VI Jornadas Técnicas de Nieve y Aludes

JorTec 6
Neu i Allaus

Segunda circular

22 de octubre de 2026

El Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, el Conselh Generau d'Aran, el Servei Meteorològic de Catalunya, Andorra Recerca i Innovació i l'Associació per al Coneixement de la Neu i les Allaus organizan las VI Jornadas Técnicas de Nieve y Aludes. Las Jornadas son un punto de encuentro de aquellas personas que, tanto a nivel profesional como particular, están interesadas en el mundo de la nieve y los aludes. En esta edición las Jornadas se celebrarán en la sede de Barcelona del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Formato de las jornadas

El acto se organiza en un día entero. Por la mañana tendrán lugar una serie de ponencias y conferencias y una sesión de posters. Por la tarde habrá una mesa redonda entorno a los accidentes y la Seguridad en el ámbito de la nieve y los aludes.

Idiomas

Dada la procedencia de algunos ponentes, los idiomas de las Jornadas serán el catalán y el castellano.

Documentación

Los trabajos presentados a las Jornadas se publicarán en la web del ICGC para poder ser consultados y así dar la máxima difusión posible. Los resúmenes estarán en catalán, castellano o aranés.

Comité científico

Los trabajos han sido supervisados por:

Anna Albalat AR+I i ACNA
Òscar Alemán ACNA
Jordi Cruz METEOCAT
Pere Esteban METEOCAT
Carles García ICGC
Jordi Gavaldà CGA
Aina Margalef AR+I
Santiago Manguan ICGC
Glòria Martí ICGC
Guillem Martín Meteo Andorra
Jordi Pons ICGC
Laura Trapero AR+I
Francesc Vilar ICGC

Patrocinadores

ARANTEC
MND SAFETY

Colaboradores

FGC TURISME
PIRINEU 365
FEEC Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya
Federació Catalana d'Alpinisme i Escalada
protecció civil
Universitat de Barcelona Facultat de Ciències de la Terra

Fotografia: R. Baylina i C. Ciurana

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Conselh Generau d'Aran
meteo.cat Servei Meteorològic de Catalunya
ANDORRA RECERCA + INNOVACIÓ
ACNA Associació Coneixement Neu i Allaus

VI Jornadas Técnicas de Nieve y Aludes

JorTec 6
Neu i Allaus

22 de Octubre de 2026

Segunda circular

PROGRAMA DE LAS VI JORNADAS TÉCNICAS DE NIEVE Y ALUDES

Registro y recogida de información	
8:00	Entrega de acreditaciones y material
Inauguración	
9:00	Bienvenida institucional
Meteorología de montaña y cambio climático	
9:30	Pirinex: una xarxa de radars meteorològics de banda-X per al Pirineu Català. *Ferran Fabró*
Predicción de aludes	
9:50	Explorant la variabilitat regional de les plaques accidentals als Pirineus. *Montse Bacardit*
10:10	Proyecto de mejora del Boletín de Peligro de Aludes del Pirineo de Aragón. *Jorge Crespo*
Cartografía y dinámica de aludes	
10:30	Lliscaments basals al Ter-Freser durant la temporada 2025-2026: caracterització i causes d'un episodi insòlit. *Santi Manguán*
10:50	Generació massiva de models numèrics pel seu calibratge i anàlisi multi-escenari de dinàmica d'allaus amb Iber. *Marcos Sanz* Ramos
Sesión de posters	
11:10	Visita al pòsters exposats i pausa cafè
Conferencia	
12:00	Aprenentatge amb Machine learning aplicat a la detecció i predicció d'allaus de neu. *Cristina Pérez*
Prevención, planificación y seguridad	
12:40	Avalarms, un sistema automàtic d'avís de perill d'allaus en accessos a instal·lacions hidroelèctriques. *Francesc Grau*
13:00	Metodologia basada en SIG per a la priorització en temps real de les operacions de control d'allaus al domini esquiable d'Ordino. *Sergi Riba*
Nieve y recursos hídricos	
13:20	Estudio experimental de la evolución estructural del manto nivoso mediante un radar SFCW en el Pirineo Central. *Adrián Subías*
Comida	
13:40	
Conferencia	
15:00	Avances recientes y nuevos retos en el estudio de la nieve. *Juan Ignacio López Moreno*
Sesión de posters	
15:40	Visita a los posters expuestos
Mesa redonda	Accidents per allaus en la pràctica de muntanya: formació, previsió i sensibilització
16:00	
Entrega de premios	
17:00	Entrega del premio a la mejor presentación oral y premio al mejor póster
Cierre de las jornadas	
17:20-17:30	Cierre de las VI Jornadas Técnicas de Nieve y Aludes

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya · Conselh Generau d'Aran · meteo.cat Servei Meteorològic de Catalunya · ANDORRA RECERCA + INNOVACIÓ · ACNA Associació Coneixement Neu i Allaus

Fotografia: R. Baylina i C. Ciurana

VI Jornadas Técnicas de Nieve y Aludes

JorTec 6
Neu i Allaus

22 de Octubre de 2026

Segona circular

SESSIÓN DE POSTERS

Bloque temático	Trabajo / Primer autor
Cartografía y dinámica de aludes	Aproximació algorítmica automatitzada a l'Avalanche Terrain Exposure Scale 2.0. *Pablo Calomardo* Base de dades d'accidents per allau a Andorra: què ens aporta la cartografia? *Aina Margalef* Caracterització de la capa de neu erosionable als Pirineus. *Pere Oller* Lecciones de la avalancha del Cerro Cocinero: Dinámica de aerosoles e implicaciones para las operaciones de búsqueda y rescate. *Cedric Larcher*
Difusión y divulgación	10 anys de MeteoMuntanya. *Pere Esteban*
Meteorología de montaña y cambio climático	Escalfament depenent de l'altitud al Pirineu: dades, anàlisi i resultats. *Pere Esteban* L'índex MSI com a eina de síntesi nivoclimàtica: cas d'aplicació a Andorra. *Anna Albalat* Modelització numèrica de l'episodi de torb del Balandrau (30/12/2000) amb WRF-CRYOWRF. *Arnau Toledano* Morfologia de vall i estructura vertical dels cold-air pools a la Cerdanya: comparació dels transsectes de Masella i Cadí. *Josep Ramon Miró* Observacions de precipitació hivernal amb radars perfiladors verticals i disdròmetres: resultats del projecte ARTEMIS. *Joan Bech*
Nieve y recursos hídricos	Investigación sobre el uso de reflectores activos para el procesado INSAR y de la GNSS-R para la mejora de la estimación del SWE. *Pedro Espín-López* Medición continua del equivalente en agua de la nieve mediante espectroscopía gamma de bajo coste. *Víctor Herráiz-López*
Predicción de aludes	23 hiverns de la predicció d'allaus a les carreteres del Port de la Bonaigua i d'accés al Pla de Beret: coneixement adquirit i millora de la gestió del risc. *Jordi Gavaldà* Implementació d'un sistema objectiu per a la gestió del risc d'allaus en zones vulnerables de la Val d'Aran. *Jordi Gavaldà* Indicadors anuals del perill d'allaus i evolució temporal al Pirineu de Catalunya. *Carles García-Sellés* Influencia de la actividad convectiva y de las capas de graupel en la estabilidad del manto nivoso en Sierra Nevada: propuesta metodológica 2026-27. *Miguel Ángel Garcia-Lorente* La plataforma Albina, dels Alps als Pirineus. Eina per a la predicció i la comunicació del perill d'allaus regional. *Sara Orgué* Nivosur: experiencia piloto de observación nivológica y predicción de aludes en Sierra Nevada durante la campaña 2025-2026. *Miguel Ángel Garcia-Lorente* Observación nivometeorológica local y gestión operacional del riesgo de aludes en Leitariegos (Cordillera Cantábrica occidental). *Gilberto Antón Menéndez*
Prevención, planificación y seguridad	Intervenció i control sobre el terreny d'una allau de lliscament basal en entorn urbà sense opcions de desencadenament amb explosius. *Sergi Riba* Localització tridimensional de víctimes d'allaus amb posicionament per satèl·lit: primera prova amb els bombers de la Generalitat. *Joan Solà* O'Bell X 1.8: Un sistema modular i desmuntable de gas per al desencadenament preventiu d'allaus. *Jean-Guillaume Aldebert* Primers resultats de l'estudi de seguiment de les congestes de neu a la carretera BV-4031 al Coll de la Creueta. *Pere Oller* Reducción del área inicial de búsqueda en accidentes por alud mediante detección automática con inteligencia artificial y geolocalización: el sistema Snowfy. *Francisco Manzano* Retrospectiva: 30 años de impacto. Historia de los RACS GAZEX en Caltrans. *Ryan Marvin* Sistematització de la inspecció dels sistemes de contenció del mantell nival. *Josep Farré* Trampas heurísticas en la evaluación del riesgo de aludes y manipulación de márketing: un enfoque cétetico para la toma de decisiones críticas. *Cedric Larcher*

Fotografia: R. Baylina i C. Ciurana

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya · Conselh Generau d'Aran · meteo.cat Servei Meteorològic de Catalunya · ANDORRA RECERCA + INNOVACIÓ · ACNA Associació Coneixement Neu i Allaus