

tarea_01.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

mean(conjunto$Altura)

## [1] 13.9432
H.media <- subset (conjunto, conjunto$Altura <= mean(conjunto$Altura))
H.16 <- subset(conjunto, conjunto$Altura < 16.5 )

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

DDH.media <- subset(conjunto, conjunto$Diametro < mean(conjunto$Diametro))
DDH.16 <- subset(conjunto, conjunto$Diametro > 16)

# Especie -----

cedro_rojo <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "C")
Tsuga_heterófila <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H")
Douglasia_verde <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "F")

HyF <- rbind(Tsuga_heterófila, Douglasia_verde)

# Determinar cuantas observaciones son menor o iguales a 16.9 de diametro

sum(conjunto$Diametro <= 16.9)

## [1] 31

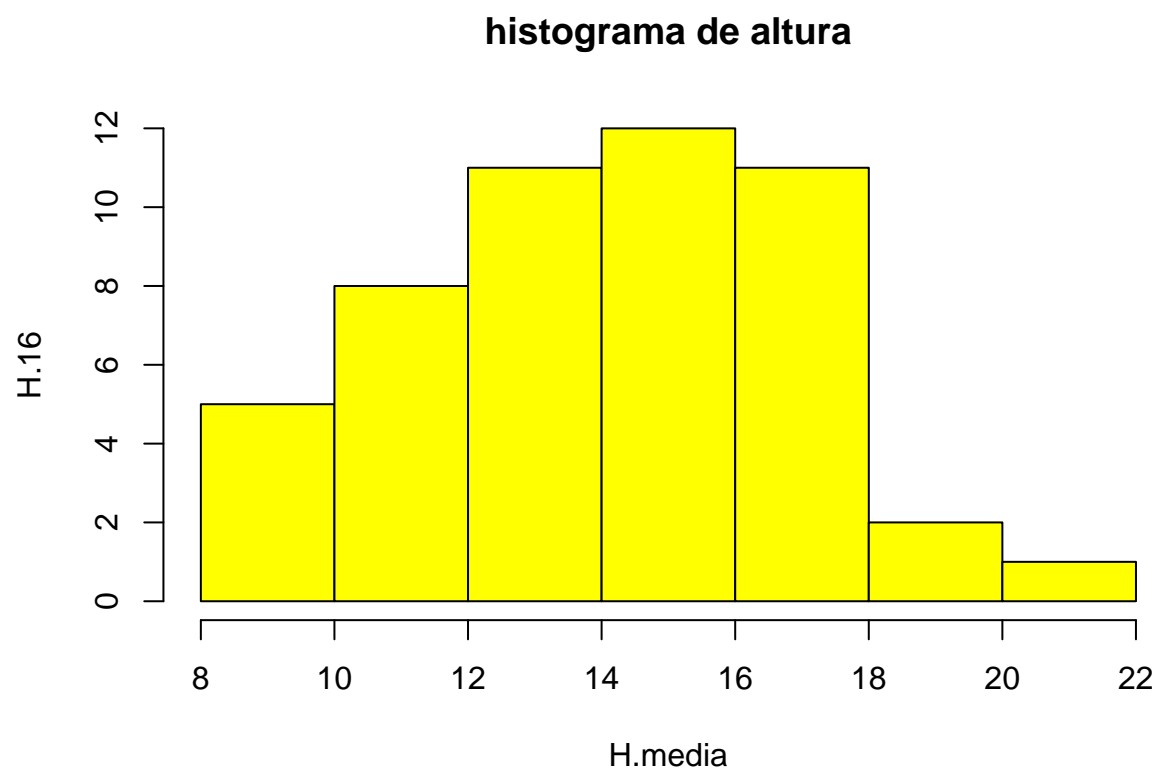
# determina cuantas observaciones son mayores a 18.5 metros de altura

sum(conjunto$Altura > 18.5)

## [1] 2

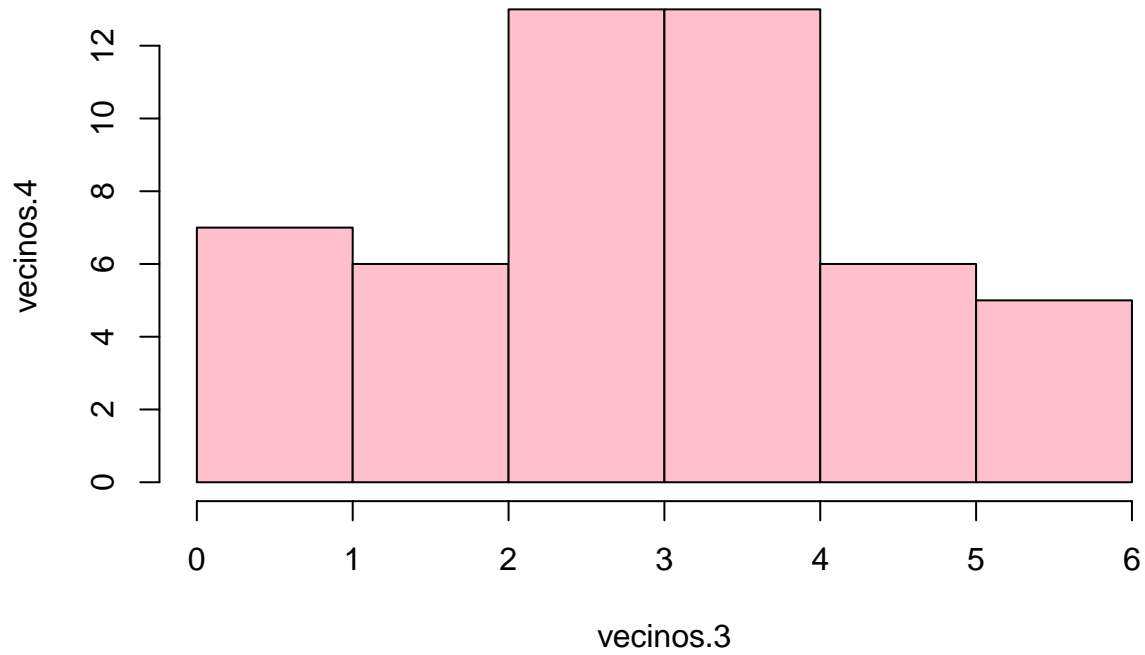
# Histograma -----

hist(conjunto$Altura, col = "yellow" , xlab = "H.media", ylab = "H.16", main = "histograma de altura")
```



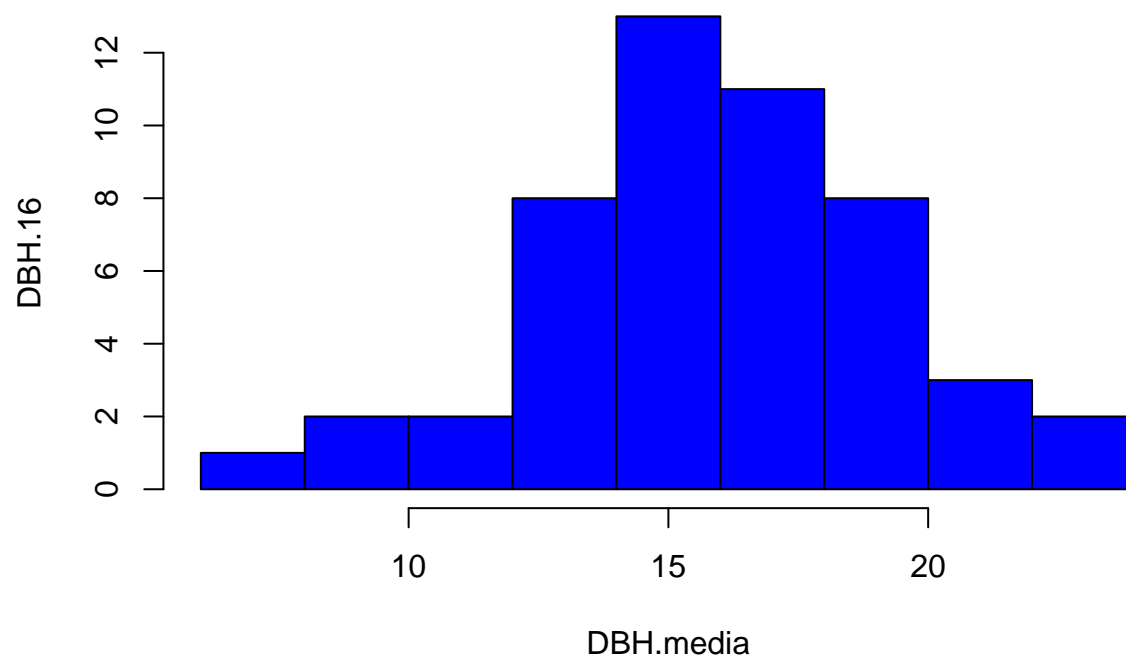
```
hist(conjunto$Vecinos, col = "pink" , xlab = "vecinos.3", ylab = "vecinos.4", main = "histograma de vec
```

histograma de vecinos

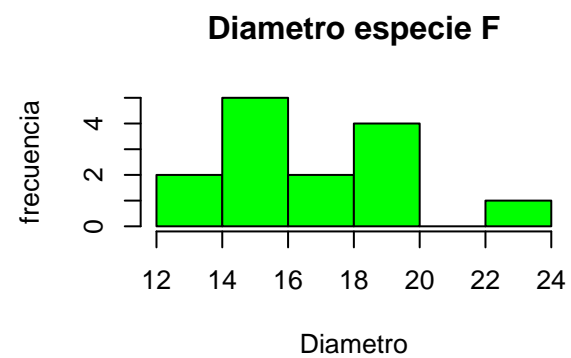
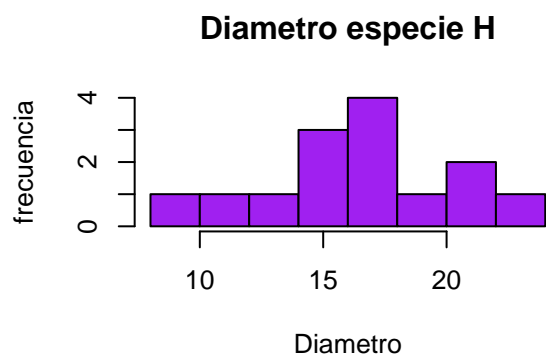
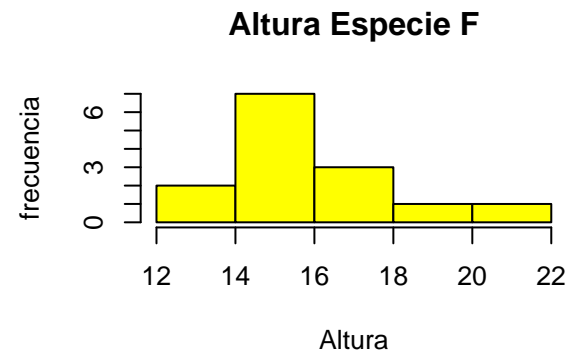
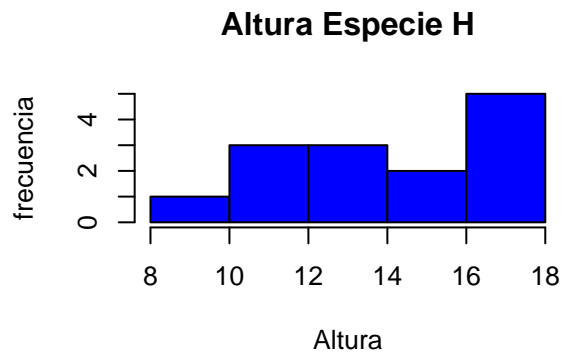


```
hist(conjunto$Diametro, col = "blue" , xlab = "DBH.media", ylab = "DBH.16", main = "histograma de Diamo
```

histograma de Diametro



```
# graficas -----  
  
par(mfrow=c(2,2))  
hist(Tsuga_heterófila$Altura, main= "Altura Especie H", col= "blue", xlab="Altura", ylab="frecuencia")  
hist(Douglasia_verde$Altura, main= "Altura Especie F", col= "yellow", xlab="Altura", ylab="frecuencia")  
hist(Tsuga_heterófila$Diametro, main= "Diametro especie H", col= "purple", xlab="Diametro", ylab="frecuencia")  
hist(Douglasia_verde$Diametro, main= "Diametro especie F", col= "green", xlab="Diametro", ylab="frecuencia")
```



```
par(mfrow=c(1,1))
```

```
mean(conjunto$Altura)
```

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

```
mean(conjunto$Vecinos)
```

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

```
mean(conjunto$Diametro)
```

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

```
sd(conjunto$Altura)
```

```
## [1] 2.907177
```

```
sd(conjunto$Vecinos)
```

```
## [1] 1.598596
```

```
sd(conjunto$Diametro)
```

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