

Estudi dels acords de pau recents dels països del món que inclouen la dona, la diversitat de gènere i les persones LGTBI

Visualització de dades - PAC 2

Héctor Gutiérrez Muñoz

21 de abril, 2021

Sumari

1	Càrrega del fitxer	1
2	Filtratge i preprocessament	1
3	Primera anàlisi	2
4	Datasets de sortida per a la creació de la visualització	5
5	Fitxer de sortida	6

1 Càrrega del fitxer

En primer lloc, carreguem

```
pax_data <- read.table("pax_data_371_agreements_17-04-21.csv", sep = ",",  
                      allowEscapes = TRUE, header = TRUE)  
pax_data <- data.frame(pax_data)
```

2 Filtratge i preprocessament

Filtrem el gran nombre de variables en primer lloc, quedant-nos només amb la informació general que ens és rellevant i les variables específiques de gènere, dona i LGTBI

```
pax_data <- pax_data %>% rename( Con = i..Con )  
pax_data <- pax_data[,c("Con", "Contp", "PPName", "Reg", "Agt", "Dat",  
                      "Status", "Agtp", "Stage", "StageSub", "Loc1ISO",  
                      "Loc2ISO", "GeWom", "GeMeNu", "GeLgbtiPos", "GeLgbtiNeg")]  
  
# Conversió de la data de signament a tipus Date  
pax_data$Dat <- as.Date(pax_data$Dat, format = "%Y-%m-%d")
```

Comprovem que no hi hagi valors desconeguts a les variables que hem triades:

```
colSums(is.na(pax_data))
```

```
##      Con      Contp      PPName      Reg      Agt      Dat      Status
##      0        0        0        0        0        0        0
##      Agtp      Stage      StageSub      Loc1ISO      Loc2ISO      GeWom      GeMeNu
##      0        0        0        0        0        0        0
## GeLgbtiPos GeLgbtiNeg
##      0        0
```

Podem estudiar l'estructura dels registres amb un exemple:

```
kable(t(head(pax_data,1)),
      col.names = NULL,
      format = 'latex',
      booktabs = TRUE) %>%
kableExtra::kable_styling(latex_options = "hold_position")
```

Con	Afghanistan
Contp	Government/territory
PPName	Afghanistan: 2000s Post-intervention process
Reg	Europe and Eurasia
Agtp	Resolution of Intra Afghan Peace Conference in Doha, Qatar (Doha Roadmap for Peace)
Dat	2019-07-08
Status	Multiparty signed/agreed
Agtp	Intra
Stage	Pre
StageSub	PreMix
Loc1ISO	AFG
Loc2ISO	
GeWom	1
GeMeNu	0
GeLgbtiPos	0
GeLgbtiNeg	0

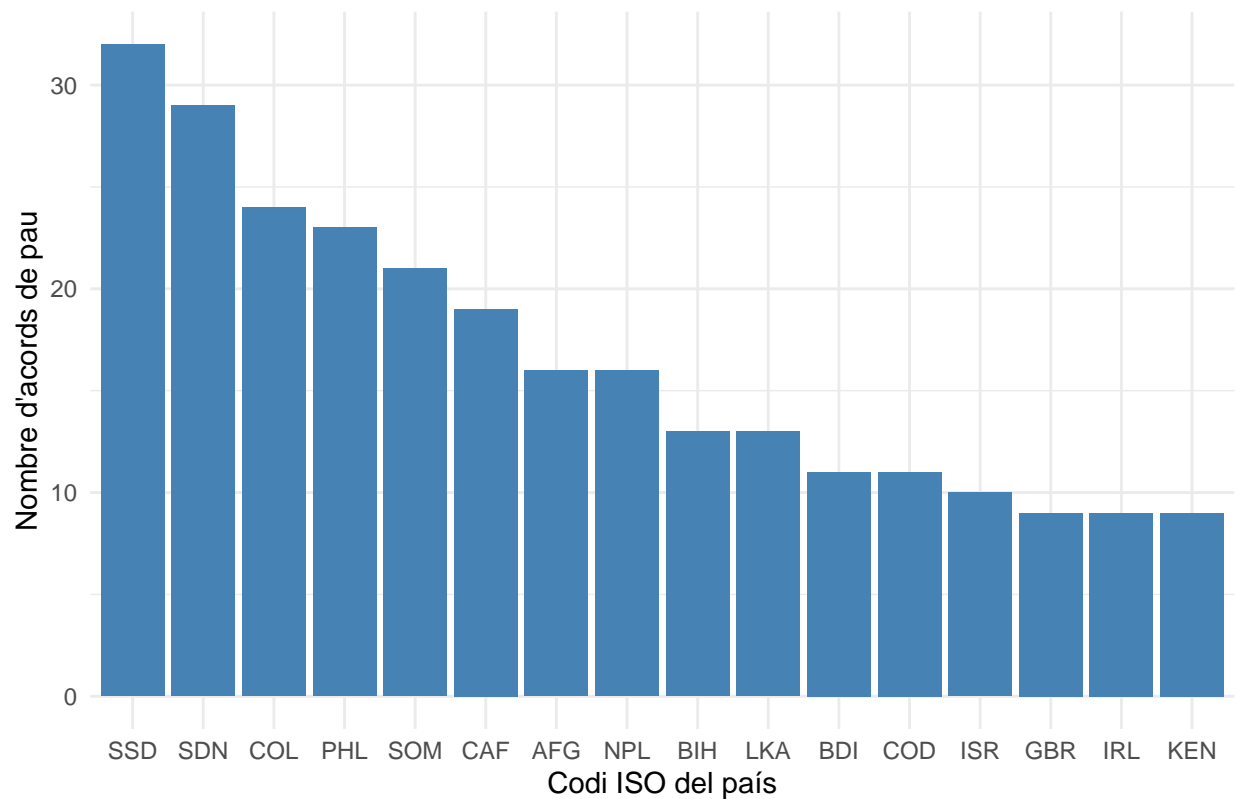
3 Primera anàlisi

Països als que fan referència els conflictes/acords:

```
grup_pais <- data.frame(table(c(pax_data[pax_data$Loc1ISO != "", "Loc1ISO"],
                               pax_data[pax_data$Loc2ISO != "", "Loc2ISO"]))) %>%
  top_n(., n=15, Freq)

ggplot(grup_pais, aes(x=reorder(Var1,-Freq), y=Freq)) +
  geom_bar(stat='identity', fill="steelblue")+
  theme_minimal() +
  labs( x = "Codi ISO del país",
        y = "Nombre d'acords de pau",
        title = "Nombre d'acords de pau amb referències a dones, gènere o LGBTI per país")
```

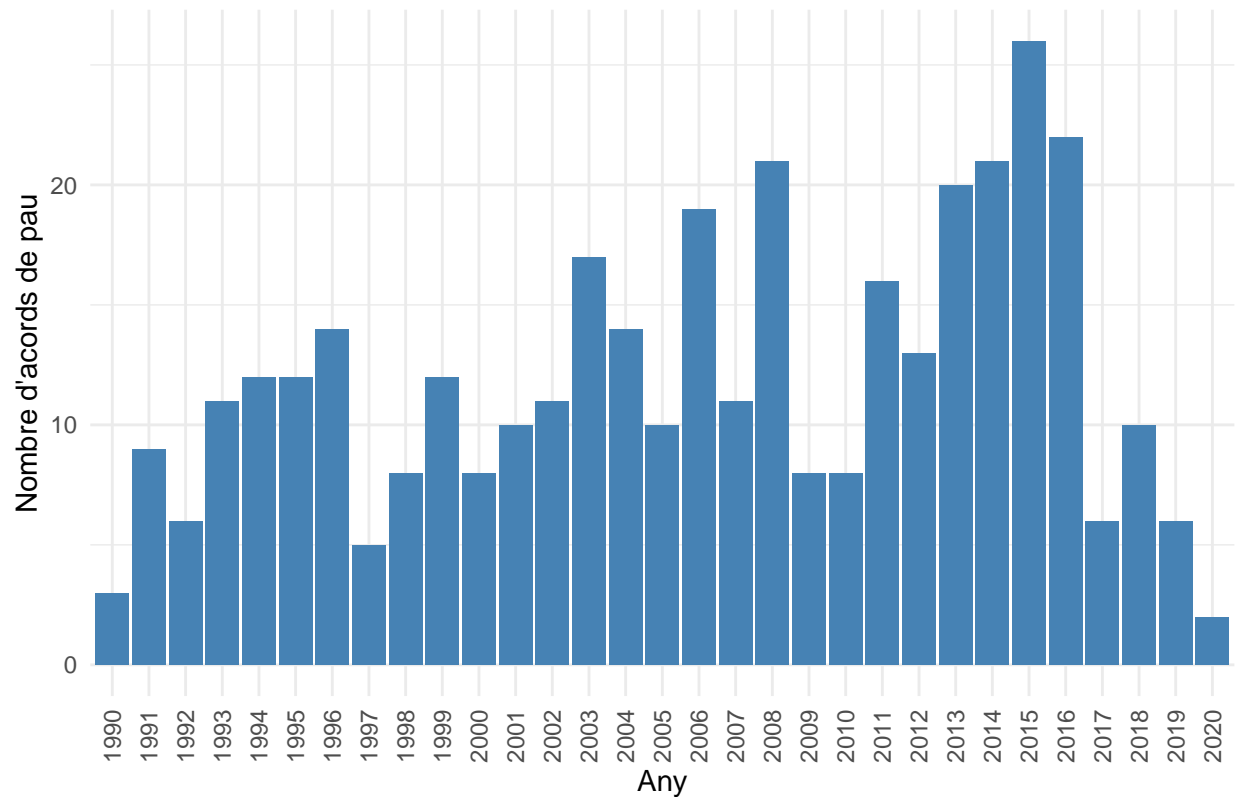
Nombre d'acords de pau amb referències a dones, gènere o LGBTI per país



Anys en els quals es van signar els acords:

```
ggplot(data.frame(table(format(pax_data$Dat, "%Y"))), aes(x=Var1, y=Freq), las=2) +
  geom_bar(stat='identity', fill="steelblue") +
  theme_minimal() +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 90, vjust = 0.5, hjust=1)) +
  labs( x = "Any",
        y = "Nombre d'acords de pau",
        title = "Nombre d'acords de pau amb referències a dones, gènere o LGBTI per any")
```

Nombre d'acords de pau amb referències a dones, gènere o LGBTI per any



Comentaris positius / negatius sobre LGBTI:

```
# Referències positives
kable(pax_data[pax_data$GeLgbtiPos == 1,c("Con", "Reg", "Dat", "GeLgbtiPos")],
      format = 'latex',
      booktabs = TRUE) %>%
kableExtra::kable_styling(latex_options = "hold_position")
```

	Con	Reg	Dat	GeLgbtiPos
77	Colombia	Americas	2016-11-24	1
81	Colombia	Americas	2016-06-23	1
85	Colombia	Americas	2015-12-15	1
95	Colombia	Americas	2013-11-06	1
146	Ireland/United Kingdom/Northern Ireland	Europe and Eurasia	1998-04-10	1
193	Nepal	Asia and Pacific	2015-09-20	1
232	Philippines	Asia and Pacific	1998-03-16	1
279	South Africa	Africa (excl MENA)	1993-11-18	1

```
# Referències negatives
kable(pax_data[pax_data$GeLgbtiNeg == 1,c("Con", "Reg", "Dat", "GeLgbtiNeg")],
      format = 'latex',
      booktabs = TRUE) %>%
kableExtra::kable_styling(latex_options = "hold_position")
```

	Con	Reg	Dat	GeLgbtiNeg
47	Burundi	Africa (excl MENA)	2005-03-18	1
114	Democratic Republic of Congo	Africa (excl MENA)	2003-04-01	1
370	Zimbabwe	Africa (excl MENA)	2013-03-19	1

Estudi dels diversos tipus de conflicte:

```
table(pax_data$Contp)
```

```
##
##      Government Government/territory      Inter-group
##      182              140              46
##      Territory
##      3
```

```
kable(pax_data[pax_data$Contp == "Territory",c("PPName", "GeWom", "GeMeNu",
                                                "GeLgbtiPos", "GeLgbtiNeg")],
      format = 'latex',
      booktabs = TRUE) %>%
kableExtra::kable_styling(latex_options = "hold_position")
```

	PPName	GeWom	GeMeNu	GeLgbtiPos	GeLgbtiNeg
235	Philippines - Mindanao process	1	1	0	0
284	South Sudan: Post-secession Local agreements	1	0	0	0
306	North - South Sudan secession process	1	0	0	0

4 Datasets de sortida per a la creació de la visualització

Mapa en què s'hi posen els acords de pau per país en percentatge:

```
# Incloem aquí el dataset sencer per treure un percentatge
pax_total <- data.frame(read_excel("pax_all_agreements_data(1).xlsx"))

number_total <- data.frame(table(
  countrycode(pax_total[pax_total$Loc1ISO != "", "Loc1ISO"],
              "iso3c",
              "country.name")
))
colnames(number_total) <- c("country", "freq_total")

number_women <- data.frame(table(
  countrycode(
    pax_data[(pax_data$Loc1ISO != "") & (pax_data$GeLgbtiNeg != 1), "Loc1ISO"],
    "iso3c",
    "country.name")
))
colnames(number_women) <- c("country", "freq_women")
```

```
pax_clean1 <- merge(number_total, number_women, by="country", all = T)

pax_clean1[is.na(pax_clean1$freq_women), "freq_women"] <- 0

pax_clean1$Ratio <- round(pax_clean1$freq_women / pax_clean1$freq_total *100,2)

write.csv(pax_clean1, "pax_clean1.csv", row.names = FALSE)
```

Barplot amb top de països:

```
pax_clean2 <- top_n(pax_clean1, n=10, Ratio)
pax_clean2 <- pax_clean2[order(pax_clean2$Ratio, decreasing = TRUE),]
rownames(pax_clean2) <- NULL
write.csv(pax_clean2, "pax_clean2.csv", row.names = FALSE)
```

Gràfic de barres apilades per any i regió:

```
pax_data$Any <- format(pax_data$Dat, "%Y")
pax_clean3 <- data.frame(table(pax_data$Any, pax_data$Reg))
write.csv(pax_clean3, "pax_clean3.csv", row.names = FALSE)
```

5 Fitxer de sortida

Finalment, totes les dades preprocessades es desaran a un fitxer global en cas que es vulgui utilitzar-les en un futur:

```
write.csv(pax_data, "pax_clean.csv", row.names = FALSE)
```