HW_02.R

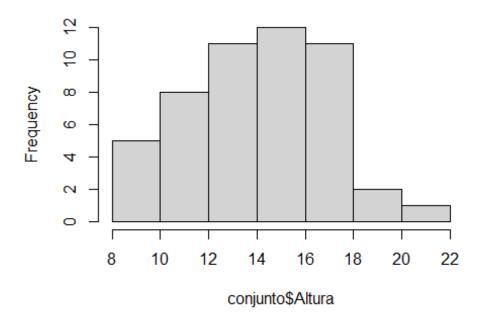
Usuario

2022-05-18

```
#Tarea 2
#Importar datos de trabajo -----
  library(repmis)
conjunto <-
source data("https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1")
## Downloading data from:
https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1
## SHA-1 hash of the downloaded data file is:
## 2bdde4663f51aa4198b04a248715d0d93498e7ba
# Selección de datos ------
# Aplicar la función subset para la variable Altura:
H.media <- subset(conjunto, conjunto$Altura <= mean(conjunto$Altura))</pre>
H.16 <- subset(conjunto, conjunto$Altura < 16.5)</pre>
# Aplicar la función subset para la variable Vecinos:
Vecinos_3 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos <= 3)</pre>
Vecinos_4 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos >= 4)
# Aplicar la función subset para la variable Diametro
DBH media <- subset(conjunto, conjunto$Diametro <</pre>
mean(conjunto$Diametro))
DBH_16 <- subset(conjunto, conjunto$Diametro > 16)
# Aplicar la función subset para la variable Especie
CedroRojo <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "C")</pre>
T.h D.v <- subset(conjunto, conjunto$Especie != "C")</pre>
# Determinar cuantas observaciones son menores o iquales a 16.9 cm de
Dm <- subset(conjunto, conjunto$Diametro <= 16.9)</pre>
# Determinar cuantoas observacions son mayores a18.5 metros de Altura
Al <- subset(conjunto, conjunto$Altura >= 18.5)
```

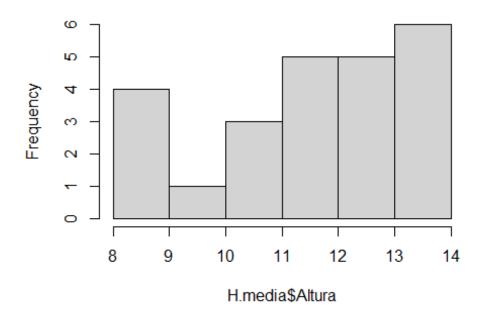
```
# Visualización de datos -----
--
# Con la función hist generar los histogramas para los objetos creados en
el apartado anterior
#Altura, H.media y H.16
hist(conjunto$Altura)
```

Histogram of conjunto\$Altura



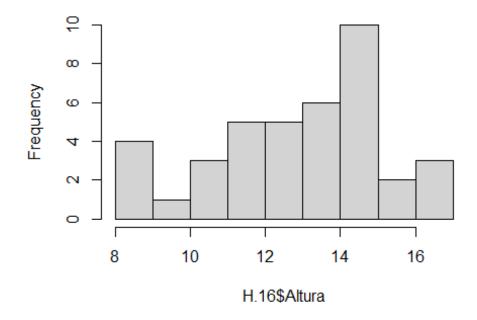
hist(H.media\$Altura)

Histogram of H.media\$Altura



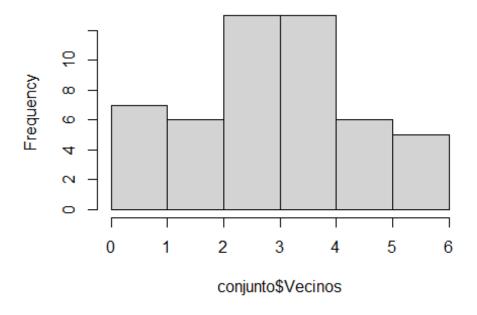
hist(H.16\$Altura)

Histogram of H.16\$Altura



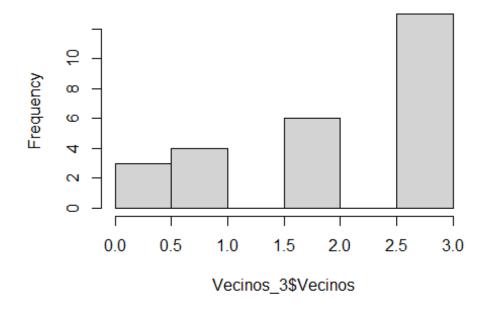
#Vecinos, Vecinos-3, Vecinos-4
hist(conjunto\$Vecinos)

Histogram of conjunto\$Vecinos



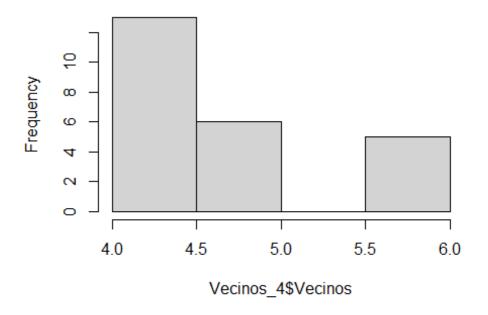
hist(Vecinos_3\$Vecinos)

Histogram of Vecinos_3\$Vecinos



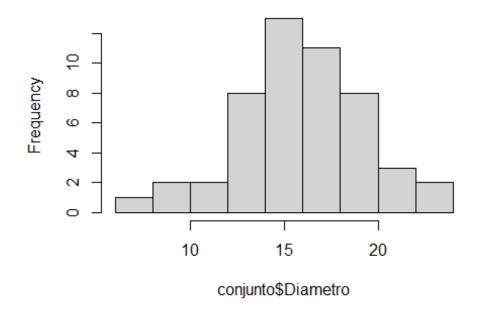
hist(Vecinos_4\$Vecinos)

Histogram of Vecinos_4\$Vecinos



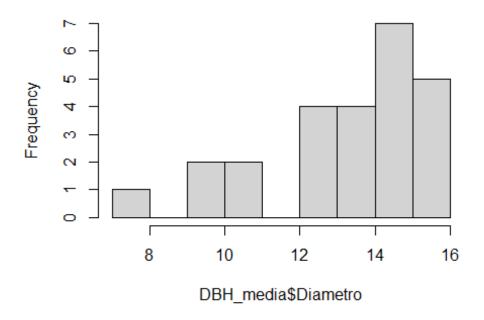
#Diametro, DBH-media, DBH-16
hist(conjunto\$Diametro)

Histogram of conjunto\$Diametro



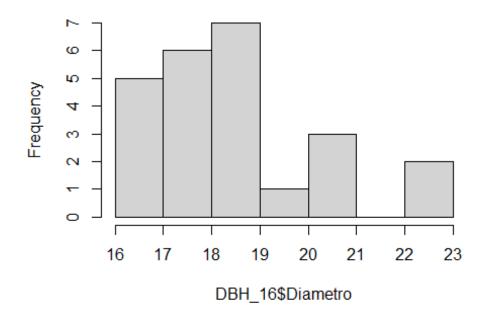
hist(DBH_media\$Diametro)

Histogram of DBH_media\$Diametro



hist(DBH_16\$Diametro)

Histogram of DBH_16\$Diametro



Estadísticas básicas -

```
# Determinar la media (mean) de los objetos (variable y respectivos
subsets), así como su desviación estándar (sd).
# Altura, H.media y H.16
mean(conjunto$Altura)
## [1] 13.9432
sd(conjunto$Altura)
## [1] 2.907177
mean(H.media$Altura)
## [1] 11.53125
sd(H.media$Altura)
## [1] 1.74653
mean(H.16$Altura)
## [1] 12.85538
sd(H.16$Altura)
## [1] 2.210549
# Vecinos, Vecinos-3, Vecinos-4
mean(conjunto$Vecinos)
## [1] 3.34
sd(conjunto$Vecinos)
## [1] 1.598596
mean(Vecinos_3$Vecinos)
## [1] 2.115385
sd(Vecinos_3$Vecinos)
## [1] 1.070586
mean(Vecinos_4$Vecinos)
## [1] 4.666667
sd(Vecinos_4$Vecinos)
## [1] 0.8164966
```

```
# Diametro, DBH-media, DBH-16
mean(conjunto$Diametro)
## [1] 15.794

sd(conjunto$Diametro)
## [1] 3.227017
mean(DBH_media$Diametro)
## [1] 13.256

sd(DBH_media$Diametro)
## [1] 2.098627
mean(DBH_16$Diametro)
## [1] 18.4375

sd(DBH_16$Diametro)
## [1] 1.815588
```