

# Un equip de la UV converteix residus de fusta en electricitat

► L'objectiu del projecte de la Universitat de València és generar energia de forma més sostenible

EUROPA PRESS. VALÈNICA

■ Un equip internacional d'investigació liderat per Mario Culebras, professor del Departament de Química Física de la Universitat de València i investigador en l'Institut de Ciències dels Materials d'aquest mateix centre, i Maurice Collins, pro-

fessor de la Universitat de Limerick, han anunciat el desenvolupament de materials termoelèctrics iònics «altament eficients» utilitzant innovadors hidrogels derivats de lignina, en el que suposa «un avanç revolucionari cap a la sostenibilitat energètica».

L'estudi, els resultats del qual han sigut publicats recentment en la revista d'alt prestigi *'Advanced Composites and Hybrid Materials* (IF=20), presenta una «solució pionera» per a convertir la calor residual de baix grau en electricitat, una manera amb la

qual s'aborden els desafiaments del canvi climàtic i s'avança cap a un desenvolupament «més sostenible», segons ha informat la institució acadèmica valenciana en un comunicat.

La clau de l'èxit radica en la utilització de lignina, un subproducte abundant de la indústria paperera, per a crear hidrogels amb propietats termoelèctriques. Aquests hidrogels es revelen com a materials «sorprenentment eficaços» per a la termoelèctricitat iònica i obrin noves possibilitats en el camp de la ge-



Equip de l'investigador de la UV Mario Culebras.

UV

neració d'energia.

El professor de la Universitat de València afig que aquest «emocionant avanç marca una fita en la cerca de solucions sos-

tenibles per a la generació d'energia i destaca la capacitat de la ciència per a transformar subproductes en fonts valuoses d'innovació».