

Pirineus Digital, 13/05/24

La central solar de Llo produeix el consum elèctric de 3.400 llars

El Grup de Recerca de Cerdanya organitza una conferència per explicar el seu funcionament



David Molina Buj, tècnic superior en Instal·lacions Electrotècniques i conferenciant./GRC.

REDACCIÓ. (Puigcerdà).-Dissabte passat, la Sala Pilar Prim de la Biblioteca Comtat de Cerdanya, va acollir la conferència: 'La central solar termodinàmica de Llo. El potencial de la tecnologia solar de concentració a la Cerdanya', a càrrec de David Molina Buj, tècnic superior en Instal·lacions Electrotècniques pel Politècnic de Castelló i enginyer elèctric industrial per la Universitat Rovira i Virgili.

El conferenciant va explicar, primer, què és una central solar de concentració, com la de Llo, una central que ocupa unes 33 hectàrees i actualment produeix 9 MW de potència elèctrica, que s'aboca a la xarxa elèctrica francesa, que corresponen aproximadament al consum elèctric d'unes 3.400 llars mitjanes.

La central de Llo es basa en un conjunt de minerals de Fresnel que concentren els rajos de sol en un tub que porta aigua, que es converteix en vapor i fa moure una turbina que produeix electricitat. També va detallar com la calor residual s'emmagatzema per les hores en què no hi ha sol, poder continuar produint electricitat. En fer servir només aigua, no oli ni sals foscs, com altres centrals termoelèctriques, és molt més segura i ecològica.

La central va ser inaugurada el 2019 i per contrarestar l'ocupació del terreny, es van comprar moltes més hectàrees que es van recuperar per al pasturatge de bestiar. També es fan servir ovelles per netejar les herbes de dessota de les plaques solars, en comptes de pesticides.

Actualment, la central funciona en règim de cooperativa i té un contracte inicial de 20 anys amb l'empresa elèctrica francesa EDF.

L'acte s'emmarca dins del cicle de xerrades 'Parlem de Ciència', que té lloc a Puigcerdà els mesos d'abril i maig. Aquesta és la quarta de cinc conferències.