

# tarea0.R

*Usuario*

*2019-08-06*

```
#Emmanuel
#06/08/2019

# Subir datos -----

conjunto <- read.csv("C:/MCF/inventario/cuadro1.csv", header = T)
head(conjunto)

##   Arbol Fecha Especie Clase Vecinos Diametro Altura
## 1     1    12      F     C      4     15.3  14.78
## 2     2    12      F     D      3     17.8  17.07
## 3     3     9      C     D      5     18.2  18.28
## 4     4     9      H     S      4      9.7   8.79
## 5     5     7      H     I      6     10.8  10.18
## 6     6    10      C     I      3     14.1  14.90

# Altura subset -----

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

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

# Vecinos subset -----

Vecinos.3 <- subset(conjunto, Vecinos <= 3)
Vecinos.4 <- subset(conjunto, Vecinos > 4)

# Diametro subset -----

DBHmedia <- subset(conjunto, Diametro < mean(conjunto$Diametro))
DBH.16 <- subset(conjunto, Diametro > 16)

# Especie subset -----

# Cedro rojo
# F Douglasia
# H Suga

EspCedro <- conjunto[(conjunto$Especie == "C"),]
EspRestante <- conjunto[!(conjunto$Especie == "C"),]

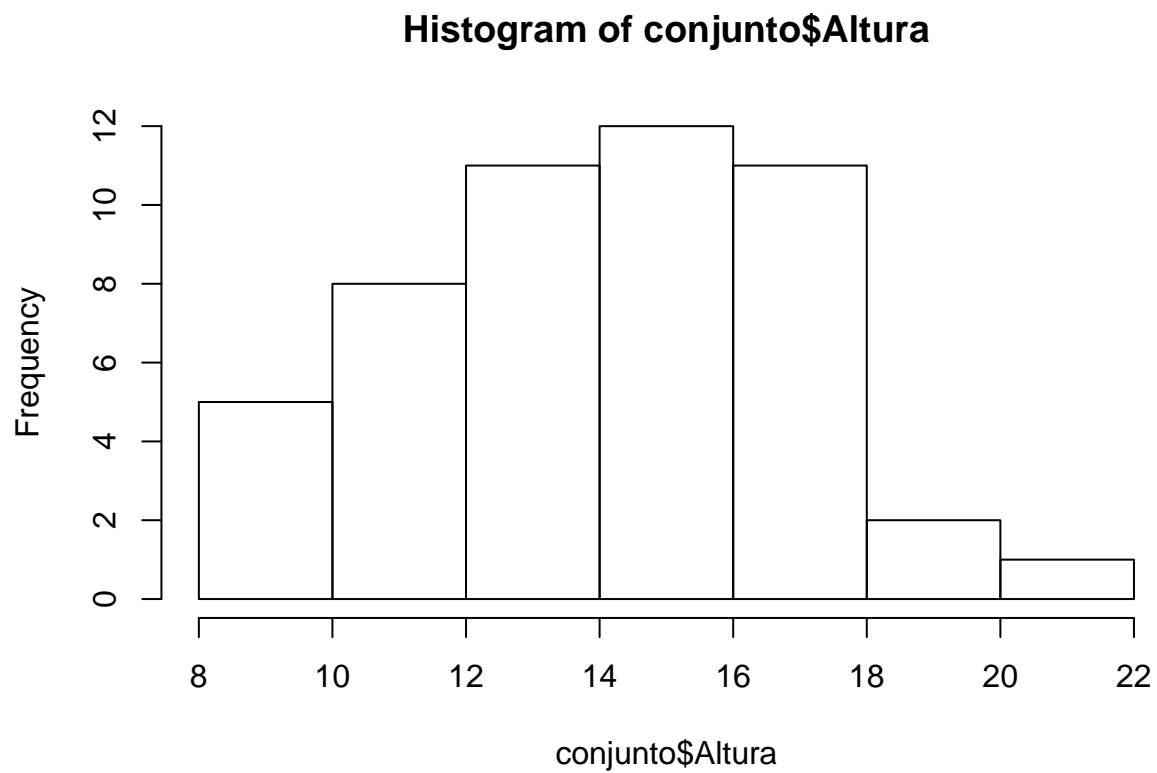
DiamCedro16.9 <- subset(EspCedro, Diametro <= 16.9)
AltCedro18.5 <- subset(EspCedro, Altura > 18.5)

DiamRestante16.9 <- subset(EspRestante, Diametro <= 16.9)
```

```
AltRestante18.5 <- subset(EspRestante, Altura > 18.5)
```

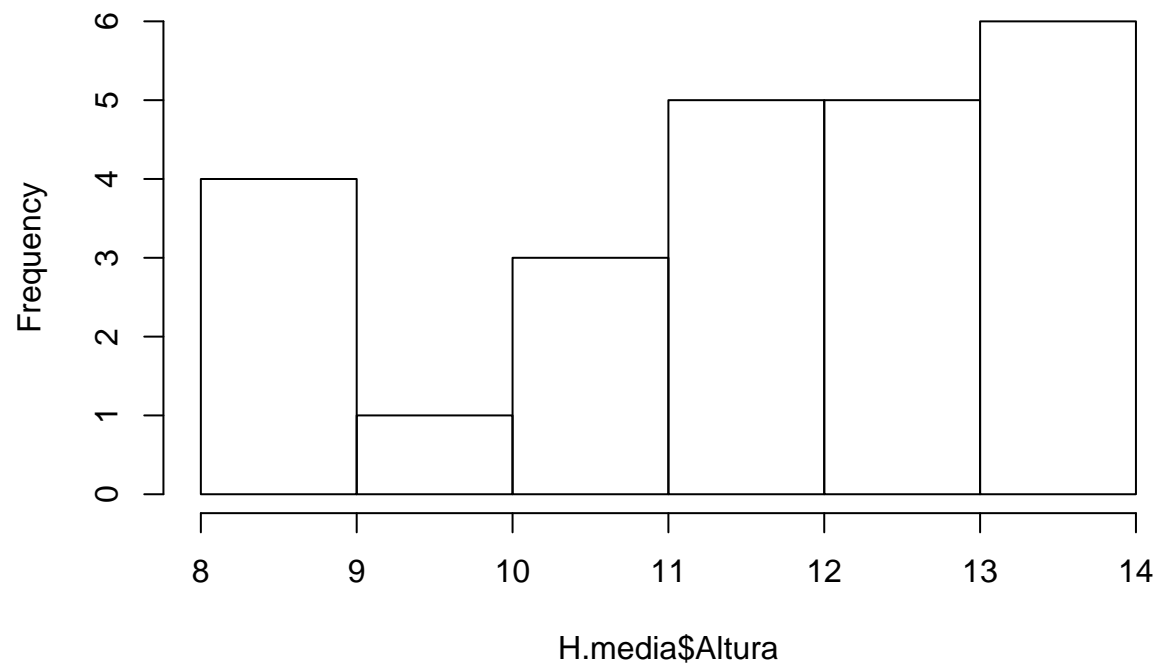
```
# Histogramas Altura -----
```

```
hist(conjunto$Altura)
```



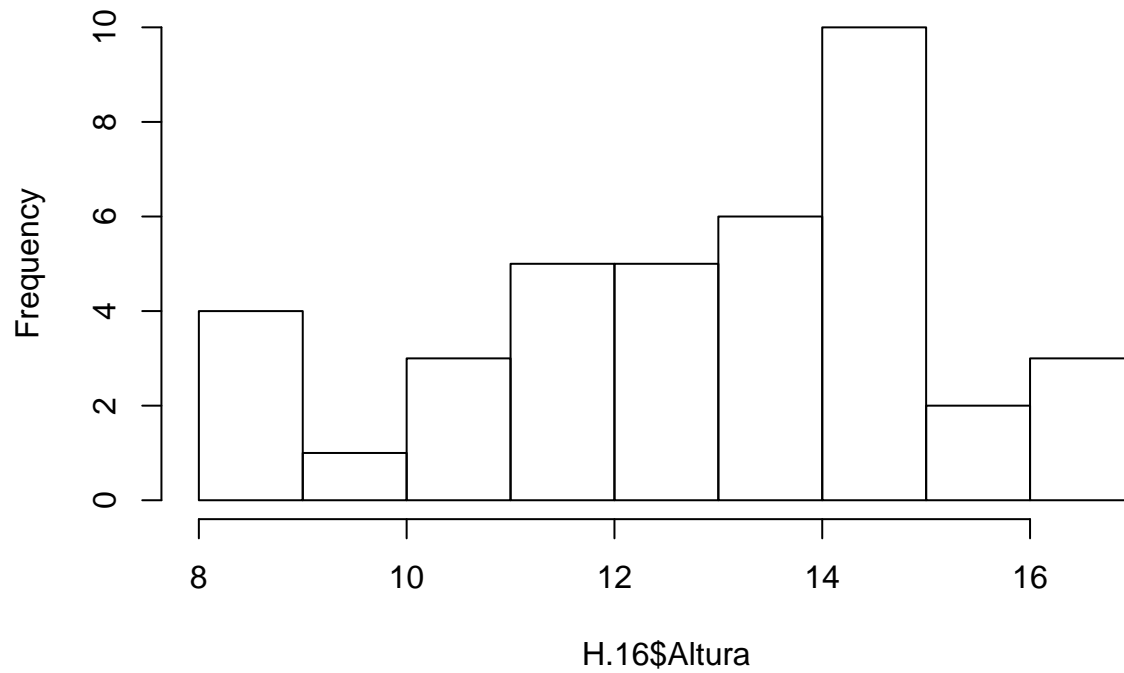
```
hist(H.media$Altura)
```

**Histogram of H.media\$Altura**



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

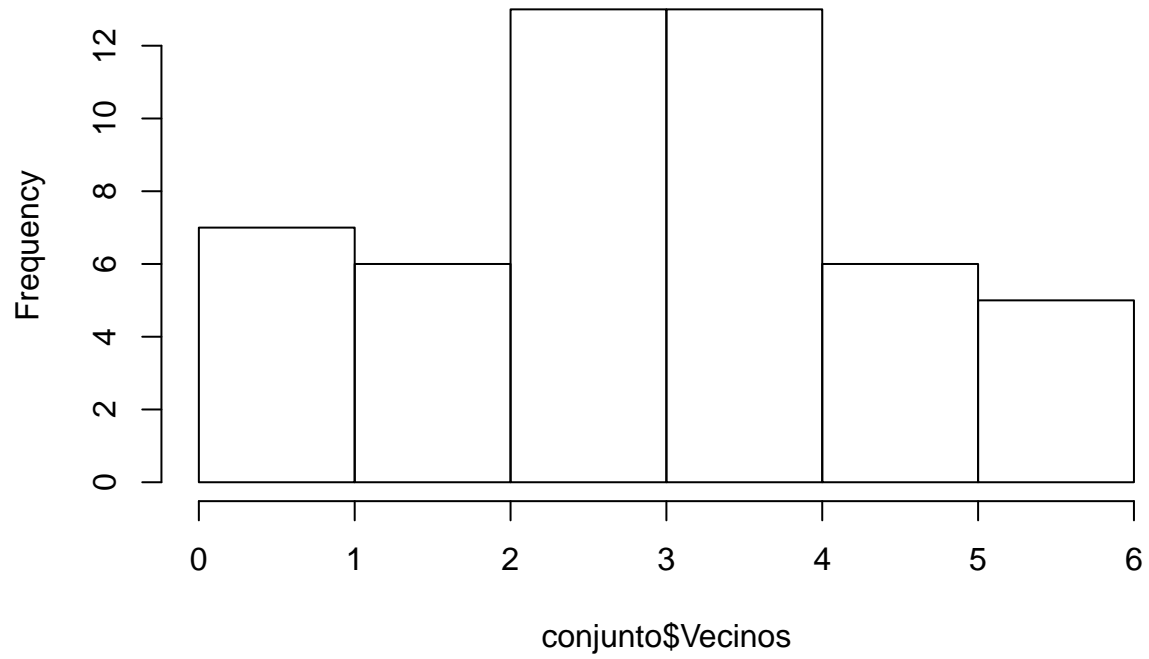
**Histogram of H.16\$Altura**



```
# Histogramas vecinos -----
```

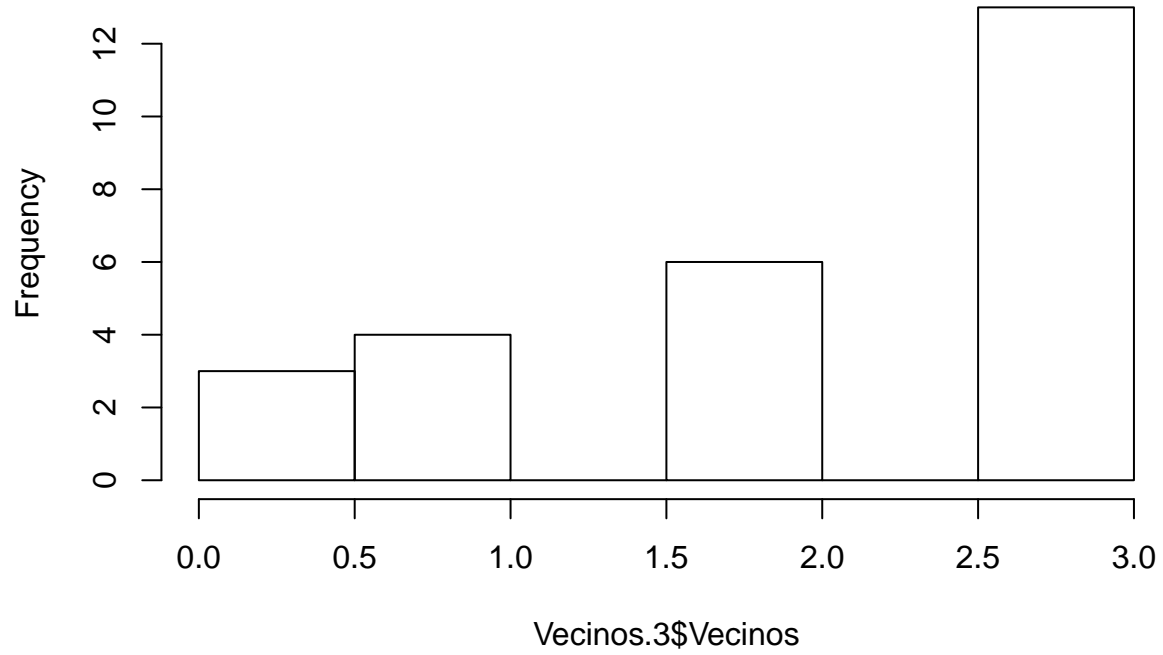
```
hist(conjunto$Vecinos)
```

**Histogram of conjunto\$Vecinos**



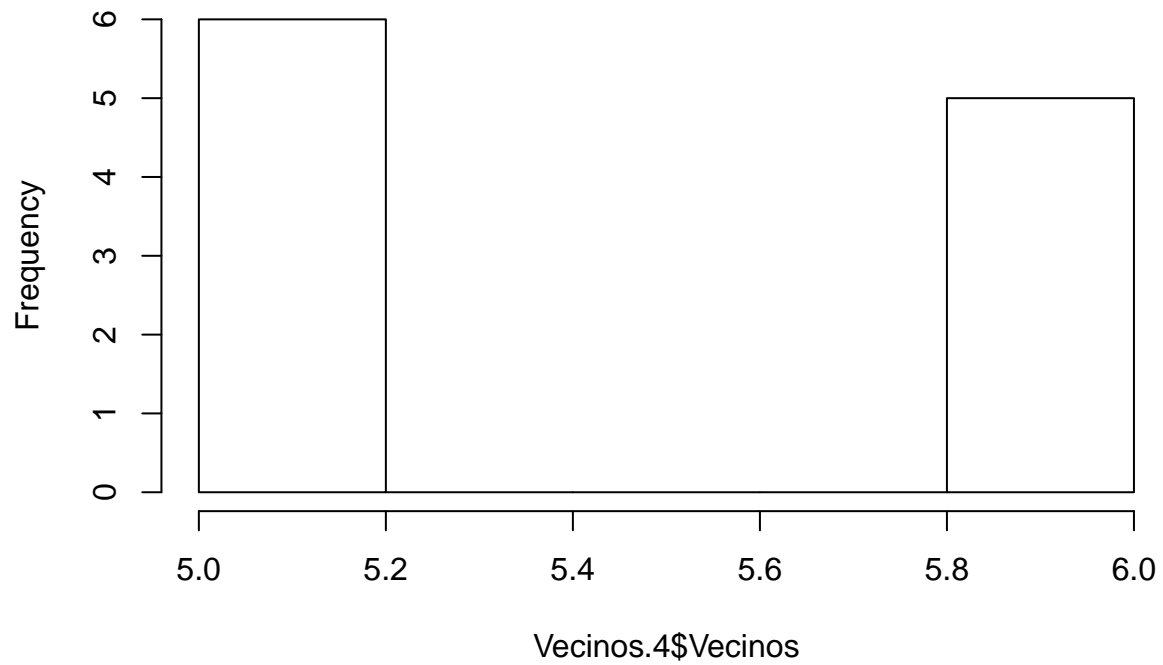
```
hist(Vecinos.3$Vecinos)
```

**Histogram of Vecinos.3\$Vecinos**



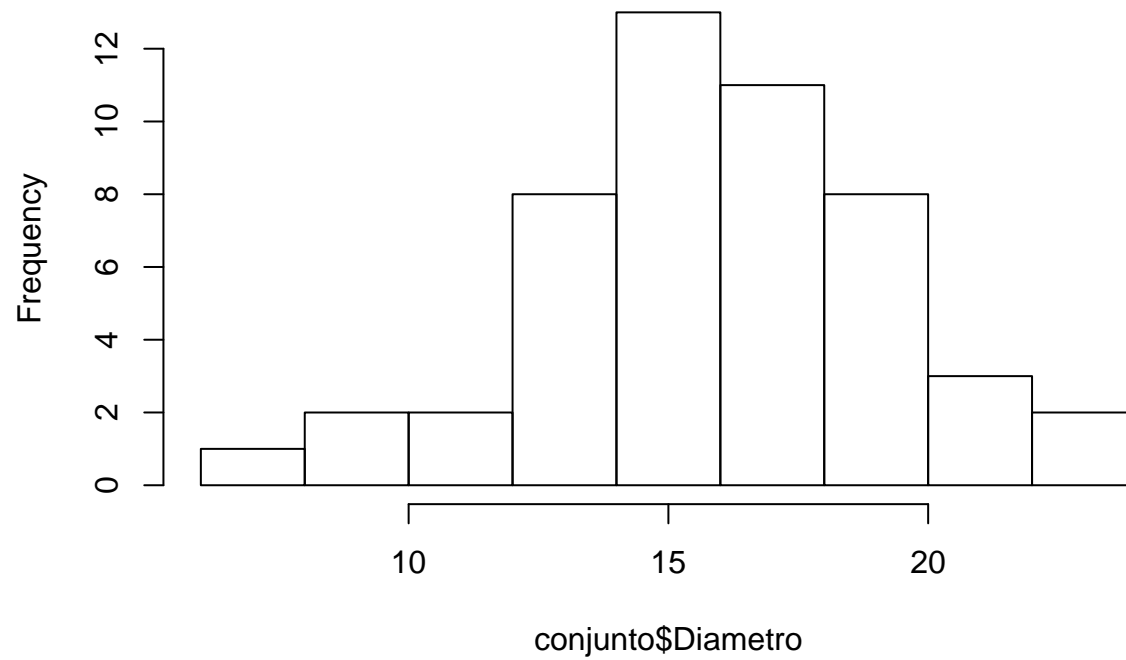
```
hist(Vecinos.4$Vecinos)
```

**Histogram of Vecinos.4\$Vecinos**



```
# histogramas diametro -----  
hist(conjunto$Diametro)
```

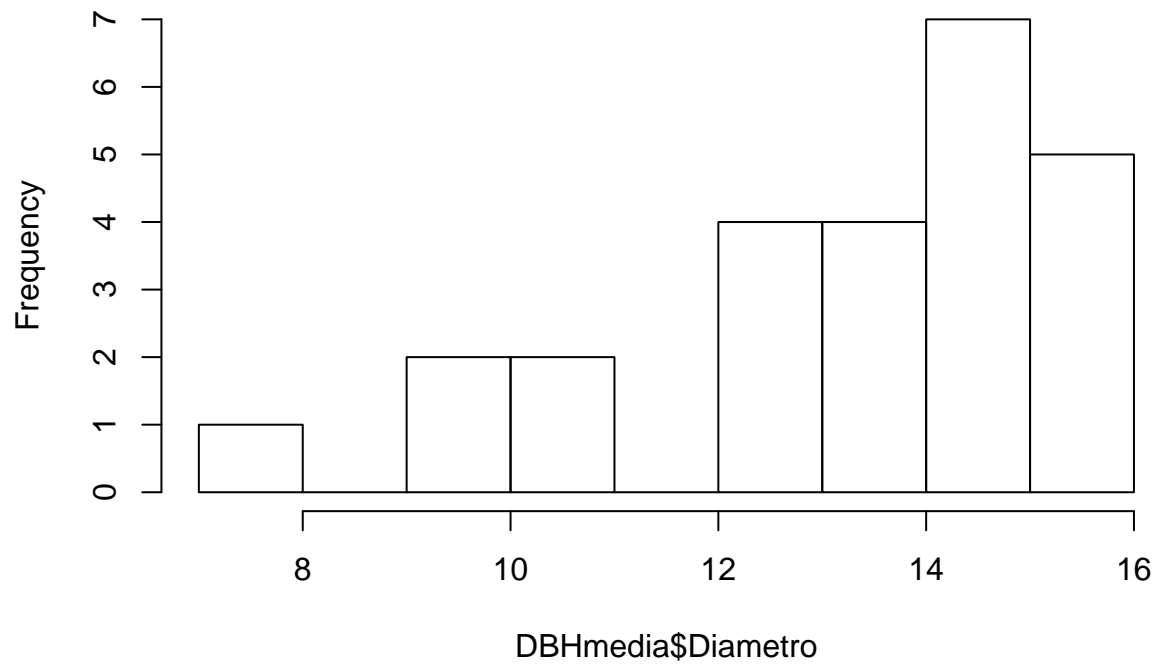
**Histogram of conjunto\$Diametro**



```
hist(DBHmedia$Diametro)
```

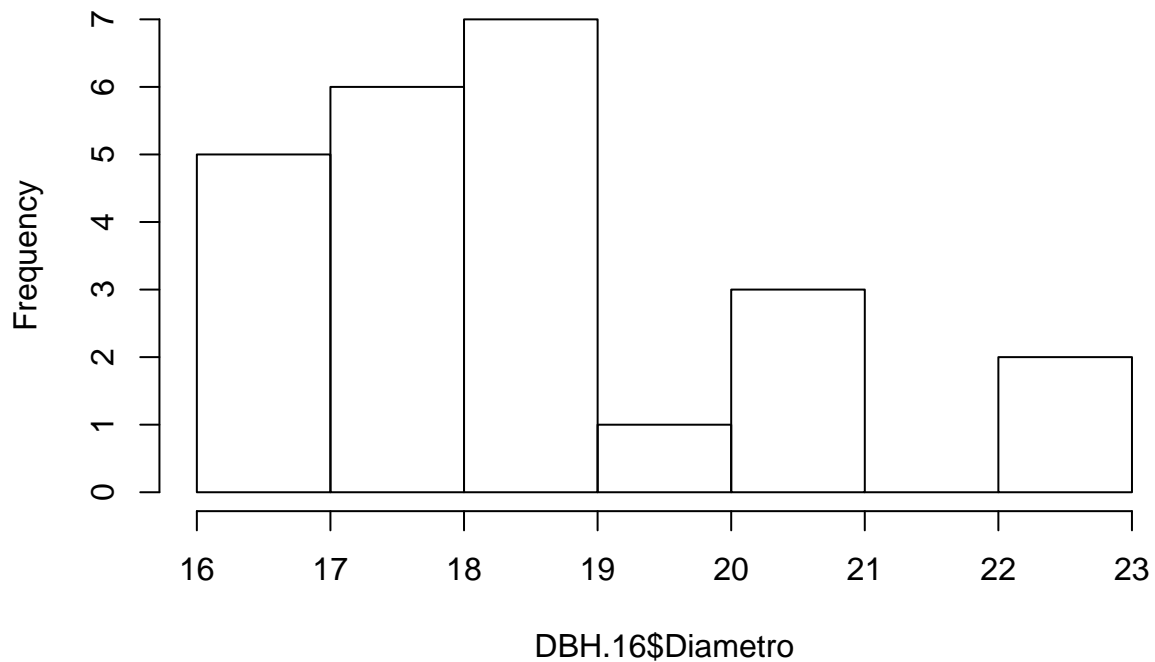


**Histogram of DBHmedia\$Diametro**



```
hist(DBH.16$Diametro)
```

**Histogram of DBH.16\$Diametro**



```
# estadísticas básicas Altura -----
```

```
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
```

```
# estadísticas básicas vecinos -----
```

```
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] 5.454545
sd(Vecinos.4$Vecinos)

## [1] 0.522233
# estadísticas básicas diametro -----
mean(conjunto$Diametro)

## [1] 15.794
sd(conjunto$Diametro)

## [1] 3.227017
mean(DBHmedia$Diametro)

## [1] 13.256
sd(DBHmedia$Diametro)

## [1] 2.098627
mean(DBH.16$Diametro)

## [1] 18.4375
sd(DBH.16$Diametro)

## [1] 1.815588

```