



SHOW & TELL

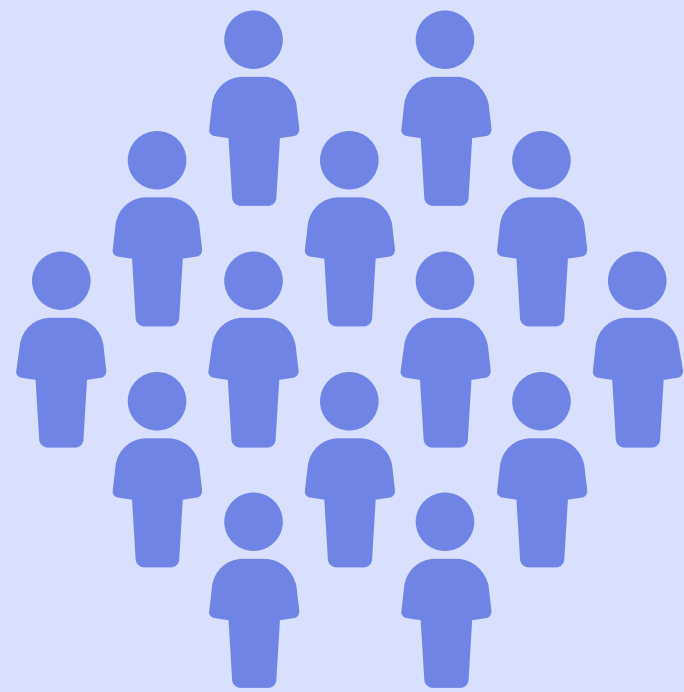
Ivonne Enciso Orio
Mariana Gutiérrez Carreto
Gerardo Cortizo Macías



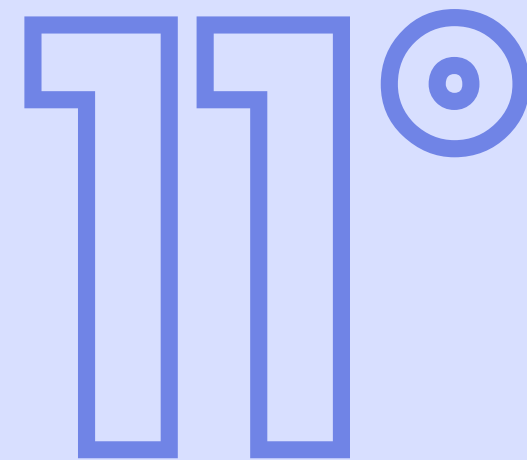
PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

**¿Cómo afecta la
sobrepoblación por
localidad en
enfermedades
pulmonares en México?**

MARCO TEÓRICO



En México viven
126,014,024
personas



dentro de las
naciones más
pobladas del
mundo



2010-2020
incremento en
14 millones de
habitantes

MARCO TEÓRICO

La superpoblación rara vez se discute como un problema de salud pública. ¿Cuántos de nosotros somos y cómo está afectando nuestra creciente población a la salud humana?



MARCO TEÓRICO

La superpoblación también contribuye a la contaminación excesiva del aire que es la raíz de varias afecciones respiratorias.



01

INEGI

02

Banco Mundial

03

Gobierno de México

Fuentes de datos



Variables



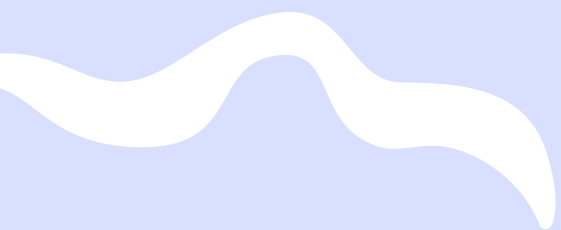
Dependiente

Muertes e incidencias de enfermedades pulmonares

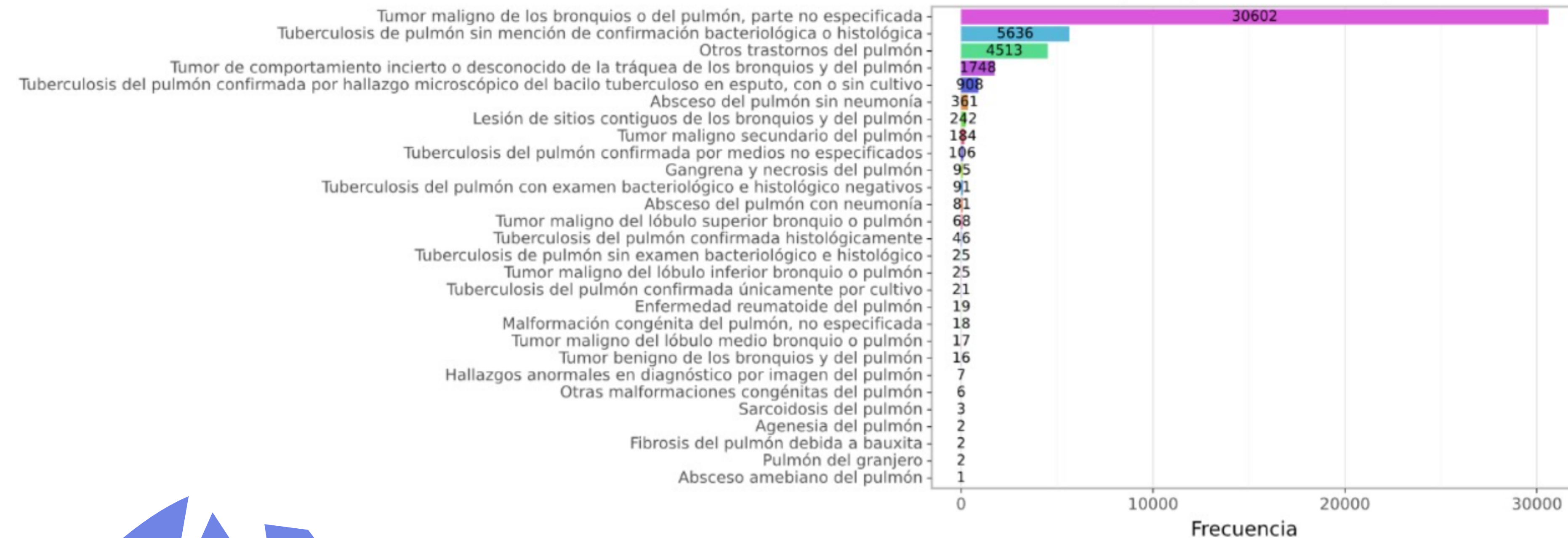
Independientes

- Natalidad.
- Mortalidad.
- Esperanza de vida.
- Entidad.
- Ocupación y empleo.
- Nivel de contaminación en el aire.

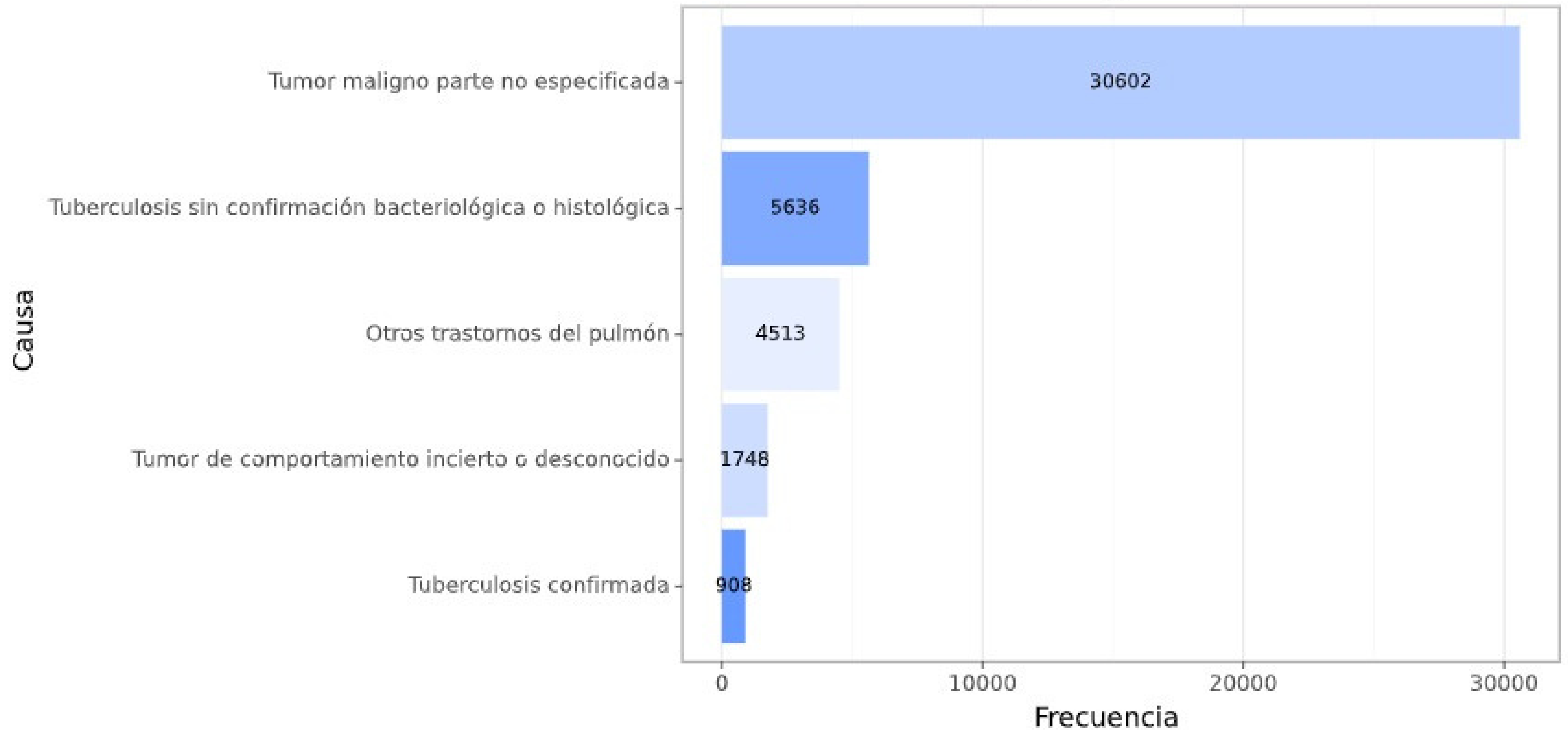
Análisis Exploratorio



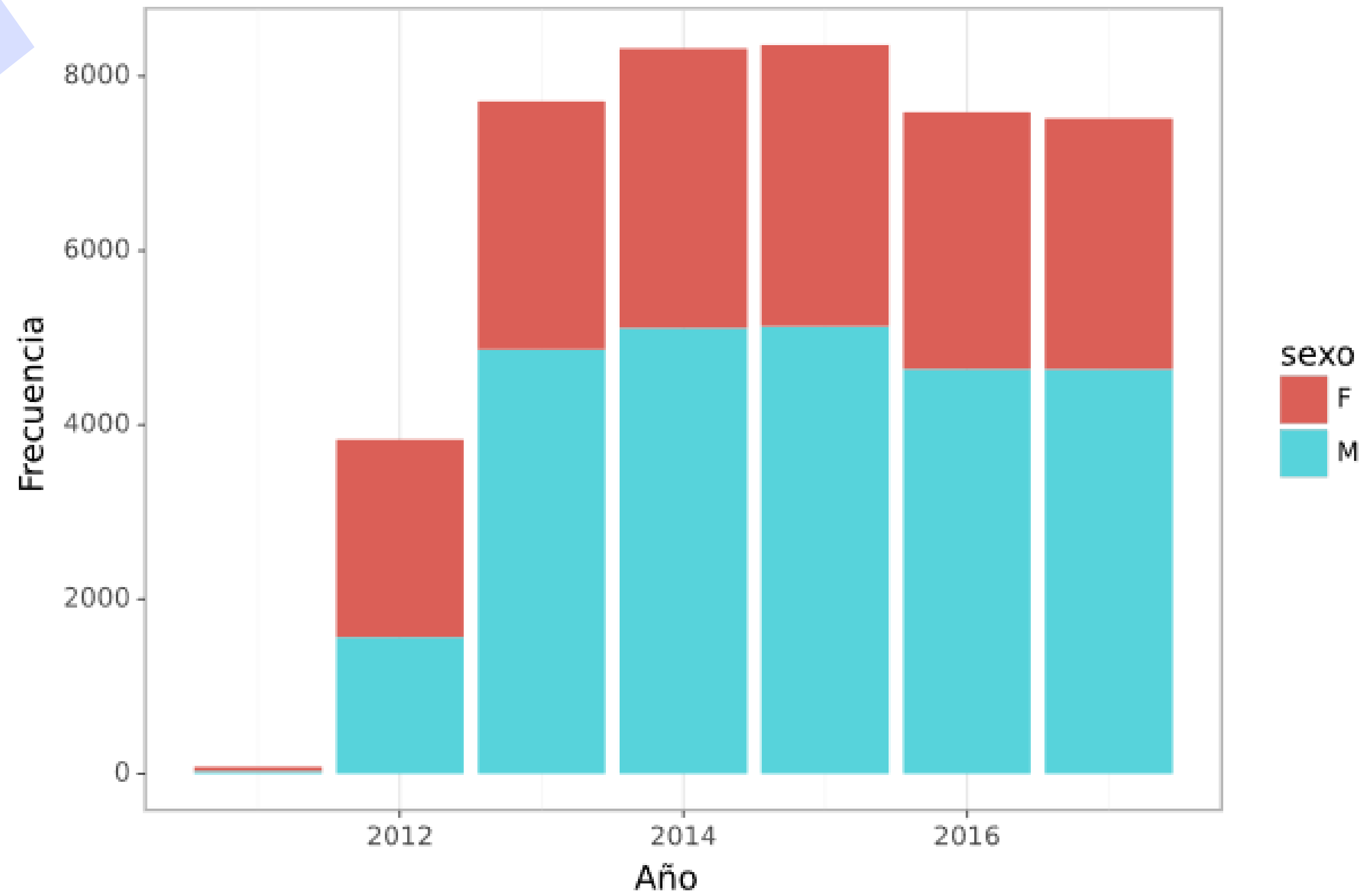
Frecuencia por tipo de defunción pulmonar



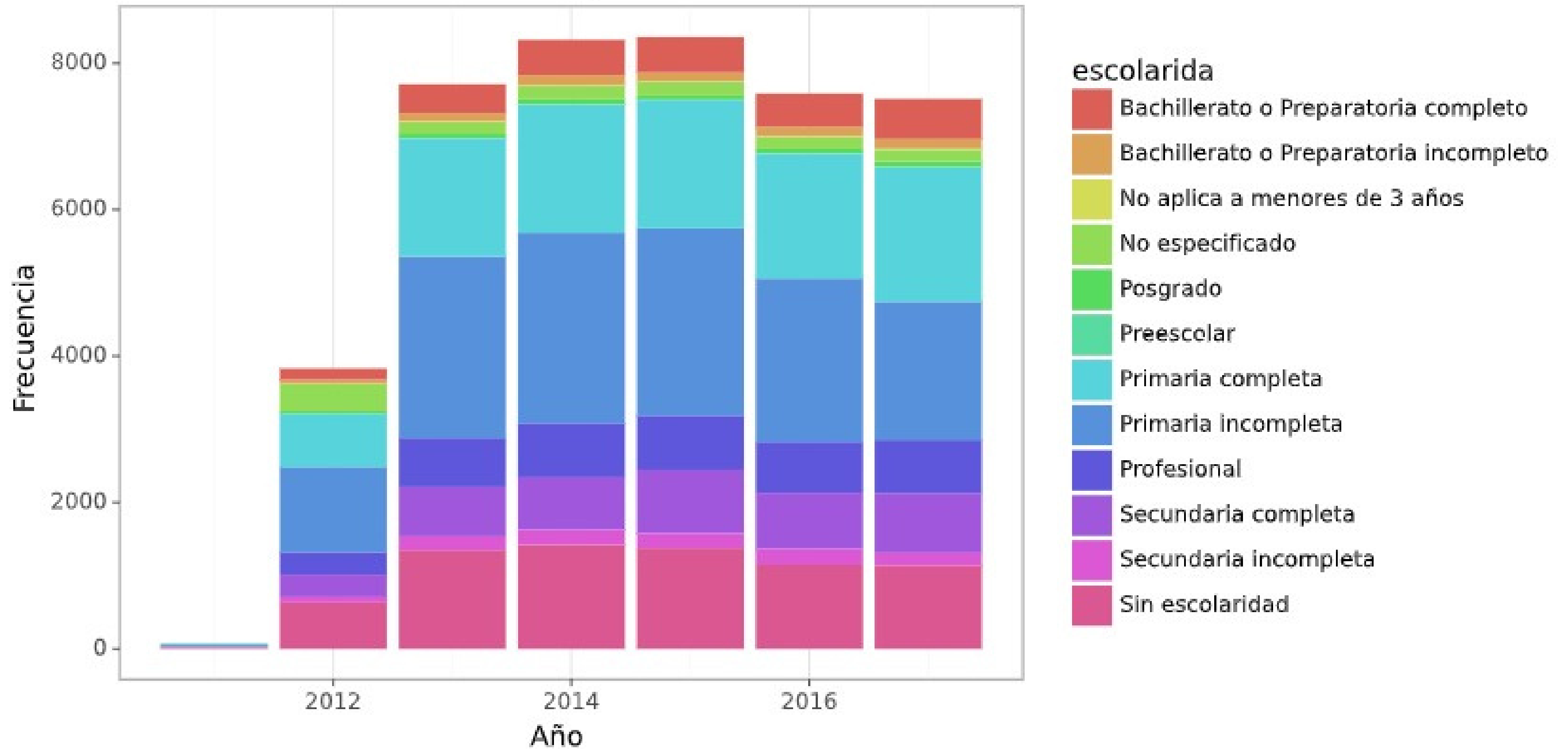
Frecuencia por tipo de defunción



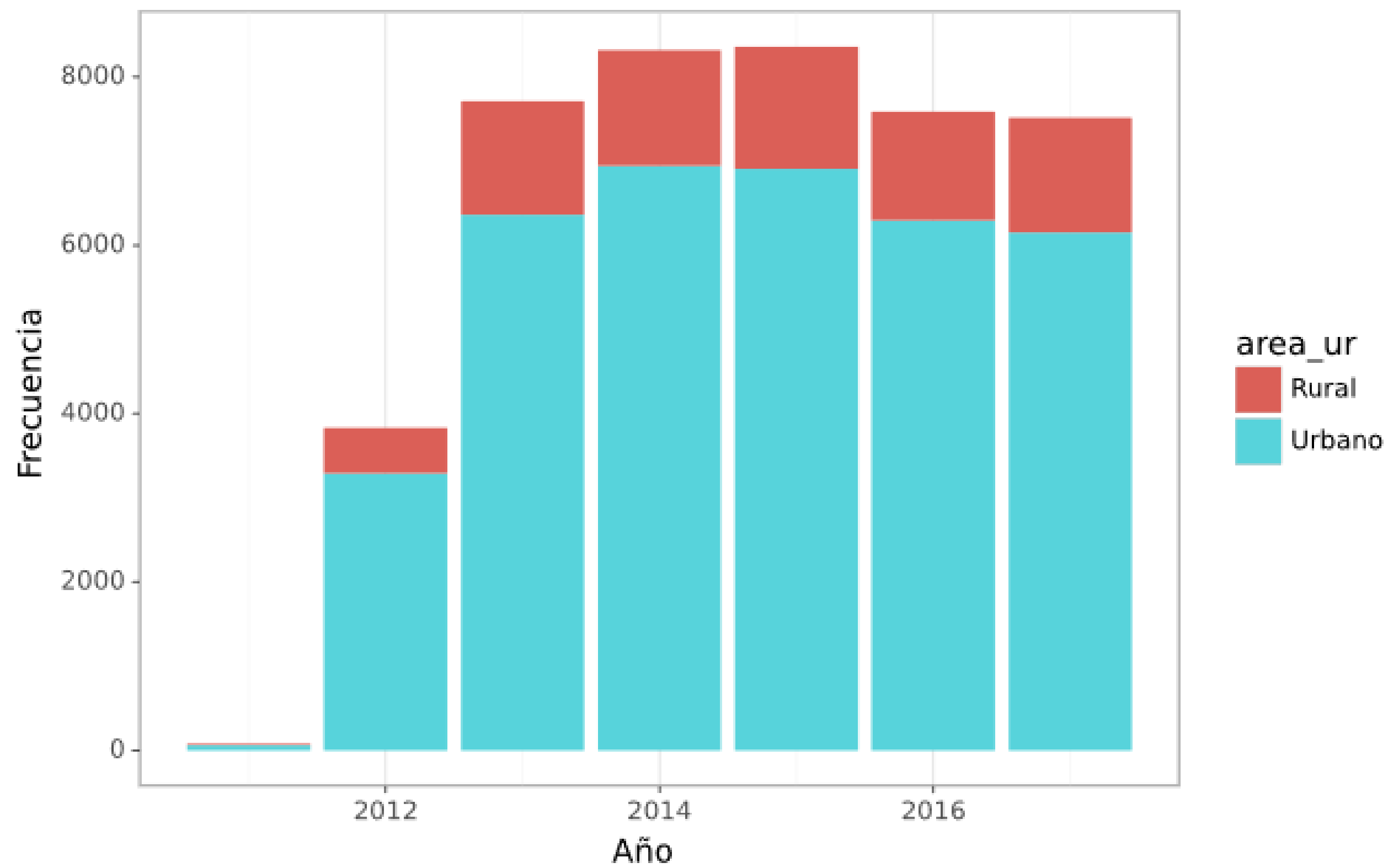
Frecuencia de defunciones por sexo



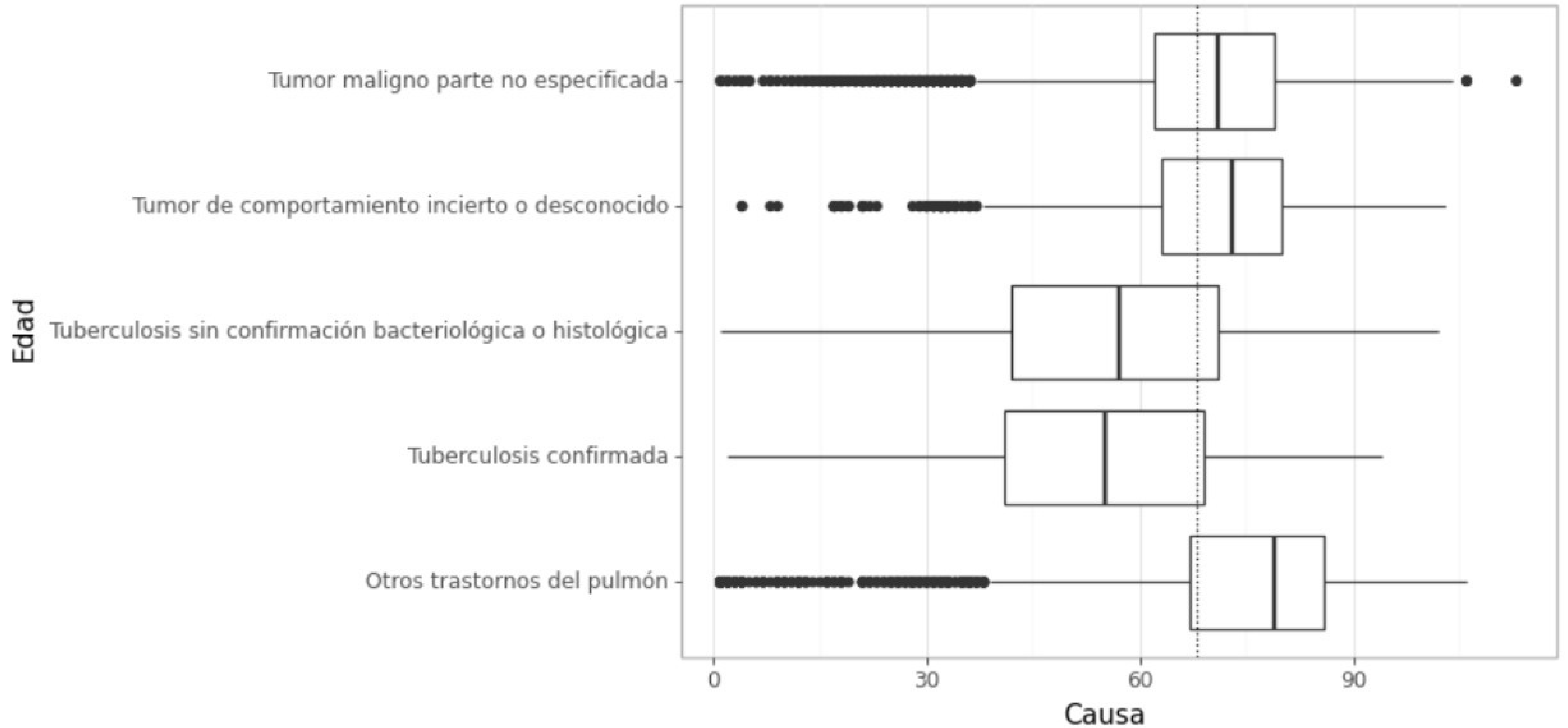
Frecuencia de defunciones por nivel de escolaridad

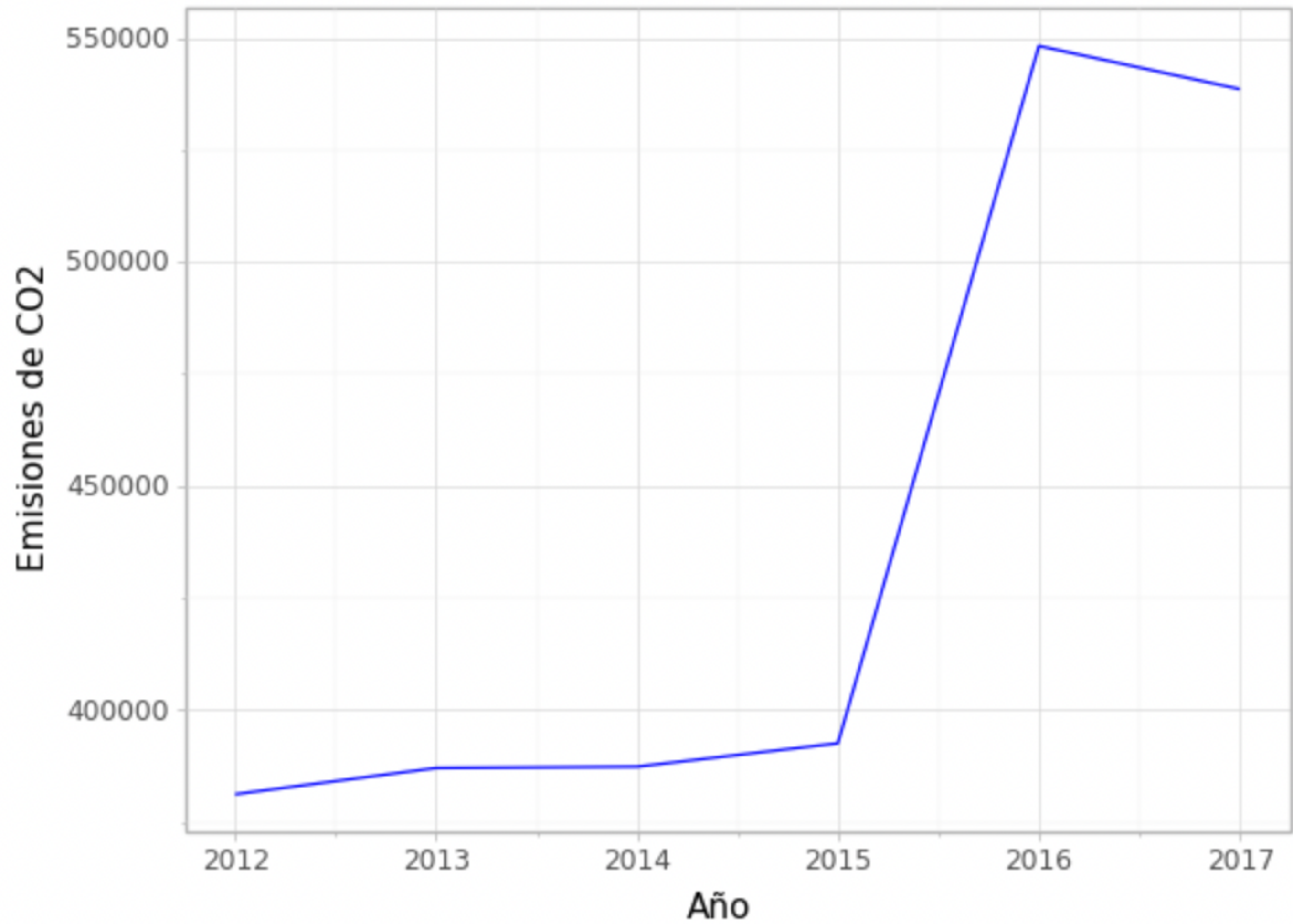


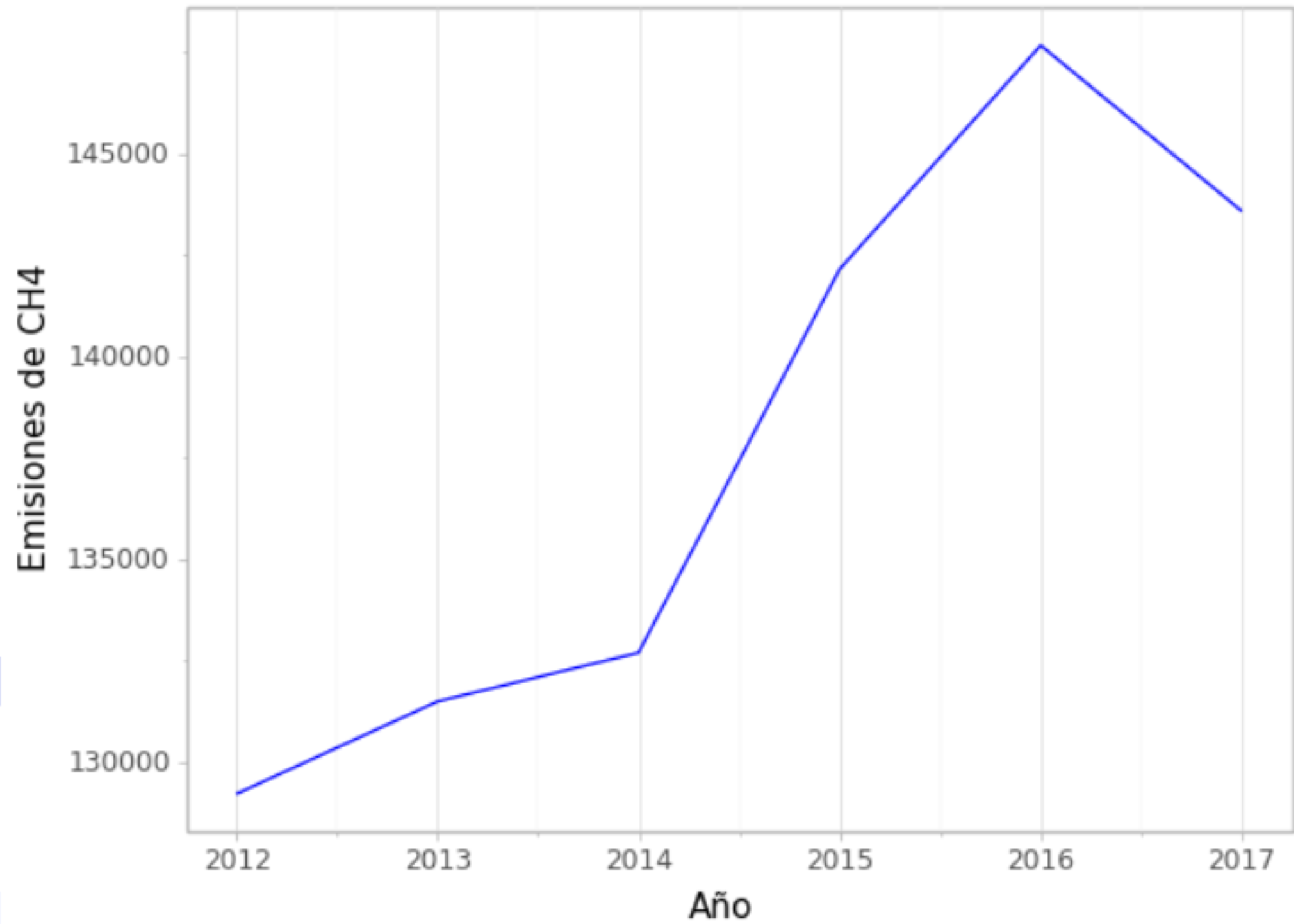
Frecuencia de defunciones por zona

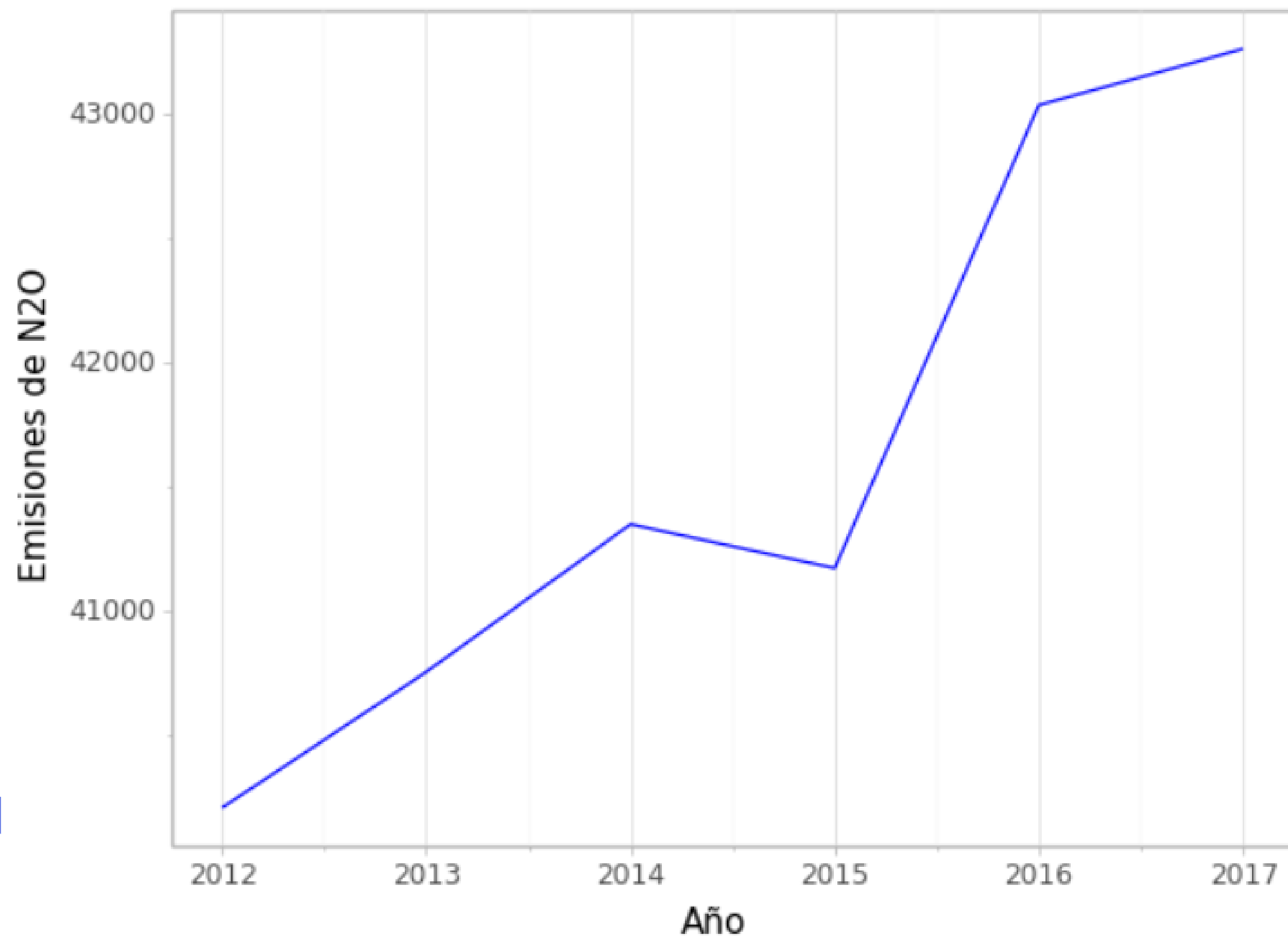


Distribución de edades por defunción

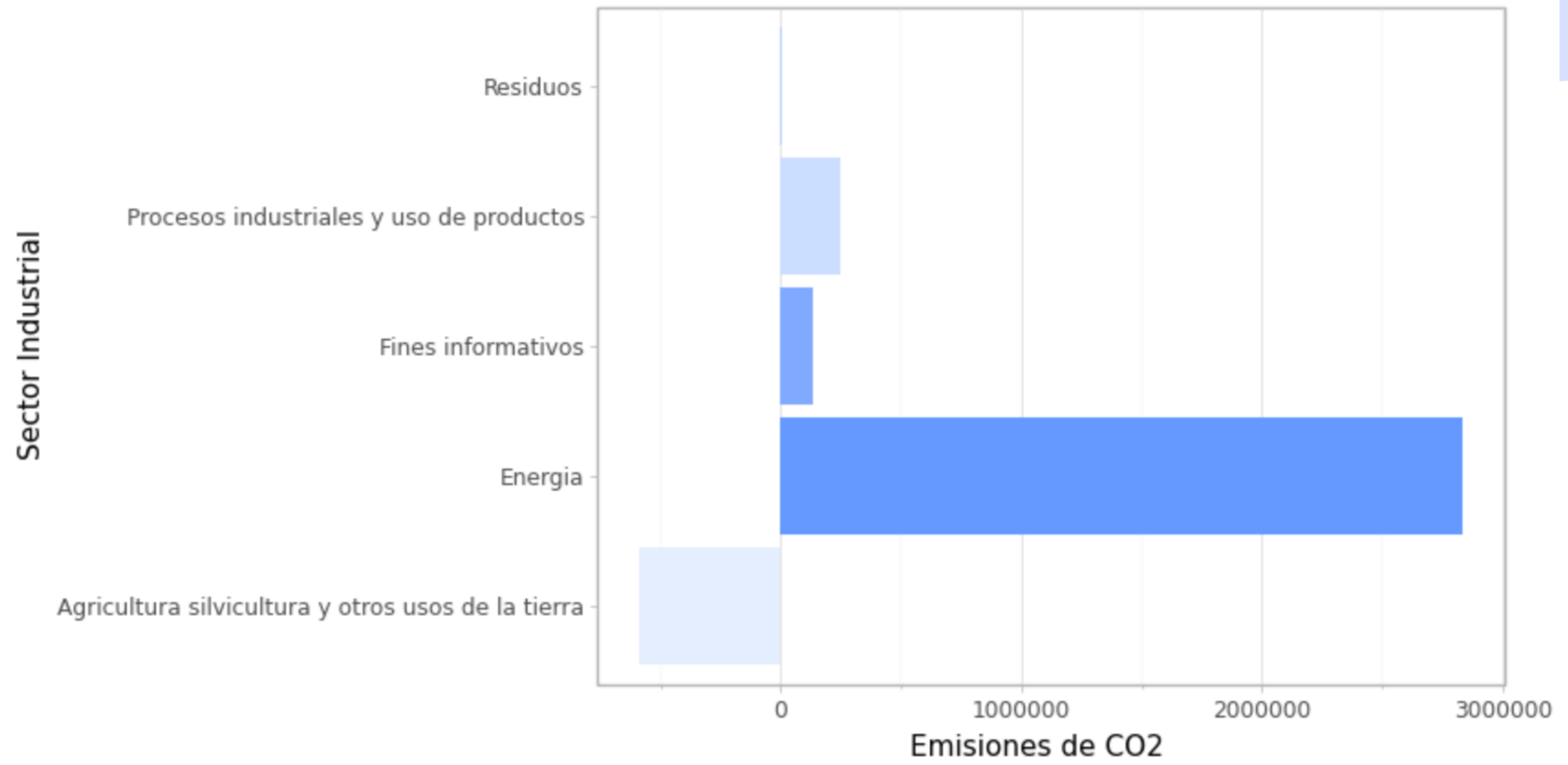








Emisiones de CO2 por sector



The background features abstract blue geometric shapes, including circles, triangles, and irregular polygons, scattered across the white canvas. A large, light blue parallelogram is positioned behind the text, serving as a backdrop for the title.


Planteamiento general del modelo a implementar



Supervisado vs No supervisado

Nuestro proyecto es supervisado

La variable dependiente, muertes causadas por enfermedades pulmonares, se encuentra en los datos que conseguimos. Es supervisado porque queremos buscar la relación que tiene la sobrepoblación con nuestra variable dependiente.




Regresión vs Clasificación

Nuestro problema es de regresión

El objetivo de nuestro modelo será calcular el efecto que la sobrepoblación provoca en las enfermedades pulmonares.





Predicción vs Inferencia

Nuestro modelo priorizará inferencia

Queremos explicar el fenómeno de la sobrepoblación sobre la salud, no intentaremos predecir las incidencias de enfermedades por sobrepoblación.

The background is a solid light blue color. It features several abstract, hand-drawn style shapes. In the top left, there is a large, thick blue swirl with a small white teardrop shape inside it. In the bottom left, there is a large, solid blue teardrop shape with a small white wavy line extending from its right side. In the bottom right, there is a white swirl shape with a small blue teardrop shape inside it. In the center, there is a white, tilted rectangular shape that serves as a backdrop for the text.

¡GRACIAS!