

# BORRADOR.R

Usuario

2023-04-27

```
#ximena marcela pacheco gomez
#01/03/23
#tarea 2
setwd("C:/REPOSITORIO GIT/D_experimental/Scripts/")
CONJUNTO <- read.csv("tarea_2.csv", header = TRUE )

#seleccion de datos
mean(CONJUNTO$ALTURA)
```

```
## [1] 13.7632
```

```
#ALTURA MENOR O IGUAL QUE LA MEDIA
H_media <-subset(CONJUNTO, CONJUNTO$ALTURA <= 13.94) ##VALOR DE LA MEDIA DE LA ALTURA
#ALTURA MENOR A 16.5
H.16 <-subset(CONJUNTO, CONJUNTO$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$DIAMETRO <15.79) ##VALOR DE LA MEDIA DEL DIAMETRO
DBH_16 <-subset(CONJUNTO, CONJUNTO$DIAMETRO >15.79)

#especie

CONJUNTO$ESPECIE<- as.factor(CONJUNTO$ESPECIE)

cedro <-subset(CONJUNTO, CONJUNTO$ESPECIE == "C")
esp_2 <-subset(CONJUNTO, CONJUNTO$ESPECIE == "F")

##Cuantas observaciones son menores o iguales a 16.9 cm de Diametro
sum(CONJUNTO$Diametro >16.9)
```

```
## [1] 0
```

```
##Cuantas observacions son mayores a18.5 metros de Altura
sum(CONJUNTO$ALTURA >18.5)
```

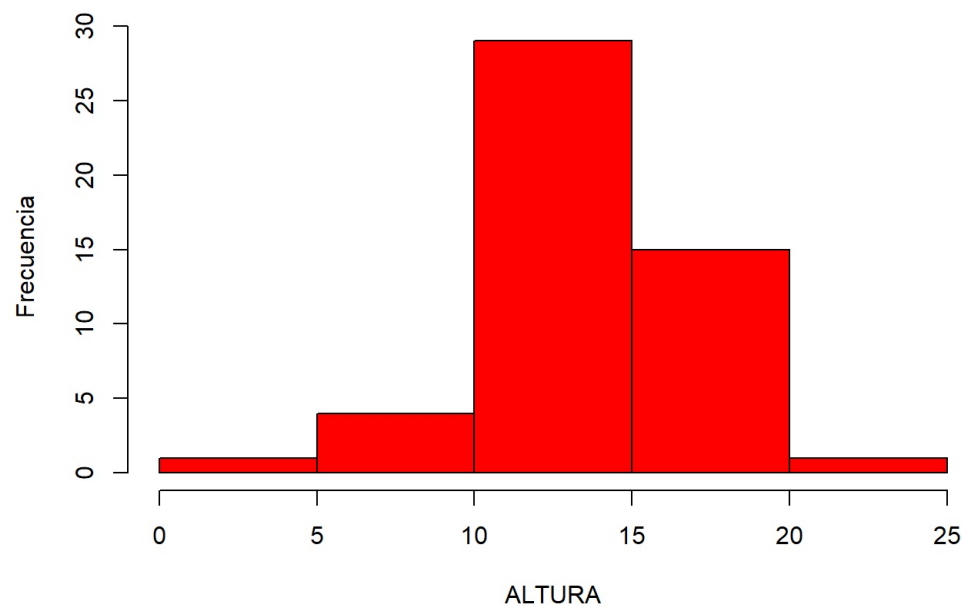
```
## [1] 2
```

```
#VISUALIZACION DE DATOS
##alturas
head(CONJUNTO$ALTURA)
```

```
## [1] 14.78 17.07 18.28 8.79 10.18 14.90
```

```
hist(CONJUNTO$ALTURA,
      main="altura de especies",
      xlab = "ALTURA",
      ylab = "Frecuencia",
      col = "red")
```

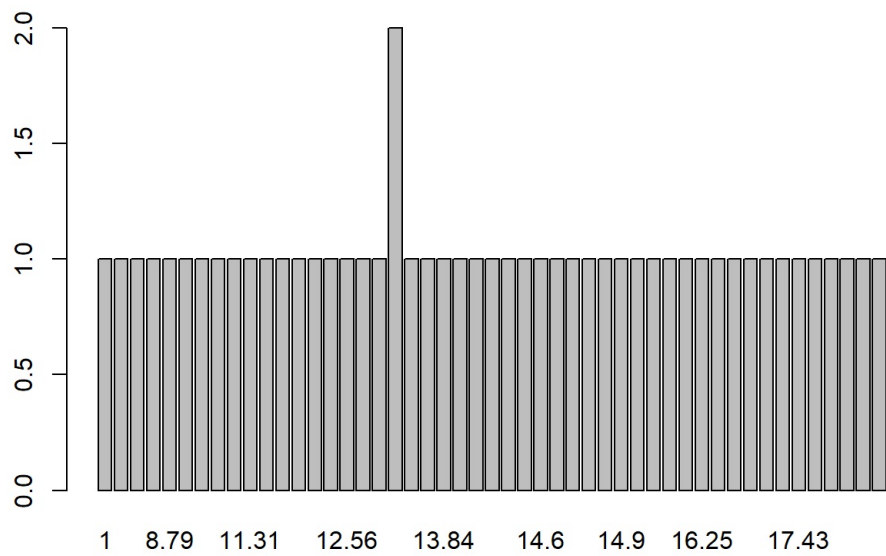
altura de especies



```
feeds <- table(CONJUNTO$ALTURA)
feeds
```

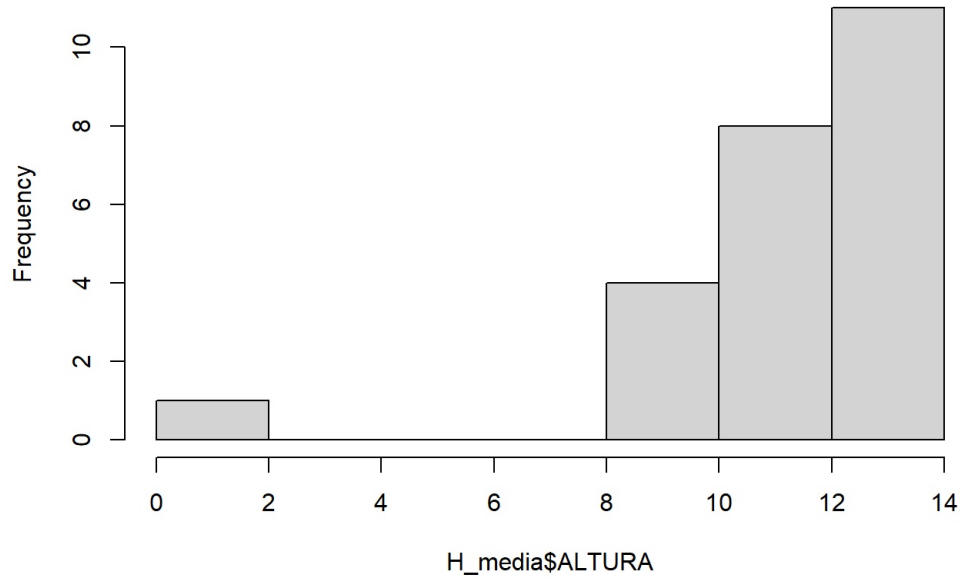
##														
##	1	8.47	8.5	8.69	8.79	10.18	10.4	10.88	11.22	11.31	11.38	11.52	11.7	
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
##	12.01	12.34	12.56	12.68	12.8	13.2	13.4	13.75	13.84	13.93	14.18	14.3	14.46	
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	
##	14.48	14.6	14.61	14.66	14.78	14.81	14.9	15.15	15.34	16.03	16.06	16.25	16.73	
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
##	16.79	16.84	17.07	17.22	17.43	17.45	17.82	18.28	18.71	21.46				
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

```
barplot(feeds)
```



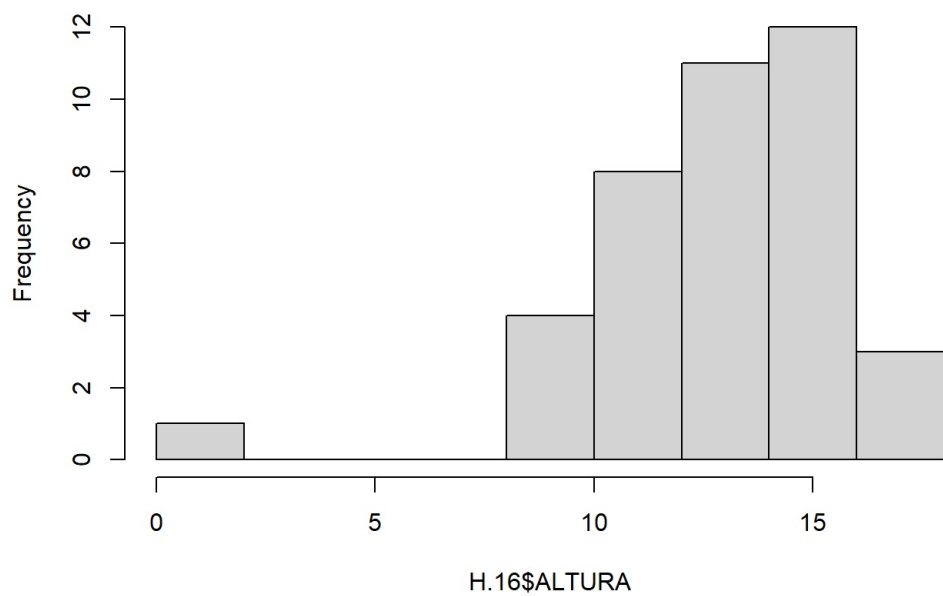
```
hist(H_medio$ALTURA)
```

**Histogram of H\_medio\$ALTURA**



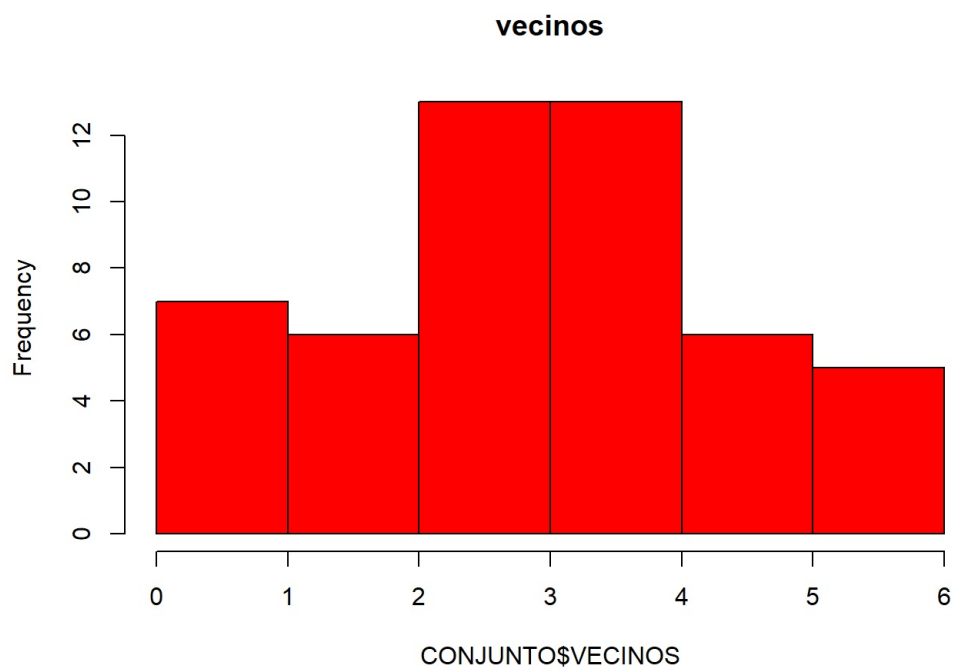
```
hist(H.16$ALTURA)
```

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

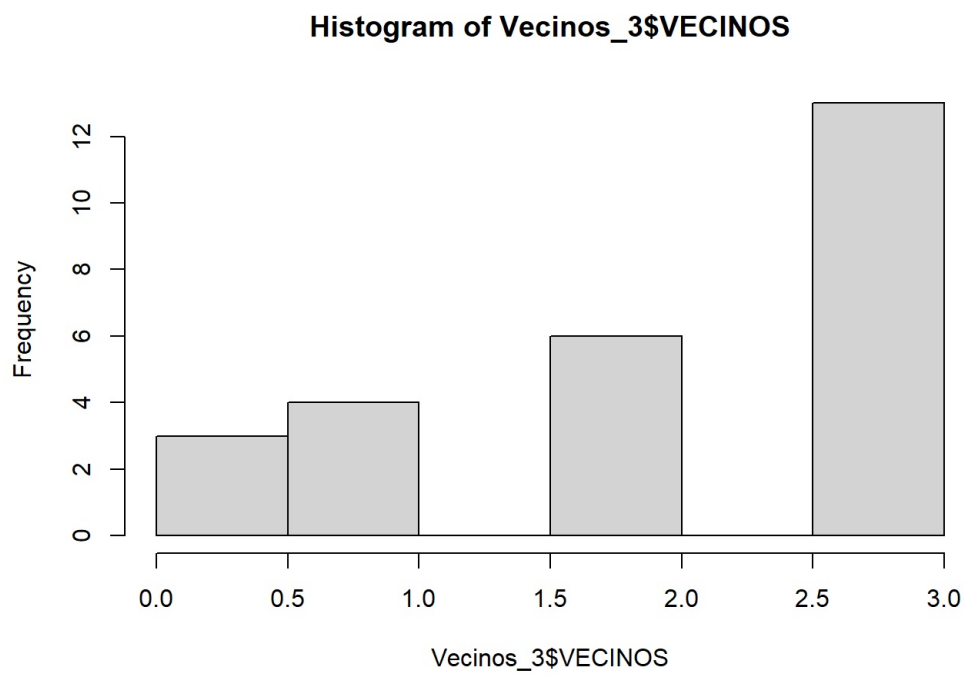


```
##VECINOS
```

```
hist(CONJUNTO$VECINOS,  
      main="vecinos",  
      col="red")
```

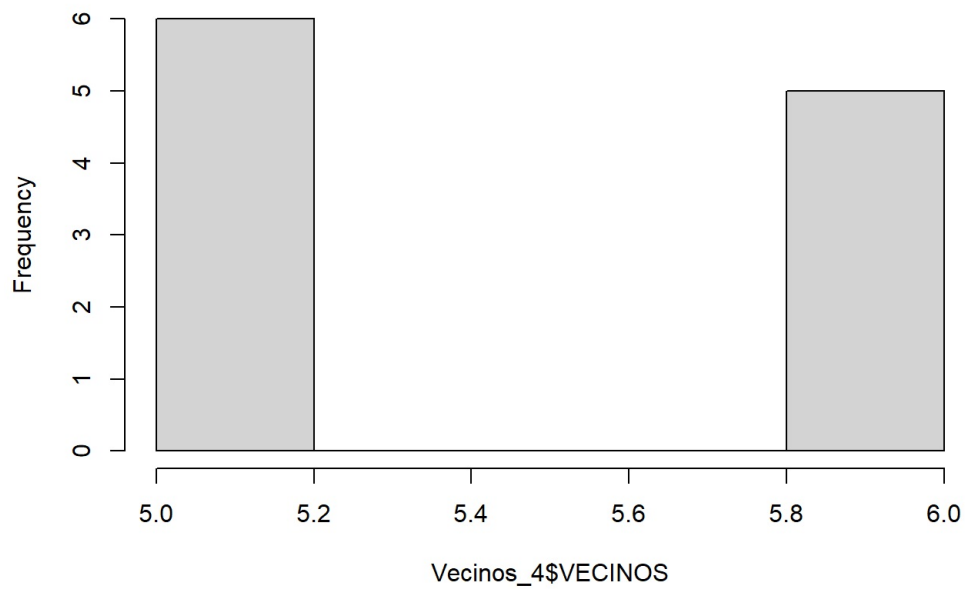


```
hist(Vecinos_3$VECINOS)
```



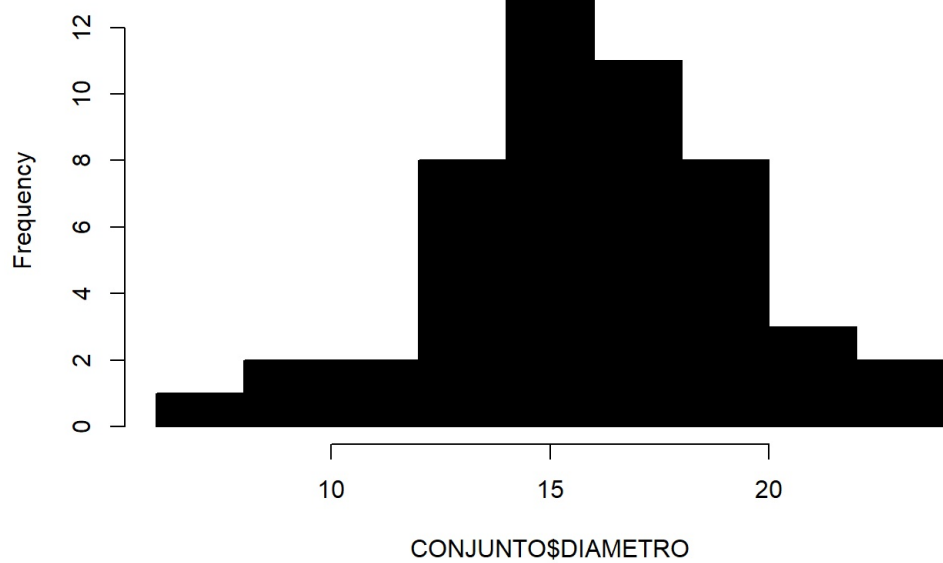
```
hist(Vecinos_4$VECINOS)
```

Histogram of Vecinos\_4\$VECINOS



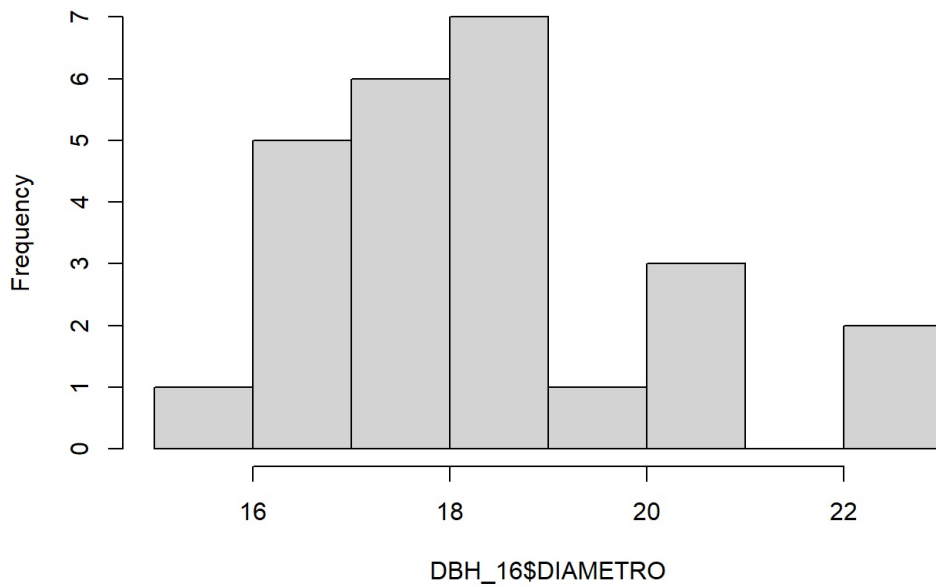
```
##diametro  
hist(CONJUNTO$DIAMETRO,  
      main="DIAMETRO",  
      col="black")
```

DIAMETRO



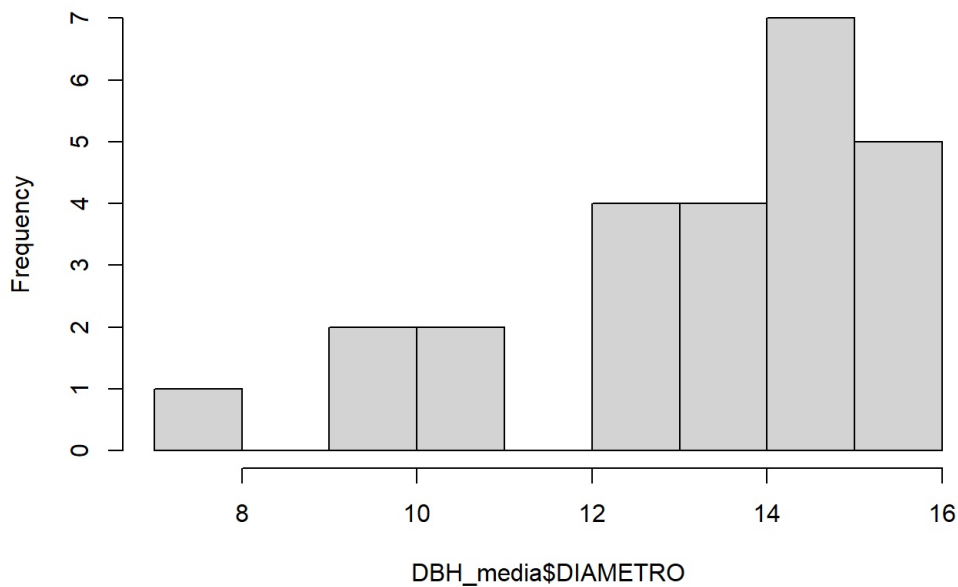
```
hist(DBH_16$DIAMETRO)
```

**Histogram of DBH\_16\$DIAMETRO**



```
hist(DBH_media$DIAMETRO)
```

**Histogram of DBH\_media\$DIAMETRO**



```
#ESTADISTICAS BASICAS
```

```
mean(CONJUNTO$ALTURA)
```

```
## [1] 13.7632
```

```
sd(CONJUNTO$ALTURA)
```

```
## [1] 3.394142
```

```
mean(H_media$ALTURA)
```

```
## [1] 11.15625
```

```
sd(H_media$ALTURA)
```

```
## [1] 2.761112
```

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

```
## [1] 12.62462
```

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

```
## [1] 2.883747
```

```
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
```

```
mean(CONJUNTO$DIAMETRO)
```

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

```
sd(CONJUNTO$DIAMETRO)
```

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

```
mean(DBH_16$DIAMETRO)
```

```
## [1] 18.332
```

```
sd(DBH_16$DIAMETRO)
```

```
## [1] 1.853987
```

```
mean(DBH_media$DIAMETRO)
```

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

```
sd(DBH_media$DIAMETRO)
```

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