

## Visualizaciones interactivas

Las visualizaciones interactivas están internamente en JavaScript, han sido desarrolladas con la librería Plotly de Python y la salida es formato html: incluidas en cualquier formato texto se convierten en imágenes no interactivas. Deben ser vistas con un browser (como Firefox) y son de un tamaño sobre 3,5 Gb, por lo que GitHub deja bajarlos, pero no abrirlos en la propia web de GitHub. Son los ficheros HTML de esa carpeta y todos ellos (los ficheros HTML) deben dejarse en la misma carpeta, si queremos abrirlos desde este fichero VisualitzacionInteractiva.html, que explica el contenido de cada uno.

Todos estos ficheros son interactivos y se reconocen por su apéndice .html. Pueden serlo por poder seleccionar una parte del todo mediante ratón o por botones interactivos, y por conocer los detalles de cada ítem señalándolo con el puntero del ratón.



30DestBox.html

Este fichero representa en un bar plot los 30 casos que han superado, a lo largo de los treinta y dos años de esta base de datos, el umbral de 100 del índice de conflictividad. Algunos son más conocidos que otros por los medios.



Conf\_Colombia.html

El fichero reproduce la evolución del índice de conflictividad de Colombia en un scatter plot temporal que mediante pestañas permite ver versiones de los 20, 10 o 5 años anteriores.



4decades.html

El fichero 4decades representa el índice de conflictividad acumulada de las 5 regiones de la base de datos en una comparativa de los años 1990, 2000, 2010 y 2020 (que aparecen como trace0...trace3). Se comprueba un repunte de la conflictividad global cada veinte años.



RegionBarH.html

El fichero RegionBarH recoge en un gráfico de barras horizontal el índice de conflictividad acumulada de las 5 regiones de la base de datos, señalando mediante color el índice de conflictividad de sus componentes. Destaca globalmente África, incluso si no se incluye el norte de África.



Display\_animat.html

Esta visualización, a modo de la conocida TED Talk “The best stats you've ever seen”, de Hans Rosling, representa en una bubble chart a lo largo de los años 1990 a 2021 la conflictividad global por regiones y países, visualización en la que se emplea varias técnicas adicionales como eje logarítmico en rangos de valores muy dispares, opacidad < 1, tamaño y color. Puede verse concentrándose en un año específico.



CorrHeatMap.html

Esta gráfica es simplemente una representación heatmap de la correlación entre las variables. La única correlación apreciable es entre las fechas y el número de identificador del acuerdo, lo que es de esperar.



IndexTots.html

El fichero IndexTots refleja la conflictividad global de toda la base de datos, años 1990 a 2021, en sus facetas, de índice de conflictividad, regiones o países, así por el tamaño indica el número de acuerdos de paz suscritos en ese periodo, otro criterio para señalar zonas en conflicto. Destaca, por ejemplo, Europa en los 90 a 95 o lo interregionales entre 2015 y 2020.



4buttons.html

El fichero 4buttons es una variante de IndexTots que ofrece la posibilidad de reducir, mediante teclas de menú, a los últimos 20, 10, 5 años o el último año.



IndexHisto.html

El fichero IndexHisto es un histograma que representa como está distribuido el índice de conflictividad, destacado mediante un eje logarítmico porque algunos valores son muy reducidos. Destacan una serie de ‘outliers’, ajenos a la distribución general, que representan conflictos genuinos.



RegionBox.html

El fichero RegionBox es un box plot distribuido por regiones, que permite obtener los datos de los outliers de conflictividad, así como la distribución estadística del índice de conflictividad, ambos para de esas regiones. Destacan Rusia-Siria-Rusia en el interregional, Filipinas en Asia, Mali en África al sur del Sahara, Argelia el África MENA, Colombia en América y Bosnia-Herzegovina en Eurasia.