

Visualización de Datos

Práctica Parte 2: V-Dem Dataset 2024

Oliver Legarreta García

1. Justificación de la selección

La elección del conjunto de datos Varieties of Democracy (V-Dem Dataset 2024) responde a un interés personal y profesional por el análisis de fenómenos sociopolíticos contemporáneos, particularmente en el ámbito de la democracia, los derechos humanos y la perspectiva de género. Dentro de este ámbito había varias opciones disponibles en Internet, pero finalmente me he decidido por este dataset debido a la cantidad de datos y variables que contiene. Creo que este conjunto de datos puede permitir estudiar cómo varía la calidad democrática y la inclusión de género a nivel global, permitiendo crear un buen storytelling y buenas representaciones en la segunda parte de la práctica.

2. Relevancia del conjunto de datos en su contexto

El V-Dem Dataset 2024 es uno de los más actualizados y exhaustivos disponibles sobre indicadores democráticos. Contiene datos recientes y permite el análisis histórico de la evolución de las democracias en más de 200 países. Trata temas cruciales para colectivos específicos como minorías étnicas y grupos sociales tradicionalmente marginados. Además, la perspectiva de género está explícitamente considerada mediante variables como la participación femenina en la sociedad civil, el acceso a justicia y empleo, y la libertad de expresión de las mujeres.

3. Complejidad

El conjunto de datos contiene millones de registros, incluyendo mediciones anuales desde 1789 en algunos casos. Dispone de más de 470 variables, entre ellas:

- Variables categóricas: tipo de régimen, presencia de censura, exclusión por género.
- Variables cuantitativas: índices de calidad democrática, participación femenina.
- Variables lógicas: existencia de elecciones libres.
- Variables de fecha: año de medición.
- Variables geográficas: países y regiones.

Esta diversidad de tipos de datos permite un análisis profundo y variado, ideal para enriquecer el proyecto con diferentes métricas, gráficos y correlaciones.

4. Originalidad

El V-Dem Dataset es menos utilizado en proyectos educativos que otros conjuntos de datos clásicos, lo que aporta originalidad al trabajo. Además, el enfoque en derechos humanos y perspectiva de género ofrece una visión novedosa frente a otros temas más tratados típicamente. Se podría enriquecer el análisis, por ejemplo, combinando el V-Dem con indicadores económicos (como PIB o índice de desarrollo humano) para explorar correlaciones, o generando nuevas variables como índices compuestos de "democracia inclusiva". Pero se ha decidido no hacerlo debido a la alta cantidad de información dada en el dataset original. Existen otras visualizaciones basadas en V-Dem, que pueden servir como base, pero se buscará crear visualizaciones originales y que analicen nuevos temas no analizados previamente. El V-Dem Dataset se actualiza cada año, el utilizado para esta práctica es la versión más reciente.

5. Cuestiones a responder mediante visualización de datos

La pregunta principal a responder en esta práctica ha sido:

- ¿Cómo ha evolucionado la democracia participativa (v2x_partipdem) en distintas regiones del mundo durante el siglo XXI?

https://github.com/OliverLegarreta/visualizaci-n-datos_pr2/blob/main/democracia-participativa-por-region.html

Además, podemos realizarnos más preguntas como, por ejemplo:

- Existe alguna relación entre una mayor libertad de expresión (v2x_freexp_altnf) y una mayor participación política?
- ¿Hay diferencias notables en la libertad de expresión femenina (v2cldiscw) según el tipo de régimen político o el nivel de democracia deliberativa (v2x_delibdem)?
- ¿Qué continentes han mostrado más avances (o retrocesos) en términos de democracia liberal en los últimos 30 años?
- ¿Cuál es el grado de exclusión por género (v2peexgen) y su evolución histórica?

Estas preguntas tienen en cuenta muchos de los aspectos abarcados en el dataset, utilizan variables diversas, y ofrecen enfoques que parecen interesantes de analizar. Además, permiten la creación de visualizaciones atractivas como mapas de calor, líneas temporales comparativas, diagramas de correlación y análisis de clústeres a realizar en la segunda parte de la práctica.

Diccionario de Variables Relevantes:

Variable	Descripción	Tipo de Dato	Uso en el Estudio
v2x_polyarchy	Índice de democracia electoral	Numérico (0-1)	Contexto democrático
v2x_libdem	Índice de democracia liberal	Numérico (0-1)	Indicador central
v2x_partipdem	Democracia participativa	Numérico (0-1)	Dimensión sociopolítica
v2x_delibdem	Democracia deliberativa	Numérico (0-1)	Dimensión institucional
v2x_egaldem	Democracia igualitaria	Numérico (0-1)	Enfoque de equidad
v2x_freexp_altinf	Libertad de expresión y fuentes alternativas	Numérico (0-1)	Libertad de prensa
v2x_cspar	Participación de la sociedad civil	Numérico (0-1)	Sociedad civil
v2x_gender	Inclusión de género en política y sociedad	Numérico (0-1)	Variable de género
v2peexgen	Exclusión de mujeres de la vida pública	Numérico (0-4)	Indicador de desigualdad
v2clacjust	Acceso igualitario a la justicia	Numérico (0-4)	Justicia social
v2clacjstw	Acceso de mujeres a la justicia	Numérico (0-4)	Igualdad de género
v2psparw	Participación femenina en partidos políticos	Numérico (0-4)	Representación política
v2cldiscw	Libertad de expresión para mujeres	Numérico (0-4)	Libertades individuales

Variable	Descripción	Tipo de Dato	Uso en el Estudio
v2x_suffr	Proporción de población con derecho al voto	Numérico (0-1)	Inclusión electoral
v2x_elecoff	Proporción de funcionarios electos democráticamente	Numérico (0-1)	Calidad institucional
v2xlg_legcon	Restricciones legislativas al ejecutivo	Numérico (0-1)	Control político
country_name	Nombre del país	Categórico	Dimensión geográfica
year	Año de la medición	Fecha	Dimensión temporal
