# 18ns Debats de recerca

## Andorra i els riscos naturals: coneixement, prevenció i resiliència

**16 i 17 de novembre del 2026**

a la sala d'actes de MoraBanc



ANDORRA RECERCA + INNOVACIÓ

Govern d'Andorra

SOCIETAT ANDORRANA DE CIÈNCIES

# Dilluns 16 de novembre del 2026

**18.00 h** **Inauguració**

Benvinguda a càrrec del Sr. Wiro Martin i Piquet, director de màrqueting i comunicació de MoraBanc.

Presentació dels Debats de recerca a càrrec de la Sra. Àngels Mach i Buch, presidenta de la Societat Andorrana de Ciències.

Inauguració oficial del ministre de Relacions Institucionals, Educació i Universitats, M. I. Sr. Ladislau Baró Solà.

Introducció dels ponents i del programa a càrrec de la Dra. Marta Fonolleda Riberaygua, coordinadora dels 18ns Debats de recerca.

**18.20 h** **Conferència plenària. Riscos naturals a les zones de muntanya: observació, cartografia i reptes davant del canvi global**

Dra. Marta Guinau Sellés, doctora en ciències de la terra per la Universitat de Barcelona, professora agregada de geodinàmica externa al Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà de la Universitat de Barcelona. Coordinadora del grup de recerca Risknat (Grup de Recerca en Riscos Naturals) i de l'Institut de Recerca Geomodels.

**19.00 h** **Debat**

**19.20 h** **Pausa**

## BLOC 1. MEMÒRIA HISTÒRICA I CONEIXEMENT DEL TERRITORI

**19.30 h** **Construir un territori resilient, l'adaptació històrica a les torrentades a Andorra (segles XVIII-XIX)**

Dr. Carlos Moruno Moyano, doctor en humanitats per la Universitat Rovira i Virgili, investigador del grup de recerca Història, societat, política i cultura des de Catalunya al món, de la Universitat Rovira i Virgili.

**19.50 h** **La toponímia com a indicador dels riscos naturals: el cas d'Andorra**

Dr. Xavier Planas Batlle, doctor en geologia per la Universitat d'Andorra, tècnic del Ministeri de Territori i Urbanisme del Govern d'Andorra.

**20.10 h** **Debat**

# Dimarts 17 de novembre del 2026

**18.00 h** **Benvinguda de la coordinadora**

## BLOC 2. OBSERVACIÓ I CARACTERITZACIÓ DELS RISCOS NATURALS

**18.05 h** **Moviments de vessant a Andorra: l'experiència del projecte Spiral**
Dra. Anna Echeverria Moreno, doctora en ciències de la terra per la Universitat de Barcelona, amb especialització en geofísica i sismotectònica, investigadora d'Andorra Recerca + Innovació especialista en riscos geològics.

**18.25 h** **Observatori del Risc Sísmic d'Andorra: monitoratge, recerca i gestió del risc**
Sra. Natàlia Gallego Robert, geòloga especialitzada en riscos naturals, i Dra. Anna Echeverria Moreno; investigadores d'Andorra Recerca + Innovació.

## BLOC 3. CANVI CLIMÀTIC I RISCOS EMERGENTS

**18.45 h** **Canvi climàtic als Pirineus: fenòmens extrems i estudis d'atribució**
Dr. Marc Lemus Cánovas, doctor en geografia per la Universitat de Barcelona, investigador postdoctoral Beatriu de Pinós al Barcelona Supercomputing Center (BSC), dins del Departament de Ciències de la Terra.

**19.05 h** **Debat**

**19.20 h** **Pausa**

## BLOC 4. EL RISC D'ALLAUS: CONEIXEMENT, PREDICCIÓ

**19.30 h** **De la predicció al terreny: comprensió del butlletí d'allaus i elecció de terreny a Andorra**

Sra. Berta Aguirre Noguera, grau en ciències de l'activitat física i l'esport i màster en gestió d'àrees de muntanya per la Universitat de Lleida, doctoranda a INEF - Universitat de Lleida, investigadora Creu Casas Sicart 2026 (Xarxa Vives d'Universitats - IRMU).

## BLOC 5. PROTECCIÓ CIVIL I GOVERNANÇA DEL RISC

**19.50 h** **La susceptibilitat i perillositat hidràulica torrencial a Andorra**

Dr. Sergi Riba Porras, doctor en enginyeria civil per la Universitat Politècnica de Catalunya, director i cofundador de Nivorisk i Hydro-Alpin. Director de l'assistència tècnica en matèria d'allaus per al Govern d'Andorra.

**20.10 h** **Protecció Civil Andorra, gestió i prevenció del risc**

Sr. Cristian Pons Tatjer, *maïtrise* en ciències econòmiques, *mention* en economia industrial i economia i gestió de l'empresa per la Universitat Tolosa 1, màster en intervenció i coordinació operativa en emergències i catàstrofes per la Universitat d'Alcalá, i director del Departament de Protecció Civil i Gestió d'Emergències del Ministeri de Justícia i Interior del Govern d'Andorra.

**20.30 h** **Debat**

**20.45 h** **Conclusions i cloenda**

## APORTACIONS ESCRITES

**Els sòls dels Pirineus, (re)conèixer-los per protegir-los**
Dr. Valentí Turu i Michels, doctor en ciències de la terra per la Universitat de Barcelona i doctor en ciències agràries ambientals per la Universitat de Castella–la Manxa, investigador sectorial de la Fundació Marcel Chevalier.

**Reconstrucció dels incendis forestals històrics d'Andorra (1900-2025)**
Dr. Ot Pasques Vila, doctor en ecologia, ciències ambientals i fisiologia vegetal per la Universitat de Barcelona; Dr. Oriol Travesset Baró, doctor en ciència i tecnologies de la sostenibilitat per la Universitat Politècnica de Catalunya; Sr. Pere Pons Puy, bomber del Departament de Prevenció i Extinció d'Incendis i Salvaments; investigadors d'Andorra Recerca + Innovació (AR+I).

**L'Observatori dels Riscos Naturals d'Andorra (ORNA): de la base de dades històrica a una infraestructura multiperill per al coneixement i la gestió del risc**
Sra. Natàlia Gallego Robert, geòloga especialitzada en riscos naturals; Sra. Anna Albalat Solé, geògrafa amb màster en meteorologia i ciències del clima de la Universitat de Barcelona; Dra. Anna Echeverria Moreno, doctora en ciències de la terra per la Universitat de Barcelona; Dra. Aina Margalef Porcar, doctora en ciències de la terra per la Universitat de Barcelona; Sra. Meritxell Reazo Arida, geòloga amb menció en geologia ambiental; Dra. Laura Trapero Bagué, doctora en física per la Universitat de Barcelona; investigadores d'Andorra Recerca + Innovació.

**Data: 16 i 17 de novembre del 2026**

**Lloc: sala d'actes de MoraBanc**
Av. Meritxell, 96 - Andorra la Vella

**L'assistència és lliure i gratuïta i no cal inscripció prèvia. Aforament limitat.**

Els estudiants de l'UdA que assisteixin als Debats podran demanar el reconeixement de l'activitat com a crèdits de lliure elecció (sis hores). Es pot obtenir més informació a la mateixa Universitat.

Patrocina:

MORABANC

2a SETMANA de la RECERCA d'Andorra – 2026
del 16 al 21 de novembre

**Per a més informació:**

Societat Andorrana de Ciències
Centre Cultural La Llacuna
C. Mossèn Cinto Verdaguer, 4
Andorra la Vella
Tel. 829 729 - www.sac.ad
sac@andorra.ad

Ministeri de Relacions Institucionals,
Educació i Universitats
Av. Rocafort, 21-23 - Edifici El Molí
Sant Julià de Lòria
Tel. 743 300 - www.govern.ad
recerca@govern.ad