Análisis geoespacial de la Huerta de Valencia para la identificación de sectores prioritarios de protección y mejora

Mrabet, Houda; Del Rio, Alba

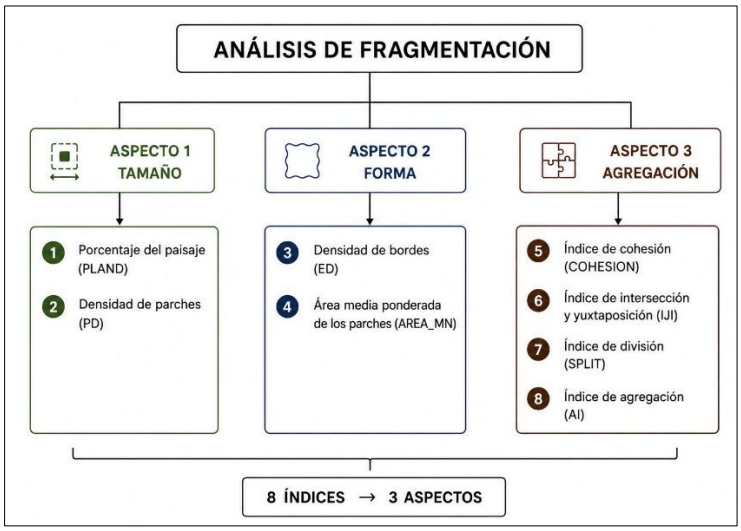
N.º del tema de las jornadas: Nº. 2 - Gestión, tratamiento, publicación de los datos espaciales, análisis o valor añadido de los datos espaciales (redes de transporte, medio ambiente, urbanismo, imágenes, elevación, etc.).

Resumen

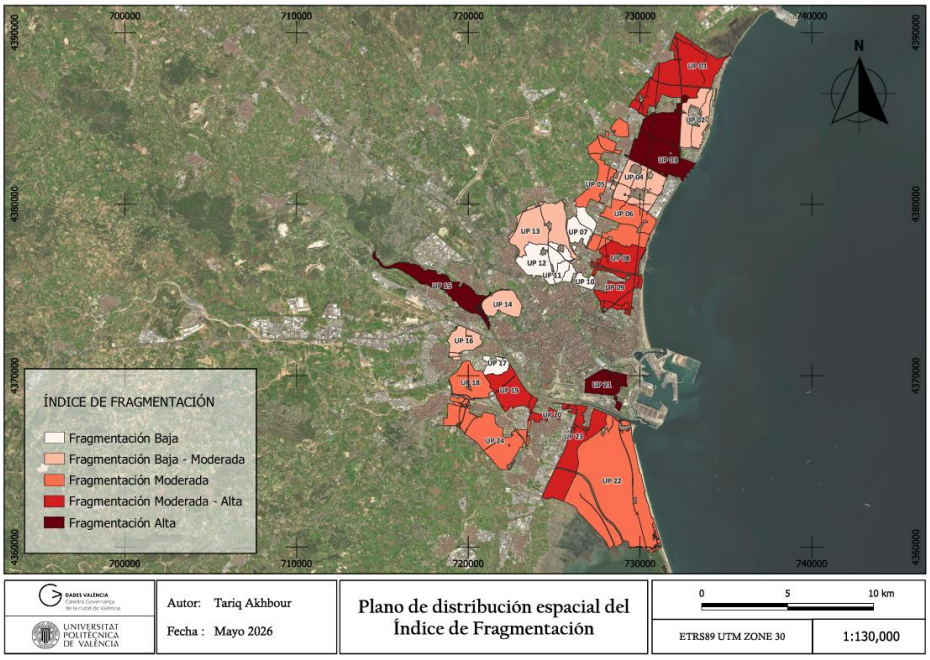
Este trabajo analiza el estado territorial de la Huerta de València a partir de una metodología SIG aplicada a las unidades de paisaje definidas en el PAT de l'Horta de València. El objetivo es identificar diferencias internas entre huertas y evaluar, de forma comparable, el grado de fragmentación agraria y la intensidad de la presión urbana.

La metodología general se basa en la recopilación de capas oficiales de delimitación de huertas, superficie agrícola, coberturas del suelo, red viaria, ferrocarril y productos raster de observación terrestre. A partir de esta información se generan las capas temáticas de trabajo, se calculan indicadores espaciales por huerta y, posteriormente, se normalizan los resultados y se integran mediante ponderación por entropía para obtener índices finales sintéticos.

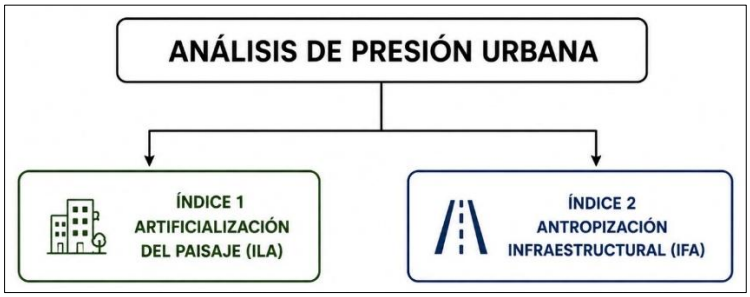
Hasta el momento se han desarrollado dos bloques de análisis. El primero corresponde a la fragmentación agraria, calculada a partir de ocho indicadores: PLAND, PD, ED, tamaño medio de parcela, COHESION, IJI, SPLIT y AI.



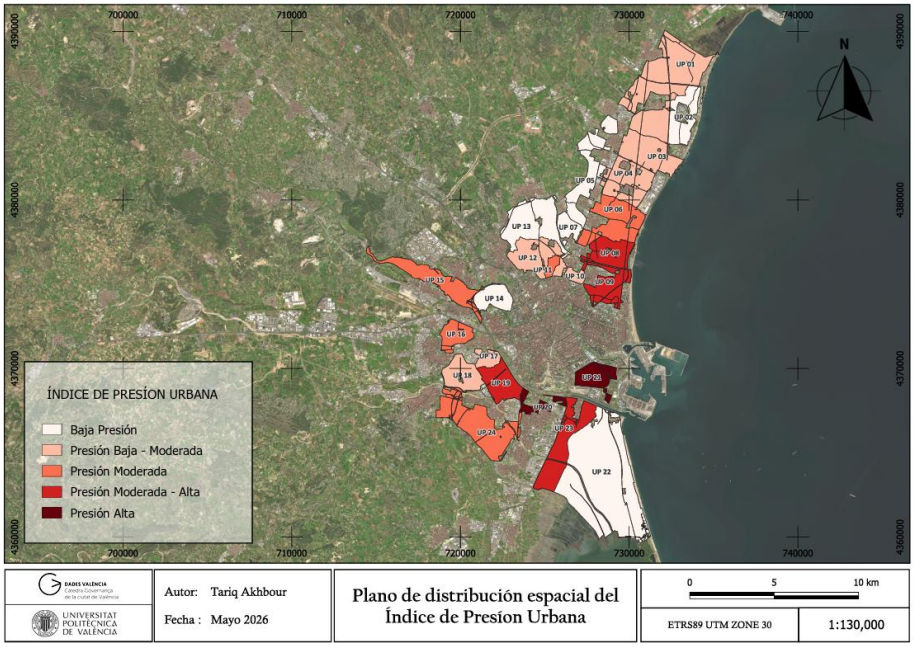
Estos índices permiten describir, de forma complementaria, la proporción de suelo agrícola, el número y tamaño de manchas, la densidad de bordes, la conectividad física de la clase agrícola, la mezcla entre clases y el grado de agregación o división del paisaje. Tras su integración, se ha obtenido un índice final de fragmentación que muestra una distribución desigual dentro del ámbito de estudio, con huertas más compactas y continuas frente a otras con una estructura más dividida y fragmentada.



El segundo bloque corresponde al análisis de presión urbana. Para ello se han calculado dos indicadores. Por un lado, el Índice de Artificialización del Paisaje (ILA), a partir del producto High Resolution Layer Imperviousness del Copernicus Land Monitoring Service, comparando 2006 y 2021 para detectar la transformación de suelo no artificial en artificial.



Por otro lado, se ha calculado el Indicador de Antropización Infraestructural (AFI), incorporando la longitud, jerarquía e intensidad de cruces de la red viaria y ferroviaria. La integración de ambos permite obtener un índice final de presión urbana, cuyos resultados preliminares identifican huertas más afectadas por artificialización reciente e infraestructuras lineales.



La siguiente fase del trabajo se orienta al desarrollo de un tercer análisis de vulnerabilidad territorial, cuyo objetivo es integrar la información obtenida en los bloques anteriores con nuevas variables espaciales para identificar qué huertas presentan una situación más frágil y cuáles requieren mayor prioridad de protección o mejora.

En conjunto, el trabajo busca avanzar hacia una lectura territorial integrada de la Huerta de València, útil para apoyar procesos de diagnóstico, planificación y gestión.

Palabras claves

Huerta de Valencia, SIG, Fragmentación agraria, Índices espaciales, Jornadas, IDE.

Autores

Tariq Akhbour
takhbou@upv.edu.es
Dades Valencia

Houda Mrabet Barhoun
hmrabar@upv.edu.es
Dades Valencia

Alba Del Rio Grau
adelrio2@upv.edu.es
Dades Valencia

Eloina Coll Aliaga
ecoll@upv.edu.es
Dades Valencia