Excel new3.xlsx, que tiene las columnas de replies, likes y retweets

######GRÁFICA DE IMPACTO DE LOS TUITS, REPLIES, RETWEETS, LIKES#######

newdata <- read\_excel("new3.xlsx", sheet = 1)

data <- cbind(dy2, newdata) #cbind es para unir dos data.frame el dy2 y el newdata

total <- tapply(data$likes\_count, data$b.topic, sum) #suma para la temática de caza por un lado y de pesca por el otro del total de likes

total1 <- tapply(data$replies\_count, data$b.topic, sum)

total2 <- tapply(data$retweets\_count, data$b.topic, sum)

total3 <- cbind(tapply(data$likes\_count, data$b.topic, sum), #Creamos un data frame con los vectores anteriores, dónde para cada columna (retweet, likes, replies) nos suma el total para cada temática

tapply(data$replies\_count, data$b.topic, sum),

tapply(data$retweets\_count, data$b.topic, sum))

colnames(total3)<-c("likes","replies","retweets") #Cambiar el nombre de las columnas

rownames(total3) <- c("Recreational fishing", "Recreational hunting") #Cambiar el nombre de las filas

####Crear barplot

install.packages("reshape2")

library(reshape2)

df.long<-melt(total3) #Recategoriza los datos, nos transpone la matriz y nos hace copias para fishing y hunting

##En inglés

ggplot(df.long,aes(Var2,value,fill=Var1))+

geom\_bar(stat="identity",position="dodge")+ #dentro del ggplot llamo a una geometria de gráfico de barras

scale\_fill\_manual(values = c("cadetblue", "coral3"),name = "Topic", labels = c("Recreational fishing", "Recreational hunting")) +

xlab("Social Interactions") +

ylab("Number of interactions")+

ggtitle("Measurement of the impact of tweets through the number of social engagements")+

scale\_y\_continuous(limits = c(0, 120000), breaks = seq(0, 120000, by = 10000))+

theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5), text = element\_text(size = 16)) +

theme\_classic()

##En Español

ggplot(df.long,aes(Var2,value,fill=Var1))+

geom\_bar(stat="identity",position="dodge")+ #dentro del ggplot llamo a una geometria de gráfico de barras

scale\_fill\_manual(values = c("cadetblue", "coral3"),name = "Temática", labels = c("Pesca recreativa", "Caza recreativa")) +

xlab("Interacciones sociales") +

ylab("Número de interacciones")+

ggtitle("Medida de impacto de los tuits a través del número de social engagements")+

scale\_y\_continuous(limits = c(0, 120000), breaks = seq(0, 120000, by = 10000))+

theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5), text = element\_text(size = 16)) +

theme\_classic()