

Script_3.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

# subconjunto de datos subset
mean(conjunto$Altura)

## [1] 13.9432

H.media <- subset(conjunto, conjunto$Altura <= 13.9423)
H.16 <- subset(conjunto, conjunto$Altura < 16.5)

#Vecinos
Vecinos_3 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos <= 3)
Vecino_4 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos >4)

# Diametro
mean(conjunto$Diametro)

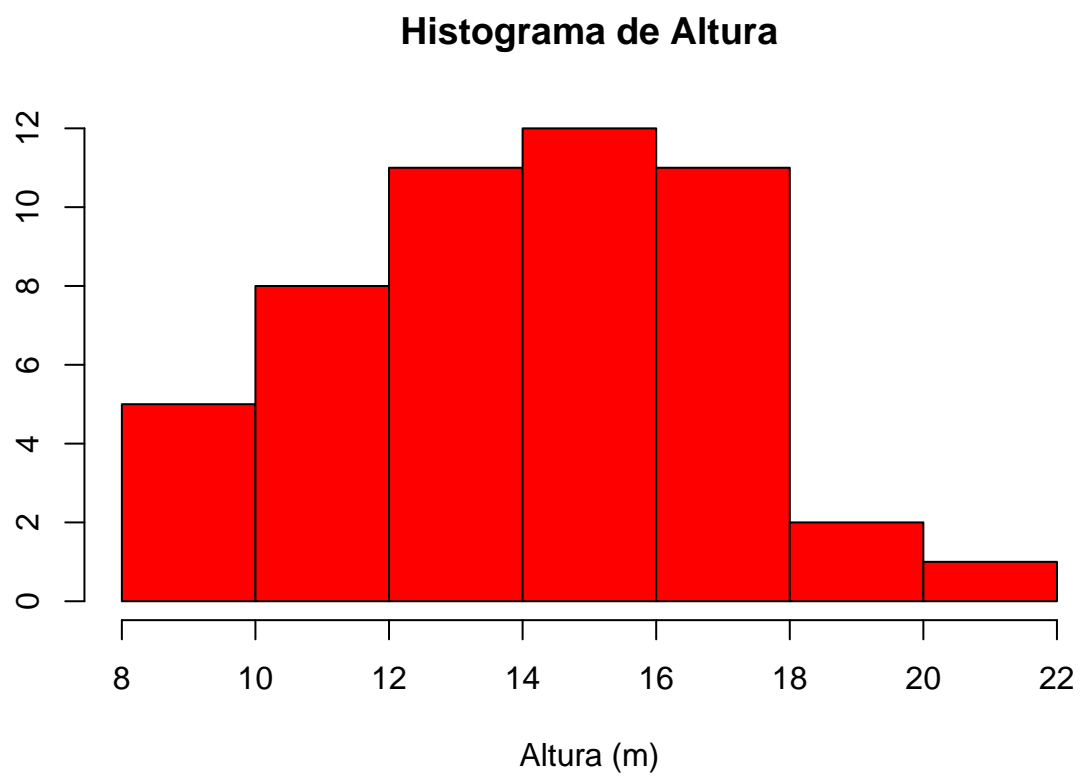
## [1] 15.794

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$Altura > 18.5
)
Tsuga_Heterofila <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H")
Diam_Tsuga <- subset(Tsuga_Heterofila, Tsuga_Heterofila$Diametro <= 16.9)
Altura_Tsuga <- subset(Tsuga_Heterofila, Tsuga_Heterofila$Altura > 18.5)

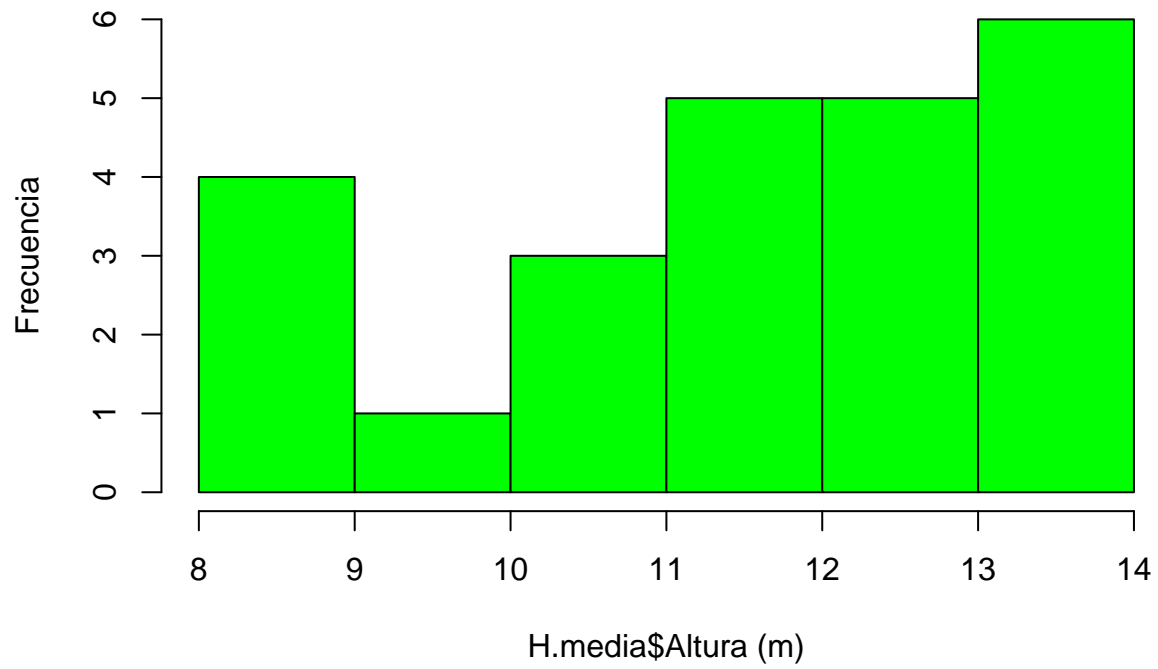
Douglasia_Verde <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "F")
Diam_Douglasia <- subset(Douglasia_Verde, Douglasia_Verde$Diametro <= 16.9)
Altura_Douglasia <- subset(Douglasia_Verde, Douglasia_Verde$Altura > 18.5)

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



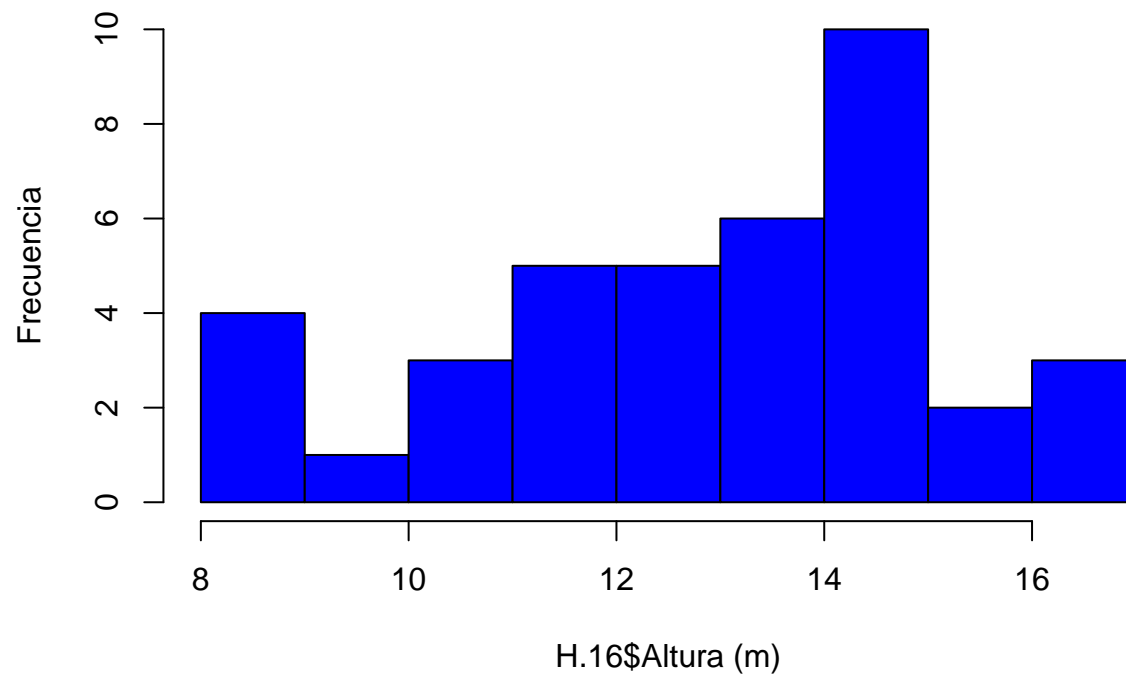
```
hist(H.media$Altura, col="green", xlab="H.media$Altura (m)",  
     ylab= "Frecuencia", main = "Histograma de H.media$Altura")
```

Histograma de H.media\$Altura



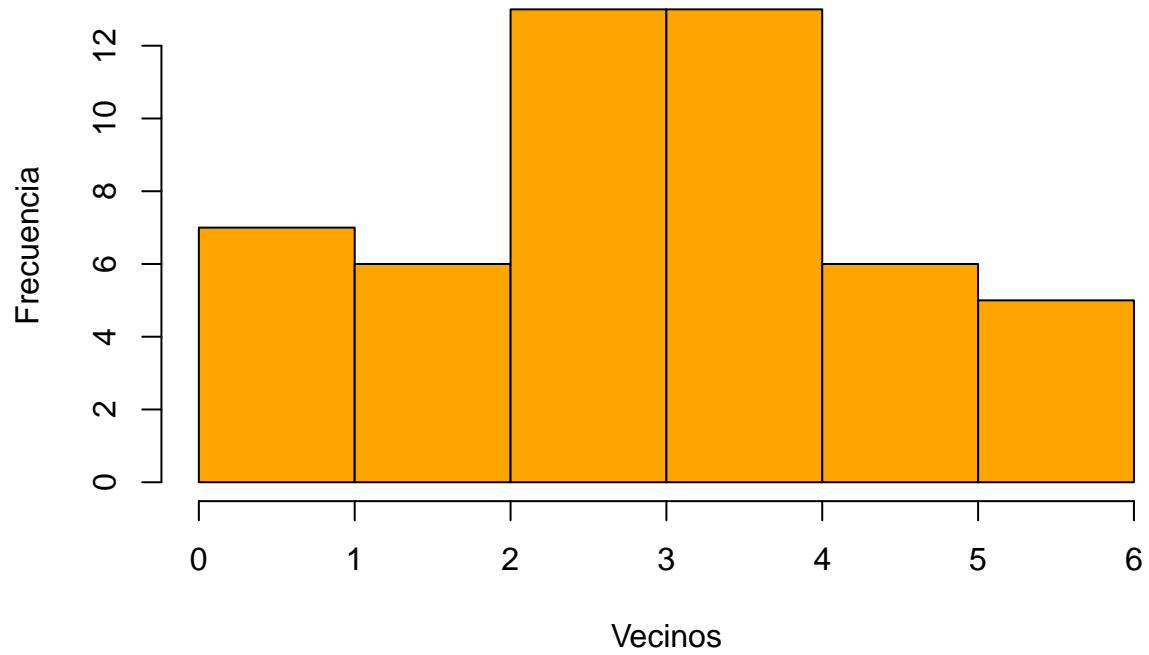
```
hist(H.16$Altura, col="blue", xlab="H.16$Altura (m)",  
     ylab= "Frecuencia", main= "Histograma de H.16")
```

Histograma de H.16



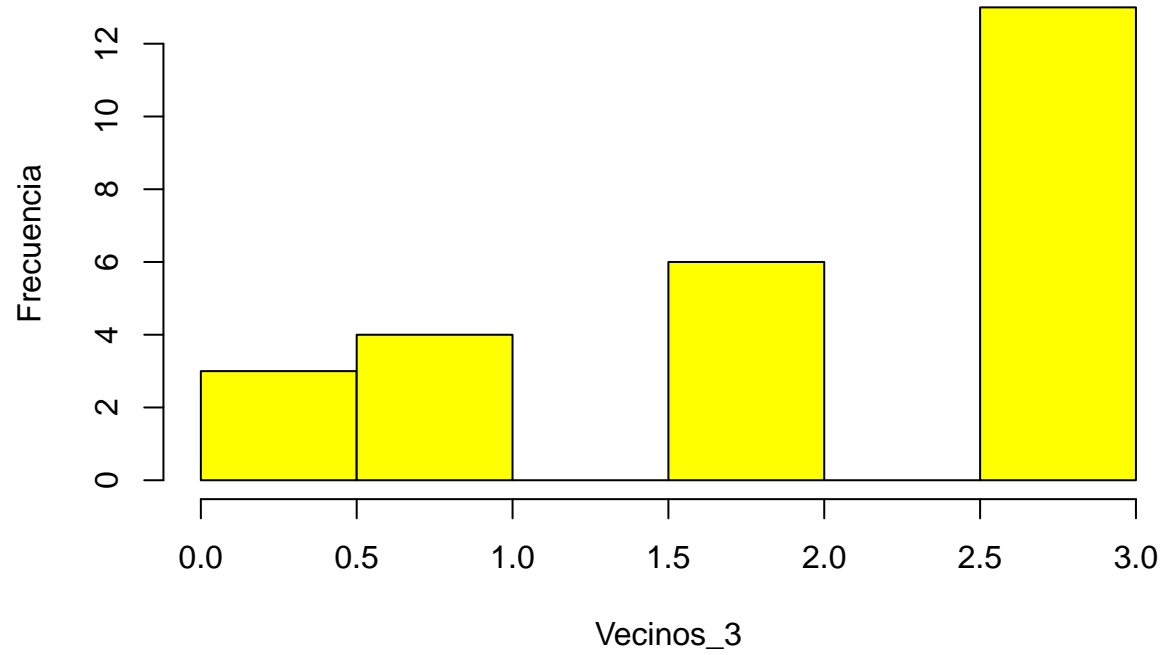
```
hist(conjunto$Vecinos, col="orange", xlab="Vecinos",  
      ylab="Frecuencia", main="Histograma de vecinos")
```

Histograma de vecinos

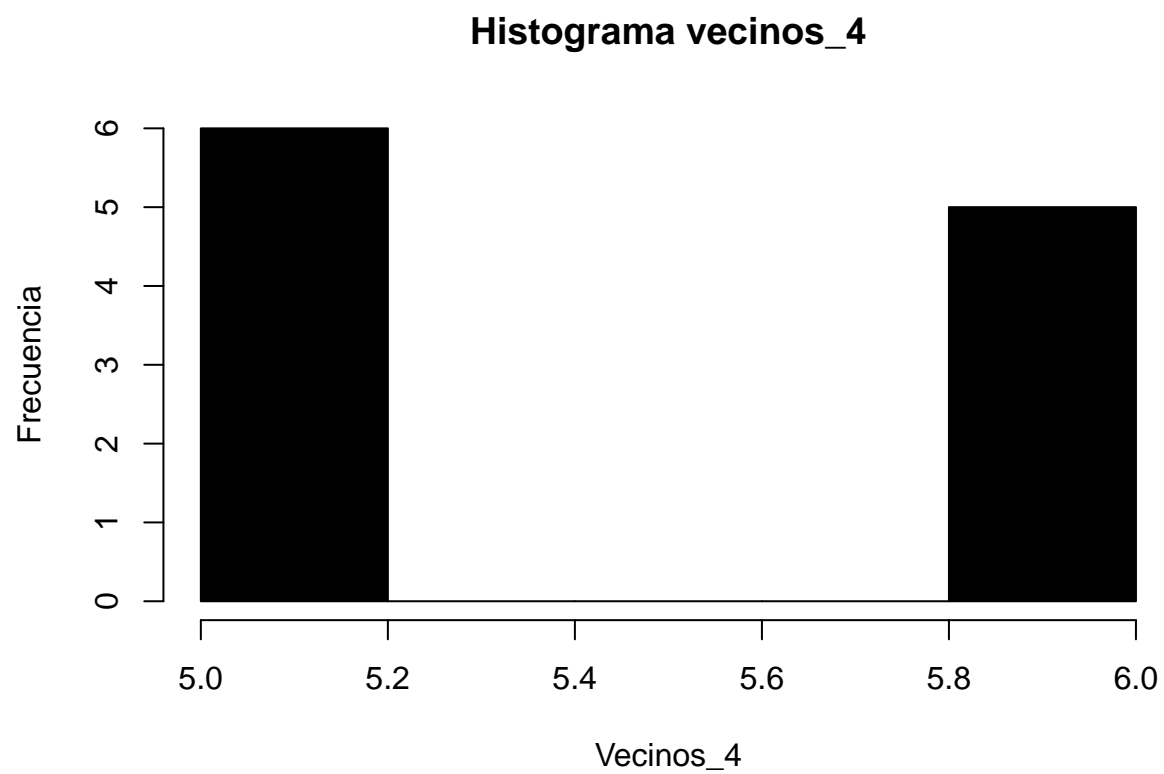


```
hist(Vecinos_3$Vecinos, col="yellow", xlab="Vecinos_3",  
     ylab= "Frecuencia", main= "Histograma vecinos_3")
```

Histograma vecinos_3

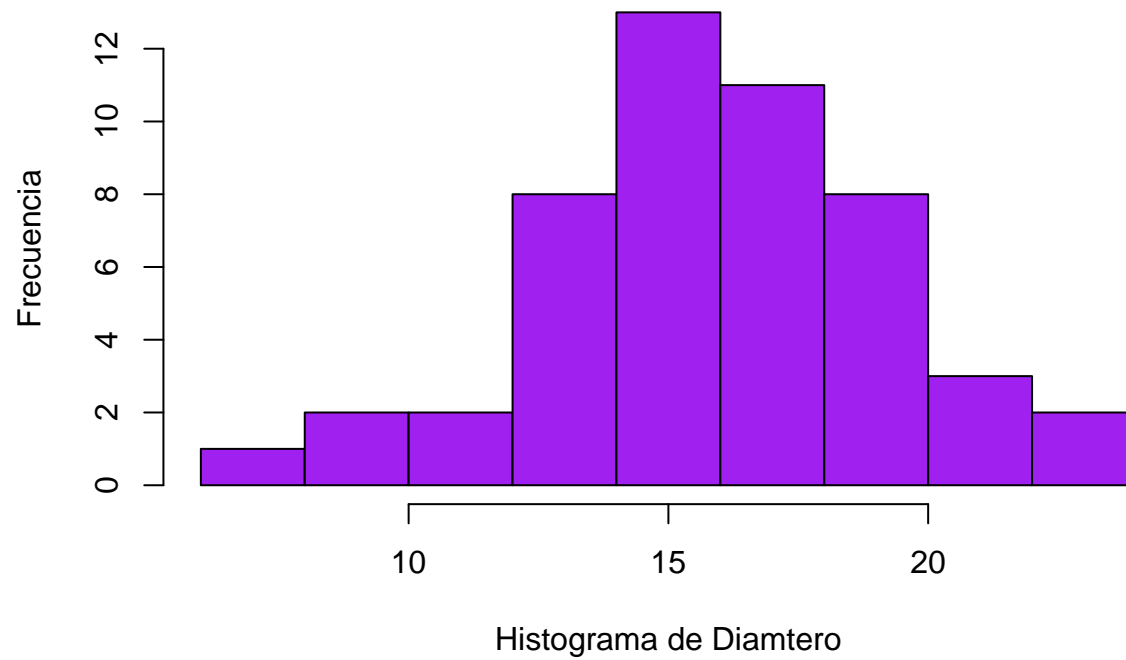


```
hist(Vecino_4$Vecinos, col="black", xlab="Vecinos_4",  
     ylab= "Frecuencia", main= "Histograma vecinos_4")
```



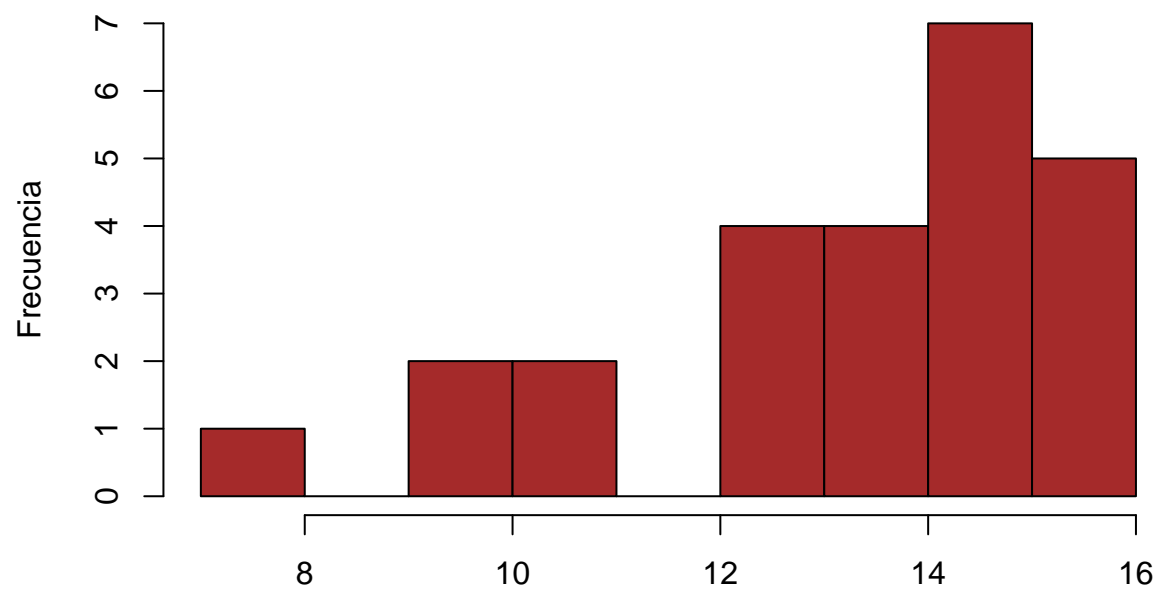
```
hist(conjunto$Diametro, col="purple", xlab="Histograma de Diamtero",  
      ylab= "Frecuencia", main = "Histograma de Diamtero")
```

Histograma de Diamtero



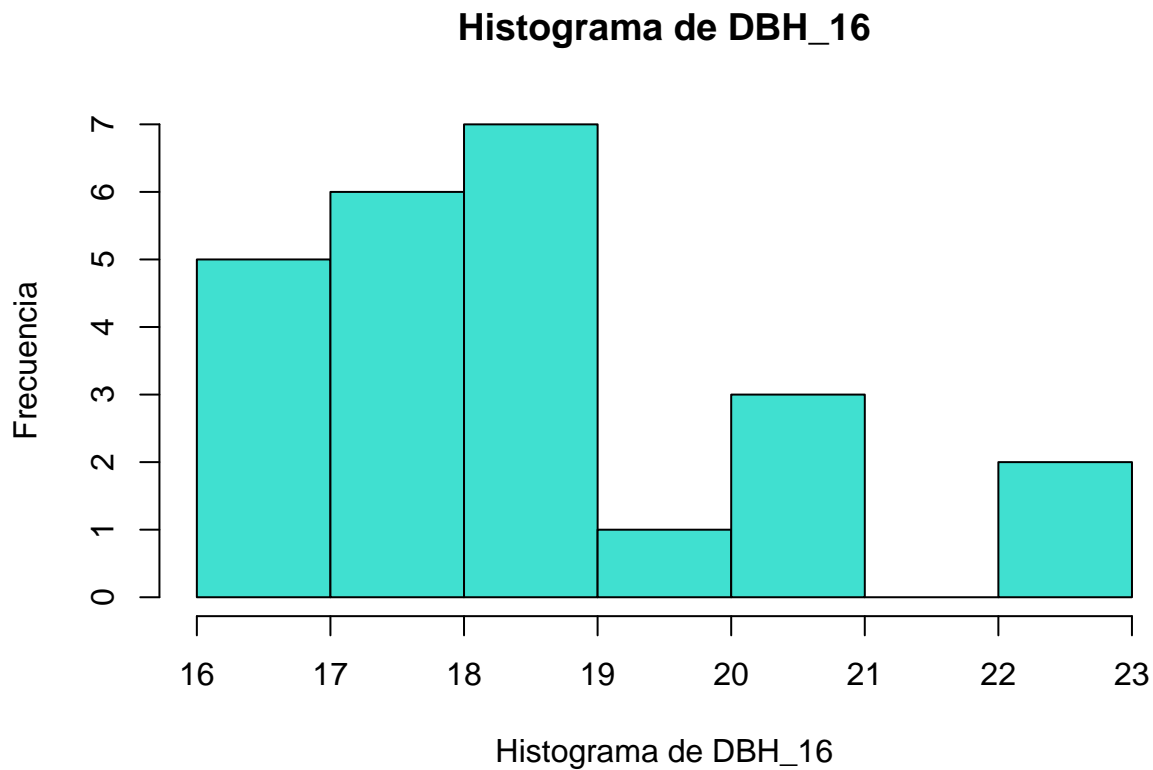
```
hist(DBH_media$Diametro, col="brown", xlab="Histograma de DBH_MEDIA",  
     ylab= "Frecuencia", main = "Histograma de DBH_MEDIA")
```


Histograma de DBH_MEDIA



Histograma de DBH_MEDIA

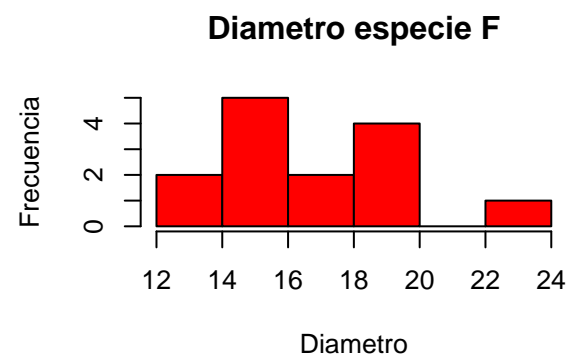
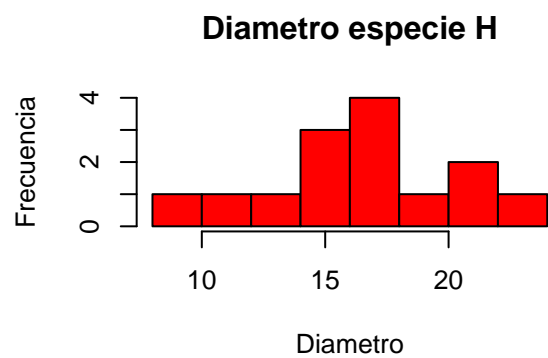
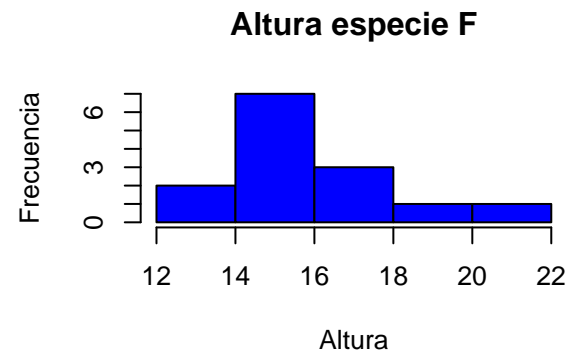
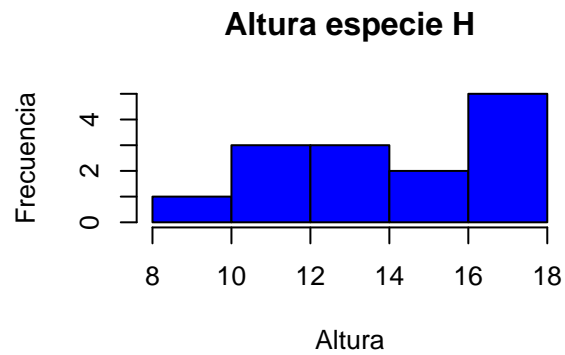
```
hist(DBH_16$Diametro, col="turquoise", xlab="Histograma de DBH_16",  
      ylab= "Frecuencia", main = "Histograma de DBH_16")
```



```
ts.dug.h <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H")
ts.dug.f <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "F")
ts.dug.hf <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H")

HyF <- rbind(ts.dug.h, ts.dug.f)

# 3 Graficas
par(mfrow=c (2,2))
hist(Tsuga_Heterofila$Altura, col= "blue", main = "Altura especie H", xlab = "Altura", ylab= "Frecuencia")
hist(Douglasia_Verde$Altura, col= "blue", main = "Altura especie F", xlab = "Altura", ylab= "Frecuencia")
hist(Tsuga_Heterofila$Diametro, col= "red", main = "Diametro especie H", xlab = "Diametro", ylab = "Frecuencia")
hist(Douglasia_Verde$Diametro, col= "red", main = "Diametro especie F", xlab = "Diametro", ylab = "Frecuencia")
```



```

par(mfrow=c (1,1))

# Estadística Basica
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

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
```