

Análisis geoespacial de la calidad del aire en zonas vulnerables de la Ciutat de València

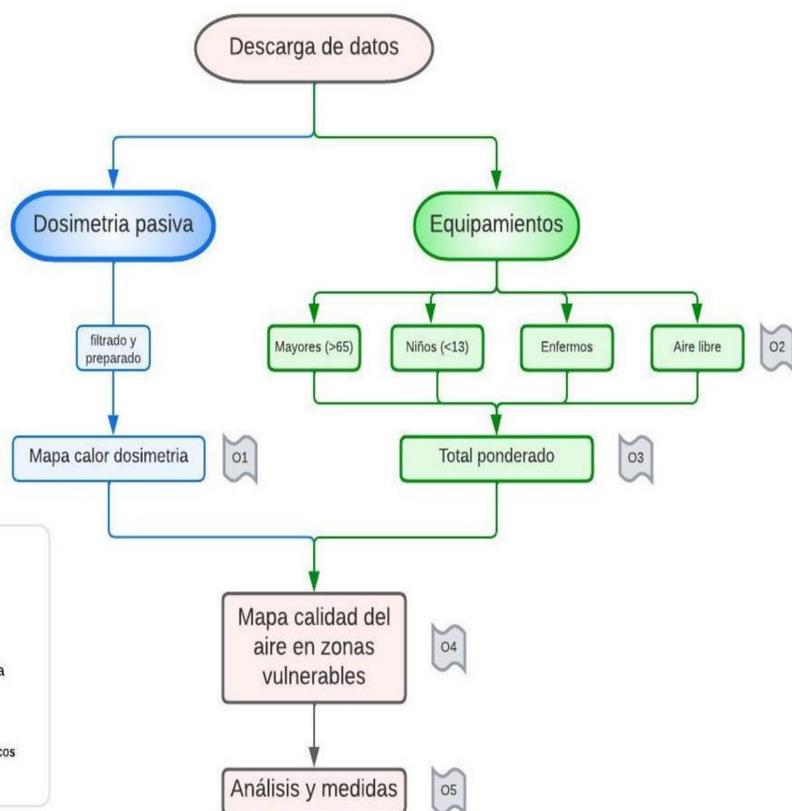
Trabajo de Fin de Grado – Ingeniería Geomática y topografía
CURSO: 2022-2023

AUTORA: NURIA GUARDIOLA IBÁÑEZ

TUTORA: ELOÍNA COLL ALIAGA

TUTOR EXPERIMENTAL: EDGAR LORENZO SÁEZ

METODOLOGÍA



OBJETIVOS

Objetivo general: análisis geoespacial de la calidad del aire, respecto a las mediciones de dióxido de nitrógeno (NO_2) medidas en la campaña 2017-2022 mediante dosimetría pasiva y respecto a los grupos de población sensibles a la mala calidad del aire divididos y localizados por equipamientos en la Ciutat de València

Objetivo específico 1: Geolocalización de las campañas de medición de la calidad del aire mediante dosimetría pasiva 2022 y obtención de un mapa continuo en la ciudad.

Objetivo específico 2: Definición de equipamientos y análisis de la distribución espacial de los equipamientos según grupo de población sensibles al NO_2

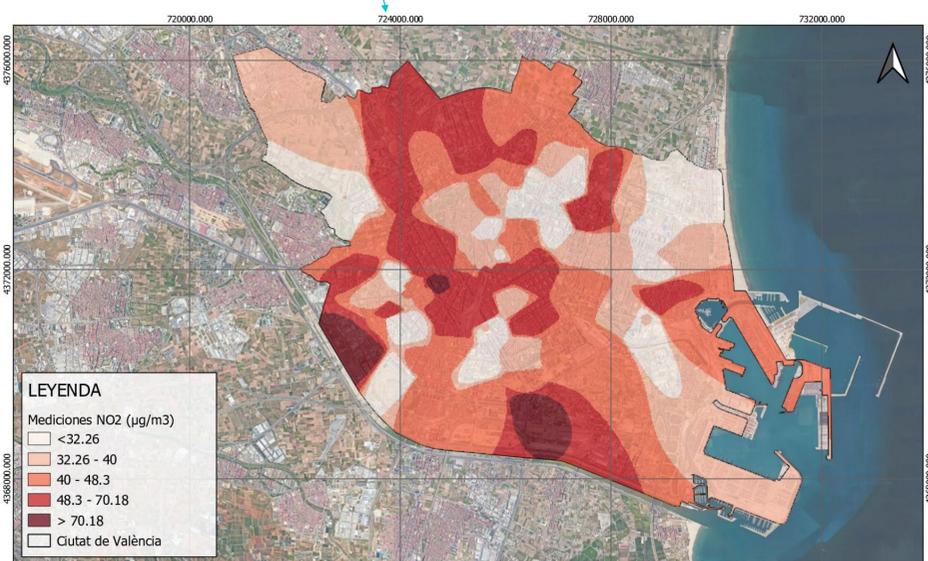
Objetivo específico 3: Definición de un mapa de calor de los equipamientos ponderados

Objetivo específico 4: Identificación de las zonas vulnerables de la ciudad de València y definición del área de influencia y análisis de la calidad del aire de las zonas vulnerables

Objetivo específico 5: Identificación de problemas y análisis de medidas.

RESULTADOS

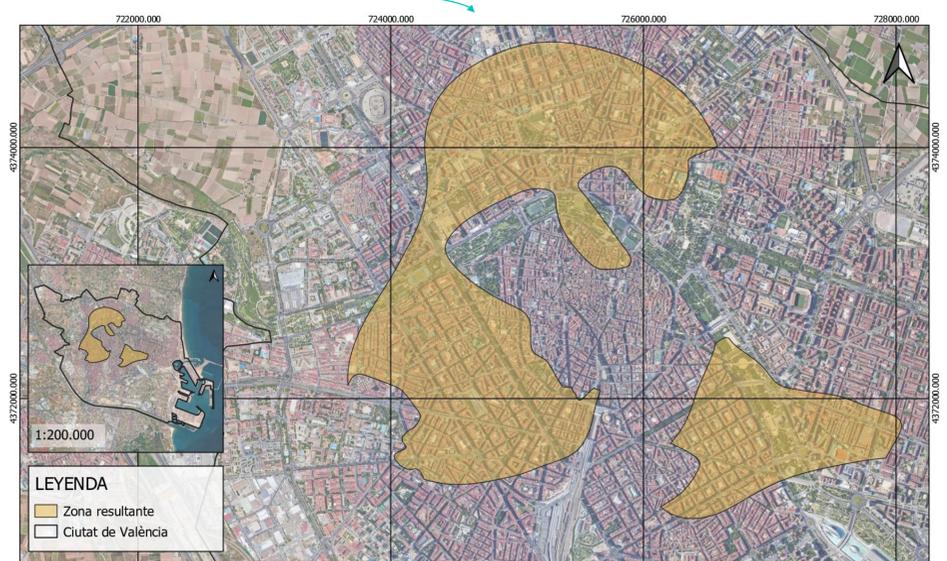
- Resultado 1:** Interpolación de mediciones anuales de dióxido de nitrógeno anuales en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Resultado 2:** Áreas más vulnerables de Valencia respecto a equipamientos de tipos de población sensibles y mediciones de NO_2



MAPA INTERPOLACIÓN NO_2 POR DOSIMETRÍA PASIVA EN LA CIUTAT DE VALÈNCIA 2022

0 1 2 km ESCALA 1:60.000

AUTOR: Nuria Guardiola Ibáñez



MAPA DE ZONA CON VULNERABILIDAD RESPECTO A EQUIPAMIENTOS Y VALOR CRÍTICO DE NO_2 EN LA CIUTAT DE VALÈNCIA

0 0,5 1 km ESCALA 1:25000

AUTOR: Nuria Guardiola Ibáñez