

Script_1.R

Usuario

2020-02-06

```
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

# media -----

mean(conjunto$Altura)

## [1] 13.9432

# altura -----

H.media <-subset(conjunto,
                 conjunto$Altura <= 13.9432)

H.16 <- subset(conjunto,
               conjunto$Altura < 16.5)

# vecinos -----

vecinos_3 <-subset(conjunto,
                  conjunto$Vecinos <= 3)
vecinos_4 <-subset(conjunto,
                  conjunto$Vecinos < 4)

# diametro -----

mean(conjunto$Diametro)

## [1] 15.794

DBH_media <- subset(conjunto,
                    conjunto$Diametro < 15.794)
DBH_16 <- subset(conjunto,
                 conjunto$Diametro > 16)

# especie -----
```

```

cedro_rojo <- subset(conjunto,
                     conjunto$Especie == "C")
Diam_cedro <- subset(cedro_rojo,
                     cedro_rojo$Diametro <= 16.9)
Altura_cedro <- subset(cedro_rojo,
                      cedro_rojo$Altura > 18.5)

Tsuga_heterofilia <- subset(conjunto,
                           conjunto$Especie == "H")
diam_tsuga <- subset(Tsuga_heterofilia,
                    Tsuga_heterofilia$Diametro <= 16.9)
Altura_tsuga <- subset(Tsuga_heterofilia,
                      Tsuga_heterofilia$Altura > 18.5)

Douglasia_verde <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "F")

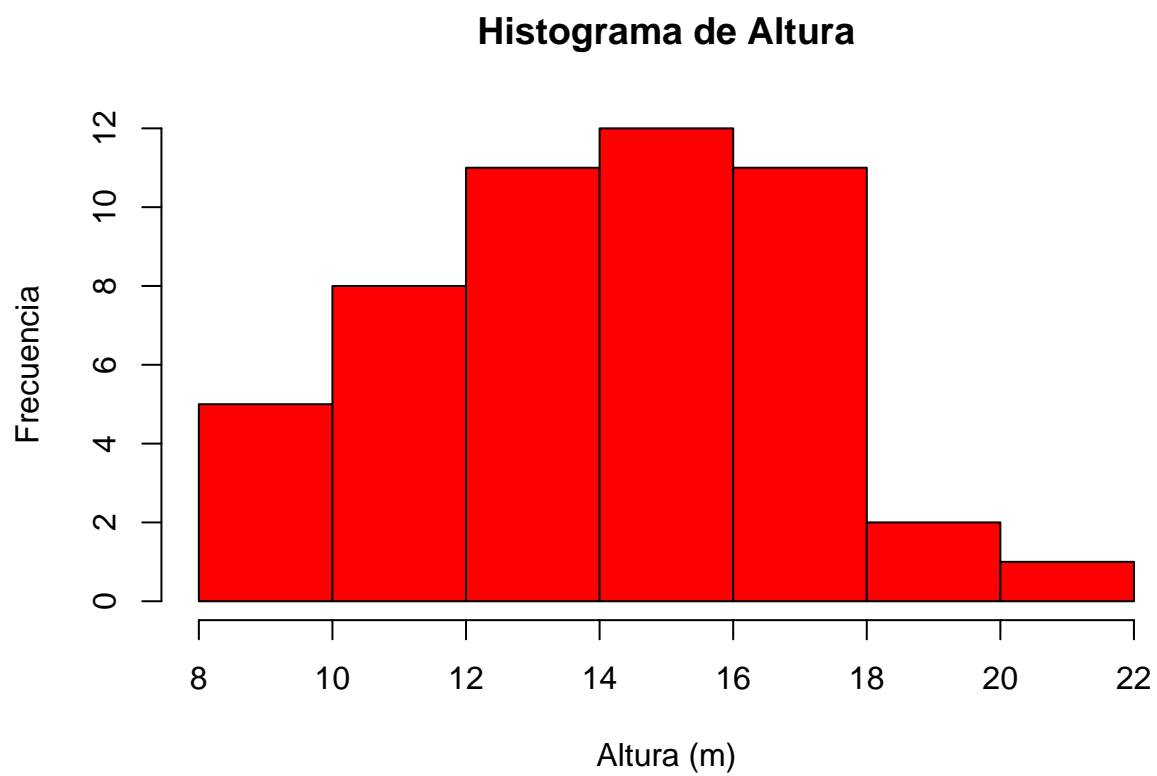
diam_douglasia <- subset(Douglasia_verde, Douglasia_verde$Diametro <= 16.9)

Altura_douglasia <- subset(Douglasia_verde, Douglasia_verde$Altura > 18.5)

HyF <- rbind(Tsuga_heterofilia, Douglasia_verde)
tsu.doug <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H" | conjunto$Especie == "F")

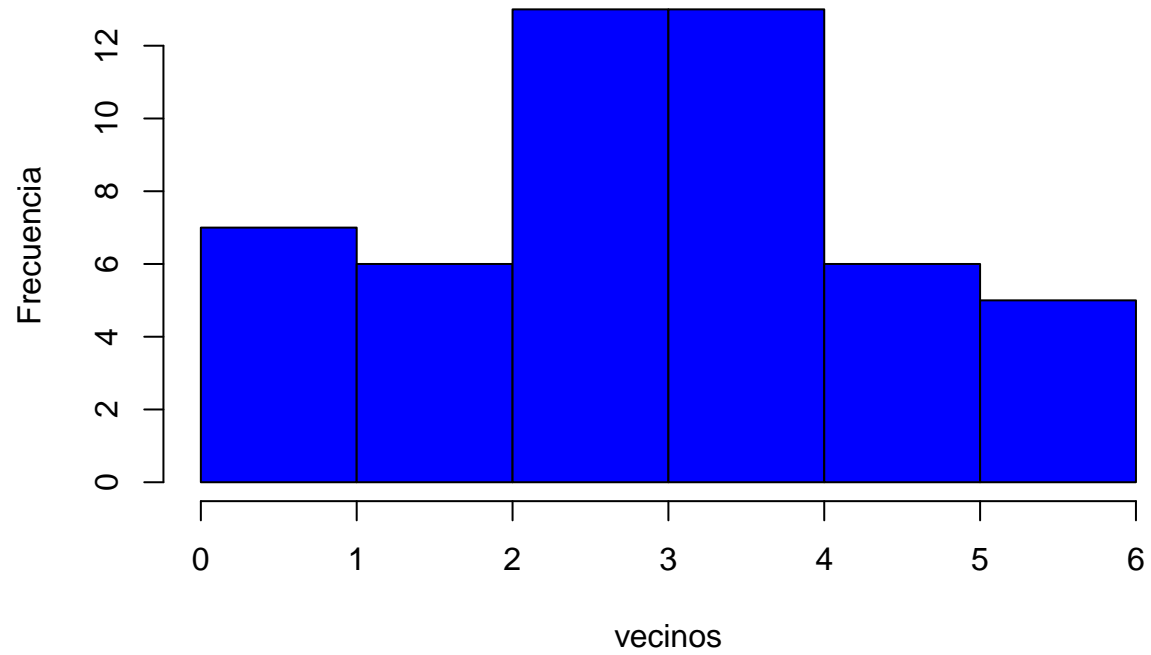
# histograma -----
hist(conjunto$Altura, col= "red", xlab = "Altura (m)",
     ylab = "Frecuencia", main = "Histograma de Altura")

```



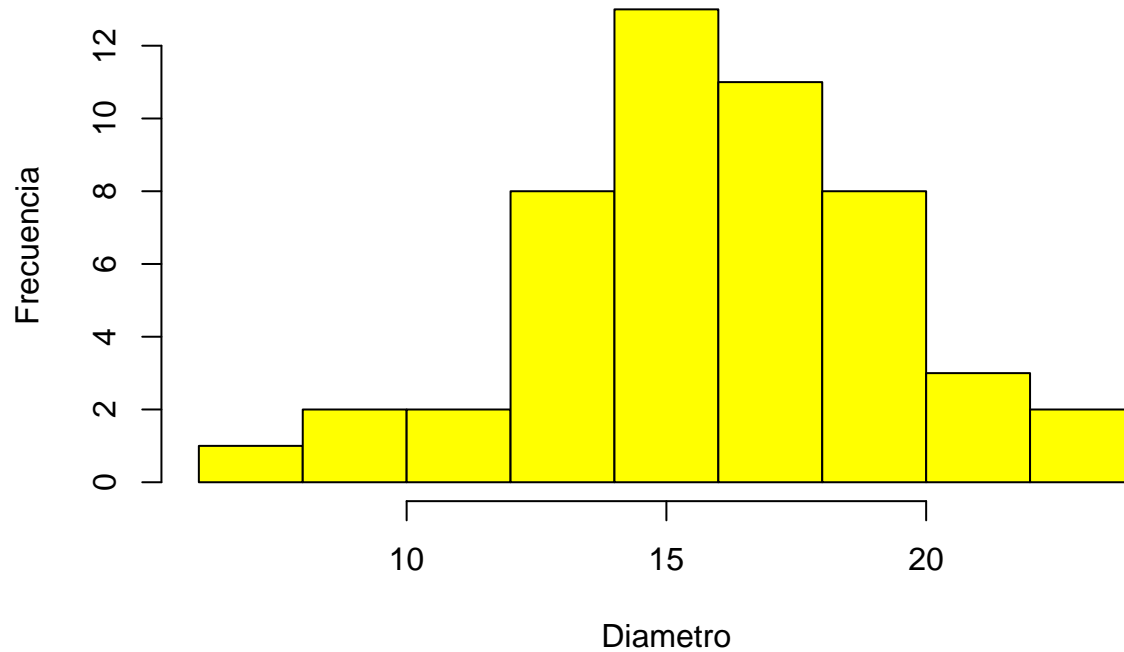
```
hist(conjunto$Vecinos, col= "blue", xlab = "vecinos",  
      ylab = "Frecuencia", main = "Histograma de vecinos")
```

Histograma de vecinos

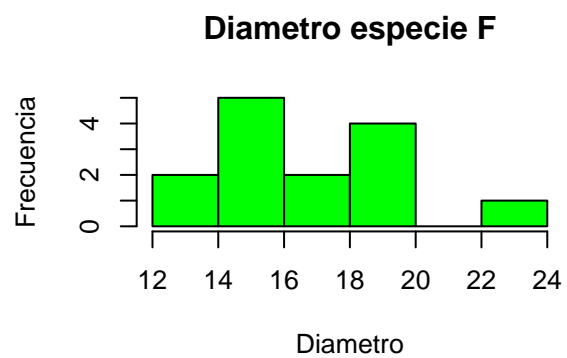
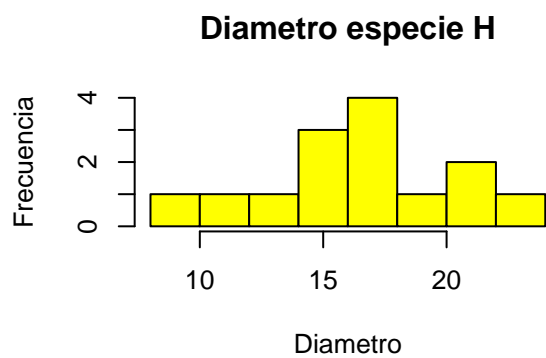
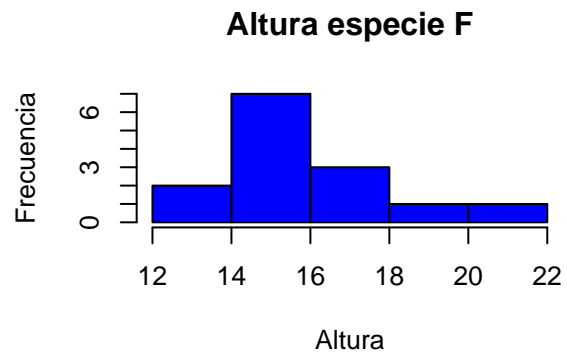
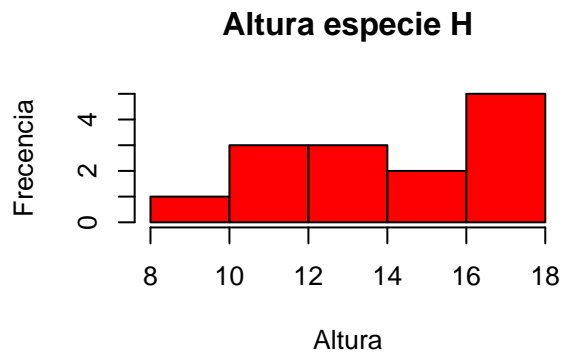


```
hist(conjunto$Diametro, col= "yellow", xlab = "Diametro",  
      ylab = "Frecuencia", main = "Histograma de Diametro")
```

Histograma de Diametro



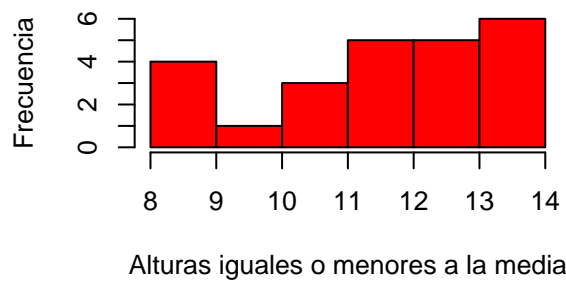
```
# 3 graficas -----  
  
par(mfrow=c(2,2) )  
hist(Tsuga_heterofilia$Altura, main = "Altura especie H" , col = "red" ,  
      xlab = "Altura" , ylab = "Frecuencia")  
hist(Douglasia_verde$Altura, main = "Altura especie F" , col = "blue",  
      xlab = "Altura" , ylab = "Frecuencia")  
hist(Tsuga_heterofilia$Diametro, main = "Diametro especie H" , col = "yellow" ,  
      xlab = "Diametro" , ylab = "Frecuencia")  
hist(Douglasia_verde$Diametro, main = "Diametro especie F" , col = "green" ,  
      xlab = "Diametro" , ylab = "Frecuencia")
```



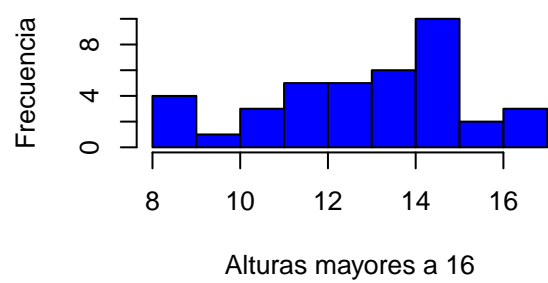
```
par(mfrow=c(1,1))

par(mfrow=c(2,2))
hist(H.media$Altura, col = "red" , xlab = "Alturas iguales o menores a la media", ylab = "Frecuencia")
hist(H.16$Altura, col = "blue", xlab = "Alturas mayores a 16", ylab = "Frecuencia")
hist(vecinos_3$Vecinos, col = "black", xlab = "Vecinos iguales o mayores a 3", ylab = "Frecuencia")
hist(vecinos_4$Vecinos, col = "green", xlab = "Vecinos mayores a 4", ylab = "Frecuencia")
```

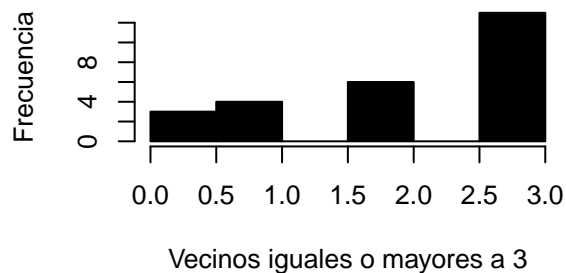
Histogram of H.media\$Altura



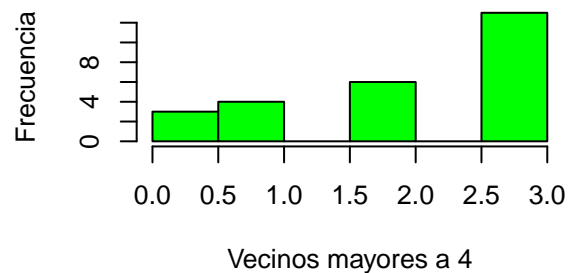
Histogram of H.16\$Altura



Histogram of vecinos_3\$Vecinos



Histogram of vecinos_4\$Vecinos



```
hist(DBH_media$Diametro, col = "Orange", xlab = "Diametros mayores a la media", ylab = "Frecuencia")
hist(DBH_16$Diametro, col = "yellow", xlab = "Diametros mayores a 16", ylab = "Frecuencia")
par(mfrow=c(1,1))
```

```
## Warning in par(mfrow = c(1, 1)): "mfrow" is not a graphical parameter
```

```
# basics -----
```

```
mean(conjunto$Altura)
```

```
## [1] 13.9432
```

```
mean(conjunto$Vecinos)
```

```
## [1] 3.34
```

```
mean(conjunto$Diametro)
```

```
## [1] 15.794
```

```
mean(H.media$Altura)
```

```
## [1] 11.53125
```

```
mean(H.16$Altura)
```

```
## [1] 12.85538
```

```
mean(vecinos_3$Vecinos)
```

```
## [1] 2.115385
```

```
mean(vecinos_4$Vecinos)
```

```
## [1] 2.115385
```

```
mean(DBH_media$Diametro)
```

```
## [1] 13.256
```

```
mean(DBH_16$Diametro)
```

```
## [1] 18.4375
```

```
sd(conjunto$Altura)
```

```
## [1] 2.907177
```

```
sd(conjunto$Vecinos)
```

```
## [1] 1.598596
```

```
sd(conjunto$Diametro)
```

```
## [1] 3.227017
```

```
sd(H.media$Altura)
```

```
## [1] 1.74653
```

```
sd(H.16$Altura)
```

```
## [1] 2.210549
```

```
sd(vecinos_3$Vecinos)
```

```
## [1] 1.070586
```

```
sd(vecinos_4$Vecinos)
```

```
## [1] 1.070586
```

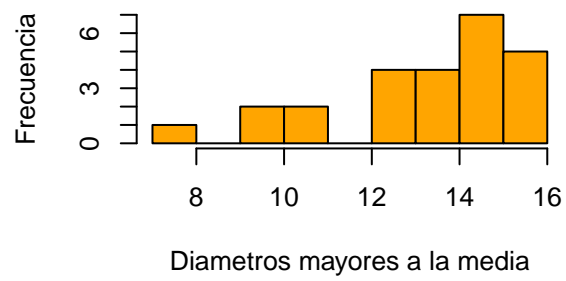
```
sd(DBH_media$Diametro)
```

```
## [1] 2.098627
```

```
sd(DBH_16$Diametro)
```

```
## [1] 1.815588
```


Histogram of DBH_media\$Diametro



Histogram of DBH_16\$Diametro

