

Causas de muerte en Argentina y el Mundo

• • •

**>¿A QUÉ RIESGOS DEBERÍAMOS
ATENDER MÁS?<**

Presenta: Santiago Giordano

Contexto, Audiencia y Objetivo/

>**Contexto/** Contamos con una muestra interesante, que abarca datos anuales de todos los países cubriendo un período de 30 años. Por otro lado, los valores de las variables son fácilmente interpretables.

>**Audiencia/** Consideramos que la audiencia principal podría tratarse de organizaciones gubernamentales, ya que son éstas las dedicadas a la promoción y la prevención en el ámbito de la salud.

>**Objetivo/** Comprender mejor las tendencias y patrones en las causas de muerte a nivel global. Se podrían responder preguntas sobre las causas de muerte más comunes, cómo han cambiado a lo largo del tiempo, y cómo pueden variar dependiendo del recorte poblacional que hagamos.

Preguntas/

>¿Cuáles son los indicadores más significativos?

>¿Qué correlaciones se observan, tanto positivas como negativas?

>¿Qué cambios se observan en la distribución a lo largo de los años?

>¿Se observa algún punto de quiebre en la distribución temporal?

>¿Qué se podría predecir sobre la evolución de las variables a futuro?

>¿Qué comportamiento tendrán las variables ligadas a aspectos psico-sociales (interpersonal violence, self-harm, drug use disorders)? ¿Y las variables ligadas a lo accidental (road injuries, drownings)?



EDA/

> Aquí podemos ver las correlaciones positivas y negativas, tanto entre las diversas variables como en relación al tiempo.



>ALZHEIMER'S

DISEASE (0.996856)

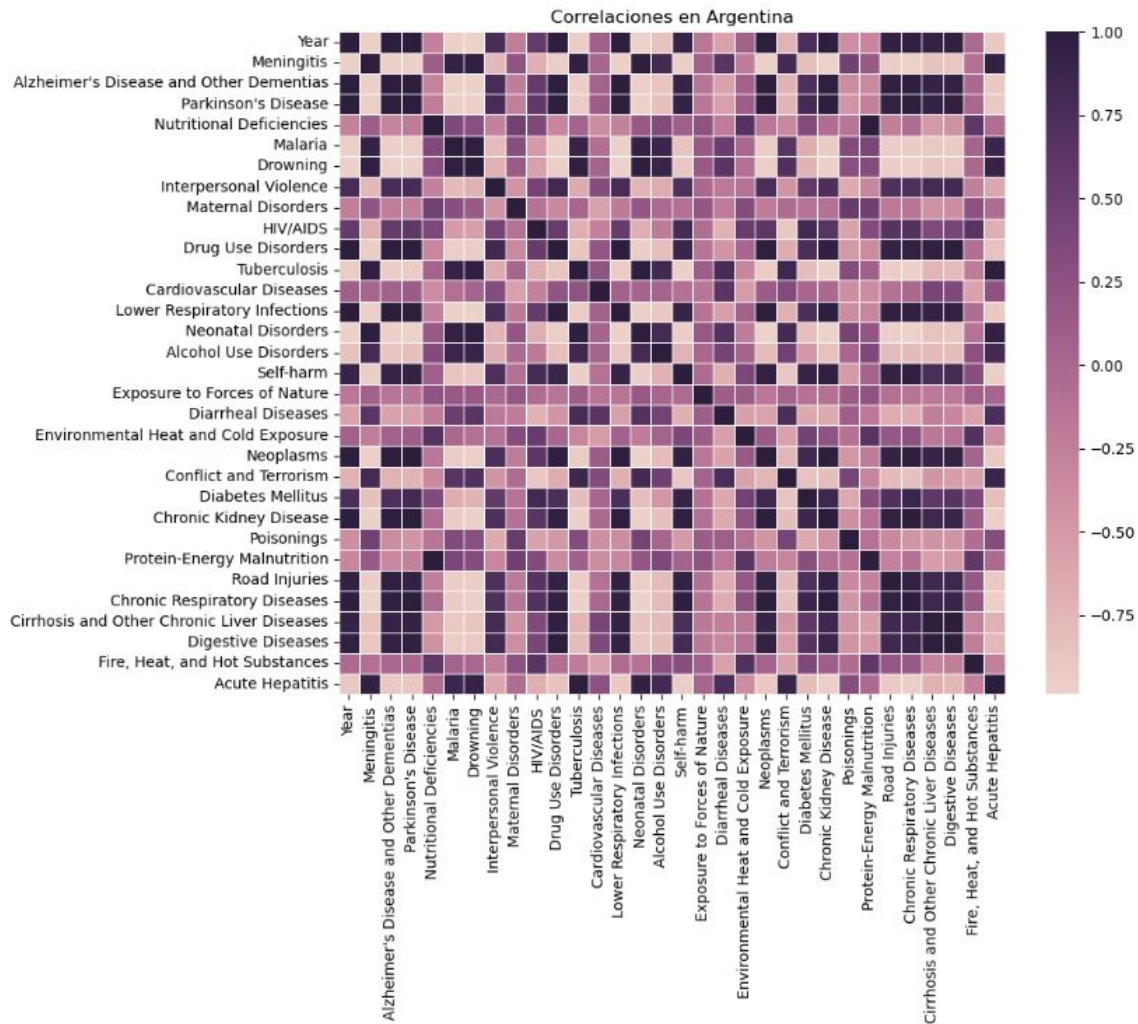


>CARDIOVASCULAR

DISEASES (0.087006)

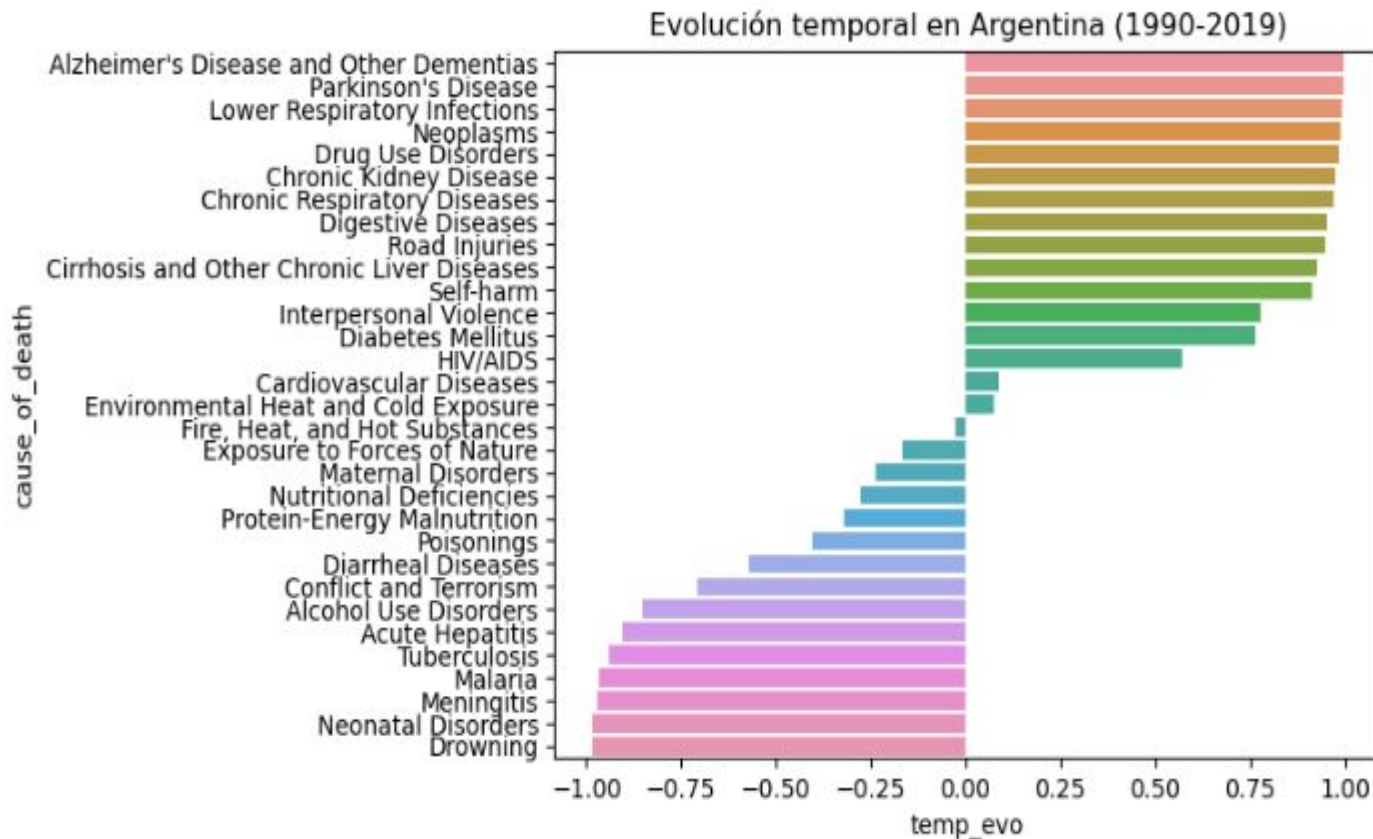


>MENINGITIS (-0.970886)





Evolución temporal/





Recuento/

>Se observa una diferencia muy significativa entre las primeras dos variables y la tercera.

>Las Enfermedades Cardiovasculares son las que mayor cantidad de víctimas registran, a la vez que es una de las que más "estable" se ha mantenido a lo largo del tiempo en Argentina.



1. Cardiovascular diseases

-> 2.836.128



2. Neoplasms

-> 2.113.666

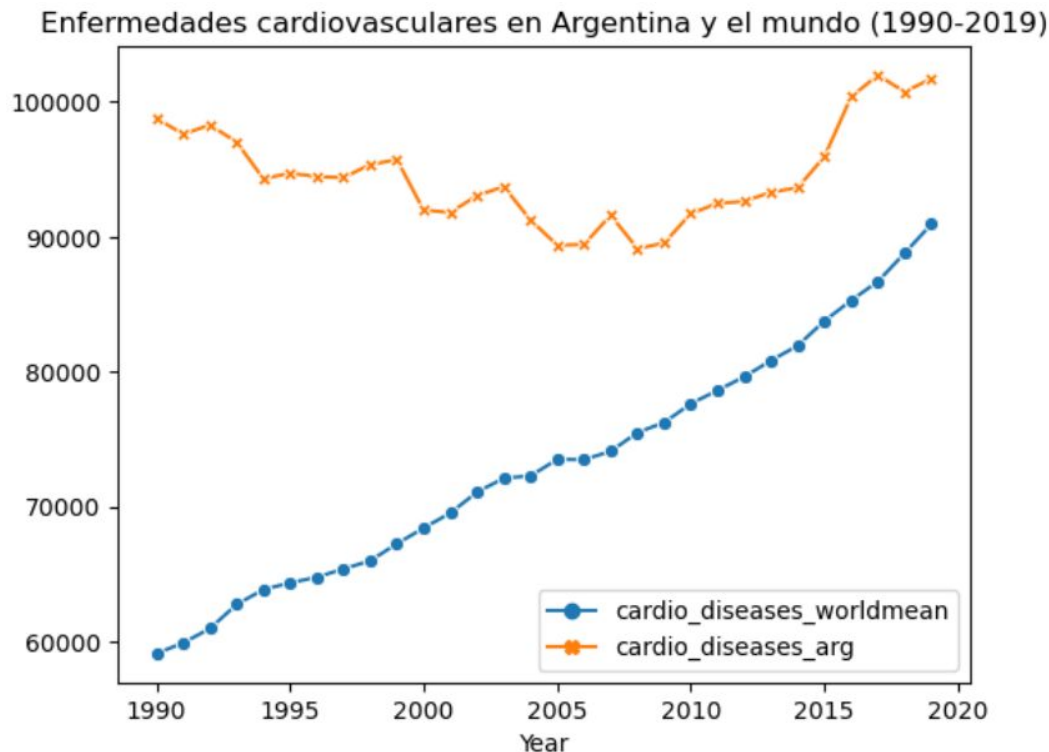


3. Lower Respiratory Infections

-> 697.414

Argentina vs Mundo/

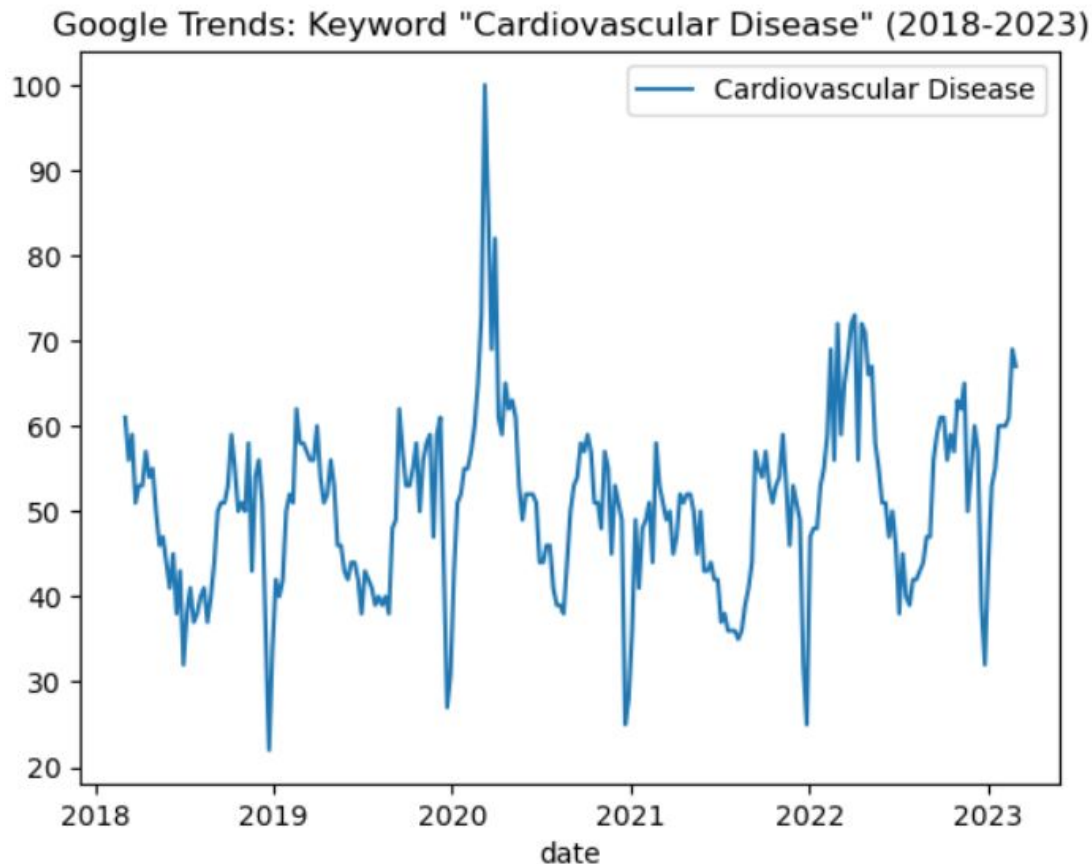
Comparándolo con su comportamiento a nivel mundial, podemos observar que la divergencia es significativa. Mientras que en Argentina la tendencia no es "estable", a nivel mundial el aumento es lineal e ininterrumpido.





Google trends API/

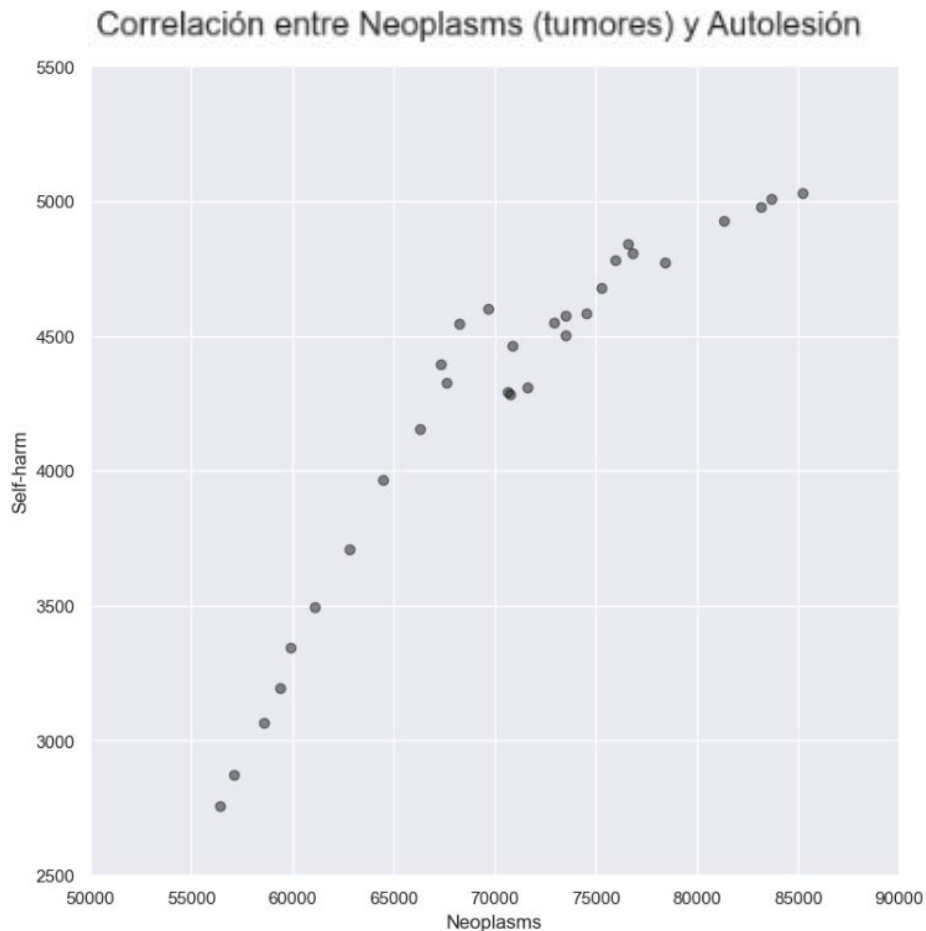
Al menos en el recorte temporal que nos ofrece la API, tentativamente podríamos interpretar que la "conciencia social" mundial no coincide con la tendencia significativamente "alcista" que observamos en la cantidad de muertes por enfermedad cardiovascular.





Correlación/

Sabemos que correlación no implica causalidad, pero sería interesante investigar si en este caso la correlación a su vez sí revela algún tipo de relación causal o concausal.



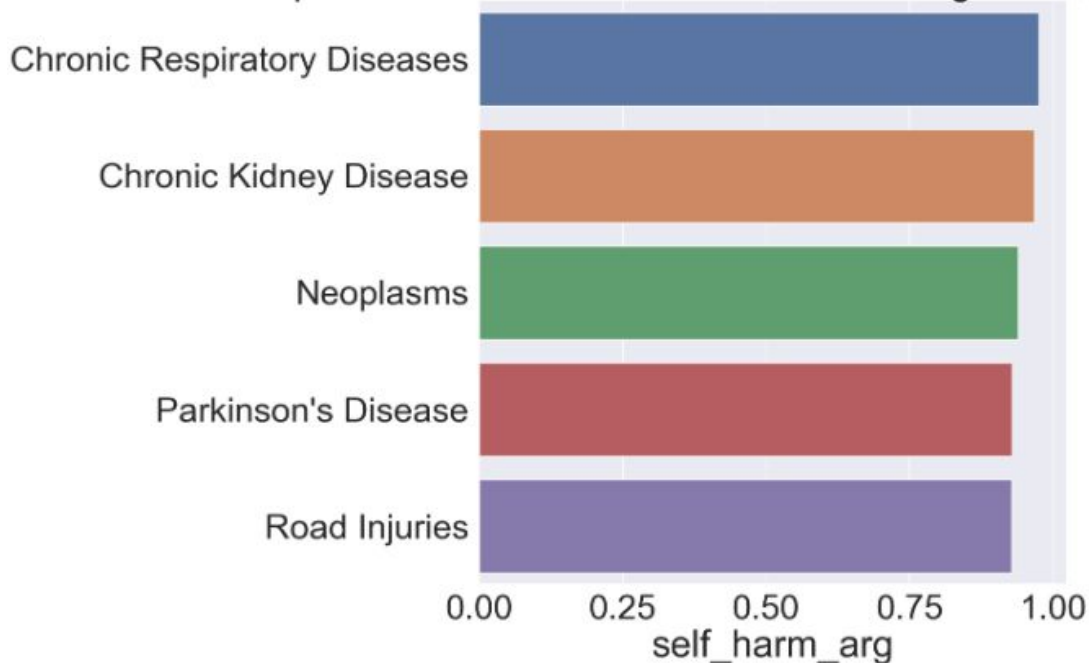


Correlación/

Se observa que la correlación con la variable "tumores" se ubica en tercer lugar entre las cinco correlaciones más significativas.

A su vez observamos correlaciones muy fuertes con diversas variables, siendo las más significativas dos enfermedades crónicas.

Top 5: Correlaciones de Auto-lesión en Argentina (1990-2019)



Insights/

>Las 5 variables que más han aumentado a lo largo del tiempo son: Enfermedad de Alzheimer (y otras demencias), Enfermedad de Parkinson, Infecciones Respiratorias Bajas, Tumores, Trastornos por Consumo de Drogas.

>Las 5 variables con mayor número de víctimas totales son: Enfermedades Cardiovasculares, Tumores, Infecciones Respiratorias Bajas, Enfermedades Respiratorias Crónicas, Enfermedades Digestivas.

>Las únicas dos variables que se encuentran tanto entre las de mayor evolución como las de mayor número de víctimas son: Tumores e Infecciones Respiratorias Bajas.

>La variable con mayor número de víctimas, Enfermedades Cardiovasculares, es a la vez una de las tres más "estables" en Argentina a lo largo del tiempo.

>La variable Auto-lesión registra varias correlaciones positivas muy significativas.

Recomendaciones/

Tal como hemos resumido, hay ciertas variables que resultan muy significativas, destacando en particular: Enfermedades Cardiovasculares, Tumores, Infecciones Respiratorias Bajas y Auto-lesiones.

Basados en estos insights, consideramos que habría dos recomendaciones principales, las cuales serían:

- >La necesidad de destinar fondos para la investigación, la prevención y el tratamiento de estas enfermedades.

- >La necesidad de destinar recursos para el seguimiento y tratamiento psicológico de aquellas personas que sufren enfermedades graves y potencialmente terminales, y para sus familias, en tanto se observa una clara correlación entre el sufrir una de éstas y el padecimiento psíquico consiguiente que puede llevar en muchos casos a la autolesión y el suicidio.