

# NOUS MÈTODES PER A LA IDENTIFICACIÓ AUTOMÀTICA DE CULTIUS EN PAISATGES AGRÍCOLES ALTAMENT FRAGMENTATS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

■ L'estudi proposa una metodologia que millora la precisió en la identificació de cultius amb imatges Sentinel-2 en paisatges molt fragmentats.

Per Centre de Agrotecnologies Avançades - Ud. Agroenginyeria.

## Resum

L'agricultura mediterrània presenta un mosaic de parcel·les molt xicotetes i irregulars, la qual cosa dificulta identificar cultius mitjançant imatges satel·litàries convencionals. El principal problema és que els píxels de Sentinel-2 solen mesclar-se amb vores, camins o altres cultius, reduint la fiabilitat de la classificació. L'estudi proposa una metodologia innovadora que combina selecció intel·ligent d'índexs espectrals, descomposició de Fourier per a descriure la fenologia anual i un classificador Random Forest.

A més, introdueix una mètrica de confiança a nivell de parcel·la, permetent decidir quan una classificació és suficientment fiable per al seu ús operatiu. Esta aproximació millora la precisió en paisatges altament fragmentats com els de la Comunitat Valenciana.

### Referència bibliogràfica:

Izquierdo-Sanz, H., Morell-Monzó, S., & Moltó, E. (2026). Leveraging Sentinel-2 Temporal Resolution for Accurate Identification of Crops in Highly Fragmented Agricultural Landscapes. *Remote Sensing*, 18(3), 460.

Article disponible en ReDivia:  
<https://hdl.handle.net/20.500.11939/9098>

