

TRATAMIENTO DE LA IMÁGENES SENTINEL 2 PARA SU USO EN EL CÁLCULO DE AEROSOLES EN LA CIUDAD DE VALÈNCIA

Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

INTRODUCCIÓN

Hoy en día la alta densidad de población que vive en las ciudades y su aumento provoca que la concentración de contaminantes en el aire aumente. Esto provoca una necesidad de desarrollar una metodología para controlar a los mismo para evitar que afecten en gran medida a la salud de las personas.

OBJETIVOS

- Realizar una descarga masiva de imágenes de satélite
- Definir las zonas cubiertas por nubes para eliminarlas del estudio
- Determinar las áreas sin cambios temporales del área de estudio

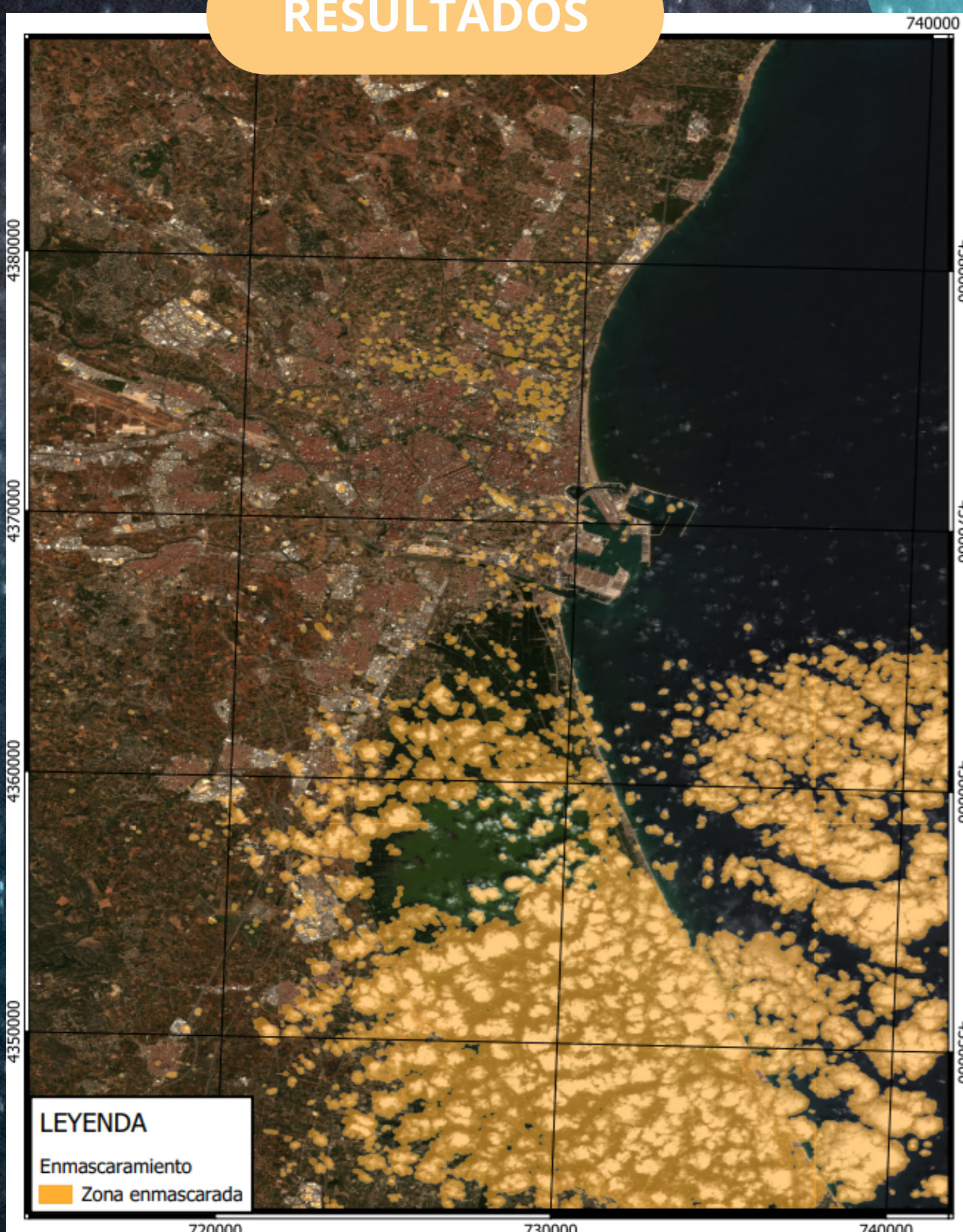


METODOLOGÍA

- Realizar una descarga masiva de imágenes Sentinel-2 nivel 1C y 2A
- Enmascaramiento de nubes mediante el algoritmo S2cloudless
- Detección de zonas invariantes mediante el método de vector cambio



RESULTADOS



RESULTADOS



CONCLUSIONES

En este proyecto se ha realizado un estudio exhaustivo sobre las imágenes satelitales, lo que ha permitido llevar a cabo un metodología muy eficiente que ha mostrado unos resultados satisfactorios para su posterior uso en el trabajo de investigación.

Autor: Adrián Portalés Girona



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA GEODÉSICA
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Tutores:
Eloina Coll Aliaga
M^a Ioaquina Porres de la Haza

Director experimental:
Edgar Lorenzo Saez