

PEC 3

Proyecto de visualización:

El informe de proyecto

Gisele Guadalupe Almeida dos Santos Maia

Mayo 2020.

Universitat Oberta de Catalunya.

Máster de Ciencia de Datos (Data Science).

Visualización de datos

BLOQUE INTRODUCCIÓN / COMUNICACIÓN

- **Portada:** En la portada del proyecto vamos a tener un resumen de los acuerdos de paz entre los continentes. Una página con dos gráficos de barras y mapa donde se muestra donde se concentra los acuerdos. Así cómo hemos visto en la PEC2, que es en África, pero, si elegimos los últimos 5 años, tenemos la mayor cantidad en el Oriente Medio y Norte de África, por esto dejaremos los gráficos interactivos para que la persona pueda investigar y quedar conclusiones.
- **Índice:** El proyecto vas a tener 3 dashboards: 1 para la portada, con informaciones generales del tipo de acuerdo o conflicto, distribución por región donde se puede cambiar lo filtro para fecha y tipo primaria del acuerdo, otra donde vas a ser posible comprobar los tipos de conflictos, la cantidad de los estatus, y el tercer con las referencias por grupos, años y referencias a grupos o a los derechos humanos por países, donde tenemos filtro de la fecha también.
- **Abstract resumen del proyecto:** Desde antes de Cristo tenemos acuerdos de paz donde dos partes (países o gobiernos) hacen acuerdos formales de conflictos. Ellos en sus naturalezas primarias, pueden ser Interestatales, intraestatales, mixtos o intralocales, también son clasificados por tipos: gobierno, territorio, intergrupo, y otros. Además, en los acuerdos se hace referencias a grupos como: la edad, la discapacidad, grupos indígenas, migrantes, razas, religiosos, refugiados, grupos sociales etc. y también referencias a derechos humanos con relación a los ciudadanos, derechos políticos, democracia, libertad, movilidad y acceso, derechos sociales etc. En el proyecto de nombre: Acuerdo de paz Mundial vamos a comprobar en el período de 1900 hasta 2019 los conflictos por los continentes, donde se puede mirar por países los tipos de conflictos, estatus y referencias con relación a grupos y derechos humanos.
- **Introducción / Hipótesis:** Ya sabemos que los conflictos hacen parte de la historia mundial y que la disputa por territorios y derechos sigue todavía ocurriendo, pero no sabemos se hay más o menos cantidad que antiguamente, tenemos la impresión de que hoy en día se ocurre menos estos tipos de conflictos ya que hemos tenidos guerras, conflictos de interés etc. Hay una impresión que actualmente tenemos más estos tipos de conflictos en el Oriente Medio, por ejemplo, pero ¿hay otros continentes, países que actualmente también hay estos acuerdos? Así que el propósito del proyecto es comprobar la “evolución” con los años de la cantidad, tipo de conflicto/acuerdo y referencias.
La expectativa del proyecto es hacer con que el lector haga conexiones con lo que ya conoce de historia, disperse la curiosidad con los dashboards interactivos, y busque conclusiones o padrones según prueba los filtros e interacciones existentes en el proyecto.

Hipótesis, insights que se espera comprobar:

¿La cantidad de conflictos/acuerdos han disminuido con lo pasar de los años?

¿El tipo de conflictos/acuerdos de territorios han disminuido con lo pasar de los años?

De una manera general, el Oriente Medio es donde se hay más conflictos/acuerdos?

¿Y en los últimos 10 años? ¿El tipo de conflicto es territorial?

¿La referencia por grupos o derechos humanos han aumentado con lo pasar de los años?

¿África y Oriente Medio tienen más acuerdos con referencias a derechos humanos en los últimos 10 años?

¿América y países latinos contienen una mayor referencia a grupos indígenas, o hay otros grupos con referencia más significativa en los últimos 20 años?

BLOQUE DATOS

- **Descripción de dataset:**

El dataset contiene 1.832 líneas y 265 columnas.

Descripción de las columnas:

Con: País de origen del conflicto (territorial) – variable cualitativa nominal, tipo: string

Contp: Tipo de conflicto: Government, Territory, Government/territory, Inter-group u Other – variable cualitativa nominal, tipo: string

PP: Código numérico del proceso de paz - variable cualitativa nominal, tipo: int

PPName: Nombre del proceso de paz – variable cualitativa nominal, tipo: string

Reg: Región en la que se produce el conflicto abordado por el acuerdo: Africa (excl. MENA), Europe and Eurasia, Asia and Pacific, Middle East and North Africa, Americas y Cross-regional – variable cualitativa nominal, tipo: string

AgtId: Número de identificación único para cada acuerdo - variable cualitativa nominal, tipo: int

Agt: Nombre del acuerdo – variable cualitativa nominal, tipo: string

Dat: Fecha en que se firmó o acordó el acuerdo – variable cualitativa ordinal, tipo: date

Status: Definición y estado del acuerdo: Multiparty signed/agreed, Unilateral agreement, Status unclear, Agreement with Subsequent Status – variable cualitativa nominal, tipo: string

Lgt: número de páginas del acuerdo – variable cuantitativa discreta, tipo: int

N_characters: número de caracteres en el texto del acuerdo – variable cuantitativa discreta, tipo: int

Agtp: tipo de acuerdo / conflicto, describe la naturaleza primaria del acuerdo y el conflicto: Inter, InterIntra, Intra, IntraLocal - – variable cualitativa nominal, tipo: string

Stage: Etapa de acuerdo: Pre, SubPar, SubComp, Imp, Ren, Cea y Other – variable cualitativa nominal, tipo: string

StageSub: subcodificación de etapa: CeaMix, Ceas, Rel, ExtPar, ExtSub, ImpMod, ImpOth, Coef, PreMix, PreOth, Prin, Proc, Reamp, Reoth, Repre, Resub, FrAg, FrCons, FrparOth, Iss, Multiss or null - – variable cualitativa nominal, tipo: string

Part: Las partes que firman el acuerdo, las partes en conflicto y sus aliados regionales – variable cualitativa nominal, tipo: string

ThrdPart: terceros que firman el acuerdo como testigos – variable cualitativa nominal, tipo: string

OthAgr: Otros nombres de acuerdos de que el documento en cuestión menciona – variable cualitativa nominal, tipo: string

Loc1ISO: Ubicación primaria del conflicto dentro del estado: MAR, AGO, AFG, ARG, AZE, BDI, BGD, BHR, BIH, CAF, CHN, CIV, CMR, COD, COG, COL, COM, DJI, DZA, ECU, ERI, ESP, ETH, GAB, GBR, GEO, GIN, GNB, GTM, HND, HRV, HTI, IDN, IND, IRQ, ISR, KEN, KHM, KOR, LBN, LBR, LBY, LKA, LSO, MDA, MDG, MEX, MKD, MLI, MMR, MOZ, NAM, NER, NGA, NIC, NPL

,PAK ,PHL ,PNG ,PRK ,RUS ,RWA ,SDN ,SEN ,SLB ,SLE ,SLV ,SOM ,SRB ,SSD ,SVN ,SYR ,TCD ,TGO ,THA ,TJK ,TUN, UGA ,UKR ,YEM,ZAF,ZWE – variable cualitativa nominal, tipo: string

Loc2ISO: En casos de conflicto interestatal, indicando una de las ubicaciones principales de conflicto intraestatal : ARM ,ERI ,ETH, GBR ,GRC ,IND ,IRL ,JOR ,KOR ,KWT ,LBN ,LBY ,NER ,NGA ,PAK ,PER ,PRK ,PRT ,RUS ,RWA ,SAU ,SDN ,SLV ,SOM ,SRB ,SYR ,UGA ,USA ,VEN ,ZAF – variable cualitativa nominal, tipo: string

Loc1GWNO: la ubicación primaria del conflicto dentro del estado – variable cualitativa nominal, tipo: int

Loc2GWNO: en casos de conflicto interestatal, indicando una de las ubicaciones principales: – variable cualitativa nominal, tipo: int

UcdpCon: ID de conflicto, de 2017 en adelante – variable cualitativa nominal, tipo: int

UcdpAgr: ID de acuerdo de paz – variable cualitativa nominal, tipo: int

PamAgr: ID de acuerdo de la matriz de acuerdos de paz del Instituto PamAgr Kroc – variable cualitativa nominal, tipo: int

CowWar: Correlatos de guerra: Número de guerra
En las variables abajo, tenemos grupos, donde 0 no hay referencia o 1 hay referencia. Algunas variables pueden tener 0, 1, 2 o 3 donde 0 no hay referencia, 1 hay mención, 2 el acuerdo contiene disposiciones de referencia y 3 los derechos están presentes, son substanciales y dan detalles. Hay también subgrupos de asunto, por ejemplo: las variables que empiezan con GCh hacen referencia a los Niños y Jóvenes y cada una de las demás a uno asunto en relación con ellos y estos asuntos se repiten.

Grupo: GCh: Niños / Jóvenes- – variable cualitativa nominal, tipo: int

GChRhet: compromisos preambulares u otros retóricos – variable cualitativa nominal, tipo: int

GChAntid: compromiso o una disposición contra la discriminación – variable cualitativa nominal, tipo: int

GChSubs: mecanismos integrales o compromisos – variable cualitativa nominal, tipo: int

GChOth: el acuerdo proporciona otras disposiciones – variable cualitativa nominal, tipo: int

Así, haremos solamente la descripción de los Grupos ya que las variables XXxRhet, XXxAntid, XXxSubs y XXxOth son las mismas relacionadas con el grupo que pertenecen.

GDis: personas discapacitadas – variable cualitativa nominal, tipo: int

GAge: personas mayores – variable cualitativa nominal, tipo: int

GMig: trabajadores migrantes – variable cualitativa nominal, tipo: int

GRa: acuerdo de raza, grupos étnicos, minorías nacionales, clanes u organizaciones similares 'tribales' – variable cualitativa nominal, tipo: int

GRe: grupos religiosos – variable cualitativa nominal, tipo: int

GInd: pueblos indígenas – variable cualitativa nominal, tipo: int

GOth: otros grupos – variable cualitativa nominal, tipo: int

GRef: refugiados, personas desplazadas – variable cualitativa nominal, tipo: int

GSoc: clase social u origen social – variable cualitativa nominal, tipo: int

Las variables que empiezan con Ge son relacionadas a Género

GeWom, GeMe, GeLgbti. GeFa – todas son variable cualitativa nominal, tipo: int

Las variables que empiezan con St son relacionadas con Definición del Estado:

StDef; StGen; StCon; StSd; StRef; StSym; StInd; StUni; StBor; StXbor – todas son variable cualitativa nominal, tipo: int

Las variables relacionadas a Gobernancia: PolGen; PolNewInd; PolNewTemp; ConRen; Cons; Ele; ElecComm; PolPar; PolParTrans; PolParOth; Civso; Tral; Pubad – todas son variable cualitativa nominal, tipo: int

Variables relacionadas a Reparto del poder: Polps; PpsSt; PpsSub; PpsEx; PpsOro; PpsOthPr; PpsVet; PpsAut; PpsInt; PpsOth; Terps; TpsSub; TpsLoc; TpsAut; TpsOth; Eps; EpsRes; EpsFis; EpsOth; Mps; MpsMe; MpsJt; MpsPro; MpsOth – todas son variable cualitativa nominal, tipo: int

Variables relacionadas con Derechos humanos e igualdad: HrGen; EqGen; HrDem; Prot; ProtCiv;

ProtGrp; ProtLgl; ProtOth; HrFra; HrfSp; HrfBor;
Hrftinc; HrfOth; HrCp; CprLife; CprTort; CprSlav;
CprLib; CprDet; CprFmov; CprFspe; CprFass;
CprTria; CprPriv; CprVote; CprReli; CprOth; HrSec;
SerProp; SerWork; SerHeal; SerEdu; SerStdI;
SerShel; SerSs; SerCult; SerOth; HrNi; HrNiMe;
HrNiNe; HrNiOth; Hrli; HrliMon; HrliBod; HrliOth;
HrMob; HrDet; Med; MedGov; MedSubs; MedLog;
MedOth; HrCit; CitGen; CitRights; CitDef; CitOth –
todas son variable cualitativa nominal, tipo: int

Variables relacionadas con Reforma del sector de justicia: JusCr; JusCrSp; JusCrSys; JusCrPow; JusEm;
JusJu; JusPri; JusTra; – todas son variable
cualitativa nominal, tipo: int

Variables relacionadas con Reconstrucción socioeconómica: Dev; DevSoc; DevHum; DevInfra;
NEC; NatRes; IntFu; Bus; Tax; TaxPo; TaxRef;
TaxOth; Ban; CenBan; BanPers; BanInt; BanXb; –
todas son variable cualitativa nominal, tipo: int

Variables relacionadas con Tierra, propiedad y medio ambiente: LaRef; LaRefMan; LaRefRet;
LaRefOth; LaNom; LaCH; LaCHTa; LaCHIt; LaCHPro;
LaCHOth; LaEn; Wat – todas son variable cualitativa
nominal, tipo: int

Variables relacionadas con Sector de seguridad:
SsrGua; Ce; CeProv; CeGen; SsrPol; SsrArm; SsrDdr;
DdrDemil; DdrProg; SsrInt; SsrPsf; SsrFf; Cor;
SsrCrOcr; SsrDrugs; Terr – todas son variable
cualitativa nominal, tipo: int

Variables relacionadas con Justicia transicional:
TjGen; TjAm; TjAmPro; TjSan; TjPower; TjAmBan;
TjCou; TjJanc; TjJalc; TjMech; TjPrire; TjVet; TjVic;
TjMis; TjRep; TjRSym; TjRma; TjNR; ImUN; ImOth;
ImRef; ImPK; ImE; ImSrc; – todas son variable
cualitativa nominal, tipo: int

- **Proceso de trabajo:** La limpieza y análisis de los datos, hemos utilizado Python – jupyter notebook en la PEC 2 hemos hecho una exploración previa he aprendido cosas cómo: Tenemos solamente 16 variables de texto, las otras 249 son numéricas. La variable Dat que es la fecha en que se firmó o acordó el acuerdo tiene el formato de string, así, es necesario cambiarla al formato de fecha. La mayoría de las variables tienen valores de 0 o 1, de 0 hasta 3 según vimos en la descripción de las variables.

La variable con más registros nulos es PamAgr con 98,2% de missing y la con menos es: Loc1GWNO con 0,08%.

Hay 156 procesos distintos de paz, Hay solamente 12 variables con registros nulos: StageSub, Part, ThrdPart, OthAgr, Loc1ISO, Loc2ISO, Loc1GWNO, Loc2GWNO, UcdpCon, UcdpAgr, PamAgr, CowWar.

Los tipos de conflictos que más tenemos acuerdos es: Government/territory con 45,6% de los registros y luego Government con 35,6% La región con más acuerdos de paz es Africa (excl. MENA) con 30,2% de los acuerdos Los años con más acuerdos de paz fueran en 1993 y 1994 92% de los acuerdos tienen la definición y estado del acuerdo cómo Multiparty signed/agreed 69,5% de los acuerdos son del tipo: Intra - conflictos dentro de las fronteras de un estado

Las etapas que tenemos más acuerdos son: Pre – Prenegociación (27,8%) , SubPar – marco sustantivo, parcial (24.9%) y Cea - alto el fuego / relacionado (20,8%)

- **Tipos de relaciones:** Los tipos de relaciones que queremos realizar con los datos son:
Comprobar la distribución del total de conflictos/acuerdos por tipo con relación a los años, distribución del total de conflictos/acuerdos por región, países y tipos.

Comparar la cantidad de conflictos/acuerdos en relación con los años por región.
Comparación de las referencias a grupos y derechos humanos por los tipos de conflictos/acuerdos, región y países.

- **Descripción de la gráfica:** Vamos a elegir gráficos de líneas para comprobar la cantidad del tipo de conflicto en el pasar de los años. Gráficos de barras para comprobar la cantidad de conflictos por región donde se mira claramente la barra más grande, gráfico de mapa de calor, donde los países con la cantidad más grande de conflictos/acuerdos queda con un color más oscuro, dejando fácil la comprensión visual.

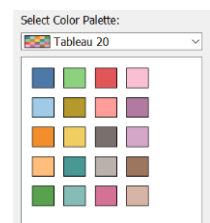
También podemos utilizar el gráfico de roscón para comprobar el tipo de la naturaleza primaria de los conflictos/acuerdos en relación con el total, donde miramos el 100% y así queda claro cual el tipo más frecuente.

Utilizaremos los gráficos de barras horizontales para mirar la cantidad de acuerdos por región o países con referencias a Grupos y referencias a los derechos humanos. Utilizando el color para los países y una barra por grupo por ejemplo a 100% así queda claro en relación con el total, la distribución de las referencias por países.

- **Descripción de la gobernanza de datos:** El usuario vas a interactuar con los datos utilizando filtros cómo: la fecha, tipo primario del acuerdo, también las etiquetas de cantidad o % estarán presentes en todo el proyecto de visualización.

BLOQUE DISEÑO

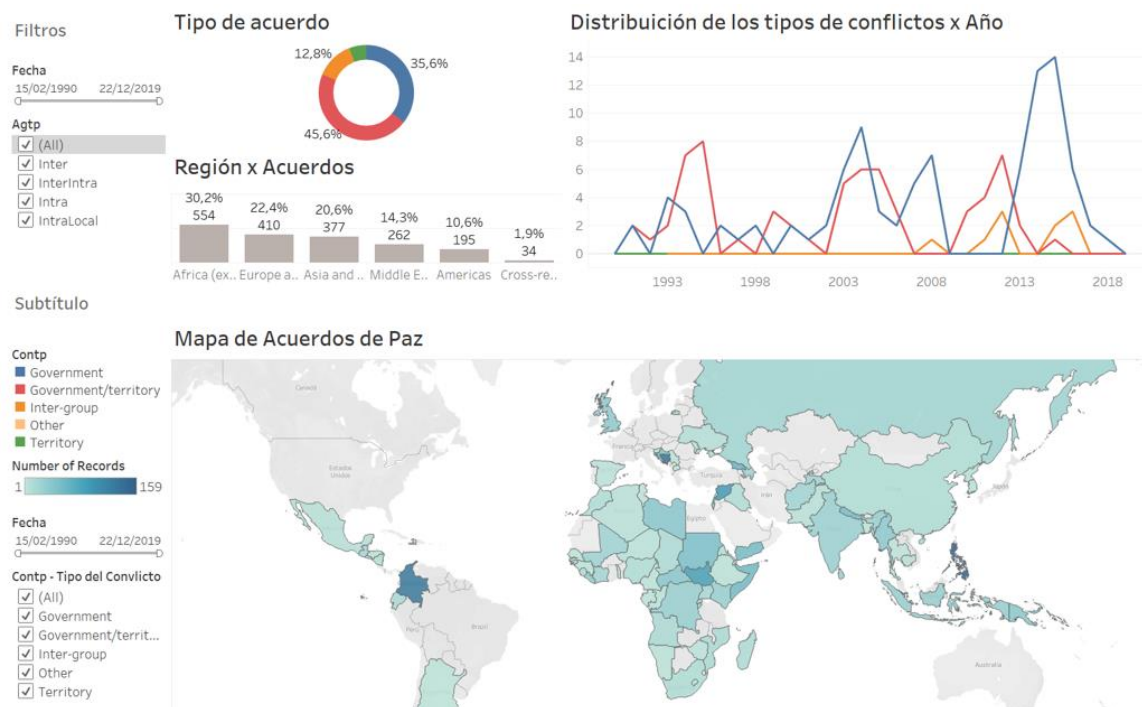
- **Colores:** Vamos a elegir la paleta de colores de nombre: Tableau 20 que contiene 20 colores de tones pasteles y colores complementarias que vas a hacer la separación de los tipos fácilmente en la visualización de los datos.



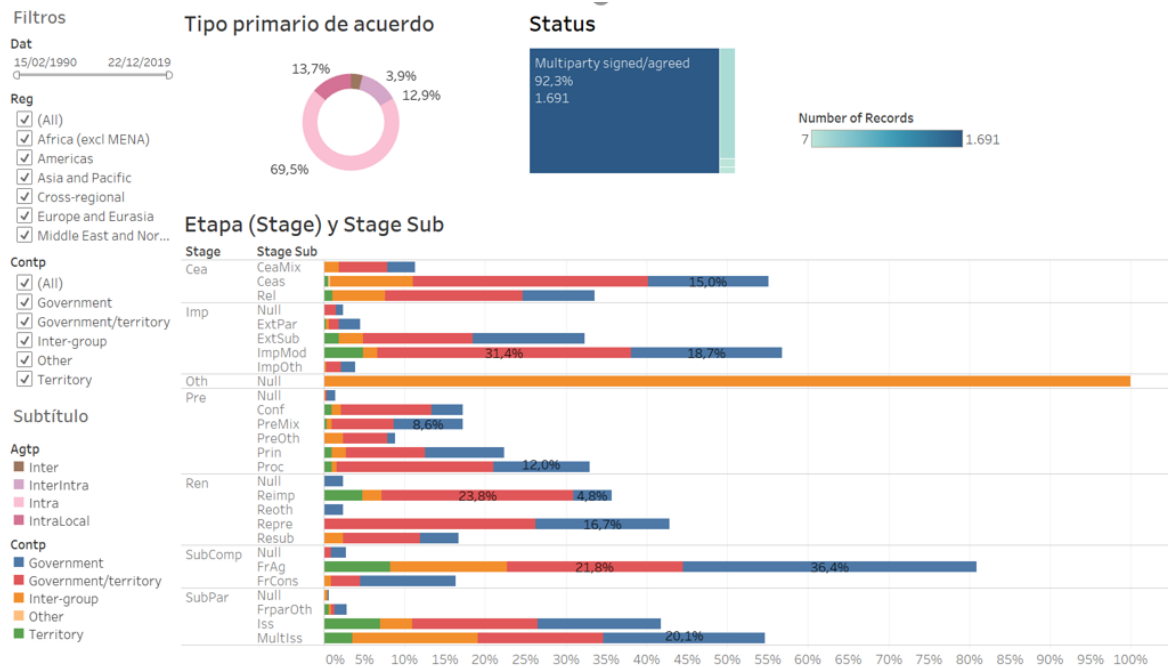
- **Tipografía:** Cómo no vamos a tener muchos textos, los únicos que tenemos serán de los títulos o de las categorías, vamos a utilizar una tipografía sin serif y los títulos quedarán en negrito y tamaño 15 para teneros más destaques. La letra utilizada es Tableau Light y las categorías quedarán con tamaño 9.

- **Estructura:** Cada dashboard vas a tener el tamaño: A3 Landscape (1654 x 1169) para que se utilice toda la pantalla. Los filtros quedarán en un bloque al lado izquierdo y las leyendas luego abajo en el mismo bloque.
- **Bloques:** El proyecto se va a dividir en 3 bloques – 3 dashboards el primer con los datos generales, el segundo con
- **Formato:** El proyecto será solamente digital ya que todos los dashboards y gráficos serán interactivos, o con filtros o con etiquetas donde contiene más informaciones y detalles.
- **Mockup del proyecto:**

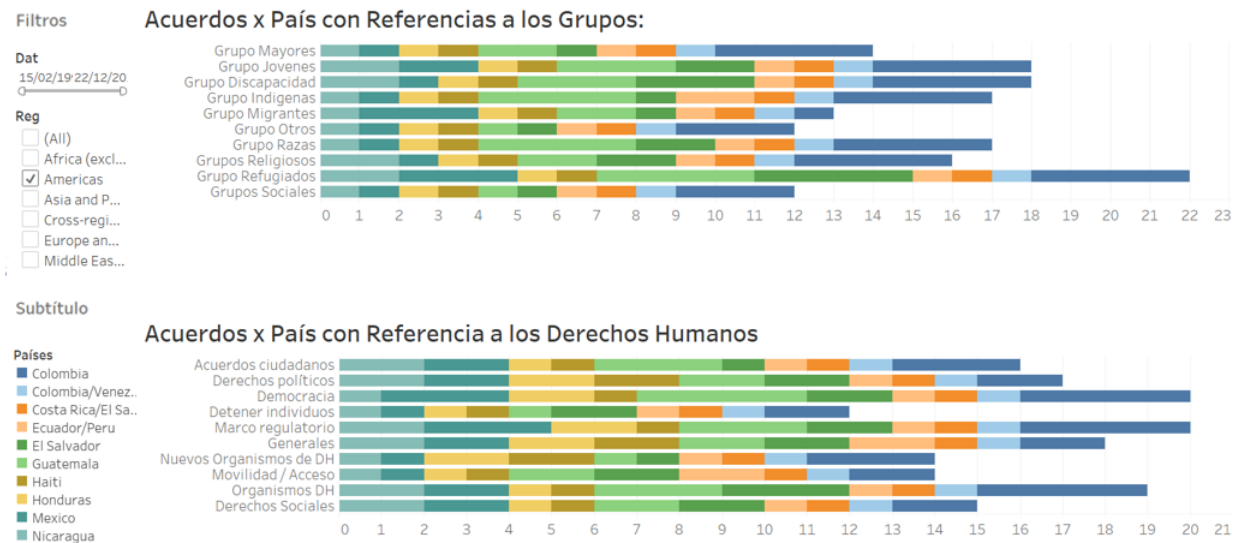
Dashboard 1:



Dashboard 2:



Dashboard 3:



BLOQUE BIBLIOGRAFIA:

- University of Endinburgh – Peace Agreements database and datasetV3 [2020] [PDF]
Reino Unido: [consulta en 01 de mayo de 2020]
<https://www.peaceagreements.org/files/PA-X%20codebook%20Version3.pdf>
- Lj Havens – PaxVis: Visualizing Peace Agreements [2020] [In línea]
[consulta en 05 de mayo de 2020]
<https://ljhavens.myportfolio.com/visualizing-peace>
- Fernández Eva – Buenas prácticas en la representación de datos [2015] [En línea]
España: [consulta en 01 de mayo de 2020]
<https://www.visualcapitalist.com/history-of-pandemics-deadliest/>
- Soap – 5 dúvidas frequentes na hora de criar os slides de uma apresentação profissional [2020] [En línea]
Brasil: [consulta en 24 de marzo de 2020]
<https://soap.com.br/blog/faq-5-duvidas-frequentes-na-hora-de-criar-os-slides-de-uma-apresentacao-profissional>