

Defunciones y enfermedades

Evolución en España



Perfil docente enfocado a salud: Educación Física



Especialidad en enfermedad de Alzheimer



Interés en sectores sanitario y socio-sanitario



Firme defensor del sistema sanitario público

**¿ Por qué esta
temática ?**

Preguntas . planteamiento



2007



2018



¿Cuáles son las causas principales de fallecimiento en España?



¿Cuál ha sido su evolución a lo largo de los años?



¿Cómo inciden estas causas en la diversidad de la geografía española?



¿Cuáles son las diferencias entre comunidades autónomas?



¿Existe relación entre las causas y la renta per cápita?



¿Y su relación con la inversión en sanidad?



¿Qué diferencia existe entre regiones con rentas altas y bajas?

Causas de fallecimiento . categorías

Enfermedades del sistema respiratorio

Enfermedades endocrinas

Enfermedades del sistema digestivo

Enfermedades del sistema circulatorio

Enfermedades del sistema nervioso

Enfermedades del sistema osteomuscular

Enfermedades infecciosas y parasitarias

Trastornos mentales y del comportamiento

Tumores

Causas externas

Enfermedades del sistema genitourinario

Enfermedades de la sangre

Enfermedades de la piel

Afecciones periodo perinatal

Embarazo, parto y puerperio

Anomalías congénitas

Síntomas no clasificados

Contenidos.

01.

Causas de
fallecimiento

02.

Fallecimientos a
nivel geográfico

03.

Relaciones con
otras variables

04.

Comparativa entre
rentas per cápita

05.

Conclusiones



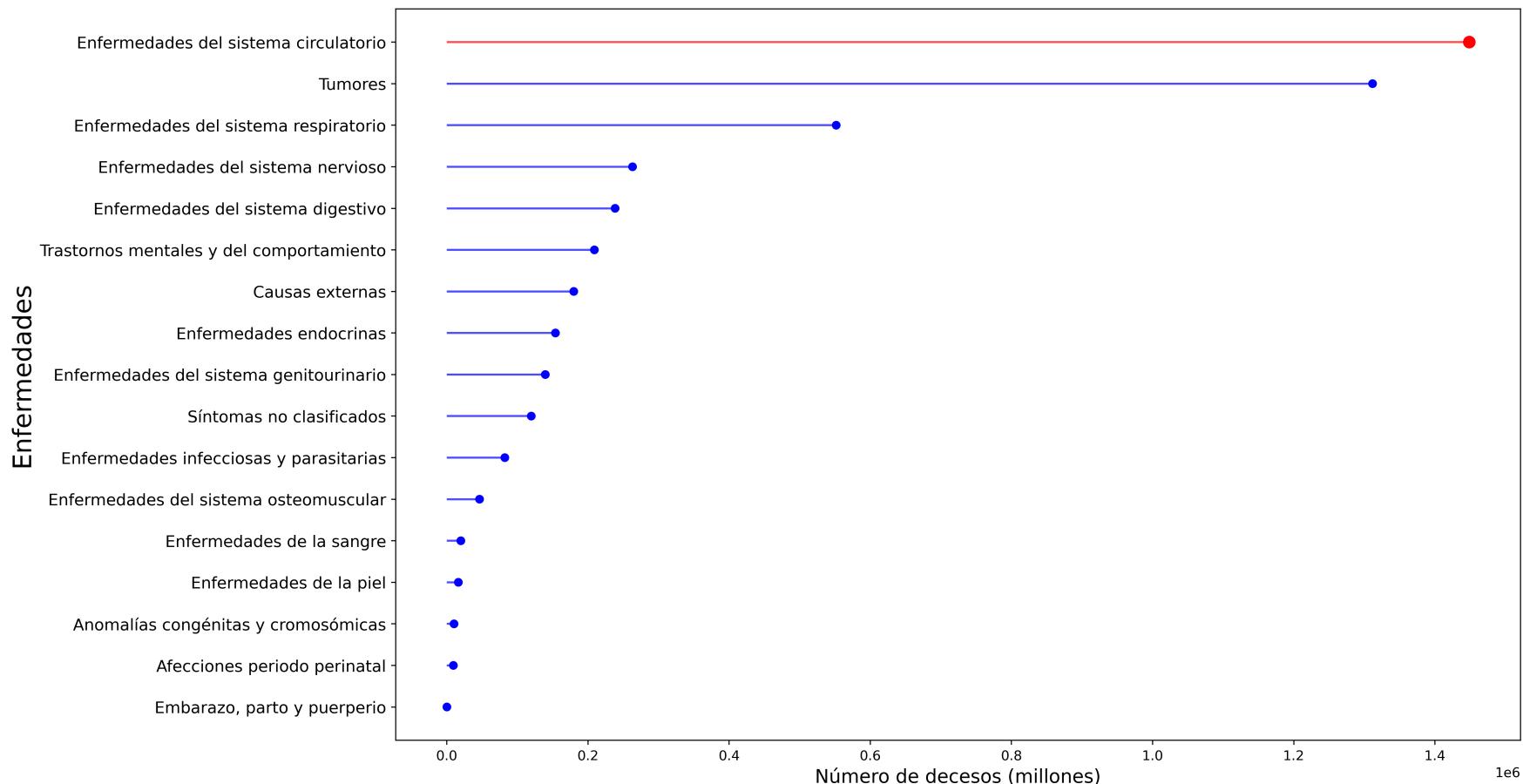
01.

Causas de fallecimiento

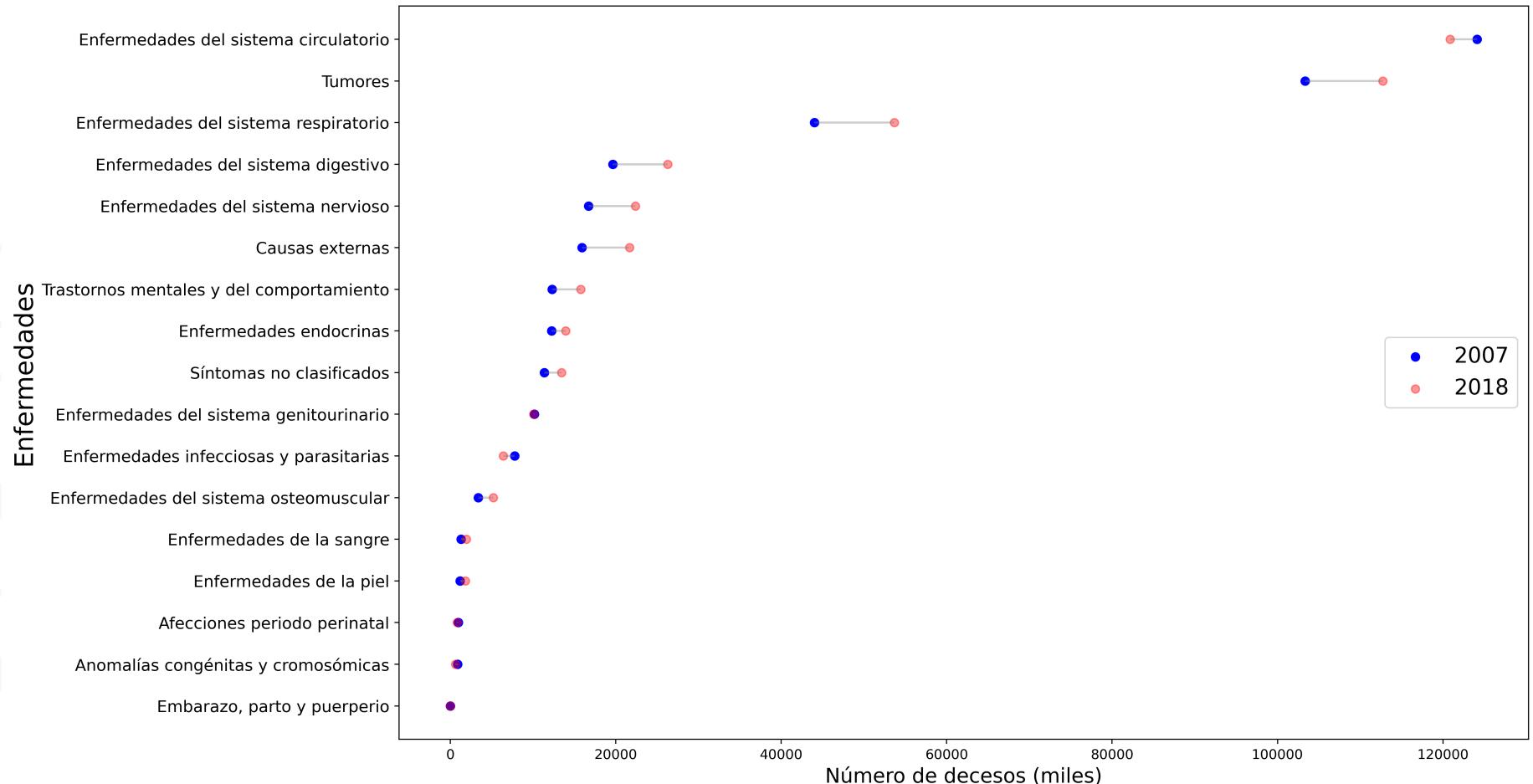
Datos absolutos

¿Cuáles son las causas de fallecimiento en España?

2007 - 2018



Comparación de causas de decesos en el tiempo



Evolutivo de enfermedades en el tiempo





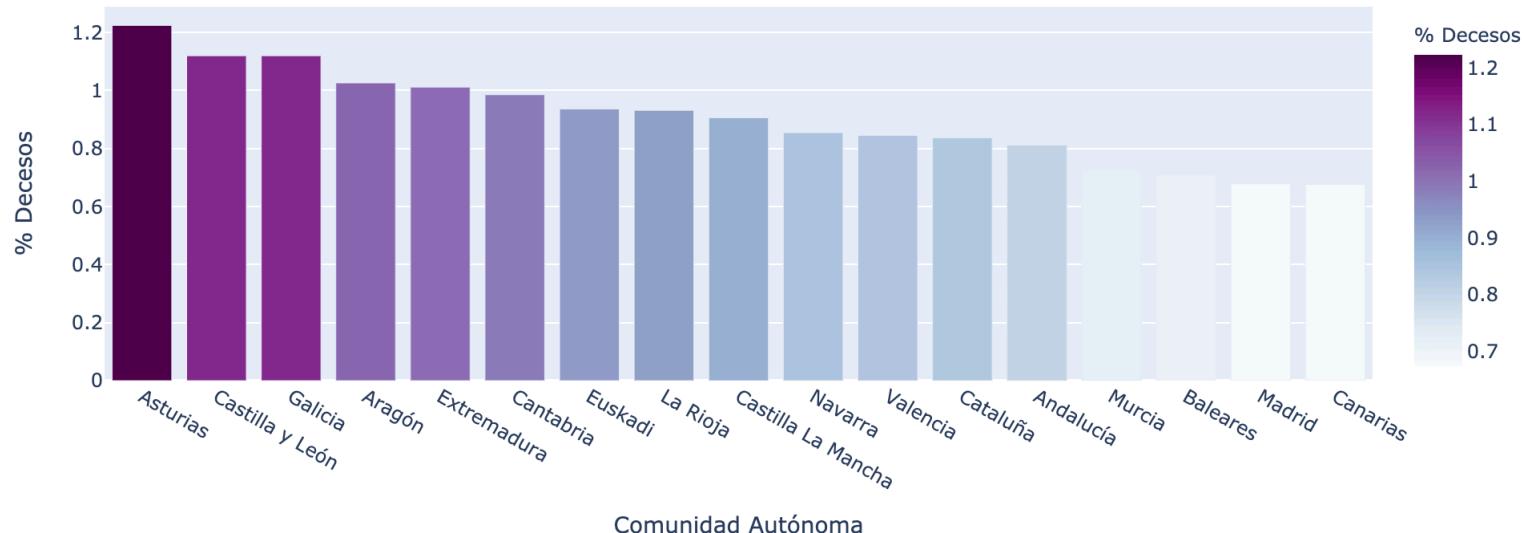
02.

Fallecimientos a nivel geográfico

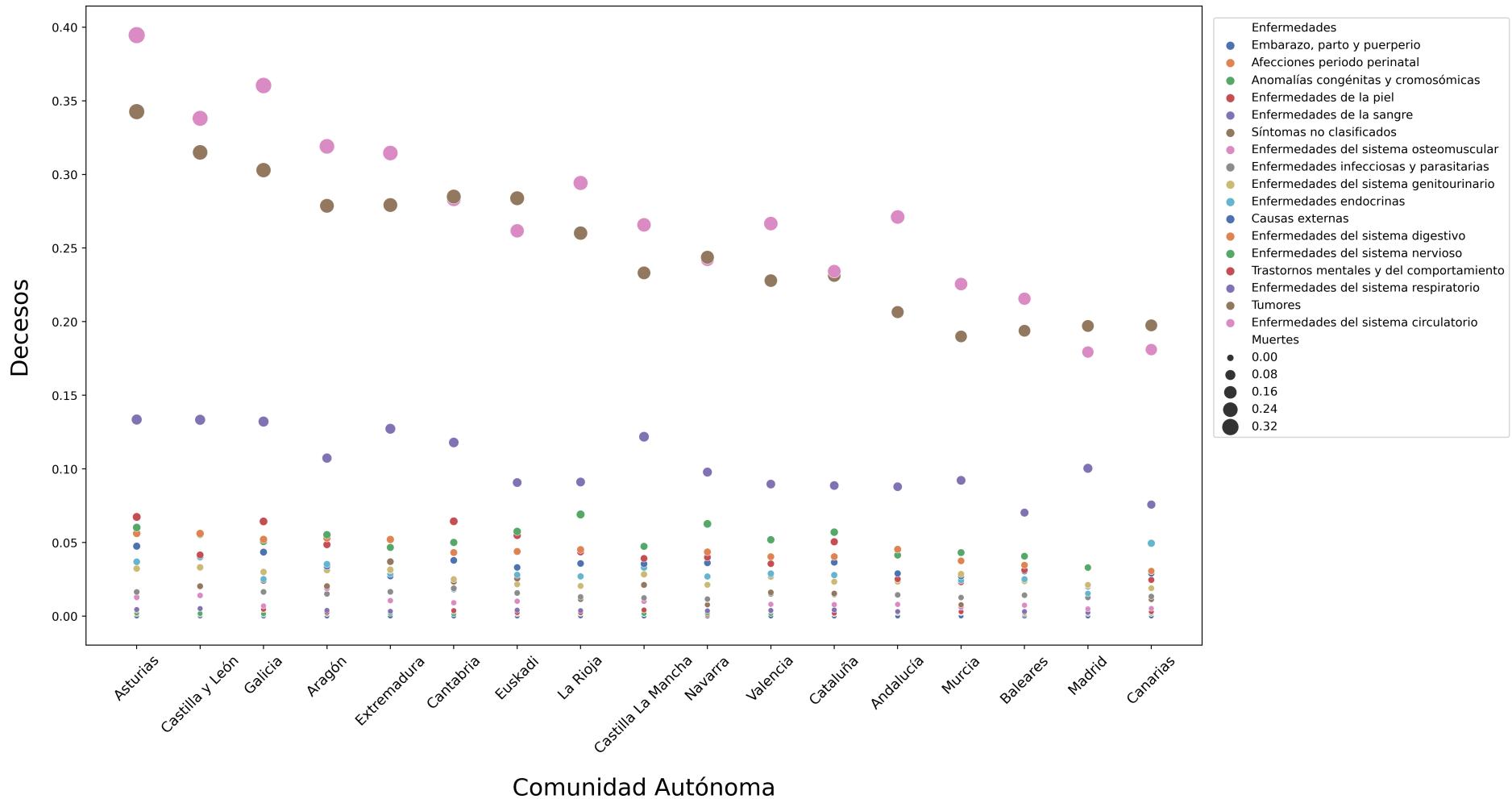
Datos relativos

Decesos por comunidad autónoma I . total

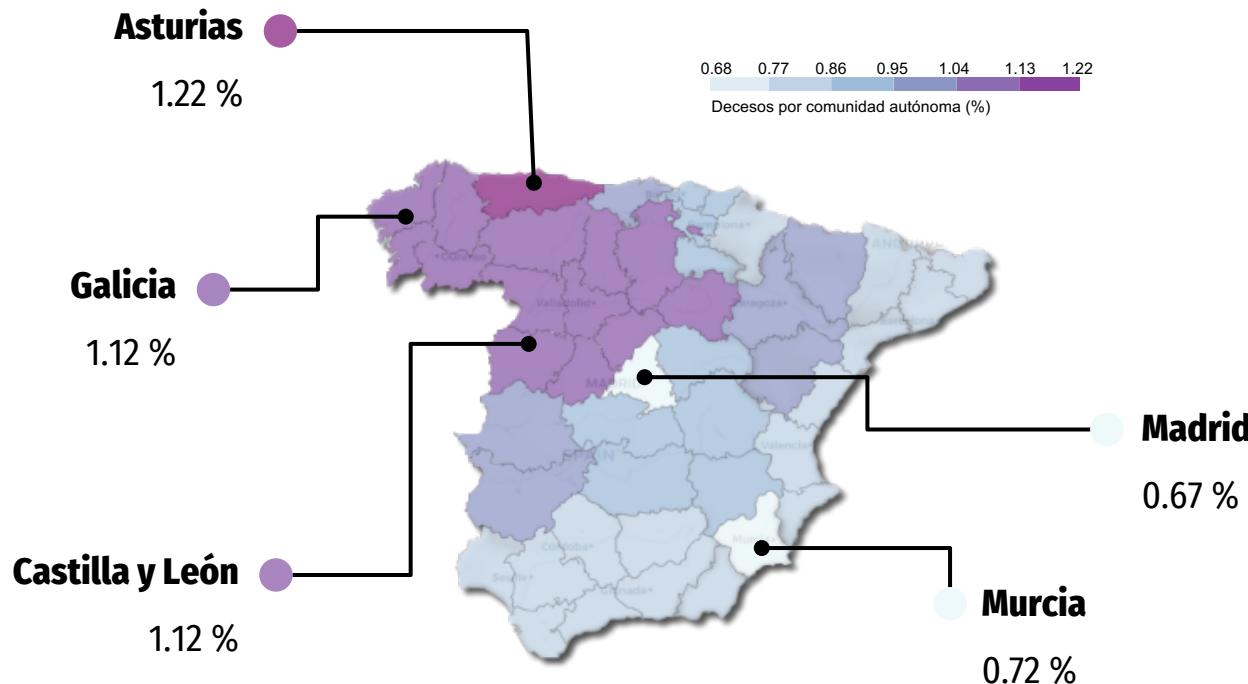
¿Dónde hay un % mayor de decesos con respecto a su población?



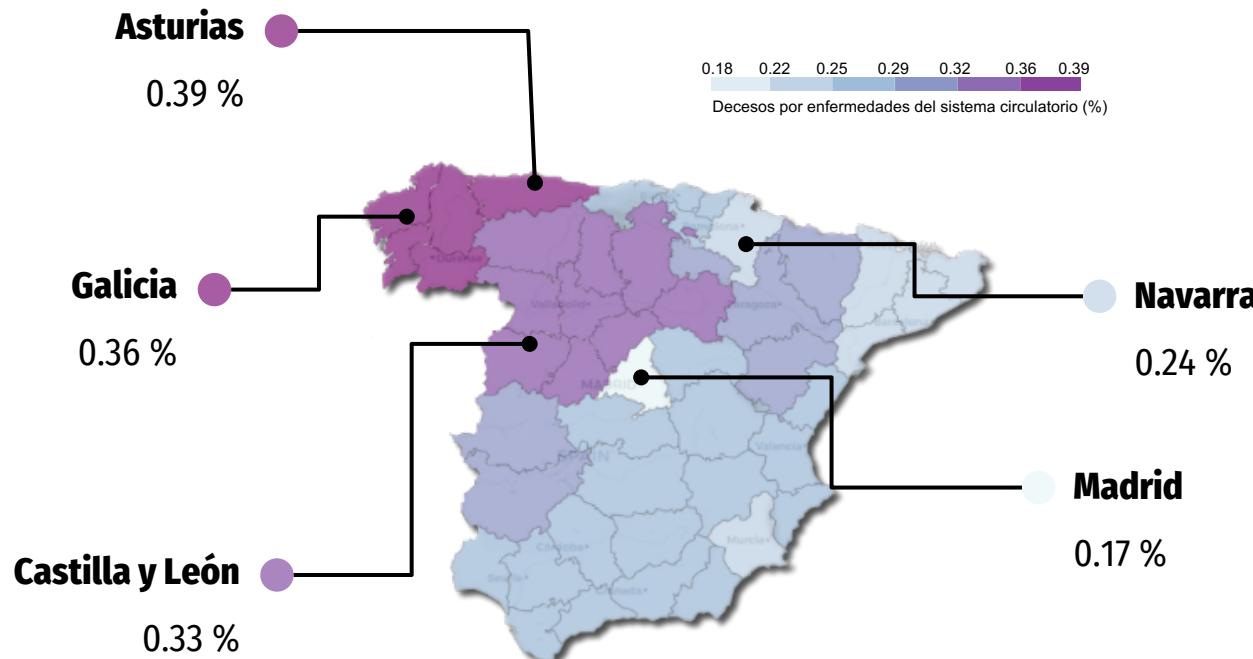
Causas de decesos por cada comunidad autónoma



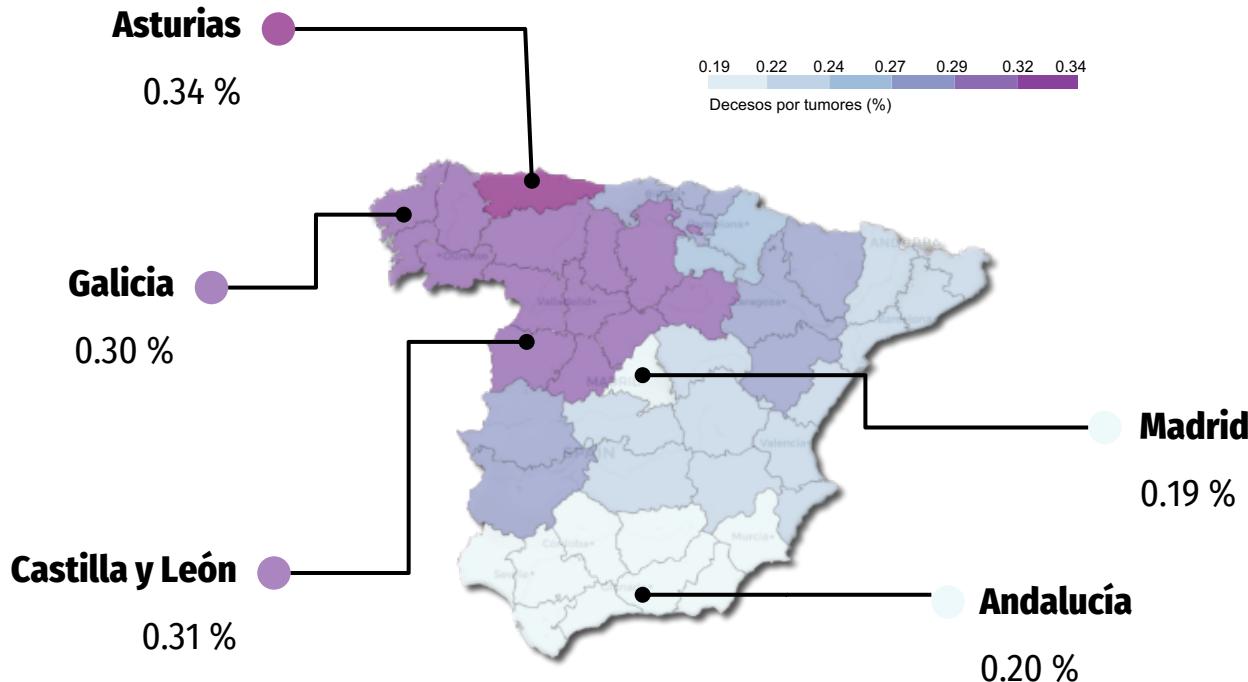
Decesos por comunidad autónoma II . total



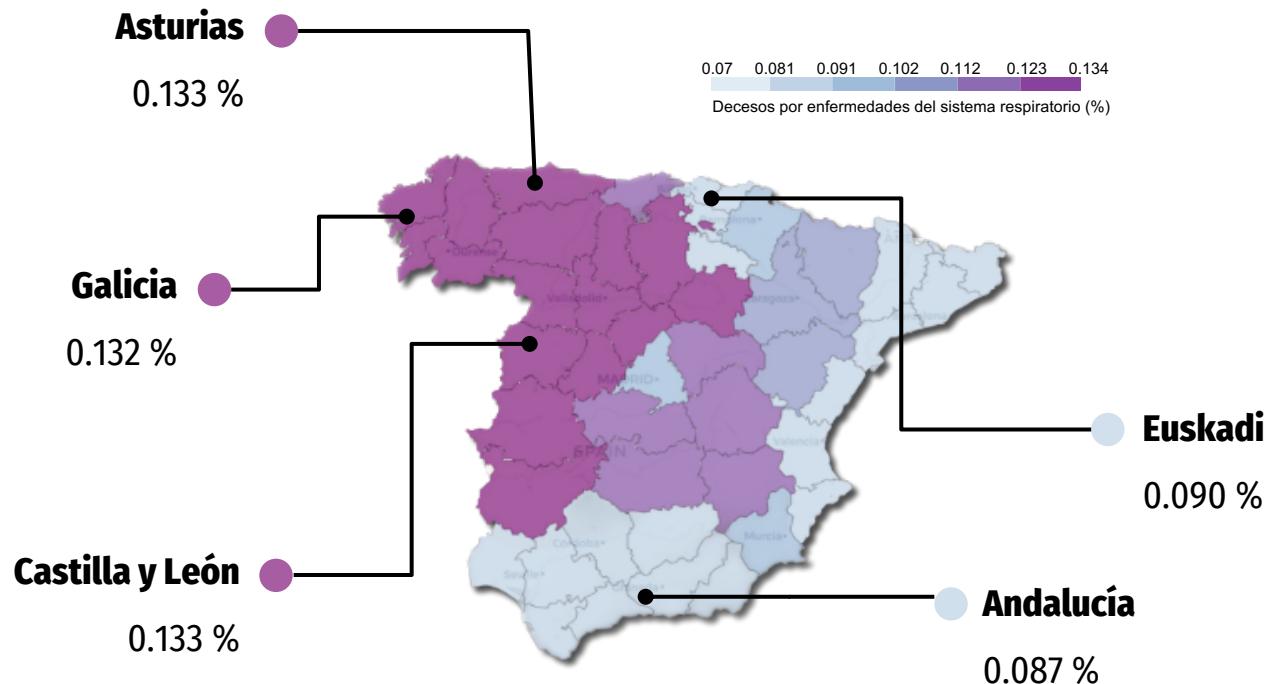
Decesos por comunidad autónoma III . enfermedades del sistema circulatorio



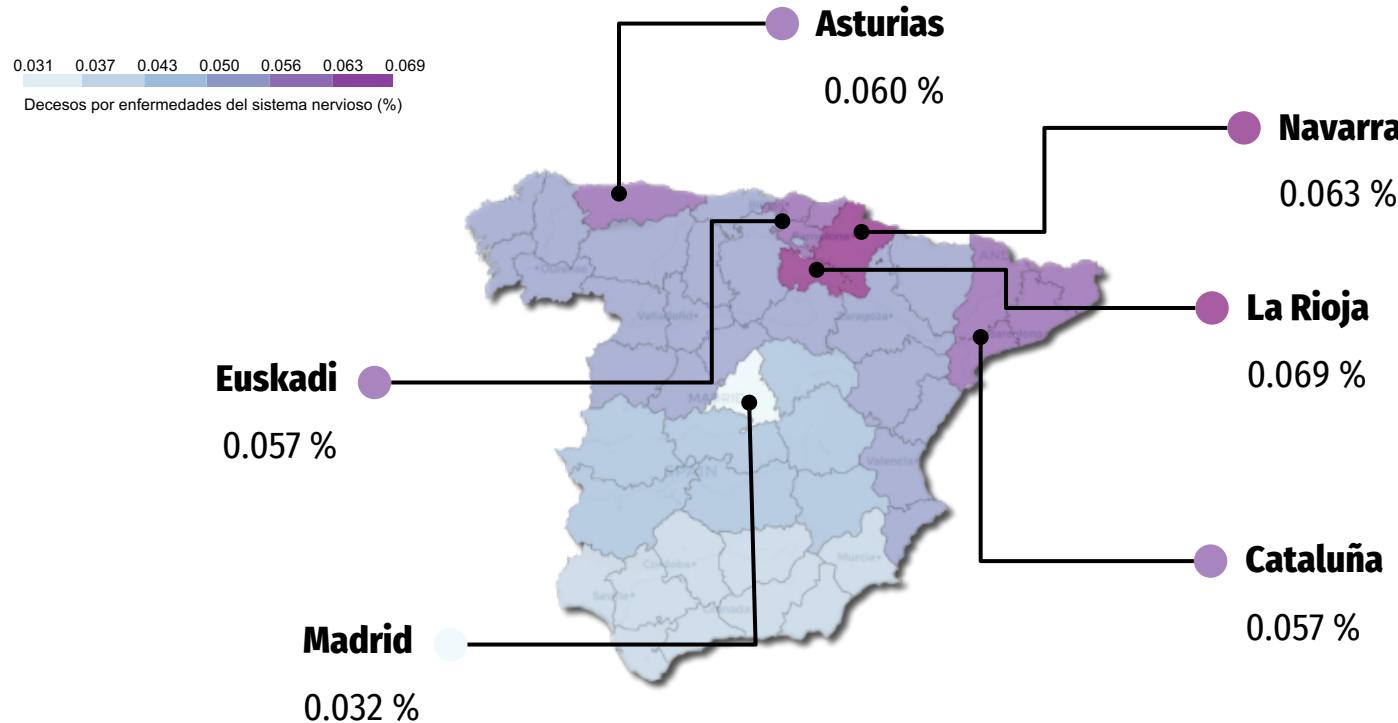
Decesos por comunidad autónoma IV . tumores



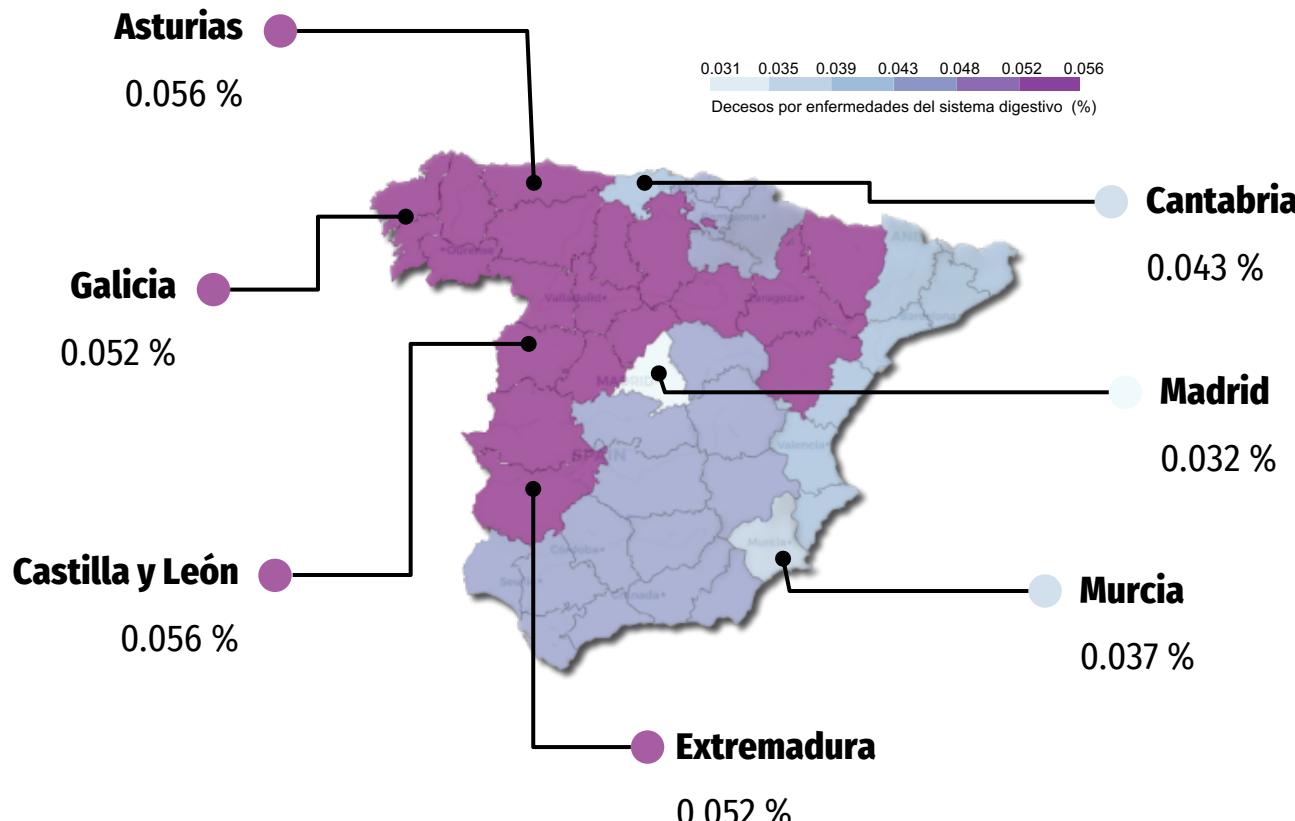
Decesos por comunidad autónoma V . enfermedades del sistema respiratorio



Decesos por comunidad autónoma VI . enfermedades del sistema nervioso



Decesos por comunidad autónoma VII . enfermedades del sistema digestivo

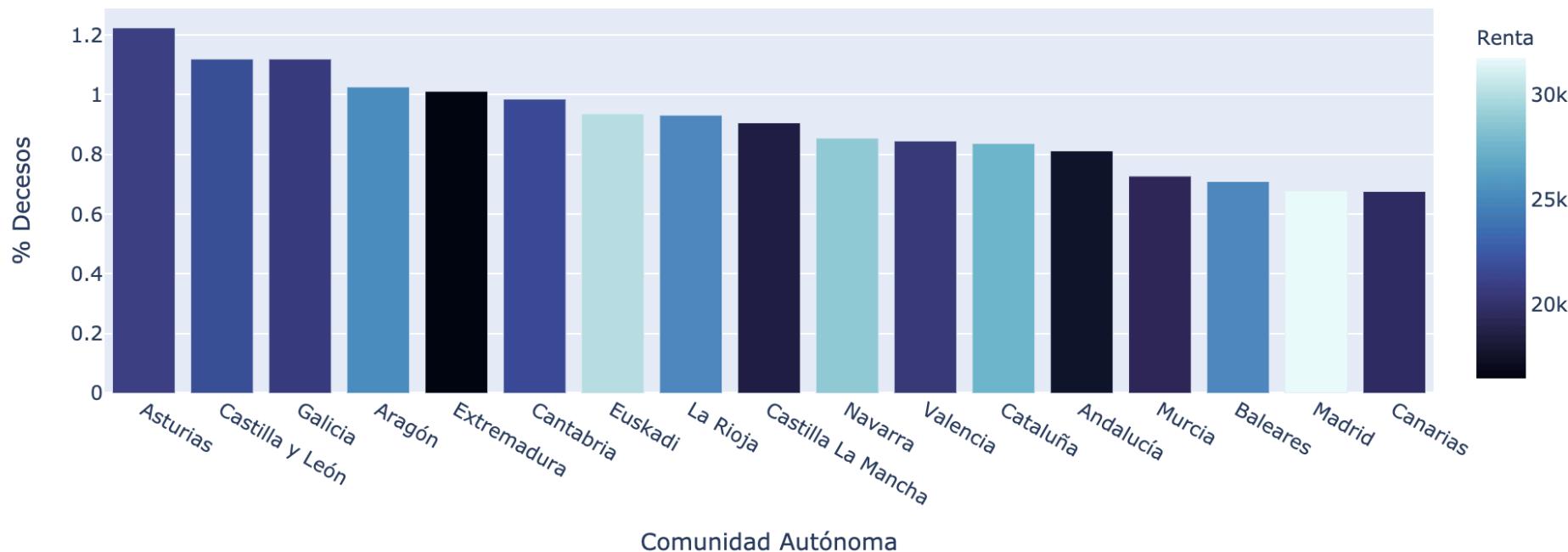


03.

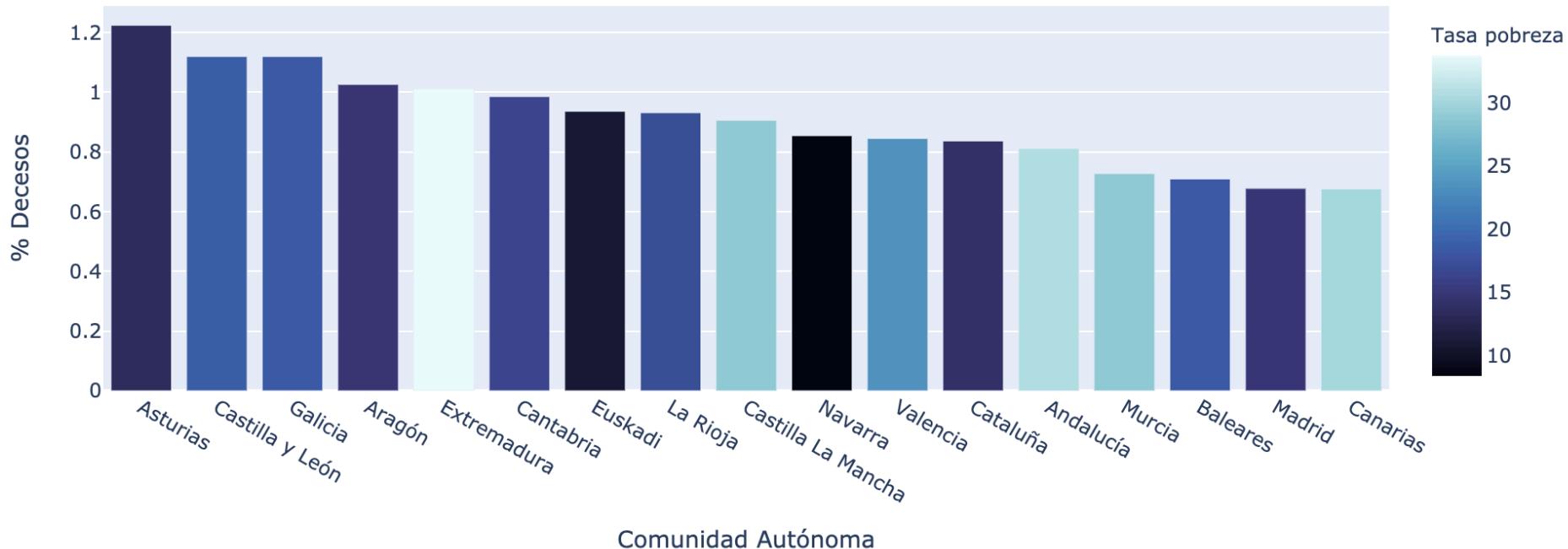
Relaciones con otras variables

Datos relativos

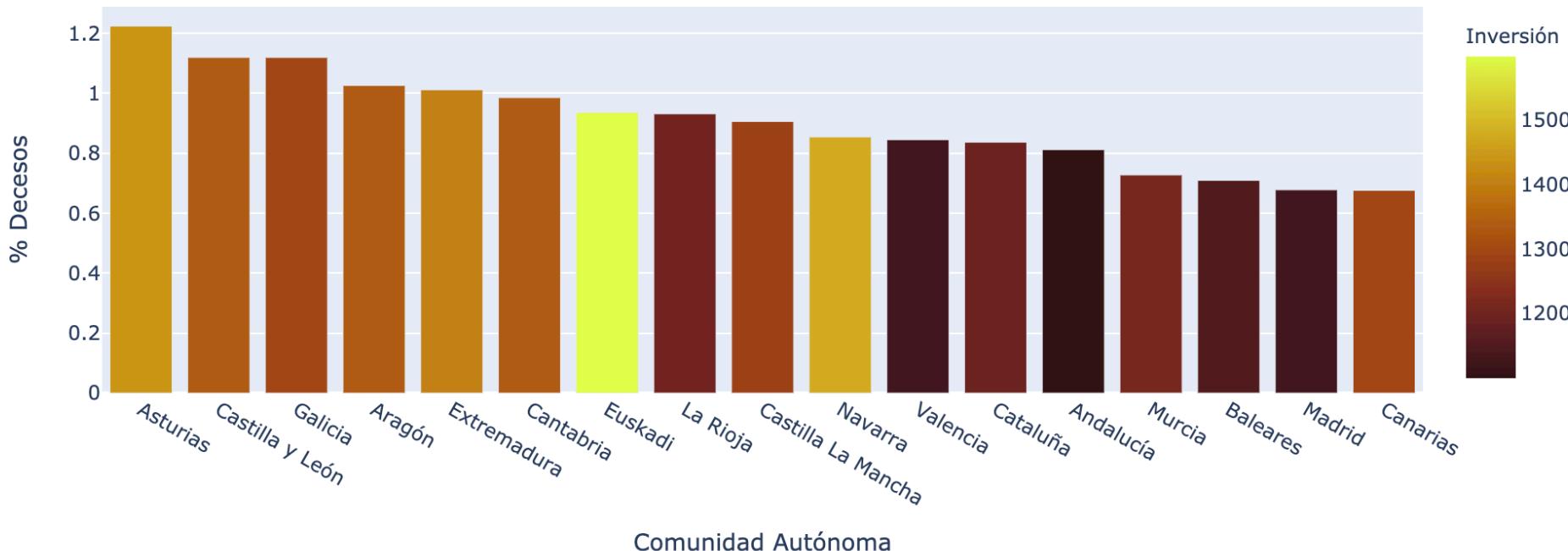
Relación entre decesos y renta per cápita



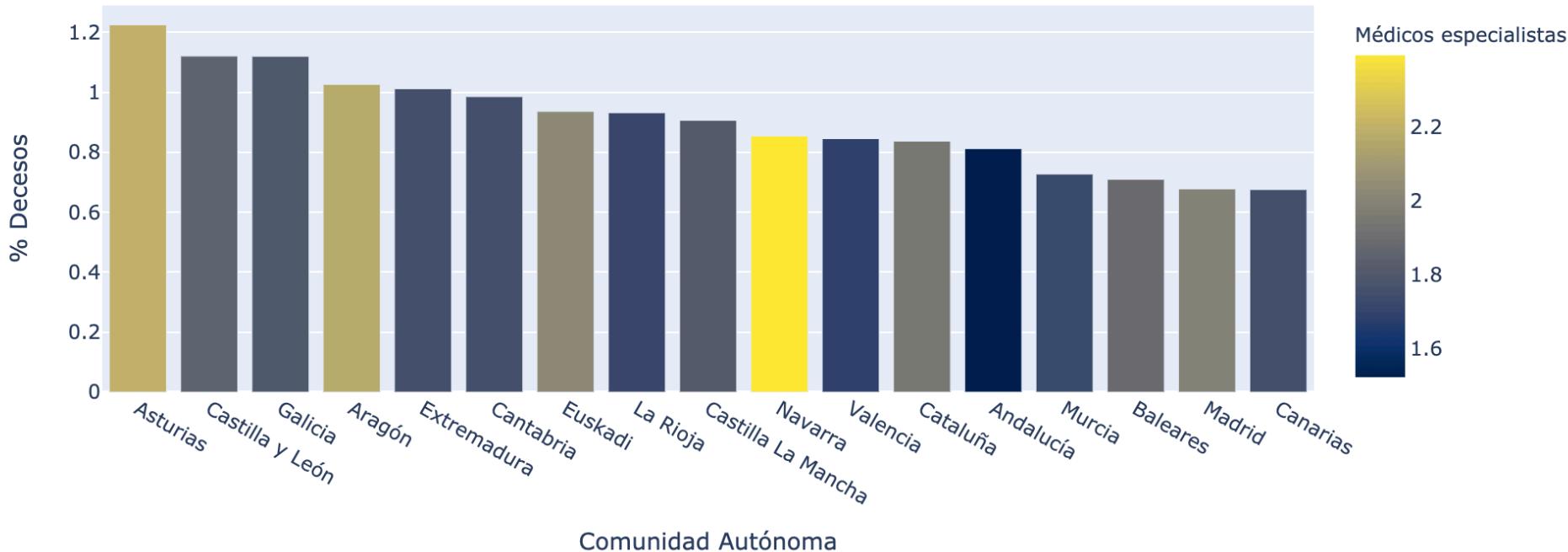
Decesos vs tasa de pobreza

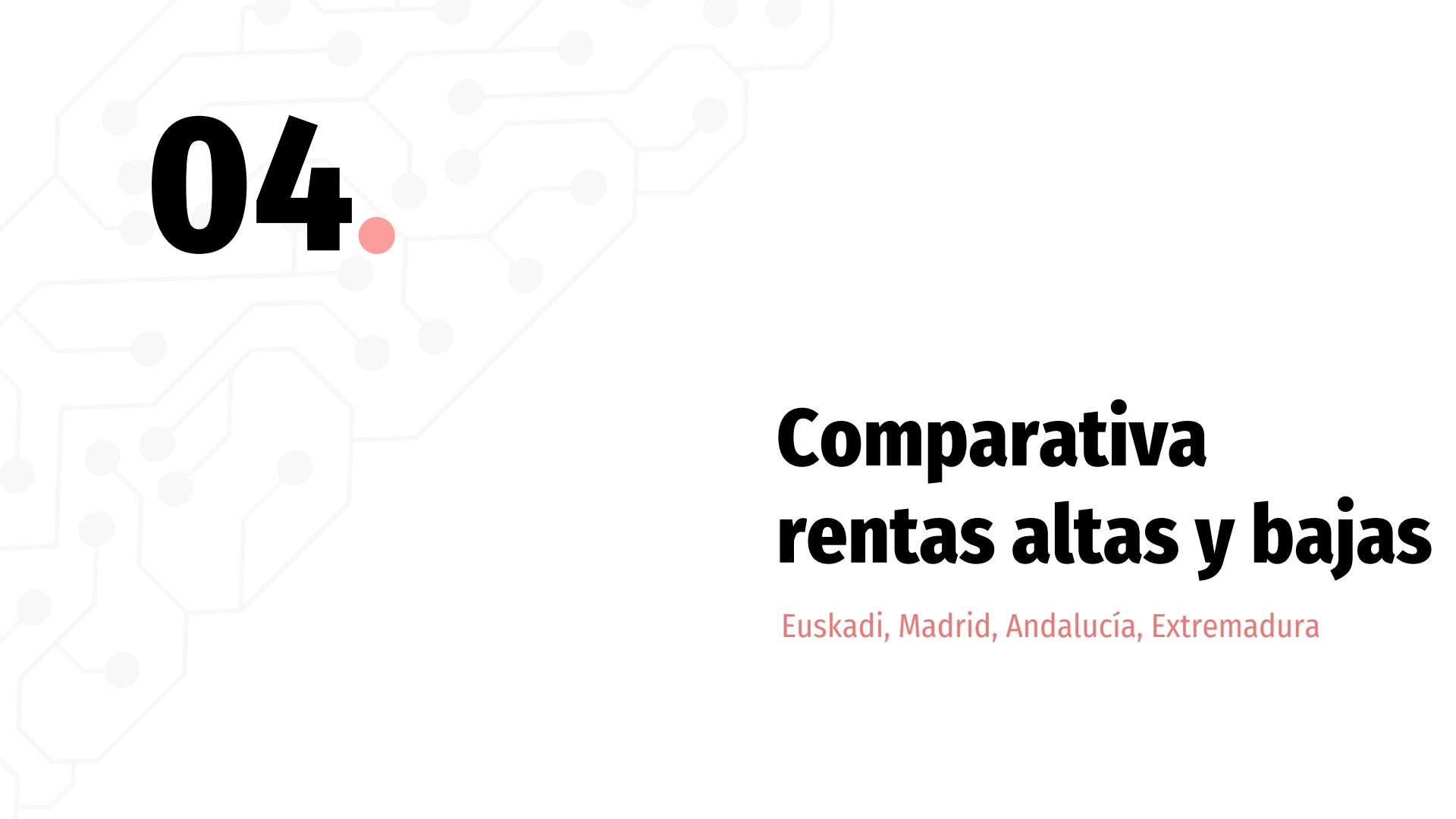


Relación entre decesos e inversión pública en sanidad por habitante



Decesos vs médicos especialistas



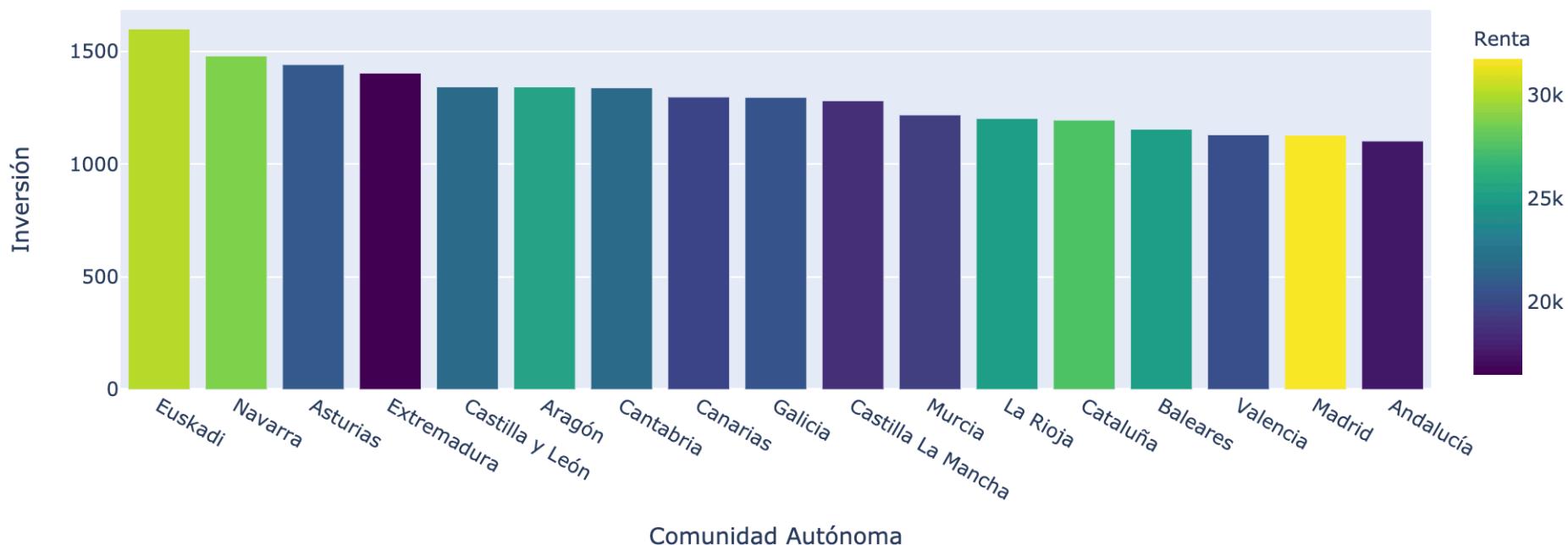


04.

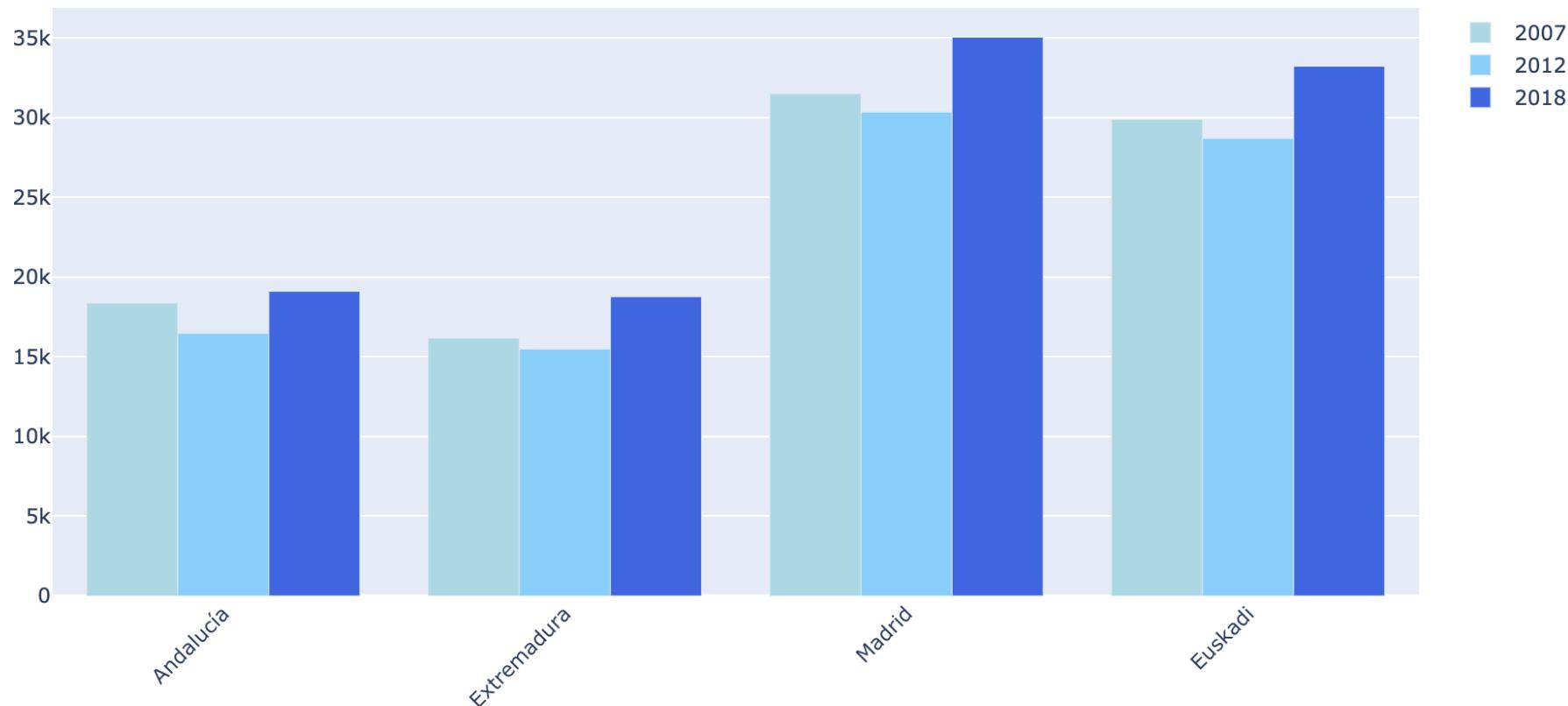
Comparativa rentas altas y bajas

Euskadi, Madrid, Andalucía, Extremadura

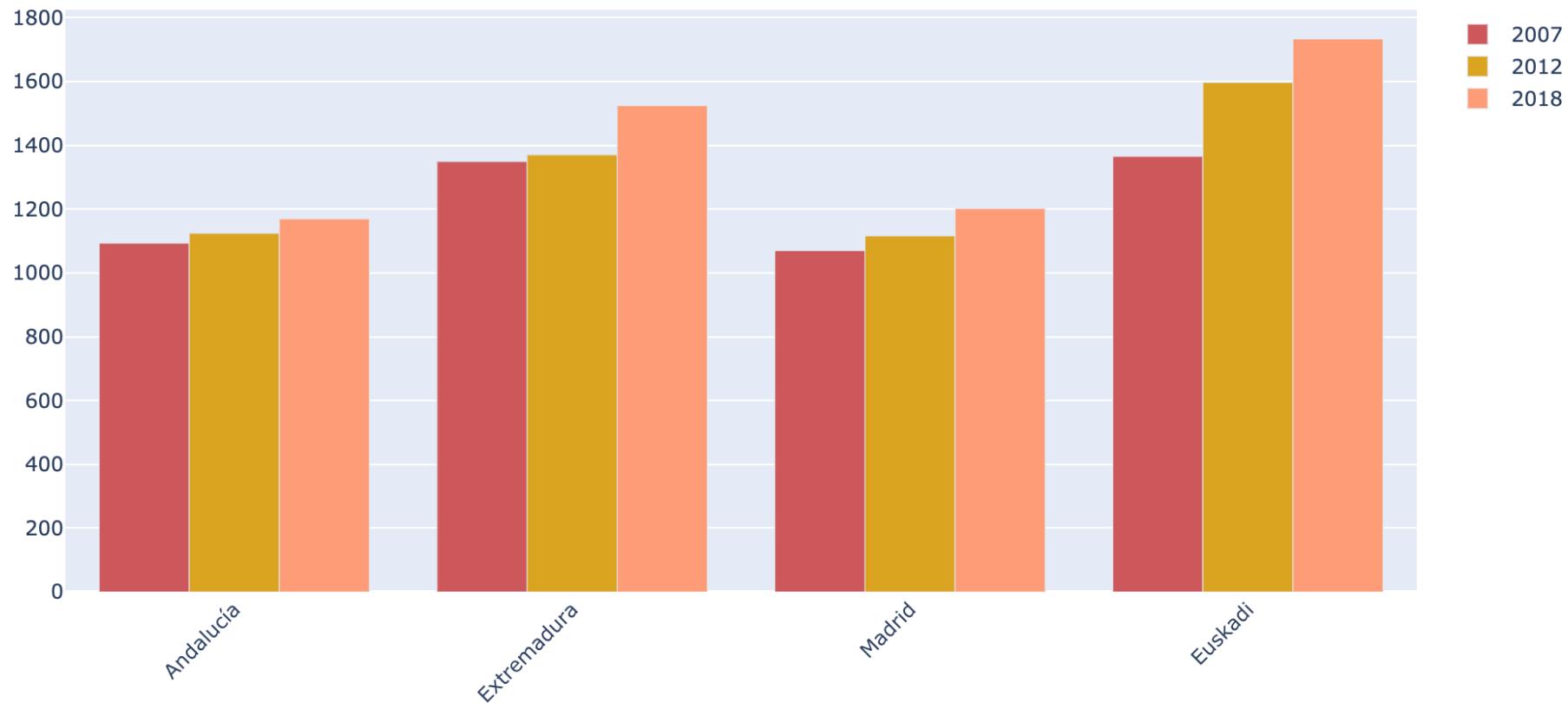
Renta vs inversión



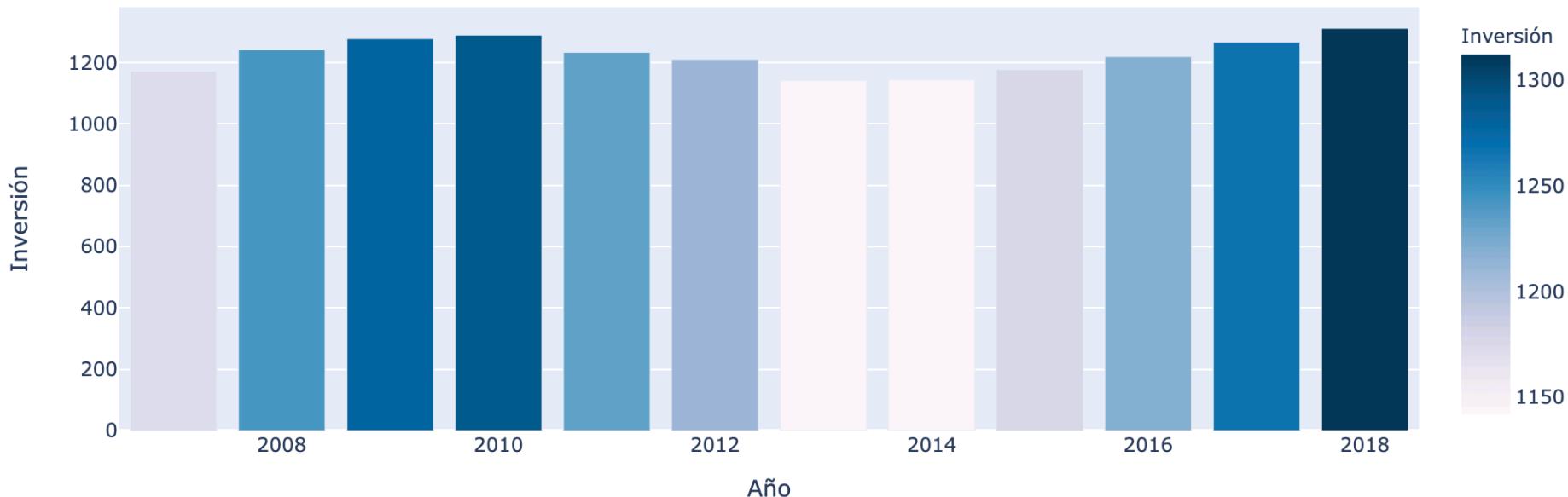
Renta per cápita (€)



Inversión por ciudadano (€)



Inversión media (€) por habitante en España



05.



Conclusiones y oportunidades

Conclusiones

- Existe una gran diferencia en % de decesos entre comunidades autónomas
- Hay enfermedades que tienen mayor prevalencia en ciertas áreas geográficas
- No hay relación entre decesos y poder adquisitivo (renta y tasa de pobreza)
- La tendencia de inversión en sanidad por ciudadano es ascendente
- Las diferencias de renta per cápita entre comunidades no justifican sus inversiones en sanidad

Oportunidades



Género

Analizar cómo se distribuyen las causas de decesos según el género



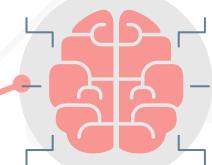
Rango de edad

Profundizar en la incidencia de cada causa según el rango de edad



Morbilidad

Relacionar mortalidad y morbilidad por cada zona geográfica



Machine Learning

Predecir cuál será el comportamiento de cada causa en la próxima década

Recursos

Fuentes de datos:

- Instituto Nacional de Estadística
- Sistema Nacional de Salud
- Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social

Desarrollo:

- Python
- Suite Anaconda

Librerías:

- Numpy
- Pandas

Visualización:

- Matplotlib
- Seaborn
- Plotly
- Folium

Diapositivas:

- Slidesgo design

Información

Análisis exploratorio a cargo de:

- Marcos Díaz Díaz

Bootcamp Data Science

The Bridge, Digital Talent Acelerator



Madrid, noviembre 2020