

PARTE I: SELECCIÓN DEL CONJUNTO DE DATOS *PRÁCTICA*

Tomás Tristán Romero

VISUALIZACIÓN DE DATOS
Máster en Ciencia de Datos
Curso 2024/2025

UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

Índice

1. Motivación	1
2. Descripción del dataset	1
3. Relevancia, complejidad y originalidad	2
4. Cuestiones a responder	2

1. Motivación

La cuantificación de los conflictos armados y las muertes resultantes en diversas regiones del mundo contribuye a una comprensión más profunda de cómo la violencia a gran escala afecta la vida de las personas. La selección del conjunto de datos *Conflict Data* de Willian Oliveira Gibin permite resaltar la importancia de los conflictos internacionales en el contexto global actual. El análisis de los patrones de conflicto es esencial para comprender su impacto geopolítico y humanitario. Este conjunto de datos facilitará la creación de visualizaciones valiosas para aquellos interesados en la resolución de conflictos y la planificación humanitaria.

2. Descripción del dataset

El dataset escogido se encuentra en [Conflict Data](#), una recopilación de datos de guerra, conflictos armados y las muertes, a través de muchos países y años.

En este dataset se combinan distintas fuentes de información:

- Uppsala Conflict Data Program (UCDP)
- Project Mars by Jason Lyall (2022)
- Militarized Interstate Events by Douglas Gibling and Steven Miller
- Correlates of War (CoW)
- Peace Research Institute Oslo (PRIO)
- Conflict Catalog by Peter Brecke (1999)

El dataset viene descrito por las siguientes variables:

- **Entity:** región del mundo. Toma los valores: Africa, Americas, Asia and Oceania, Europe, Middle East y World.
- **Year:** desde 1989 hasta 2023.
- **One-sided violence:** número de muertes por "one-sided violence", es decir, uso de fuerza armada por el gobierno de un estado o un grupo formalmente organizado contra civiles que resulta en al menos 25 muertes.
- **Non-state:** número de muertes por "non-state conflict", es decir, uso de fuerza armada entre dos grupos organizados, en los que ninguno es el gobierno de un estado con al menos 25 muertes en batalla.
- **Intrastate:** número de muertes por conflicto intraestatal, es decir, entre un gobierno y un partido no gubernamental, sin interferencia de otros países.
- **Extra-systemic:** número de muertes por conflicto extrasistémico, es decir, entre un estado y un grupo no estatal fuera de su propio territorio.
- **Interstate:** número de muertes por conflicto interestatal, es decir, entre dos o más gobiernos.

3. Relevancia, complejidad y originalidad

Este conjunto de datos se actualiza anualmente, proporcionando información sobre el número de muertes tan reciente como de 2023, lo que permite realizar análisis contemporáneos con relevancia actual. Los conflictos descritos en la sección anterior afectan a comunidades vulnerables y tienen implicaciones globales en materia de migración, derechos humanos y desarrollo. En términos de complejidad, el dataset comprende numerosos registros, cada uno representando un año y una región específica del mundo. Ofrece una amplia gama de variables para cada tipo de conflicto, combinando diversas tipologías de datos: cuantitativos, categóricos, temporales y geoespaciales.

Los datos seleccionados forman la base para comprender los conflictos a escala global, pero pueden ampliarse con otras fuentes, como aquellas proporcionadas por el UCDP (Uppsala Conflict Data Program), que brindan información más detallada sobre los países afectados y las partes involucradas en cada tipo de conflicto. Esta posible ampliación de los datos permitiría, por ejemplo, la creación de un mapa interactivo en el que se visualicen las zonas donde se necesita más ayuda.

Este conjunto de datos aspira a abordar cuestiones de importancia política y humanitaria, apartándose de temas como la pandemia del COVID-19 o el tráfico, facilitando el acceso del público general a visualizaciones sobre asuntos de relevancia internacional.

4. Cuestiones a responder

Este conjunto de datos puede utilizarse para responder a las siguientes preguntas:

- ¿Qué regiones del mundo sufren mayor cantidad de muertes por conflictos?
- ¿Qué tipo de conflicto es el que más muertes causa?
- ¿Cómo han ido evolucionando en el tiempo el número de muertes en las distintas regiones del mundo?
- ¿Existe alguna relación entre la región, el tipo de conflicto y el número de muertes asociadas?

Estas son preguntas que se pueden abarcar con sólo estos datos. Sin embargo, con información histórica y política adicional, podemos dar respuesta a multitud de cuestiones sobre política internacional, analizando las regiones afectadas y la evolución de ciertos conflictos específicos, aunque no vengan explícitamente detallados en el dataset, como el conflicto israelí-palestino o la invasión rusa de Ucrania.