

Diari de la neu, 05/02/24

'El laboratori de la neu' omple la sala Pilar Prim de Puigcerdà

Durant la conferència Dr. Albert Verdaguer, de l'Institut de Ciències de Materials de Barcelona



Producció de neu a La Molina en una imatge d'arxiu (Foto: Diaridelaneu.cat). Autor/a: Diaridelaneu

Albert Verdaguer, investigador del CSIC, va explicar dissabte nit a Puigcerdà com produir neu de forma més eficient i sostenible. Ho va fer omplint la Biblioteca "Comtat de Cerdanya" amb la conferència que portava per nom "El laboratori de la neu i el gel a la Cerdanya: millorant la sostenibilitat de l'esquí i més enllà. Una nova manera de produir neu estalviant aigua i energia".



Producció de neu a La Molina en una imatge d'arxiu (Foto: Diaridelaneu.cat).

Ple total dissabte nit a la sala Pilar Prim de la Biblioteca Comtat de Cerdanya durant la conferència **Dr. Albert Verdaguer**, de l'Institut de Ciències de Materials de Barcelona, depenent del CSIC. Amb el títol d'"**El laboratori de la neu i el gel a la Cerdanya: millorant la sostenibilitat de l'esquí i més enllà. Una nova manera de produir neu estalviant aigua i energia**", el conferenciant va explicar com es forma la pluja i la neu a partir de nuclis sòlids de condensació als núvols. I és a partir d'aquest procés natural que s'està replicant, primer en laboratori i ara ja actualment a l'exterior en una zona acotada, el mateix procés amb ajuda de la tecnologia sobre una pista d'esquí.

L'equip del Dr. Verdaguer ja ha començat a produir neu prenent la pols de feldespat com a nucli inicial, aconseguint imitar el procés natural però, gràcies a les característiques d'aquest mineral en comparació a d'altres elements, que permet incrementar-ne l'eficiència. El resultat serà igualment una neu "tecnològica", d'igual qualitat que la que actualment s'està produint, però amb l'avantatge que es podrà cultivar amb temperatures més altes i fer-ho amb menys despesa energètica.

La pols de feldespat és innòcua per al medi ambient, ja que és una substància mineral que ja es troba en el medi ambient de forma natural i de la qual, a més a més, se'n necessitarà una quantitat petita. Per contra, permetrà produir més neu produïda que no pas amb la tecnologia actual. Amb paraules del mateix Dr.

Verdaguer, creu que en el supòsit que finalment es pugui aplicar la nova tecnologia en una estació d'esquí similar a **La Molina**, el volum necessari de la pols mineral de suport per a produir neu seria d'una quantitat propera a un volum de **400 cm³/innivador/temporada**, un cop estudiats els volums de producció de neu d'una temporada "normal". A la pràctica, implicaria que amb la nova tecnologia es podrien pal·liar parcialment els problemes de menor capacitat d'innivació que està generant el canvi climàtic.

Actualment ja s'estan fent proves a **La Molina**, al sector de Font Canaleta, en col·laboració amb **Ferrocarrils de la Generalitat** (FGC - propietària de les estacions de **Boí Taüll, La Molina, Espot Esquí, Port Ainé, Vall de Núria i Vallter**), i l'empresa de tecnologies de neu produïda **Technoalpin**. La mina d'on s'obté aquest mineral està situada a l'Alt Empordà, a la població de Llançà.

A més, emprant tècniques similars, també estan investigant sobre la possibilitat de separar les aigües amb purins en fertilitzants i aigua més o menys pura o sobre materials similars a la sal de potassa per evitar que es formi glaç a les carreteres.

La conferència, organitzada pel **Grup de Recerca de Cerdanya**, va ser seguida per un nombre públic que va poder plantejar alguns dubtes en el torn obert de preguntes al final de l'acte.