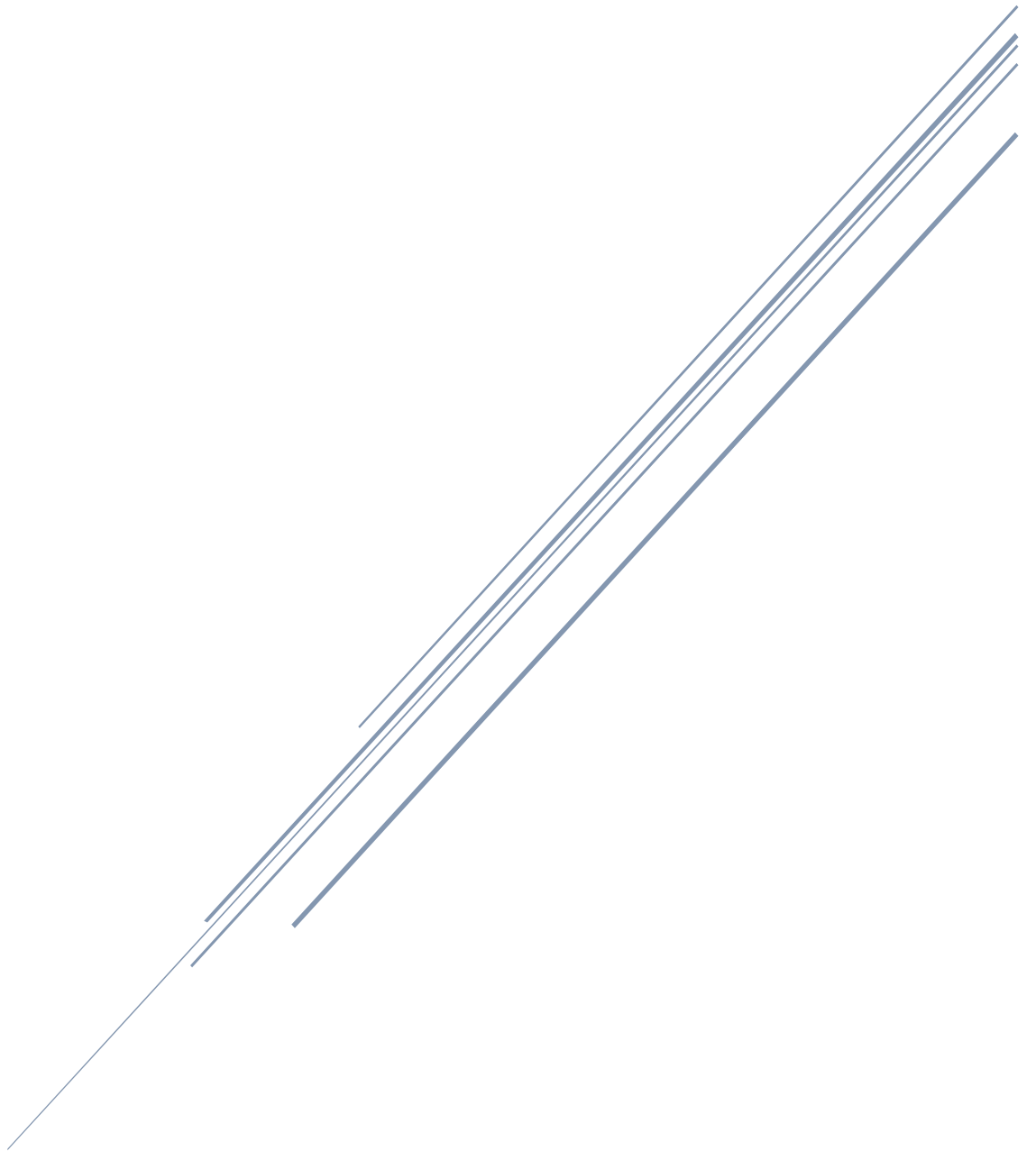


ANALISIS SOBRE EL RESULTADO DE LA INFLUENCIA RELIGIOSA BASANDONOS EN LOS ACUERDOS DE PAZ MUNDIALES



Índice

Tabla de contenido

Índice	0
URL visualización	2
Descripción	3
Diferencias vs proyecto inicial.....	6
Descripción técnica	7
Anexo I – PEC 2	8
___ Título:	8
___ Descripción:.....	8
___ Presentación de los datos:	8
___ Exploración de los datos:	8
___ Procedimiento:.....	9
___ Dashboard:	9
___ Referencias:.....	9
Anexo II – PEC 3	10
___ Índice	11
___ Resumen	12
___ Introducción	12
___ Datos	13
___ Diseño	16
___ Bibliografía	19

URL visualización

El proyecto de visualización se encuentra publicado en la siguiente dirección:

<https://public.tableau.com/profile/adrian2110#!/vizhome/PEC4-AdrianQuijada/Historia>

Todos los scripts y datos relacionados con el proyecto se encuentran disponibles en Git:

<https://github.com/dripi/proyecto-visualizacion-datos>

Descripción

La visualización presenta las conclusiones obtenidas a partir del análisis sobre el resultado de la influencia religiosa basándonos en los acuerdos de paz mundiales. Como se comentó anteriormente (ver Anexo II), este proyecto pretende estudiar las condiciones resultantes de la exposición religiosa en los distintos países y zonas geográficas globales, especialmente sobre:

1. Distribución geográfica, situación global y contexto.
2. Gobierno, justicia y compartición de poder.
3. Derechos humanos, igualdad y colectivos.

En concreto, somos capaces de generar los siguientes *insights* y responder las preguntas planteadas:

- ¿La influencia religiosa se ha producido mayormente en los países donde el islamismo es mayoritario?

En efecto así es, especialmente en el continente africano.

- ¿El tipo de definición de estado es distinto en función de la influencia religiosa?

Si, en las zonas geográficas con influencia religiosa destacan las menciones a como el estado está configurado, normalmente desde un punto de vista federalista o de unidad.

- ¿Ha comprometido la influencia religiosa la evolución socioeconómica?

En los acuerdos de paz con influencia religiosa se menciona menos la reconstrucción socioeconómica que en los acuerdos que no hay.

- ¿Existe un mayor índice de conflictos relacionados con las propiedades en función de la influencia religiosa?

Si, prácticamente la mención sobre las reformas en las propiedades es el doble en caso de influencia religiosa.

- ¿Son más inseguros los países con mayor influencia religiosa?

No, el número de menciones sobre seguridad es prácticamente igual en ambos casos.

- ¿Existen más conflictos relacionados con la justicia en función de la influencia religiosa?

La tendencia general, en el caso de justicia criminal y ley de emergencia, poder judicial y tribunales y reconciliaciones, es positiva a lo largo de la historia. Es decir, existe un mayor número de conflictos que tratan sobre estos temas cuando hay influencia religiosa.

- ¿Están afectados la compartición de poderes en las zonas con mayor influencia religiosa?

Contundentemente sí. En el 73% de los acuerdos que tratan sobre poder económico existe, además, influencia religiosa. En el 61% de los acuerdos que tratan sobre poder territorial existe, además, influencia religiosa. En el 53% de los acuerdos que tratan sobre poder político existe, además, influencia religiosa.

- ¿Varían las formas de gobierno entre los países altamente influenciados religiosamente y los que no?

Se ha detectado que se trata con más asiduidad temáticas de forma de gobierno relacionadas con instituciones políticas, reformas de constitución, elecciones y administración pública.

- ¿Cómo son los conflictos relacionados con los derechos humanos en función de la influencia religiosa?

Es curioso observar que conforme se mencionan más variables relacionadas con los derechos humanos más aumenta la concentración de influencia religiosa en esos acuerdos. Por lo que está directamente relacionado la mención a derechos humanos (o falta de ellos) y la influencia religiosa.

- *¿Existen colectivos damnificados en las zonas con alta influencia religiosa?*

Se hace especialmente mención a los grupos raciales/étnicos/proprios de la nación, los niños y las mujeres.

- *¿Cómo se encuentran los derechos básicos de las personas como la igualdad, la democracia, las comunicaciones, la protección en las zonas más influenciadas religiosamente?*

Las menciones a las comunicaciones no varían entre si existe o no influencia religiosa. Mientras que en igualdad y medidas de protección sí que existe un mayor número de menciones si existe influencia religiosa.

Diferencias vs proyecto inicial

Se ha de destacar que se han respondido todas las preguntas planteadas en la PEC3 y el análisis se ha llevado a cabo en base a lo esperado. Las principales diferencias las encontramos en el diseño de la visualización. En primer lugar, el formato de las pestañas ha sido cambiado a botones seleccionables que permiten navegar por la visualización. Dentro de la pestaña que hace referencia a la situación global y al contexto se ha modificado la distribución de los distintos gráficos para dejar mas espacio al mapa. En la pestaña que hace referencia a gobierno y poder se ha modificado los tres botones que permitían cambiar entre que variable mostrar en el grafico temporal por un selector, por motivos técnicos era mas sencillo de realizar. Además, los gráficos que hacen referencia a la compartición de poder se han realizado a nivel de variable mostrando el porcentaje de influencia religiosa. En la pestaña que trata sobre los derechos, se ha incluido la variable democracia dentro del grafico de derechos humanos y para éste se ha transformado la visualizacion en un grafico de burbujas agrupadas en función de todas las posibles combinaciones de categorías de derechos humanos, el tamaño depende del volumen que determine dicha combinación y el color del porcentaje de influencia religiosa de la combinación.

El desarrollo de este proyecto me ha ayudado a aprender como visualizar las distintas dimensiones que pueden tener los datos en función de aspectos tan básicos como la forma, el color o la distribución. Además del proceso de aprendizaje que se desprende de usar nuevas herramientas como Tableau. En mi caso, estoy especialmente contento con el gráfico de burbujas agrupadas que trata sobre derechos humanos, ya que me supuso un reto. El hecho de tener que mostrar información combinada de 7 categorías y necesitar cruzarla con otras 2 fue un quebradero de cabeza. Además, era importante visualizar la información de una forma jerarquizada. Al final, en mi opinión, el resultado ha sido satisfactorio ya que se le da importancia a lo que realmente la tiene (tamaño grande y color oscuro), a partir de aquí se puede obtener toda la información necesaria navegando por el gráfico.

Finalmente, hay que destacar que el desarrollo del proyecto de visualización supone un esfuerzo considerable ya que se ha de trabajar en entender la información y en diseñar la historia que quieres contar previamente a abarcar el propio análisis y visualización. No obstante, pienso que es el flujo adecuado para consolidar los conocimientos de los que trata la asignatura.

Descripción técnica

Para la elaboración de este proyecto se han usado los softwares **R** y **Tableau**.

R se ha utilizado para realizar el procesamiento de los datos, obtener una primera descripción y representación de estos. Además, se ha creado la variable “Religion” que mide la influencia religiosa en un acuerdo en base a combinación de otras variables. También se realiza una matriz de correlación entre la variable creada y el resto de los campos para finalmente ayudar a la selección de campos que se introducirán en la visualización. Todo ello se lleva a cabo utilizando las librerías *data.table*, *tidyverse*, *ggplot2* y *RColorBrewer*.

Tableau se ha utilizado para realizar la parte más visual del proyecto. Es decir, una vez los datos se han seleccionado y tratado con R, se cargan en Tableau y mediante combinación y relación de las distintas variables con la variable que representa la influencia religiosa obtenemos el resultado deseado. Es destacable, que en Tableau, se han creado una serie de variables categóricas (sobre variables categóricas) con el objetivo de reducir el número de categorías de las últimas:

- A partir de “HrCit” se ha creado Categoría “HrCit”.
- A partir de “HrCp” se ha creado Categoría “HrCp”.
- A partir de “HrDem” se ha creado Categoría “HrDem”.
- A partir de “HrFra” se ha creado Categoría “HrFra”.
- A partir de “HrGen” se ha creado Categoría “HrGen”.
- A partir de “HrNi” se ha creado Categoría “HrNi”.
- A partir de “HrSec” se ha creado Categoría “HrSec”.
- A partir de “Eps” se ha creado Categoría “Eps”.
- A partir de “Polps” se ha creado Categoría “Polps”.
- A partir de “Terps” se ha creado Categoría “Terps”.

También se han creado las variables “StCon_0”: categoría “StCon” condicionada a que no exista influencia religiosa; “StCon_1”: categoría “StCon” condicionada a que exista influencia religiosa; “StGen_0”: categoría “StGen” condicionada a que no exista influencia religiosa; “StGen_1”: categoría “StGen” condicionada a que exista influencia religiosa. Y, por último, el parámetro “Selector Justicia” que proporciona la información de la variable seleccionada a las variables “No Religion inf.”: que condiciona la variable seleccionada a que no exista influencia religiosa; y “Religion inf.”: que condiciona la variable seleccionada a que exista influencia religiosa.

Anexo I – PEC 2

PEC 2: Proyecto de visualización de datos

Familiarízate con los datos

Titulo:

Influencia de la religión (creencias tradicionales en general) en los acuerdos de paz mundiales.

Descripción:

Se plantea como proyecto de visualización explorar y analizar como las creencias tradicionales han influenciado en los distintos aspectos propios de la historia y de la evolución, tales como el poder político de los países, la garantía de los derechos humanos de las personas, el numero y tipo de conflictos en un área determinada, influencia sobre otros órganos poderosos, distribución geográfica, etc. Para ello, nos hemos servido de la base de datos de PAX [1] y de la documentación provista para ello [2]. En concreto, en esta practica haremos una primera aproximación a la influencia religiosa en los acuerdos de paz mundiales visualizando:

- Distribución geográfica de los poderes tradicionales.
- Definición de estado.
- Relación con los tipos de conflicto.

Presentación de los datos:

Los datos proporcionados en la base de datos de PAX se tratan, básicamente, de indicadores y variables categóricas por lo que resulta muy sencillo trabajar con ellos. Y, concretamente, los datos trabajados en esta PEC son todos categóricos. En el caso de los indicadores, cuando la variable toma el valor 1 indica un valor positivo del indicador y lo contrario en caso de valor 0. En mi caso, me ha sido útil trabajar con los indicadores de forma cuantitativa realizando operaciones aritméticas sobre ellos, por ejemplo, para poder calcular un total de casos positivos. De esta forma también he podido generar nuevos campos para reflejar porcentajes relativos en función de otra categoría.

Exploración de los datos:

Evidentemente el numero de acuerdos de paz en los que hay influencia religiosa es menor que en los que no la hay, por lo tanto, para encontrar información que aporte valor había que seleccionar muy bien los datos que se quieren analizar. Otro dato evidente es que la influencia religiosa en las cuestiones que, si quieren analizar quizás esta mas presente en el pasado, pero no tenemos datos para poder hacer la comparativa. Por último, era de esperar que los países con presencia de acuerdos de paz e influencia religiosa estuvieran en África y sur de Asia.

Ha sido especialmente curioso ver estos países situados en África y sur de Asia son mayormente de religión musulmana mientras que en centro América encontramos a Colombia y México donde el cristianismo está muy arraigado. Únicamente en los países de África la influencia religiosa supone un importante aumento en el numero de acuerdos de paz firmados.

También se ha detectado que en los países donde hay mas influencia religiosa (leyes tradicionales/católicas) existe casi el doble de acuerdos de paz relacionados con la determinación del estado que en los que no existen este tipo de leyes. A consecuencia de esto he hecho *zoom* sobre los motivos de determinación de estado, y atendiendo a la descripción de los mismo, llama la atención que sea mayoritaria la determinación del estado relacionada con el territorio.

Por último, esto se verifica a partir de la visualización de un mapa de calor que relaciona cuanto se menciona a los grupos religiosos contra el tipo de conflicto sobre el que trata el acuerdo de paz.

Procedimiento:

Por comodidad, sencillez, facilidad y unificación de herramientas, Tableau ha sido la única que se ha utilizado para el desarrollo de las visualizaciones de esta PEC. Inicialmente me planteé hacerlo con R, utilizando la librería ggplot para las visualizaciones, ya que es una herramienta con la que trabajo y estoy habituado. Pero sentí la curiosidad de hacerlo con Tableau y me ha parecido super completo y muy sencillo de utilizar.

Previamente al desarrollo de las visualizaciones, utilicé el aperi rawgraphics.io donde, una vez teniendo claro el tema sobre el que quería trabajar, comencé a tener una idea de que posibles variables tenía sentido combinar y como hacerlo. Para esto también me ayudé mucho de la documentación [2] y aplicando la lógica funcional de a donde me gustaría llegar o que me gustaría encontrar.

Después he ido construyendo las visualizaciones de forma individual en Tableau, algunas las he descartado (no incluidas en el *dashboard*) porque quizás están menos relacionadas con el tema común que comparten las incluidas en el *dashboard*; y en algunas otras he profundizado mas porque me ha parecido super interesante el descubrimiento. En definitiva, el procedimiento ha sido buscar correlaciones de los datos que me interesaban con el indicador general y en función del resultado profundizar, mostrar o desestimar.

Dashboard:

En el siguiente enlace se puede encontrar el *dashboard* generado con la información descrita en los apartados anteriores. He de destacar que en la parte central inferior existe una caja flotante que es un filtro por el campo *Traditional/Religious laws*, este indica la presencia de leyes religiosas o tradicionales en el registro y permite seguir el indicador a través de las visualizaciones individuales, así como proporcionar cierto nivel de interacción.

<https://public.tableau.com/profile/adrian2110#!/vizhome/PEC2-Proyectedvisualizacinedatos/Firstviewoverthereligiousinfluenceonpeaceagreements>

Referencias:

[1] - Bell, C. and Badanjak, S. (2019) 'Introducing PA-X: A new peace agreement database and dataset', Journal of Peace Research, 56 (3).

[2] - Bell, Christine, Sanja Badanjak, Robert Forster, Astrid Jamar, Kevin McNicholl, Sean Molloy, Kathryn Nash, Jan Pospisil, Laura Wise (2019). PA-X Codebook, Version 2. Political Settlements Research Programme, University of Edinburgh, Edinburgh. www.peaceagreements.org

PROYECTO DE VISUALIZACION DE DATOS

Análisis sobre el resultado de la influencia religiosa
basándonos en los acuerdos de paz mundiales

Adrián Quijada Gomariz
aquijadag@uoc.edu

Índice

Tabla de contenido

Resumen.....	¡Error! Marcador no definido.
Introducción	¡Error! Marcador no definido.
Datos	¡Error! Marcador no definido.
Diseño.....	¡Error! Marcador no definido.
Bibliografía.....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 - Paleta "Dorado"	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 2 - Paleta "Azul"	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 3 - Paleta "Rojo"	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 4 - Mockup pestaña 1 – contexto y situación	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 5 - Mockup pestaña 2 – derechos humanos, igualdad y colectivos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 6 - Mockup pestaña 3 – gobierno, compartición de poder y justicia	¡Error! Marcador no definido.

Resumen

La religión, entendida en el amplio espectro de su significado como cultura tradicional arraigada, ha estado siempre presente en la historia del ser humano. Sin importar especialmente la zona geográfica, la propia creencia, la raza o la cultura siempre ha existido. Ahora bien, debido precisamente a estos mismos factores la religión se ha instaurado con fuerza en ciertas zonas o países y en otras, se ha ido derivando hacia un papel más secundario. La religión nació con el objetivo de darle un sentido a la vida del hombre, y como es lógico, ha influido e influye enormemente en la vida de este, en el desarrollo del ser humano, en la adquisición de derechos y libertades, en la igualdad entre hombre y mujeres; en general, en lo amplio del campo humanístico. Pero también es bien conocida la influencia religiosa en el poder, desde reyes en la edad media hasta el gobierno de algún que otro estado en la época actual. Este proyecto pretende estudiar las condiciones resultantes de la exposición religiosa en los distintos países y zonas geográficas globales. Para ello se analizan los datos extraídos de los acuerdos de paz mundiales con el objetivo de situar la influencia religiosa en el centro de:

4. Distribución geográfica, situación global y contexto.
5. Gobierno, justicia y compartición de poder.
6. Derechos humanos, igualdad y colectivos.

Introducción

La parte más espiritual del ser humano ha cobrado con el paso de los años unas dimensiones enormes y ha desempeñado una serie de roles muy distintos en función de la zona geográfica, de sus habitantes y tipos de creencia. Resulta especialmente interesante evaluar cuales han sido los motivos y el resultado de la influencia religiosa en los distintos países donde se ha producido, siempre teniendo en cuenta que el análisis se realiza desde un enfoque basado en los acuerdos de paz mundiales. Por lo que el propósito de este proyecto es analizar los datos proporcionados por PAX [1] y evidenciar el conocimiento generado en función de la premisa de **la influencia religiosa**. Con ello, en concreto, se espera responder a las siguientes preguntas:

- ¿La influencia religiosa se ha producido mayormente en los países donde el islamismo es mayoritario?
- ¿El tipo de definición de estado es distinto en función de la influencia religiosa?
- ¿Ha comprometido la influencia religiosa la evolución socioeconómica?
- ¿Existe un mayor índice de conflictos relacionados con las propiedades en función de la influencia religiosa?
- ¿Son más inseguros los países con mayor influencia religiosa?
- ¿Existen mas conflictos relacionados con la justicia en función de la influencia religiosa?
- ¿Están afectados la compartición de poderes en las zonas con mayor influencia religiosa?
- ¿Varían las formas de gobierno entre los países altamente influenciados religiosamente y los que no?
- ¿Cómo son los conflictos relacionados con los derechos humanos en función de la influencia religiosa?
- ¿Existen colectivos damnificados en las zonas con alta influencia religiosa?
- ¿Cómo se encuentran los derechos básicos de las personas como la igualdad, la democracia, las comunicaciones, la protección en las zonas más influenciadas religiosamente?

Datos

El dataset está compuesto por 1.789 observaciones y 40 variables [2], descritas a continuación:

- **Con:** Variable categórica donde cada país representa una categoría.
- **Contp:** Variable categórica donde cada tipo de conflicto representa una categoría.
- **Reg:** Variable categórica donde cada región representa una categoría.
- **Dat:** Variable de tipo fecha.
- **Agtp:** Variable categórica donde cada tipo de acuerdo representa una categoría.
- **Stage:** Variable categórica donde cada fase representa una categoría.
- **Loc1ISO:** Variable de coordenadas geográficas.
- **StDef:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre definición de estado.
- **StGen:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre naturaleza de estado.
- **StCon:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre configuración del estado.
- **Dev:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre desarrollo socioeconómico.
- **NatRes:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre los recursos naturales.
- **Bus:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre negocios.
- **LaRef:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre reformas y derechos sobre el terreno.
- **SsrPol:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a la policía.
- **GCh:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre los niños/niñas.
- **GRa:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre los grupos étnicos.
- **GeWom:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre las mujeres.
- **GeMe:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a los hombres.
- **HrGen:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a los derechos humanos.
- **EqGen:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a la igualdad.
- **HrDem:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a la democracia.
- **HrFra:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia al marco de los derechos humanos.
- **HrCp:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a los derechos civiles y políticos.
- **HrSec:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a los derechos socioeconomicos.
- **HrNi:** Variable cualitativa que indica la existencia e instituciones vinculadas a los derechos humanos.
- **Med:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia al *media* y a la comunicación.
- **HrCit:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a la ciudadanía.
- **Prot:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo hace referencia a medidas de protección.
- **Pol:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre instituciones políticas.
- **Cons:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre reforma constitucional.
- **Ele:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre elecciones.
- **Pubad:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre servicio civil.
- **Polps:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre la compartición de poder político.
- **Terps:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre la compartición de poder territorial.
- **Eps:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre la compartición de poder economico.
- **JusCr:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre leyes de emergencia o justicia criminal.
- **JusJu:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre juicios y juzgados

- **TjNR:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo trata sobre la reconciliación transitoria.
- **Religion:** Variable cualitativa que representa si el acuerdo denota influencia religiosa. Esta variable ha sido creada a partir de las variables GRe, Tral, CprReli, PpsAut, JusTra, LaCHIt, LaCHPro. Cuando cualquiera de ellas se activa también lo hace la variable Religion.

Hay que destacar que estas variables han sido seleccionadas basando la decisión en un análisis previo, es decir, se ha calculado una matriz de correlación entre todos los indicadores y la variable que representa la influencia política. Y las que mostraban cierto nivel de correlación han sido seleccionadas. Sobre ellas, se analiza la necesidad de realizar imputación de datos sobre variables con *missings*, descartándose esta opción ya que ninguno de los indicadores y variables seleccionadas tiene nulos. Por lo que el principal proceso que se buscará aplicar en las visualizaciones será el de contrastar los distintos indicadores contra la variable objetivo creada que determina la influencia religiosa.

Las evidencias y conocimientos generados en la PEC2 sirven para responder una parte de las preguntas que se han planteado en la introducción de este proyecto, así como para experimentar la primera toma de contacto con el tipo de análisis que se quiere llevar a cabo. En otras palabras, el conocimiento generado y la experiencia de su desarrollo ha servido para crear una base sobre la que avanzar para responder al resto de preguntas planteadas.

Respecto al tipo de grafica elegida, es necesario puntualizar que ésta depende del tipo de pregunta que se quiera responder. Ciertamente varios tipos de pregunta serán similares, pero para abarcar correctamente este punto es necesario desgranarlo a nivel de pregunta. Por lo tanto:

- *¿La influencia religiosa se ha producido mayormente en los países donde el islamismo es mayoritario?*

La grafica será un mapa, tal y como se realizó en la PEC2. Ya que el objetivo es realizar una comparación geográfica se ha utilizar un mapa para tal fin.

- *¿El tipo de definición de estado es distinto en función de la influencia religiosa?*

El grafico será de tipo barras laterales ordenadas en función del tipo de definición de estado. Este tipo de grafico permite obtener una idea proporcional acorde a la situación.

- *¿Ha comprometido la influencia religiosa la evolución socioeconómica?*

Se utilizará un grafico de barras comparando el número de casos donde se trata el tema socioeconómico y existe influencia religiosa con el número de casos donde se trata dicho tema y no existe influencia religiosa.

- *¿Existe un mayor índice de conflictos relacionados con las propiedades en función de la influencia religiosa?*

Se utilizará un gráfico de barras comparando el número de casos donde se trata el tema de la propiedad y existe influencia religiosa con el número de casos donde se trata dicho tema y no existe influencia religiosa.

- *¿Son más inseguros los países con mayor influencia religiosa?*

Se utilizará un gráfico de barras comparando el número de casos donde se trata el tema de la seguridad y existe influencia religiosa con el número de casos donde se trata dicho tema y no existe influencia religiosa.

- *¿Existen más conflictos relacionados con la justicia en función de la influencia religiosa?*

En este caso se utilizará un gráfico de líneas que en función del tiempo (fecha) que contabilice el numero de casos con influencia política contra los que no están influenciados. Además, el usuario podrá seleccionar que contenido quiere analizar seleccionando una de las tres variables elegidas que tratan sobre la justicia.

- *¿Están afectados la compartición de poderes en las zonas con mayor influencia religiosa?*

Se utilizará un gráfico de tipo quesito que componga los diferentes tipos de poderes existentes seleccionados. A su vez, se compararán dos gráficos de esta tipología, generados en función de la influencia religiosa. Este tipo de gráfico compuesto es una forma agrupada de comparar distintas variables que en conjunto tienen un significado global y, además, es posible visualizar como varía la composición en función de la variable objetivo.

- *¿Varían las formas de gobierno entre los países altamente influenciados religiosamente y los que no?*

Se utilizará un gráfico de barras comparando el número de casos para cada una de las formas de gobierno y existe influencia religiosa con el número de casos donde se trata cada uno de los temas y no existe influencia religiosa.

- *¿Cómo son los conflictos relacionados con los derechos humanos en función de la influencia religiosa?*

Se utilizará un gráfico de tipo jerárquico que componga los diferentes tipos de derechos humanos seleccionados. A su vez, se compararán dos gráficos de esta tipología, generados en función de la influencia religiosa. Este tipo de gráfico compuesto y jerárquico es una forma agrupada de comparar distintas variables que en conjunto tienen un significado global y, además, es posible visualizar como varía la composición en función de la variable objetivo.

- *¿Existen colectivos damnificados en las zonas con alta influencia religiosa?*

Se utilizará un gráfico de barras para comparar el número de casos de cada uno de los colectivos o grupos de personas seleccionados con existencia de influencia religiosa y el número de casos de dichos colectivos donde no existe influencia religiosa.

- *¿Cómo se encuentran los derechos básicos de las personas como la igualdad, la democracia, las comunicaciones, la protección en las zonas más influenciadas religiosamente?*

En este caso, y dada la sencillez de lo que se quiere comparar y evidenciar, usaremos gráficos de tipo tabla mostrando el número de casos donde se tratan estos derechos básicos y además existe influencia religiosa contra el número de casos donde se tratan estos derechos básicos y no existe influencia religiosa. Se ha optado por la utilización de tablas para hacer especialmente llamativo el número de ocurrencias, en caso de que cuando hay influencia religiosa sea de una magnitud superior a cuando no la hay.

Respecto a la gobernanza de los datos, la visualización [5] se plantea para estar compuesta por tres pestañas agrupadas en función del grupo de información que visualizamos. En una pestaña encontramos información referente a la situación y el contexto, existirá un filtro donde el usuario pueda seleccionar si desea ver los gráficos filtrados por influencia religiosa. En otra, referente al gobierno, compartición de poder y justicia, el usuario podrá seleccionar sobre que variable de las seleccionadas sobre la temática justicia quiere visualizar la información. Y en la restante, referente a derechos humanos, igualdad y colectivos, el usuario no interaccionará con los gráficos mostrados.

Diseño

En las principales religiones podemos encontrar distintos significados asociados a los colores [3]. Dentro de ellos, los mas utilizados son el rojo, el azul y el dorado, por lo que serán el eje principal de colores en los que se basará la visualización para, de esta forma, mantener la coherencia con la temática. Como el objetivo es evidenciar una serie de diferencias sobre una temática que puede ser controvertida desde el respeto. Es muy importante transmitir en la visualización paz, calma y serenidad, por ello utilizaremos una gama pastel sobre los colores seleccionados [4].



Ilustración 1 - Paleta "Dorado"



Ilustración 2 - Paleta "Azul"



Ilustración 3 - Paleta "Rojo"

En concreto, los gráficos de la visualización que tratan sobre la situación y el contexto (pestaña 1) utilizarán la paleta "dorado". Los gráficos de la visualización que tratan sobre derechos humanos, igualdad y colectivos (pestaña 2) utilizarán la paleta "azul". Los gráficos de la visualización que tratan sobre gobierno, compartición de poder y justicia (pestaña 3) utilizarán la paleta "rojo".

En cuanto a la tipografía, se decide utilizar el tipo de letra *Yu Gothic de Tableau* sin incluir un mayor número de alardes en este sentido.

El proyecto de visualización estará dividido en tres bloques, uno para cada una de las distintas temáticas que se quieren tratar. La estructura que cada uno de los bloques, en general, será la misma. Encontraremos un gráfico principal que ocupe gran parte de la visualización y alrededor los complementarios. Se puede ver más detalle en los mockups.

Por último, he de destacar que el formato de la visualización será complemente digital.

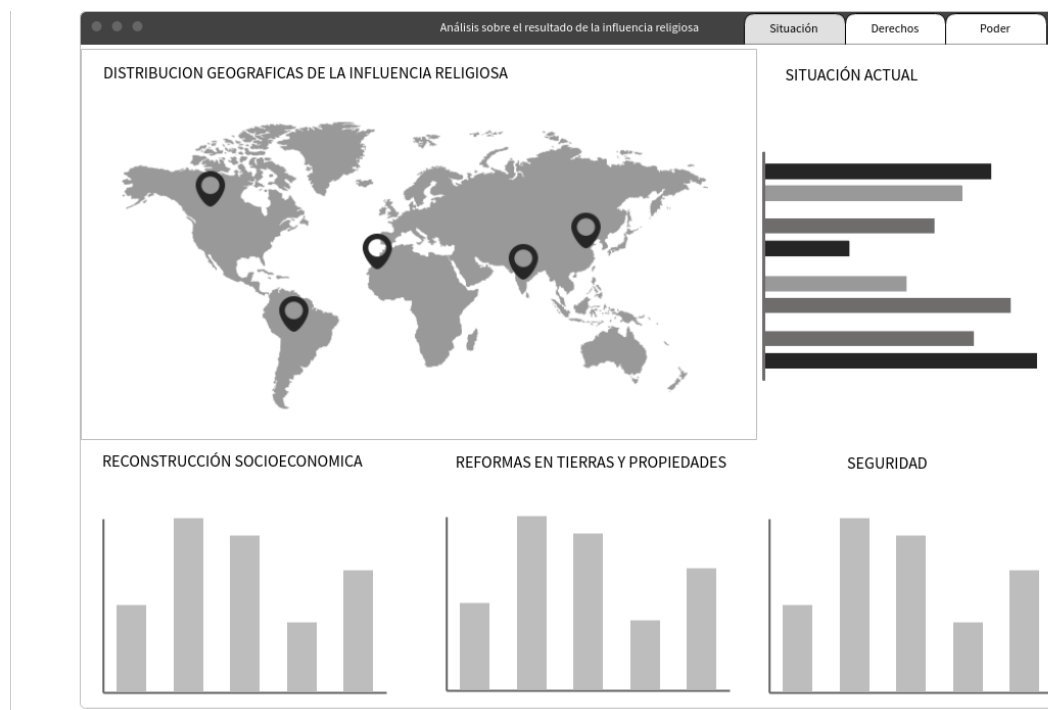


Ilustración 4 - Mockup pestaña 1 – contexto y situación

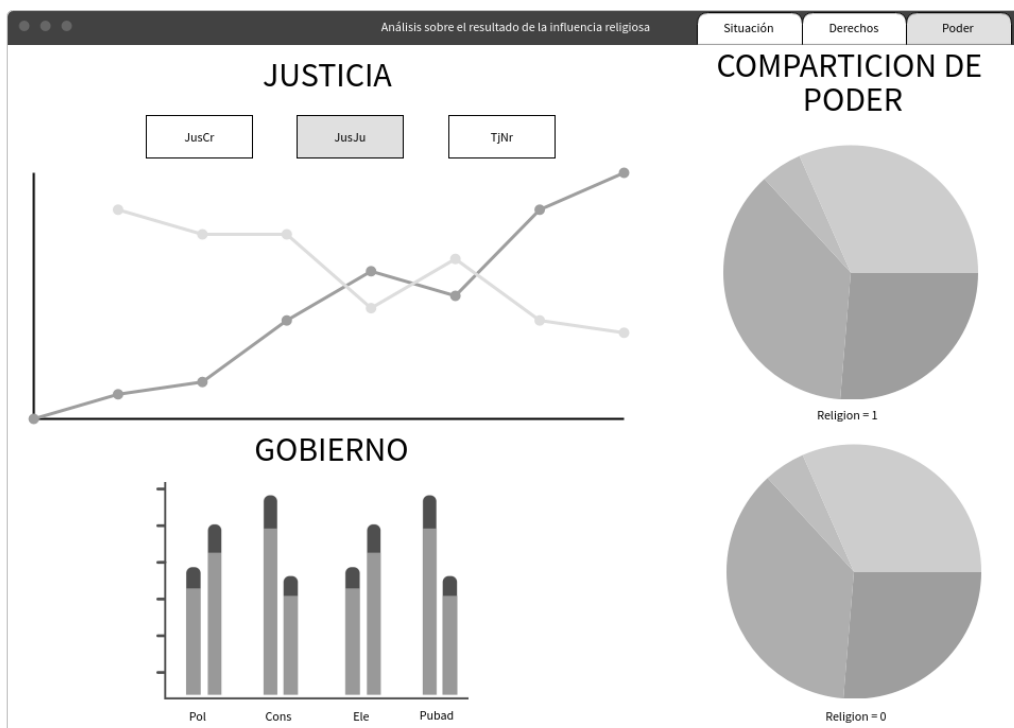


Ilustración 5 - Mockup pestaña 2 – derechos humanos, igualdad y colectivos



Ilustración 6 - Mockup pestaña 3 – gobierno, compartición de poder y justicia

Bibliografía

- [1] - Bell, C. and Badanjak, S. (2019) 'Introducing PA-X: A new peace agreement database and dataset', Journal of Peace Research, 56 (3).
- [2] - Bell, Christine, Sanja Badanjak, Robert Forster, Astrid Jamar, Kevin McNicholl, Sean Molloy, Kathryn Nash, Jan Pospisil, Laura Wise (2019). PA-X Codebook, Version 2. Political Settlements Research Programme, University of Edinburgh, Edinburgh. www.peaceagreements.org
- [3] - <https://coloursandmaterials.wordpress.com/2014/11/07/colour-and-cultural-design-considerations/>
- [4] - <https://www.design-seeds.com/>
- [5] - <http://www.elartefuncional.com/contenidos.html>