

# ESTUDIO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE SIG DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE OLOCAU (Provincia de Valencia, Comunidad Valenciana)



Autor: Izquierdo Fernández, Óscar  
osizfer@topo.upv.es

Tutor: Cantarino Martí, Isidro  
icantari@trr.upv.es



Titulación: Grado en Ingeniería Geomática y Topografía  
Curso 2022/23

## RESUMEN

El objeto de la investigación es estudiar y analizar distintas variables de calidad ambiental para la obtención de un mapa ambiental mediante técnicas SIG que permita mostrar y evaluar la calidad ambiental del TM de Olocau.

## INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años se ha podido observar de gran manera como la sociedad avanza incontrolablemente hacia un futuro medioambiental muy incierto. Las soluciones pasan por cuidar del territorio y de su ecosistema, esta es la justificación de estudio de este trabajo.

## OBJETIVOS

1. Se realiza un estudio medioambiental con la finalidad de crear el mapa de calidad ambiental del Término Municipal de Olocau.
2. Mediante técnicas SIG se procede a realizar un análisis de diferentes factores del territorio relacionados en gran manera con la calidad ambiental.

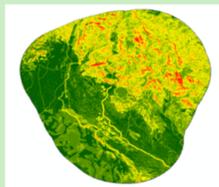
## METODOLOGÍA

- 1 Descarga de los datos en formato vectorial
- 2 Estudio y modificación de la información obtenida
- 3 Obtención de un valor de calidad ambiental a las variables medioambientales
- 4 Rasterización de la información
- 5 Agrupación en grupos principales y normalización de estos
- 6 Ponderación de los grupos principales de calidad ambiental
- 7 Análisis multicriterio AHP
- 8 Obtención del mapa de calidad ambiental

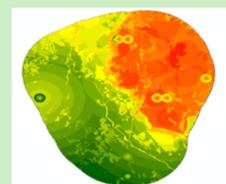
## VARIABLES



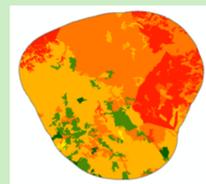
Medio físico



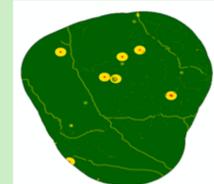
Medio biótico



Medio territorial

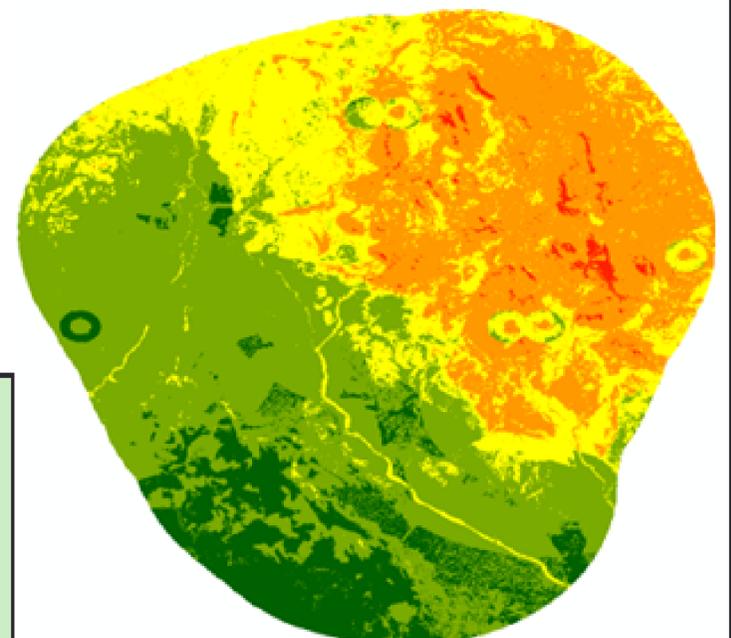


Medio patrimonial



## Resultados y conclusiones

Ponderación obtenida por la metodología AHP de cada grupo de variables y junto a la calculadora raster del software ArcGIS



Se puede estudiar cualquier territorio por medio de técnicas SIG y muy útil desde el punto de vista medioambiental para prevenir posibles impactos del cambio climático.

## REFERENCIAS

- Infraestructura Valenciana de Datos Espaciales - Generalitat Valenciana. (s. f.). <https://idev.gva.es/es>
- Proceso Analítico Jerárquico (Analytic Hierarchy Process, AHP) – El blog de Víctor Yepes. (2018, 27 noviembre). <https://victoryepes.blogs.upv.es/2018/11/27/proceso-analitico-jerarquico-ahp/>
- Visor cartográfico de la Generalitat. (s. f.). <https://visor.gva.es/visor/>
- Centro de Descargas del CNIG (IGN). (s. f.). Centro de Descargas del CNIG. <https://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp>