

## Comunicació 9. ***Més enllà de la tesi: connectant coneixement, territori i oportunitats a través del doctorat en enginyeria civil***

### **Dr. Sergi Riba Porras**

Doctor en enginyeria civil per la Universitat Politècnica de Catalunya. Cofundador i director de Nivorisk i d'Hydroalpin, empreses d'enginyeria especialitzades en neu, allaus i riscos hidràulics i torrencials. en història medieval per la Universitat Autònoma de Barcelona.



La presentació es va estructurar en tres eixos: una idea, una realitat i una oportunitat.

#### **Una idea**

El meu doctorat en enginyeria civil neix de la voluntat de donar resposta a una necessitat social: l'estudi dels riscos torrencials. L'objectiu era analitzar diversos paràmetres i indicadors, tant de conca com de llera, per identificar factors relacionats amb la dinàmica torrencial i, així, avaluar la susceptibilitat d'ocurrència d'aquests fenòmens. El treball es concretava en la zonificació del risc

torrencial a escala regional a Andorra, mitjançant una classificació del territori segons diferents nivells de perillositat i risc.

### Una realitat

Durant la tesi —especialment en la fase final— vaig constatar una realitat complexa: en els darrers 30 anys d'auge urbanístic a Andorra, no s'han establert unes condicions sòlides de gestió territorial ni una cultura de coneixement i respecte pels riscos naturals. Sovint, les cartografies de risc són percebudes com una amenaça patrimonial més que com una eina preventiva. Aquesta realitat em va empènyer a adaptar el llenguatge i els formats de comunicació dels resultats, per fer-los més propers i didàctics.

### Una oportunitat

El projecte tenia una alta aplicabilitat, fet que va facilitar una estreta col·laboració entre el món acadèmic i la pràctica professional. Aquesta sinergia em va permetre transferir coneixement, transformar enfocaments tradicionals de l'enginyeria i exportar noves metodologies més enllà d'Andorra. Gràcies al doctorat, he pogut continuar col·laborant amb la universitat i desenvolupar projectes a través de la meua pròpia enginyeria en llocs com Xile, l'Uzbekistan, el Pirineu català i Andorra.

