

NUEVOS MÉTODOS PARA LA IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CULTIVOS EN PAISAJES AGRÍCOLAS ALTAMENTE FRAGMENTADOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

El estudio propone una metodología que mejora la precisión en la identificación de cultivos con imágenes Sentinel-2 en paisajes muy fragmentados.

Por Centro de Agrotecnologías Avanzadas - Ud. Agroingeniería.

Resumen

La agricultura mediterránea presenta un mosaico de parcelas muy pequeñas e irregulares, lo que dificulta identificar cultivos mediante imágenes satelitales convencionales. El principal problema es que los píxeles de Sentinel-2 suelen mezclarse con bordes, caminos u otros cultivos, reduciendo la fiabilidad de la clasificación. El estudio propone una metodología innovadora que combina selección inteligente de índices espectrales, descomposición de Fourier para describir la fenología anual y un clasificador Random Forest.

Además, introduce una métrica de confianza a nivel de parcela, permitiendo decidir cuándo una clasificación es suficientemente fiable para su uso operativo. Esta aproximación mejora la precisión en paisajes altamente fragmentados como los de la Comunitat Valenciana

Referencia bibliográfica:

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.

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

