



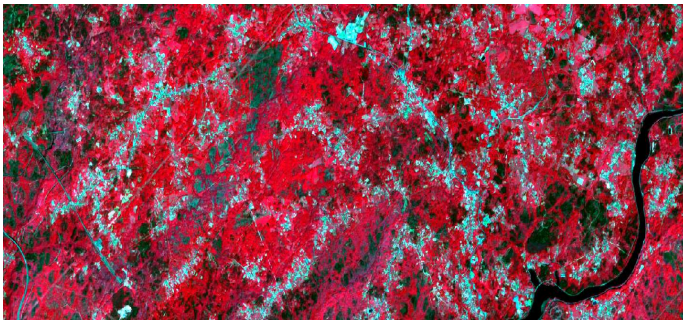
ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE LOS CAMBIOS DE USOS DEL SUELO EN UN CUENCA HIDROGRÁFICA

NOMBRE AUTORA: Susana Rodríguez Araújo.

NOMBRE DIRECTORAS: Xana Álvarez Bermudez, Ana Novo Gómez

CURSO 2022/23

RESUMEN: El objetivo de este trabajo es la realización de una monitorización de las clases de uso del suelo de una cuenca hidrográfica, mediante el empleo del software de información geográfica QGIS, comprobando el potencial de esta aplicación para clasificar con precisión las distintas coberturas de suelos. Se observará también la influencia variables como el periodo de captación de la imagen o el estado de la vegetación en el resultado de la clasificación.



Para la realización del análisis se emplean imágenes satelitales de la misión Sentinel-2, el procesamiento de estas imágenes con el software QGIS nos permite obtener una serie de imágenes virtuales generadas con distintas combinaciones de bandas, que sirven de base para la definición de las clases o tipos de cobertura del suelo

Se han obtenido resultados de precisiones en las clasificaciones elevadas un 97,16%, lo que pone de manifiesto el potencial de las imágenes de los satélites Sentinel combinado con las técnicas de procesamiento SIG para la categorización de suelos, sin embargo también se considera necesario para alcanzar estos buenos resultados contar el apoyo de imágenes de vuelos aéreos o datos recogidos sobre el terreno.

