

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

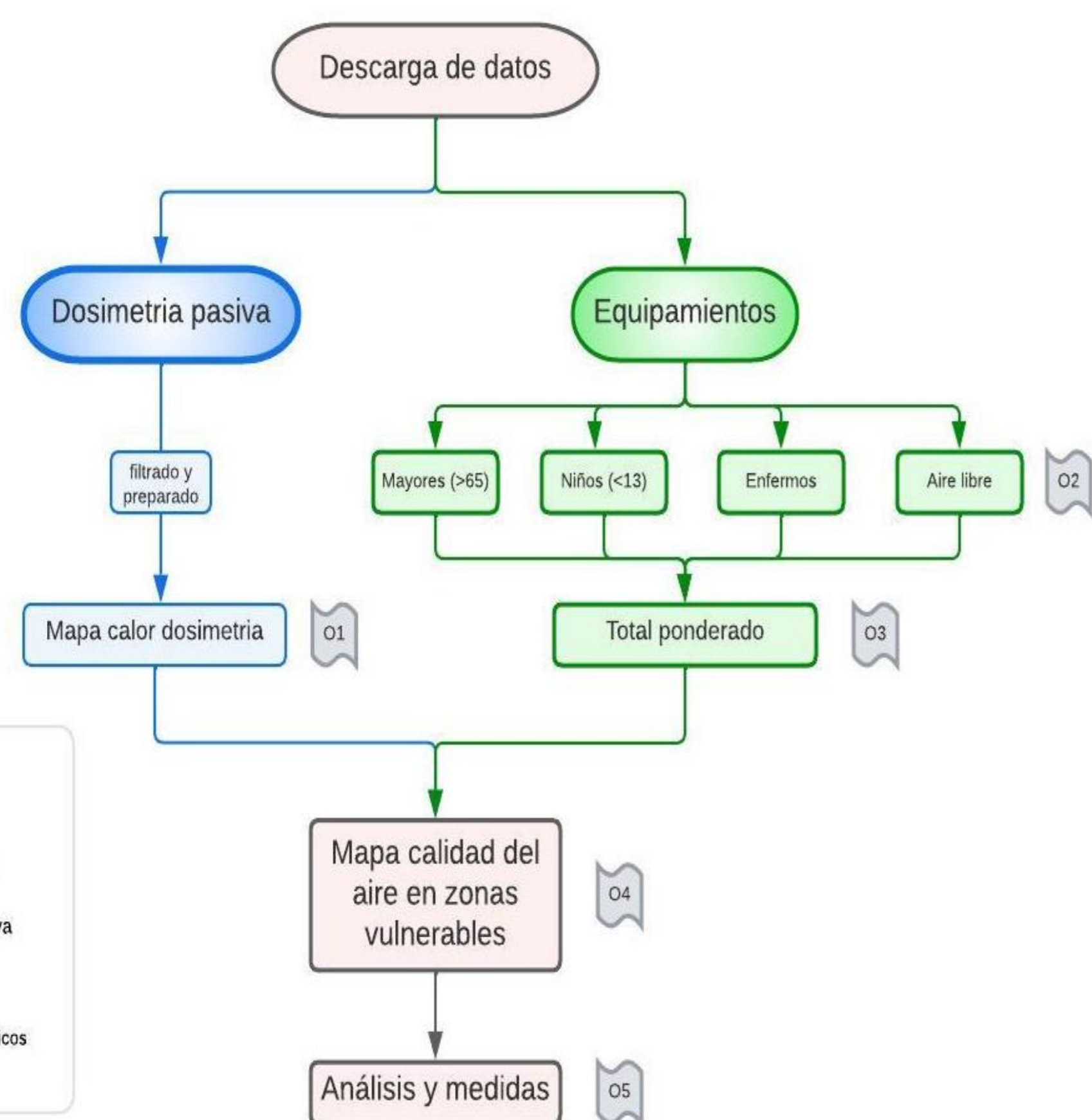
Trabajo de Fin de Grado – Ingeniería Geomática y topografía  
CURSO: 2022-2023

**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<sub>2</sub>) 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<sub>2</sub>

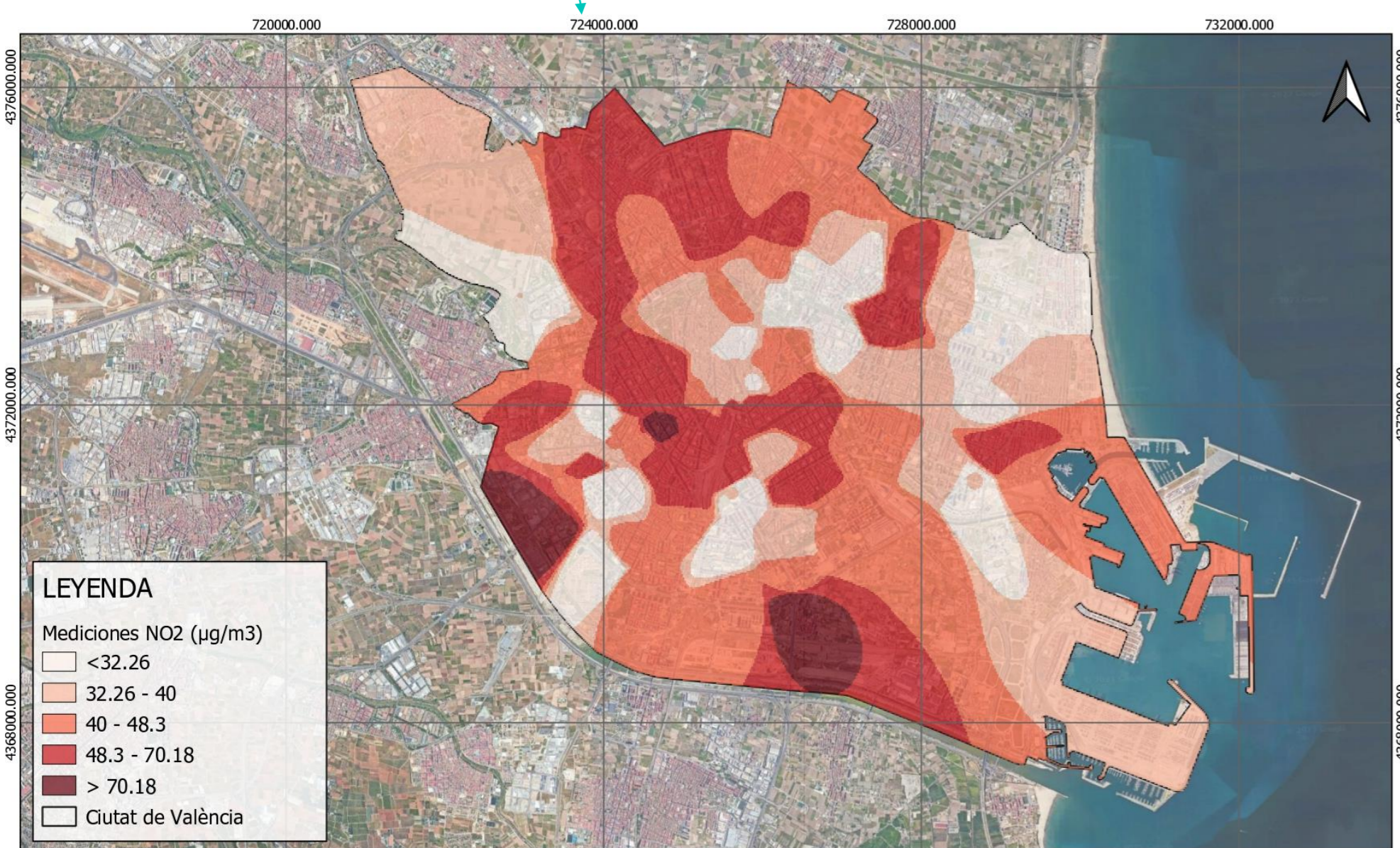
**Objetivo específico 3:** Definición de un mapa de calor de los equipamientos ponderados

**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

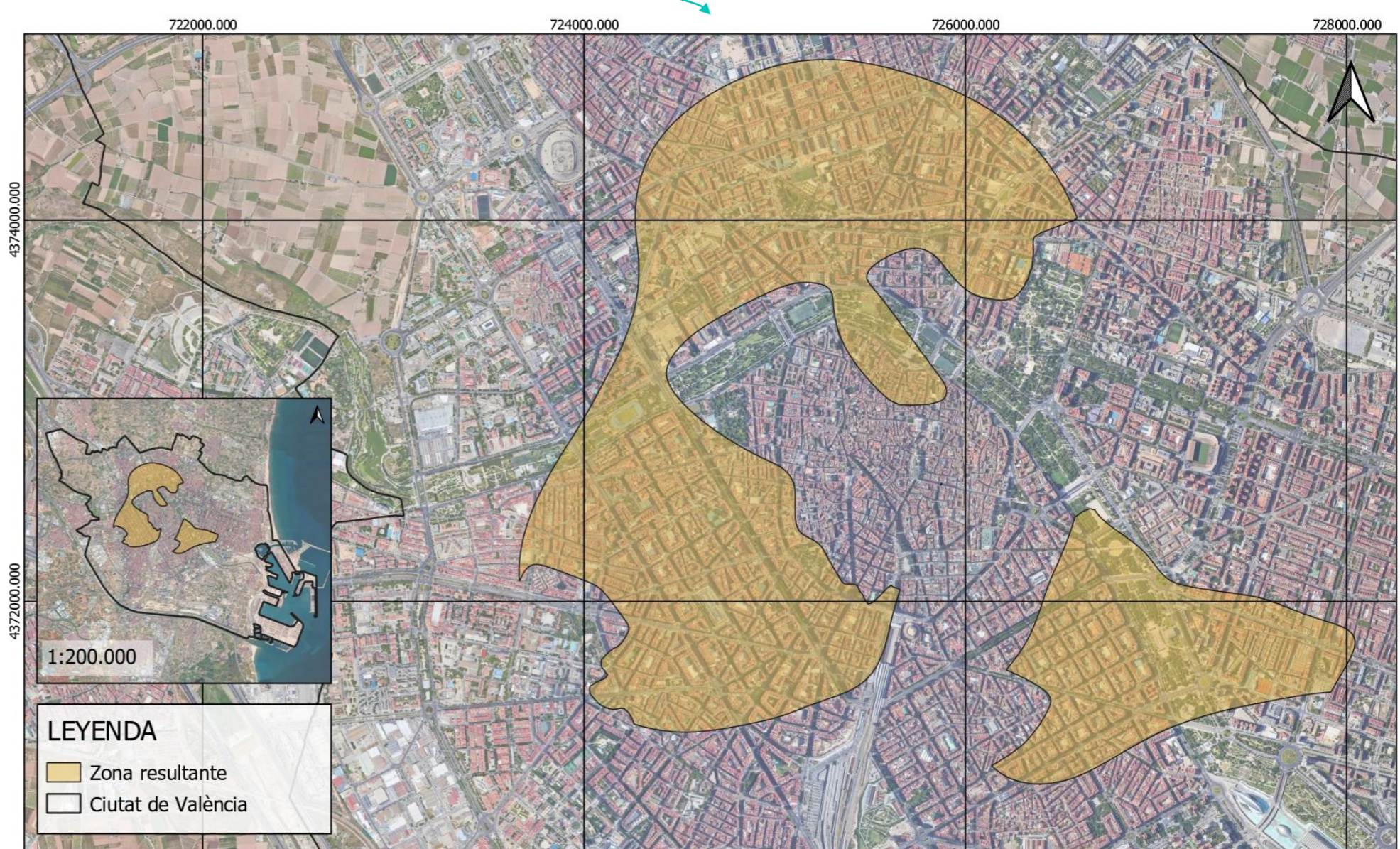
- Resultado 1:** Interpolación de mediciones anuales de dióxido de nitrógeno anuales en µg/m<sup>3</sup>
- Resultado 2:** Áreas más vulnerables de Valencia respecto a equipamientos de tipos de población sensibles y mediciones de NO<sub>2</sub>



MAPA INTERPOLACIÓN NO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> EN LA CIUTAT DE VALÈNCIA

0 0,5 1 km ESCALA 1:25000

AUTOR: Nuria Guardiola Ibáñez