Tarea-2.R

Frida Sofía Oviedo Acosta

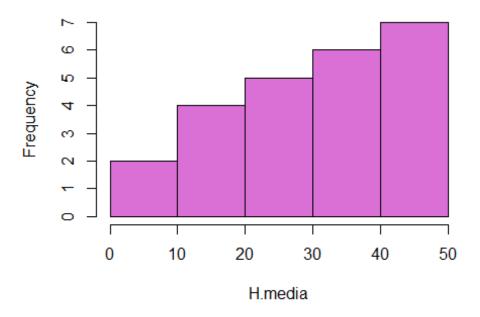
2024-08-30

```
setwd("C:/Repositorios/Met Est 2024")
conjunto<-read.csv("Base de datos.csv",header=TRUE)</pre>
head(conjunto)
##
     Arbol Fecha Especie Posicion Vecinos Diametro Altura
                                               15.3 14.78
## 1
              12
                                C
                                        4
## 2
         2
              12
                       F
                                D
                                        3
                                              17.8 17.07
## 3
         3
               9
                       C
                                D
                                        5
                                              18.2 18.28
## 4
         4
               9
                       Н
                                S
                                        4
                                               9.7
                                                    8.79
## 5
         5
               7
                       Н
                                Ι
                                        6
                                              10.8 10.18
## 6
                       C
                                Ι
                                              14.1 14.90
         6
              10
                                        3
H.media <- which(conjunto$Altura<=mean(conjunto$Altura))</pre>
H.16 <- which(conjunto$Altura<16.5)</pre>
Vecinos 3 <- which(conjunto$Vecinos<=3)</pre>
Vecinos_3
## [1] 2 6 7 8 11 13 14 16 17 18 20 23 25 27 28 29 30 31 36 37 38 41
42 46 49
## [26] 50
Vecinos_4 <- which(conjunto$Vecinos>4)
Vecinos_4
## [1] 3 5 10 12 21 32 34 40 44 47 48
DBH media <- which(conjunto$Diametro<mean(conjunto$Diametro))</pre>
DBH media
## [1] 1 4 5 6 11 12 16 19 21 24 28 31 32 33 34 35 39 40 41 42 44 45
46 47 48
DBH_16 <- which(conjunto$Diametro>16)
DBH_16
## [1] 2 3 7 8 9 10 13 14 15 17 18 20 22 23 25 27 29 30 36 37 38 43
49 50
Especie <- c("Cedro Rojo", "Tsuga heterófila", "Douglasia verde")
Especie
## [1] "Cedro Rojo"
                          "Tsuga heterófila" "Douglasia verde"
```

Altura Frequency ω ဖ $^{\circ}$ conjunto\$Altura

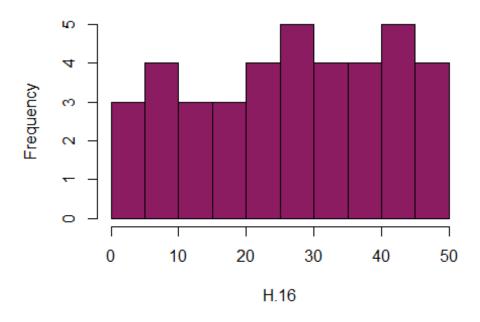
```
hist(H.media,
    main="Datos iguales o menores a la media de altura",
    col="orchid",
    border="black")
```

Datos iguales o menores a la media de altura

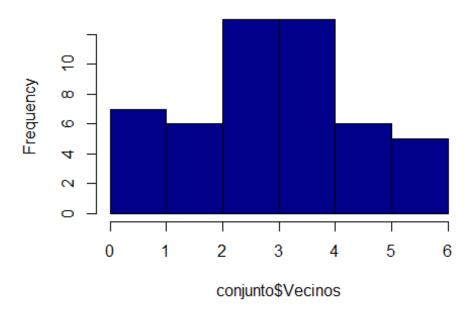


```
hist(H.16,
    main="Datos menos a 16.5m",
    col="maroon4",
    border="black"
)
```

Datos menos a 16.5m

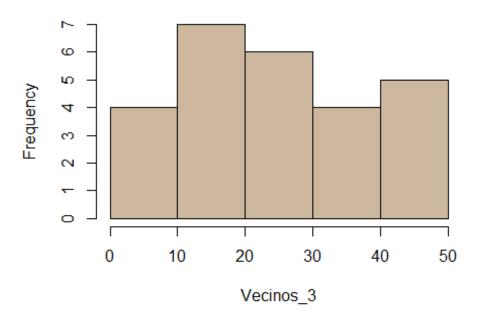


Vecinos



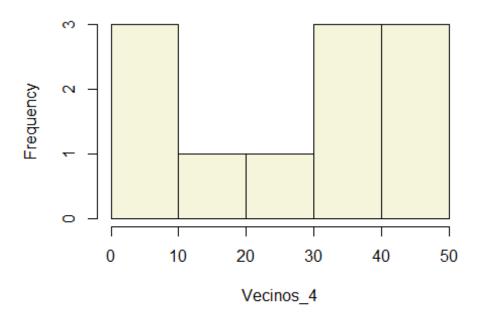
```
hist(Vecinos_3,
    main="Número de vecinos iguales o menores a 3",
    col="bisque3",
    border="black")
```

Número de vecinos iguales o menores a 3

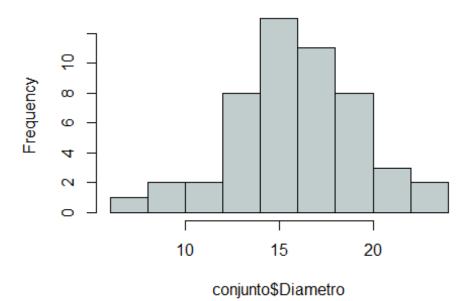


```
hist(Vecinos_4,
    main="Número de vecinos mayores a 4",
    col="beige",
    border="black")
```

Número de vecinos mayores a 4

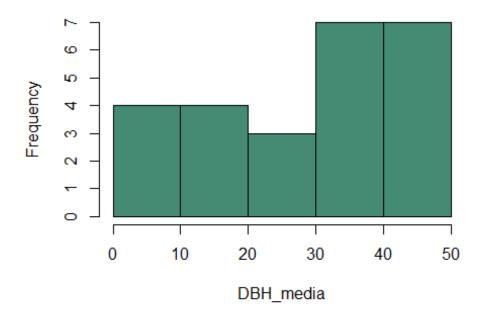


Diámetro



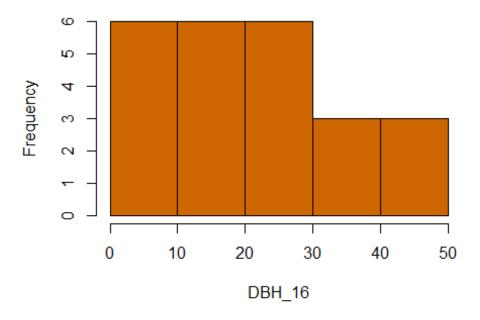
```
hist(DBH_media,
    main="Diámetros menores a la media",
    col="aquamarine4",
    border="black")
```

Diámetros menores a la media



```
hist(DBH_16,
    main="Diámetros mayores a 16",
    col="darkorange3",
    border="black")
```

Diámetros mayores a 16



```
mean(conjunto$Altura)
## [1] 13.9432
sd(conjunto$Altura)
## [1] 2.907177
mean(H.media)
## [1] 30.375
sd(H.media)
## [1] 13.35083
mean(H.16)
## [1] 27.17949
sd(H.16)
## [1] 14.23463
mean(conjunto$vecinos)
## Warning in mean.default(conjunto$vecinos): argument is not numeric or
logical:
## returning NA
```

```
## [1] NA
sd(conjunto$vecinos)
## [1] NA
mean(Vecinos_3)
## [1] 25.53846
sd(Vecinos_3)
## [1] 13.98637
mean(Vecinos_4)
## [1] 26.90909
sd(Vecinos_4)
## [1] 17.2711
mean(conjunto$Diametro)
## [1] 15.794
sd(conjunto$Diametro)
## [1] 3.227017
mean(DBH_media)
## [1] 28.16
sd(DBH_media)
## [1] 15.20329
mean(DBH_16)
## [1] 22.70833
sd(DBH_16)
## [1] 13.98906
```