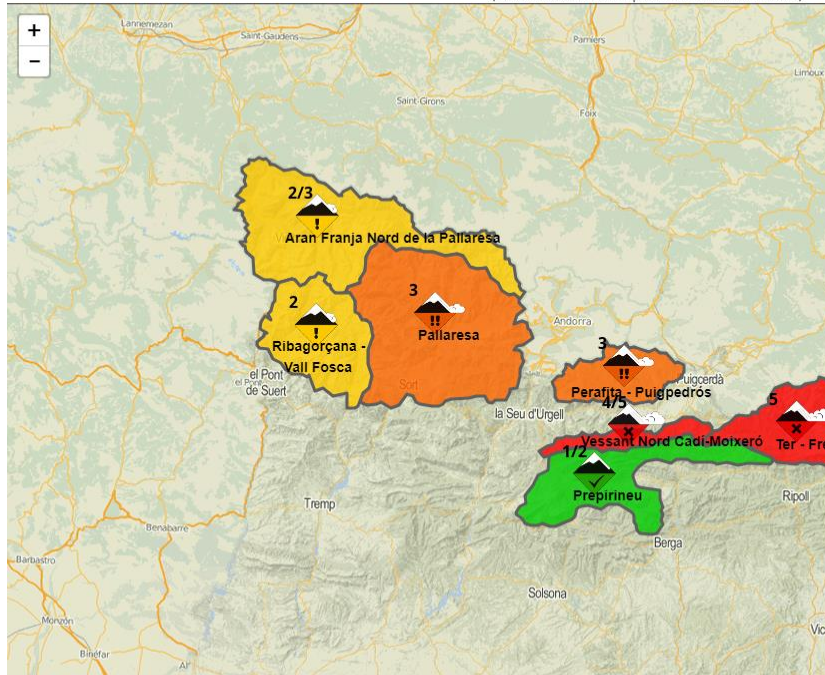
Accés a 3 nivells info:

- Mapa general
- Icones de cada zona nivó
- BPA text
- Idiomes



BPA del 02/10/2018 al 03/10/2018

(vàlid fora zones d'esquí i zones no controlades)



5 MOLT FORT 4 FORT 3 MARCAT 2 MODERAT

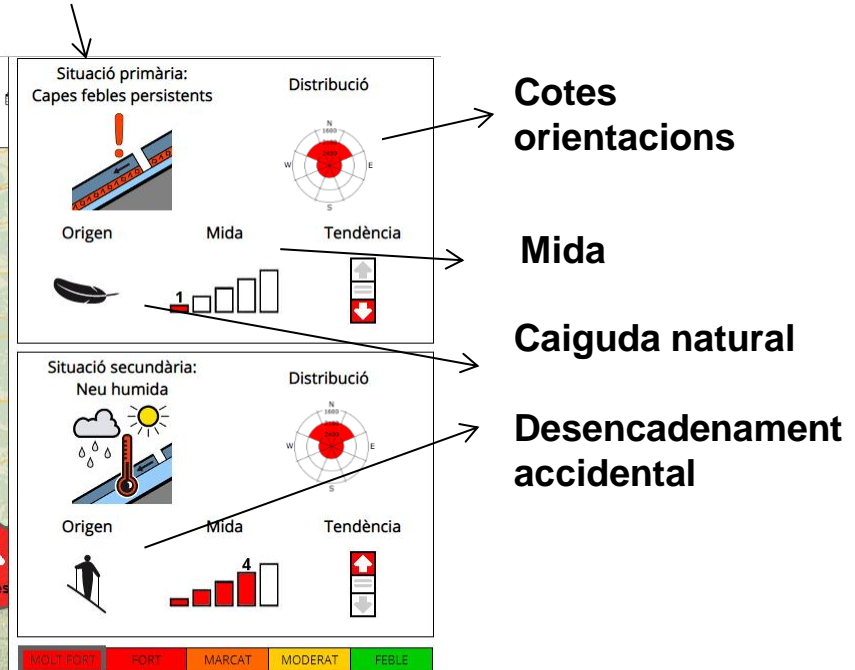


Basat en:



Webs de predicció d'allaus europeus i canadencs.

Problema



Estat del Mantell Nival

No his munere interesset. At soluta accusam gloriatur eos, ferri commodo sed id, ei tollit legere nec. Eum et iudico graecis, cu zzril instructor per, usu at augue epicurei. Saepe scaevola takimata viv id. Errem dictas posidonium id vis, ne modo affert incorrupte eos.

Distribució del Mantell Nival