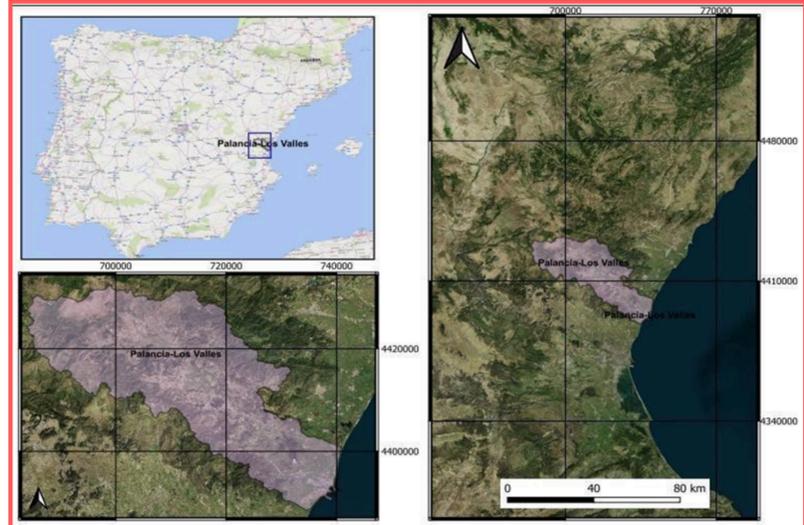


## OBJETIVOS

El trabajo de fin de grado se centra en analizar las áreas de riesgo de riego en una explotación agrícola dentro de la cuenca del Júcar, con el propósito de identificar pozos ilegales asociados a ciertos tipos de cultivo. Utilizando técnicas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y teledetección, se enfocará en áreas de cultivo de cítricos que operan sin derechos de riego otorgados por la Confederación Hidrográfica del Júcar. El estudio implica recopilar y analizar datos geospaciales para desarrollar procedimientos que permitan detectar de manera precisa y eficiente la presencia de estos pozos ilegales, con el fin de asegurar el uso adecuado del agua en la región.

## ZONA DE ESTUDIO



## METODOLOGÍA



## RESULTADOS

Las imágenes muestran la misma zona con posibles pozos ilegales señalados. En la primera, se localizan mediante teledetección, mientras que en la siguiente, mediante SIG. Se observan más puntos en la imagen de teledetección debido a un enfoque más amplio que identifica parcelas no tramitadas y áreas con vegetación y agua. Aunque hay discrepancia en la cantidad de puntos, muchos coinciden entre los dos métodos, sugiriendo su efectividad. La teledetección ofrece cobertura amplia y detección generalizada, mientras que SIG permite mayor control y precisión en áreas específicas. El uso de ambos métodos proporciona una evaluación más completa y precisa.



Esquemas metodológicos de SIG(izq.) y Teledetección(dcha.)- Fuente: Elaboración propia

## CONCLUSIONES

La combinación de SIG y teledetección fue clave para detectar áreas regadas en parcelas no autorizadas, respaldando sospechas de actividades ilegales. La teledetección identificó vegetación densa y niveles óptimos de humedad, mientras que el SIG priorizó parcelas grandes de cítricos. Se identificaron áreas de mejora, como la optimización de métodos para obtener datos de parcelas no tramitadas. El estudio tiene potencial para informar decisiones y promover prácticas responsables de uso del agua, contribuyendo a la equidad en su acceso y la protección del medio ambiente.

## BIBLIOGRAFÍA

QGIS-Open source Geographic Information System  
<https://www.qgis.org/>

Google Earth Engine  
<https://earthengine.google.com/>

Anejo4- Sistemas de Explotacion- Plan Hidrológico del Júcar  
<https://www.chj.es/es-es/medioambiente/planificacionhidrologica/Documents/Plan%20Hidrologico%20Cuenca/ANEJON4SISTEMASDEXPLOACION.pdf>



Escanea para visualizar el trabajo completo!