

Estimación del Rendimiento Agrícola en Carboneras De Guadazaón Mediante Técnicas de Teledetección y Modelos Estadísticos.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA GEODÉSICA CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Autor: Manuel Robledo Ábalos

Tutora: María Joaquina Porres De La Haza

Grado en Ingeniería Geomática y Topografía.

Curso 2022 - 2023

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se enfoca en el estudio de la producción de cebada en una explotación agrícola de Cuenca (Castilla La Mancha), para su realización ha sido necesario combinar técnicas de teledetección y modelos de regresión.

ODS:

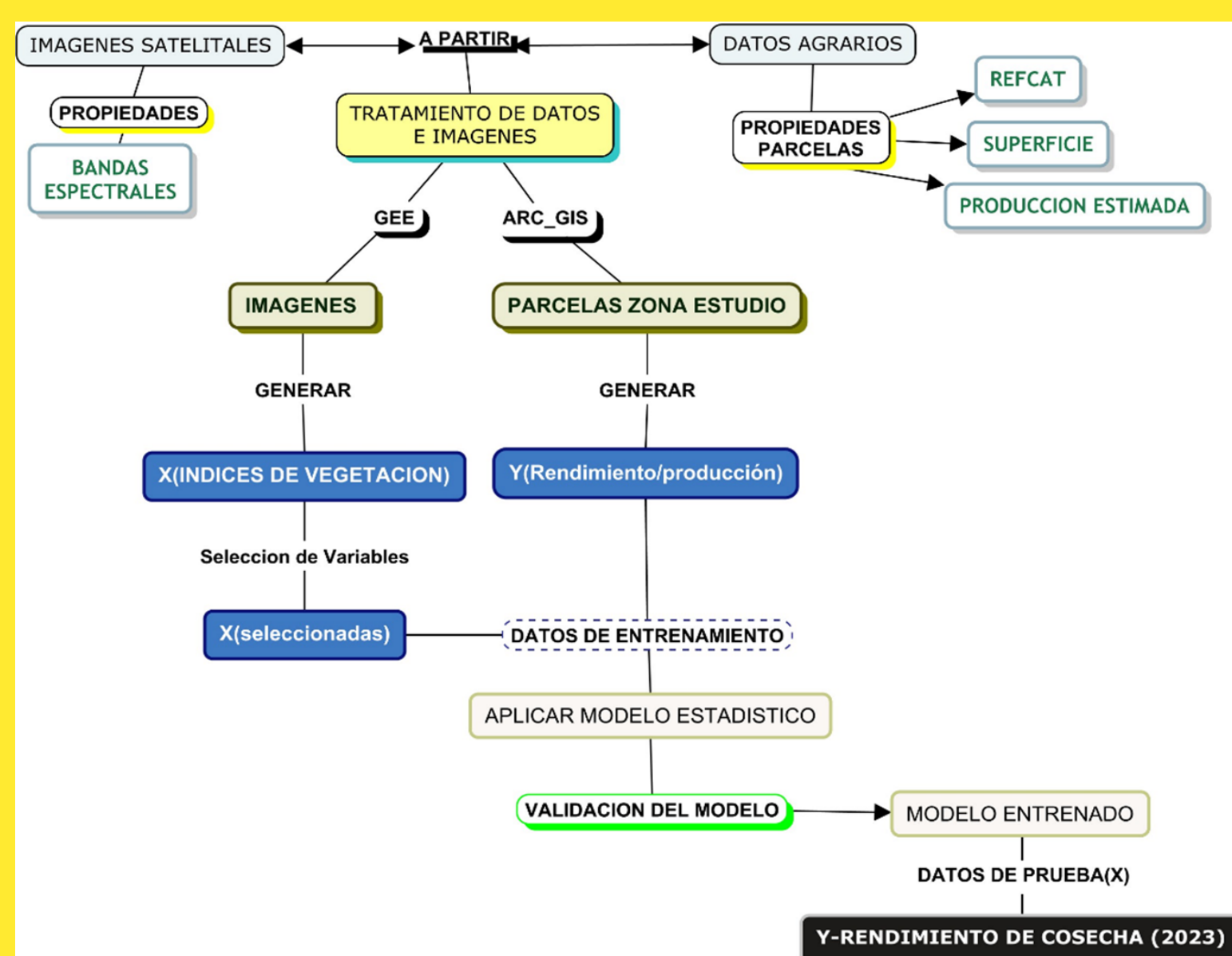


2. OBJETIVOS

Estimar el rendimiento agrícola de una cosecha de cebada mediante el uso de técnicas de teledetección y modelos estadísticos

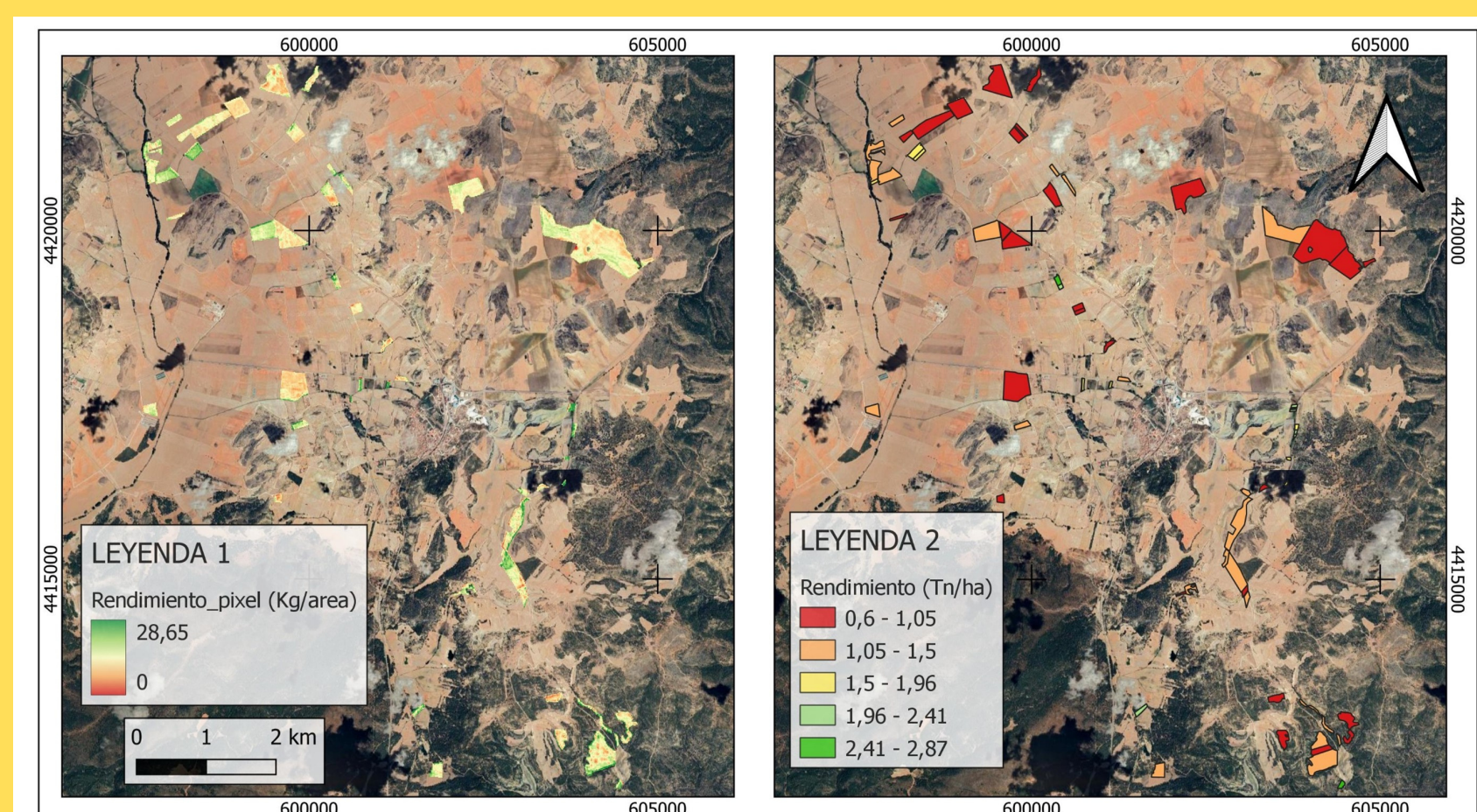
- Tratar datos parcelarios en bruto mediante Python para limpiar, transformar y procesar los datos.
- Organizar y gestionar mediante geodatabases personales la información geográfica mediante ArcMap.
- Generar variables espectrales y climáticas con GEE.
- Desarrollar y validar modelos de regresión lineal.

3. METODOLOGÍA

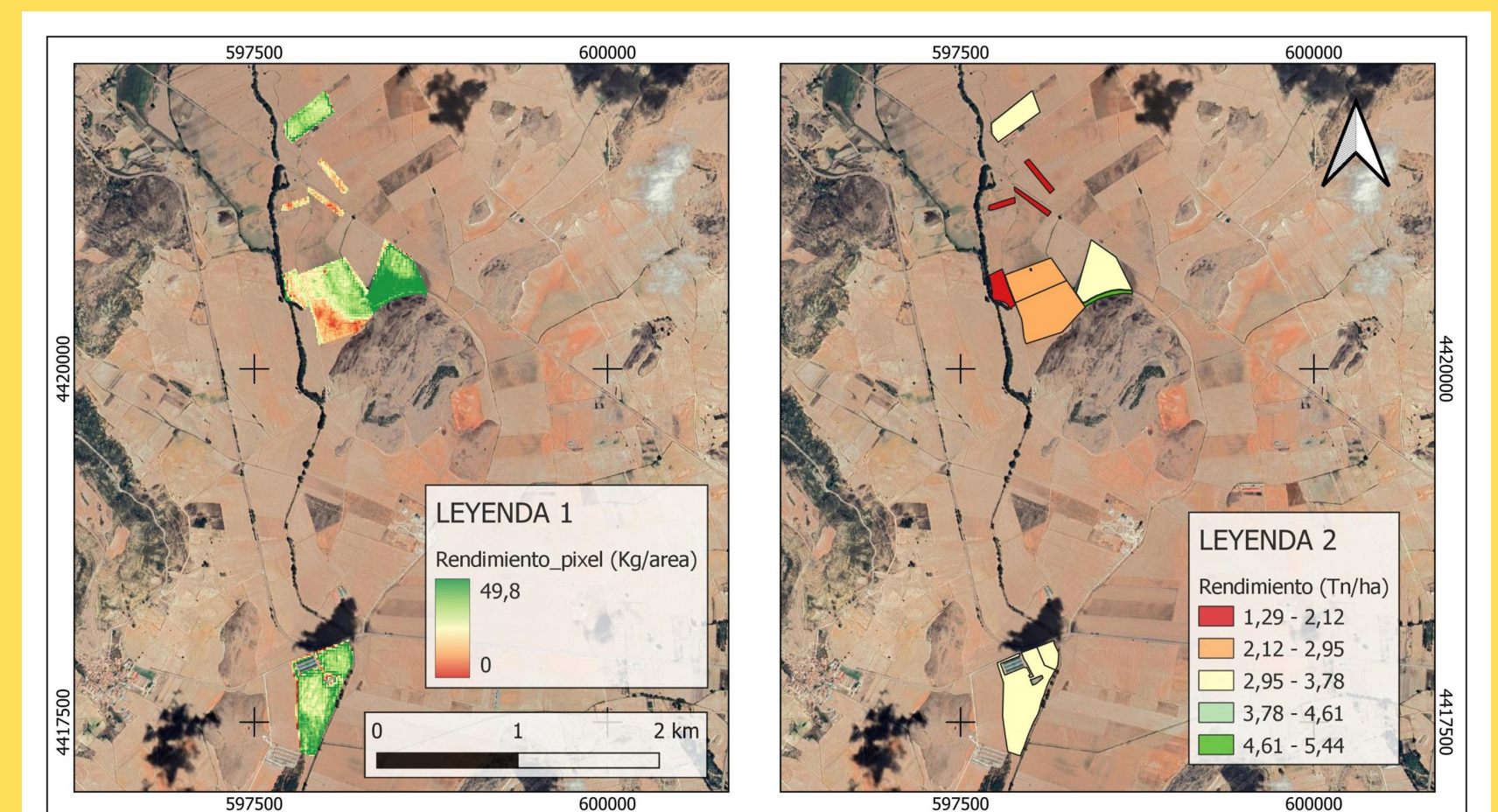


4. ANÁLISIS Y RESULTADOS

RENDIMIENTOS REALES (tn/ha)	
SECANO	REGADIO
0,6	5,7
PRODUCCIÓN REAL (tn/ha)	
SECANO	REGADIO
132,16	332,88
ERROR FINAL (tn)	
SECANO	REGADIO
-153,26	133,47



Título: MAPA DE RENDIMIENTO ESTIMADO EN SECANO. Escala: 1:70.000. Fecha: JUNIO DE 2023. Nº de mapas: 8. Sistema de Referencia: ETRS 89 - UTM 30N. Autor: MANUEL ROBLEDO ÁBALOS



Título: MAPA DE RENDIMIENTO ESTIMADO EN REGADIO. Escala: 1:35.000. Fecha: JUNIO DE 2023. Nº de mapas: 9. Sistema de Referencia: ETRS 89 - UTM 30N. Autor: MANUEL ROBLEDO ÁBALOS

5. CONCLUSIÓN

En resumen, este proyecto ha alcanzado con éxito los objetivos propuestos. Nuestro análisis ha proporcionado unos resultados con razón, respaldando las conclusiones previamente establecidas. Se ha logrado los objetivos esperados.

6. BIBLIOGRAFÍA

FAO. (2022). Obtenido de <https://www.fao.org/3/cb9479es/cb9479es.pdf>

Laurentino. (2014). Instituto nacional de investigación y tecnología agraria. Obtenido de <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/6649/TFM-L187.pdf?sequence=1>