

Assagen noves tecnologies per a reciclar els metalls crítics presents als components dels ordinadors

- El projecte RECIPLAC, que desenvoluparan Andròmines, la UPC i el centre tecnològic Eurecat, combina tres estratègies de reciclatge i permet recuperar els metalls crítics que incorporen els ordinadors.
- Aquest mètode innovador permet reciclar el pal·ladi, el coure i els imants de neodimi gràcies a noves tecnologies que utilitzen processos biohidrometal·lúrgics i hidrometal·lúrgics.
- Projecte subvencionat en el marc del programa de Nuclis d'R+D Green en residus d'ACCIO i l'Agència de Residus de Catalunya.

Barcelona, a 04 de setembre de 2025.- L'empresa d'inserció Andròmines, coordinadora del projecte, i la Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), amb el suport del centre tecnològic Eurecat, desenvoluparan un nou procés de reciclatge avançat d'ordinadors que permetrà recuperar els metalls crítics i de major valor, com el pal·ladi, el coure i els imants de neodimi.

El projecte, anomenat RECIPLAC, es fonamenta "en principis d'economia circular i de mineria urbana i posa en funcionament de manera combinada tres estratègies per la recuperació de metalls crítics en el reciclatge d'ordinadors", explica l'investigador de la Unitat de Residus, Energia i Impacte Ambiental d'Eurecat Albert Martínez Torrents.

En paraules de Núria Sau, directora de projectes d'Andròmines, "aquest projecte ens permet fer un pas endavant com a entitat social i ambiental, aportant la nostra experiència en la gestió de residus i economia circular. Per Andròmines liderar el projecte RECIPLAC és una oportunitat per mostrar que la innovació tecnològica i el compromís social poden anar de la mà, per transformar el reciclatge actual i crear ocupació al territori.

Segons Toni Dorado, investigador i coordinador del grup de Biohidrometal·lúrgia de la UPC al Campus de Manresa, aquest projecte representa un pas rellevant cap a la transferència eficient d'una tecnologia innovadora desenvolupada a Catalunya, amb

Nota de premsa

una repercussió directa en el teixit empresarial del territori dins del camp del reciclatge de residus electrònics.

Per una banda, sotmet a les plaques de circuit imprès (PCI) dels dispositius a un procés que classifica de manera selectiva els components rics en pal·ladi i, posteriorment, es combina amb una tecnologia hidrometal·lúrgica per a la seva recuperació.

Per l'altra, es fa servir una estratègia que, mitjançant nous processos biohidrometal·lúrgics, permet la recuperació del coure metàl·lic que es troba en les mateixes plaques de circuit imprès.

Finalment, el dispositiu se sotmet a un altre procés que se centra en el reciclatge dels imants situats als discs durs dels ordinadors i que, gràcies als nous processos hidrometal·lúrgics, es tracten per convertir-los en matrius d'imant de neodimi, de manera que puguin funcionar com a precursors d'alta qualitat de nous imants.

Dins del projecte, també es duu a terme l'estudi d'altres components resultants del procés de reciclatge d'ordinadors, donat que "l'objectiu és optimitzar el reciclatge i augmentar el reaprofitament amb criteris de sostenibilitat", comenta el Dr. Martínez Torrents.

La iniciativa compta amb un pressupost superior a 330.000 euros, part del qual s'ha finançat amb un ajut de 250.000 euros, a través de la convocatòria de Nuclis d'R+D Green a projectes d'R+D en economia circular en l'àmbit dels residus de l'any 2024 d'ACCIÓ i l'Agència de Residus de Catalunya.

El projecte compta amb el suport, acompanyament tècnic i assessorament de Datambient com expert coneixedor de residus i gestió dels mateixos.

Podeu ampliar la informació o sol·licitar entrevistes a:

- **Núria Sau d'Andròmines al correu nsau@andromines.net o al 932740627**
- **Gabinet de Premsa d'Eurecat a l'email press@eurecat.org o al mòbil 630 425 169.**
- **Oficina de Mitjans de Comunicació de la UPC 93 401 61 43: oficina.mitjans.comunicacio@upc.edu**

Sobre Andròmines

Andròmines és una entitat social i ambiental que fa més de 30 anys que treballa per la inclusió de persones en situació de vulnerabilitat mitjançant la formació, el treball i la gestió responsable dels residus. Amb una àmplia experiència en projectes d'economia circular, Andròmines impulsa la innovació social i ambiental amb criteris de sostenibilitat i retorn social. Més informació a www.andromines.net

Sobre UPC

La Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC) és una institució pública de recerca i educació superior especialitzada en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia, i és una de les principals universitats politècniques d'Europa. La qualitat de la inserció laboral dels seus titulats i titulades, la seva posició als principals rànquings internacionals i el seu impacte sobre el teixit productiu són alguns dels seus trets principals.

Actualment manté **vincles amb unes 3.000 empreses**. Titula cada any més de **6.000 estudiants de grau i màster** i 300 doctors i doctores. És una universitat líder a l'Estat en captació de fons per a projectes de R+D+i del programa Horizon Europe.

Sobre Eurecat

El centre tecnològic Eurecat aplega l'experiència de més de **800 professionals** que generen un volum d'ingressos que supera els **69 milions d'euros anuals** i dona servei a **3.200 empreses**. **R+D aplicat, serveis tecnològics, formació d'alta especialització, consultoria tecnològica i explotació de propietat industrial** són alguns dels serveis que Eurecat ofereix tant per a grans com per a petites i mitjanes empreses de tots els sectors. Eurecat compta amb **onze seus a Catalunya**, situades a Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta i Vila-seca, i amb presència a **Màlaga, Madrid i Xile**. Així mateix, Eurecat participa en més de **200 grans projectes consorciats d'R+D+I** nacionals i internacionals d'alt valor estratègic i compta amb més de **230 patents** i **10 spin-off**. El valor afegit que aporta Eurecat **accelera la innovació, disminueix la despesa en infraestructures** científiques i tecnològiques, **redueix els riscos** i proporciona **coneixement especialitzat** a mida de cada empresa. Més informació a www.eurecat.org

Nota de premsa

Més informació:

Montse Mascaró
Premsa | Direcció de Comunicació Corporativa
Eurecat
Tel. (+34) 932 381 400 | Mòbil: (+34) 630 425 169
C/e: press@eurecat.org | www.eurecat.org

Amb el suport:



<https://www.accio.gencat.cat/ca/inici/index.html>



