

dilluns, 09 de març de 2026

Lidar i càmeres hiperespectrals en un dron per a la recerca agrícola i forestal

Gràcies a la convocatòria CERCA GINYS III de la Generalitat

Un dron equipat amb l'última generació de làsers [Lidar](https://ca.wikipedia.org/wiki/LIDAR) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/LIDAR>] i càmeres [hiperespectrals](#) [



<https://www.termcat.cat/ca/cercaterm/hiperespectral?type=basic>] servirà per millorar la recerca en monitoratge forestal i agricultura de precisió que personal docent i investigador de la Universitat de Lleida (UdL) realitza als centres CERCA Agrotecnio i CTFC (Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya). L'aparell també compta amb una càmera d'alta resolució RGB, que capta les ones de l'espectre visible, és a dir, les mateixes que l'ull humà. La compra, per un import de 245.000€, ha estat possible gràcies a la [convocatòria CERCA GINYS III](#) [<https://cerca.cat/iniciatives-cerca/convocatoria-cercaginys-iii/>] de la Generalitat per adquirir equipaments i infraestructures d'ús cooperatiu.

El dron permet realitzar una caracterització espectral, geomètrica i estructural de vegetació i sòls. "Les aplicacions inclouen des del fenotipatge de cultius i la millora genètica fins al monitoratge de boscos vulnerables a incendis, plagues i sequera", explica el catedràtic de Producció Forestal de la UdL, [Jordi Voltas](#) [<https://portalrecerca.udl.cat/investigadores/759565/detalle>]. "Aquest sistema ens situa al nivell dels millors socis europeus pel que fa a recerca en agricultura i gestió forestal. És una eina estratègica única per entendre millor com responen els sistemes vegetals a l'estrès climàtic i per impulsar la innovació en el sector agroalimentari i forestal", destaca.

Text: Comunicació Agrotecnio / Premsa UdL

MÉS INFORMACIÓ:

Notícia

Agrotecnio

[

<https://agrotecnio.org/agrotecnio-i-el-ctfc-aposten-per-tecnologia-lidar-i-hiperespectral-dultima-generacio-per-imp>
]

Resolució

de

la

convocatòria

CERCA

GINYS

III

[

https://cerca.cat/wp-content/uploads/2023/12/20231229_CONVOCATORIA-CERCA-GINYS-III.pdf]