

Tarea_0.R

Usuario

2019-08-06

```
# César A. Martínez Gauna  
# 06/08/2019  
# Tarea 1
```

```
# Importar Datos de Excel -----
```

```
cuadro1 <- read.csv("C:/MCF202-2019/MCF202/Clase_0/cuadro1.csv", header = T)  
head(cuadro1)
```

```
##   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
```

```
# Determinar Altura.subset -----
```

```
H.media <- subset(cuadro1, Altura <= mean(cuadro1$Altura))
```

```
H.16 <- subset(cuadro1, Altura < 16.5)
```

```
# Variable subset para Vecinos-----
```

```
Vecinos.3 <- subset(cuadro1, Vecinos <= 3)
```

```
Vecinos.4 <- subset(cuadro1, Vecinos > 4)
```

```
# Variable subset para Diámetro -----
```

```
DBH.media <- subset(cuadro1, Diametro < mean(cuadro1$Diametro))
```

```
DBH.16 <- subset(cuadro1, Diametro > 16)
```

```
# Aplicar subset a las siguientes Especies -----
```

```
# Subset para la Especie Cedro -----
```

```
Cedro <- cuadro1[(cuadro1$Especie == "C"),]
```

```
Diametro.Cedro16.9 <- subset(Cedro, Diametro <= 16.9)
```

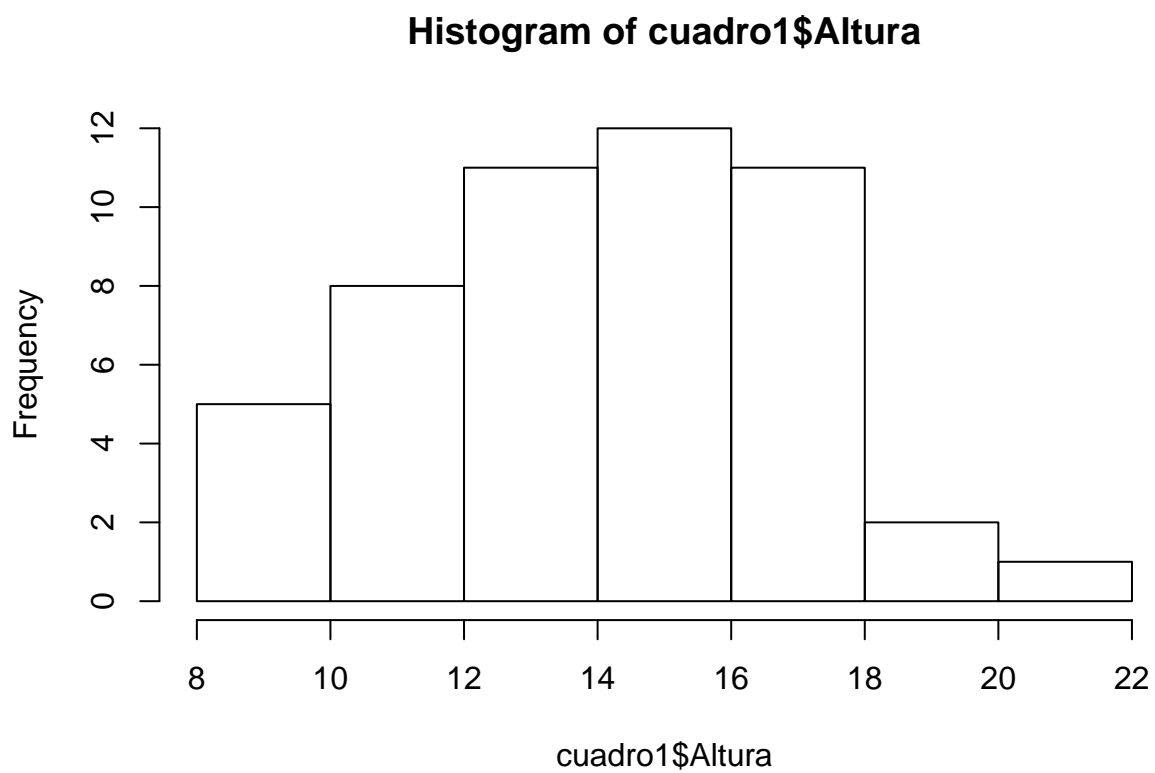
```
Altura.Cedro18.5 <- subset(Cedro, Altura > 18.5)
```

```
# Subset para las Especies restantes Tsuga y Douglasia -----
```

```
Especies.Restante <- cuadro1[!(cuadro1$Especie == "C"),]  
Diametro.Restante16.9 <- subset(Especies.Restante, Diametro <= 16.9)  
Alturas.Restante18.5 <- subset(Especies.Restante, Altura > 18.5)
```

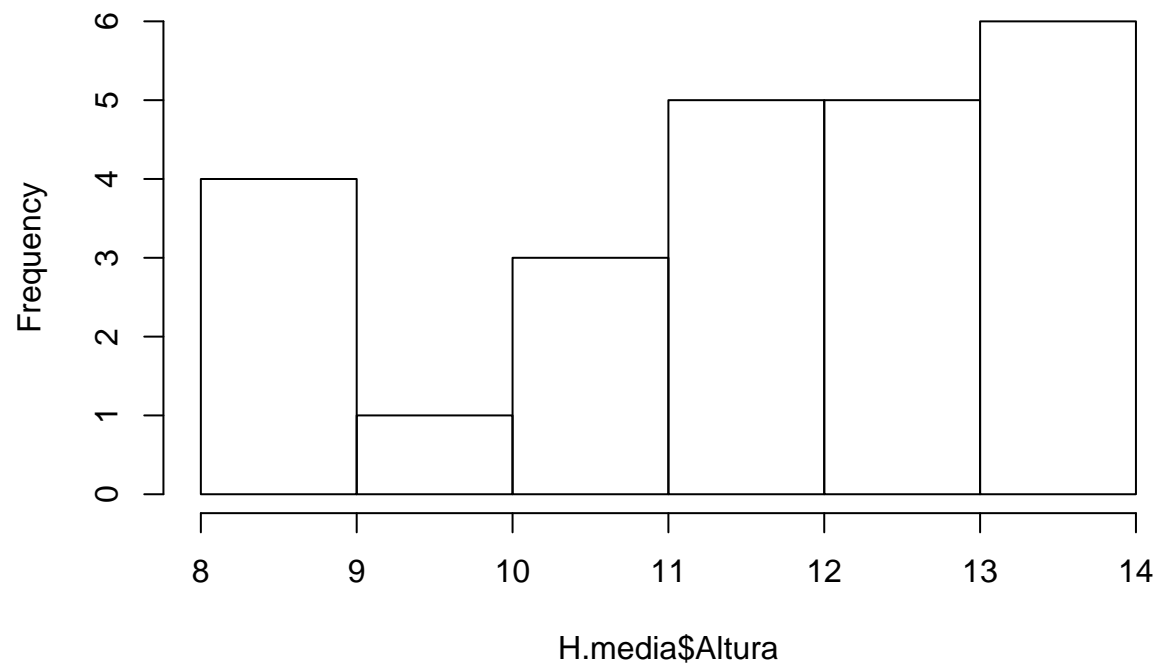
```
# Histogramas para Altura -----
```

```
hist(cuadro1$Altura)
```



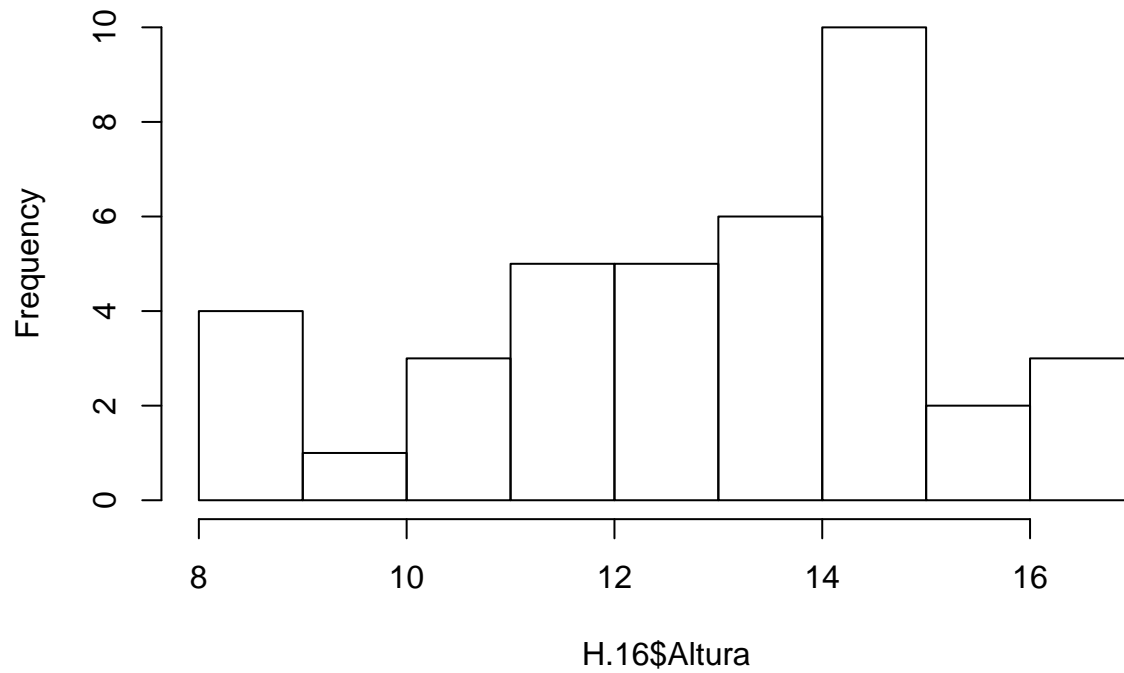
```
hist(H.media$Altura)
```

Histogram of H.media\$Altura



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

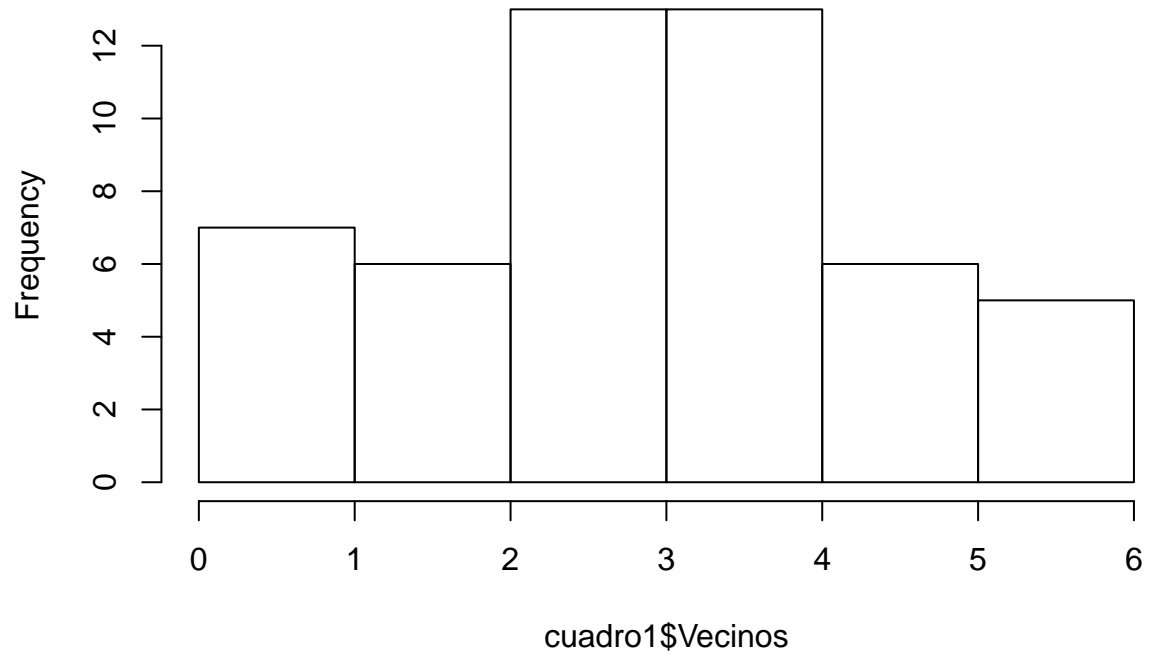
Histogram of H.16\$Altura



```
# Histogramas para vecinos
```

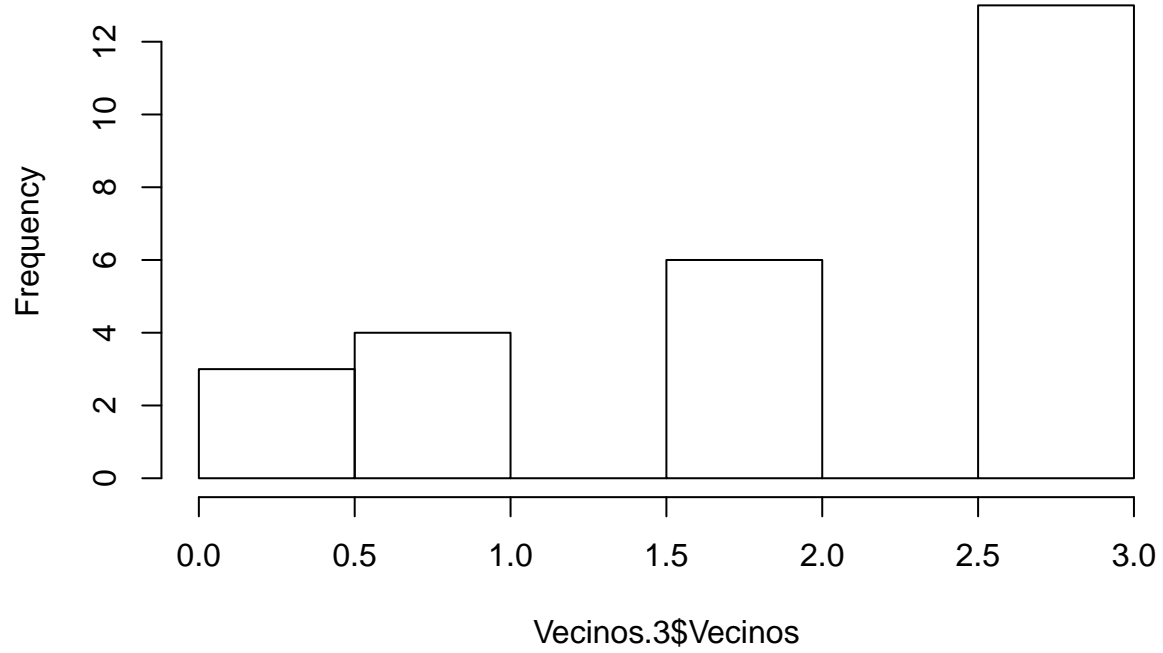
```
hist(cuadro1$Vecinos)
```

Histogram of cuadro1\$Vecinos



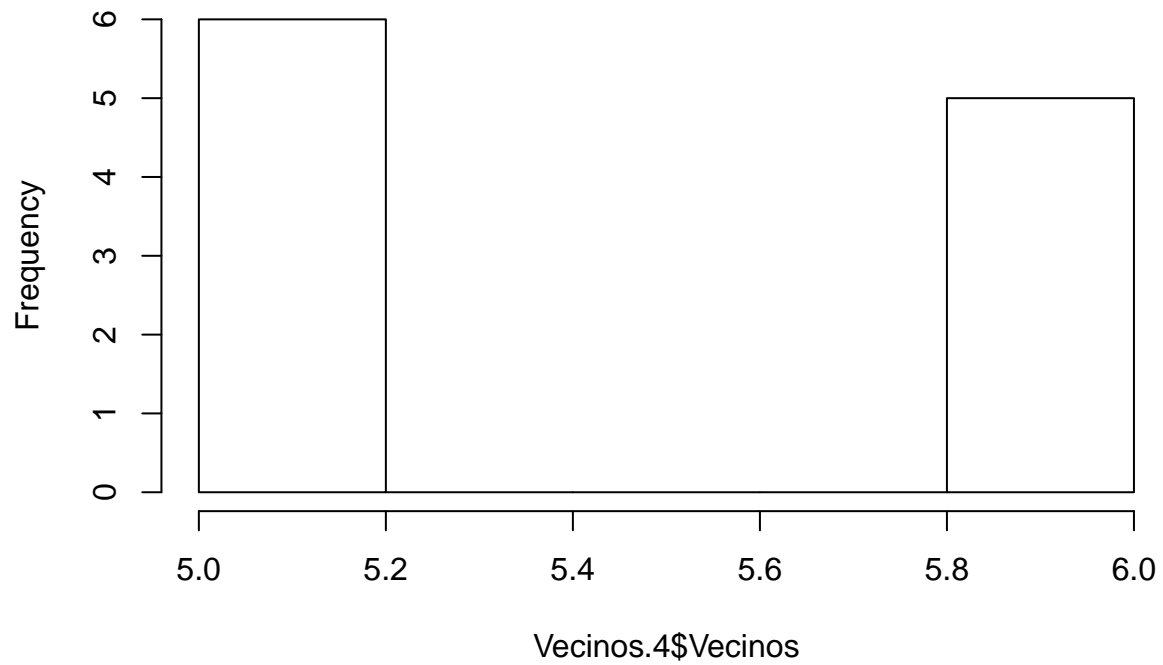
```
hist(Vecinos.3$Vecinos)
```

Histogram of Vecinos.3\$Vecinos



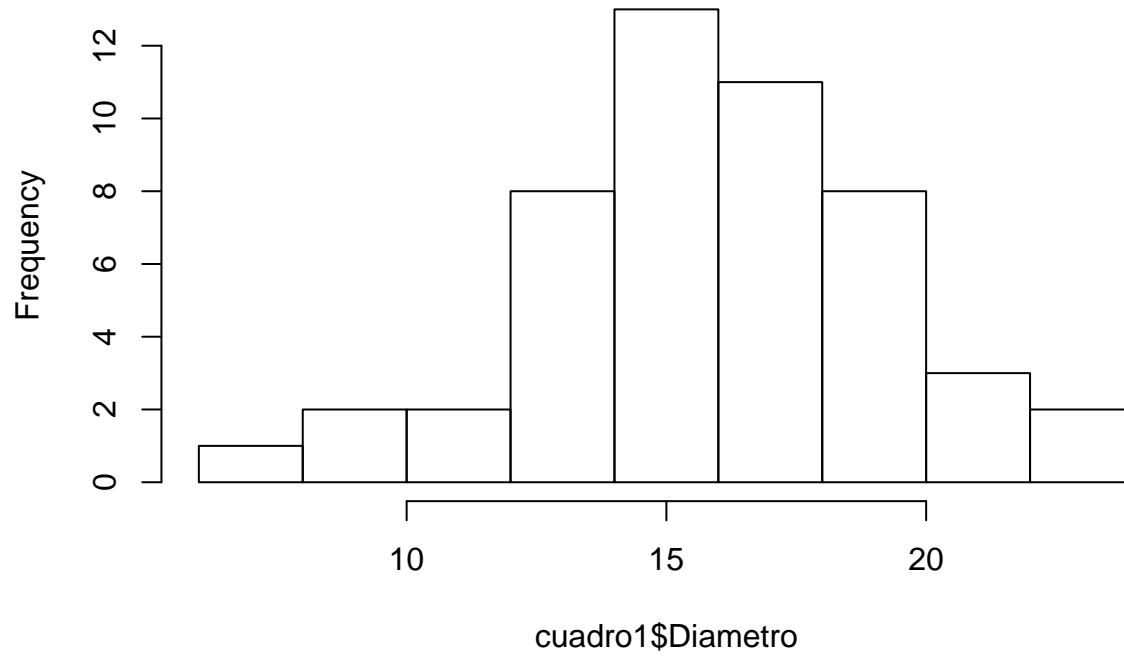
```
hist(Vecinos.4$Vecinos)
```

Histogram of Vecinos.4\$Vecinos



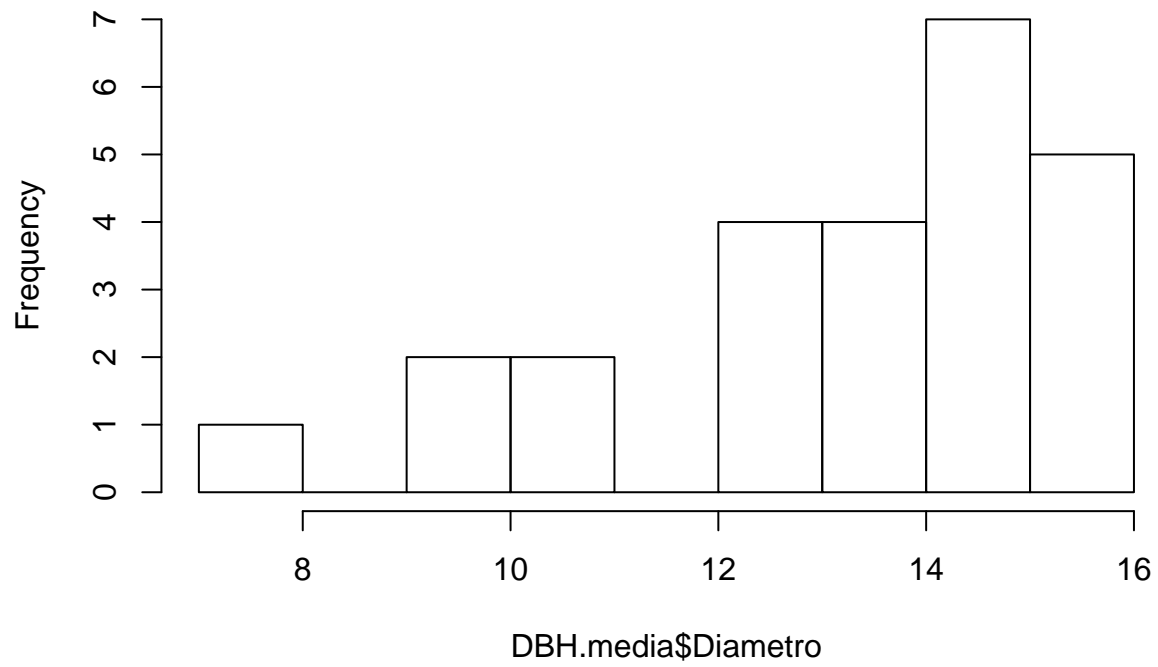
```
# histogramas para Diámetro -----  
hist(cuadro1$Diámetro)
```

Histogram of cuadro1\$Diametro



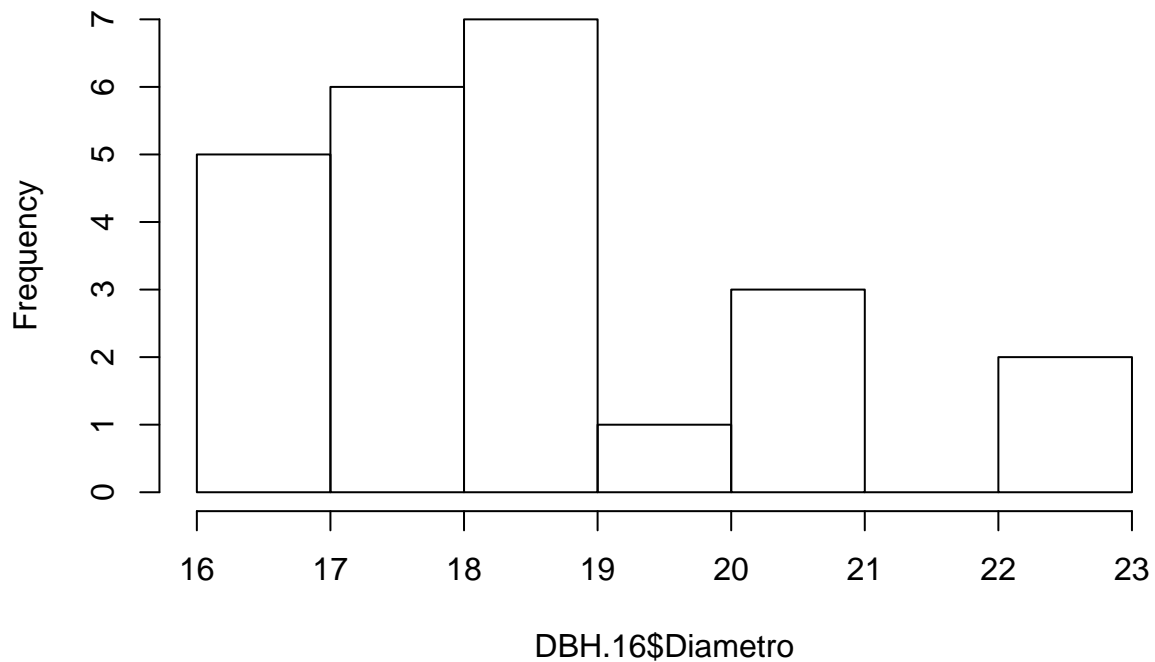
```
hist(DBH.media$Diametro)
```


Histogram of DBH.media\$Diametro



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

Histogram of DBH.16\$Diametro



Determinar la media y desv. estándar para la variable Altura -----

```
mean(cuadro1$Altura)
```

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

```
sd(cuadro1$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
```

Determinar la media y desv. estándar para la variable Vecinos -----

```
mean(cuadro1$Vecinos)
```

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

```
sd(cuadro1$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
```

```
# Determinar la media y desv. estándar para la variable Diámetro -----
```

```
mean(cuadro1$Diametro)
```

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

```
sd(cuadro1$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
```