

## Tarea\_2.R

Usuario

2024-12-02

```
#1847495
#Alejandra Elizondo Trejo
#27/08/24
#HW02

#Importar la base de datos a R en un objeto llamado conjunto
getwd()

## [1] "C:/Repositorios/Met_Est_2024/Tareas"

conjunto<- read.csv("C:/Repositorios/Met_Est_2024/Tareas/DATOS_HW02.csv")

#SELECCIÓN DE DATOS

#calcular media de altura
mean(conjunto$Altura)

## [1] 14.6486

#Aplicar funcion subset para variable Altura

#datos iguales o menores a la media en un objeto que se llame H.media
H.media<- which(conjunto$Altura<= 14.6486)

#datos menores a 16.5m en un objeto que se llame H.16
H.16 <- which(conjunto$Altura< 16.5)

#Aplicar funcion subset para variable Vecinos
#arboles que tenagn un numero de vecinos iguales o menores a 3
"Vecinos-3" <- which(conjunto$Vecinos<= 3)
#arboles que tengan un numero d evecinos mayores a 4
"Vecinos-4" <- which(conjunto$Vecinos> 4)

#Aplicar funcion subset para variable Diametro
#calcular media de Diametro
mean(conjunto$Diametro)

## [1] 15.794

#Diametros menores a la media
"DBH-media" <- which(conjunto$Diametro< 15.794)
#Diametros mayores a 16
```

```

"DBH-16" <- which(conjunto$Vecinos> 16)

#Aplicar funcion subset para variable Especie
#Incluir la especie Cedro rojo
#Comentario: no sé cual de todas las Letras (F,C,H) es la especie
#Incluir la especie Tsuga heterófolia y Doughlasia verde
#Comentario: no sé cual de todas las Letras (F,C,H) es la especie

#Determinar cuantas observaciones son menores o iguales a 16.9cm de
diametro
sum(conjunto$Diametro <= 16.9)

## [1] 31

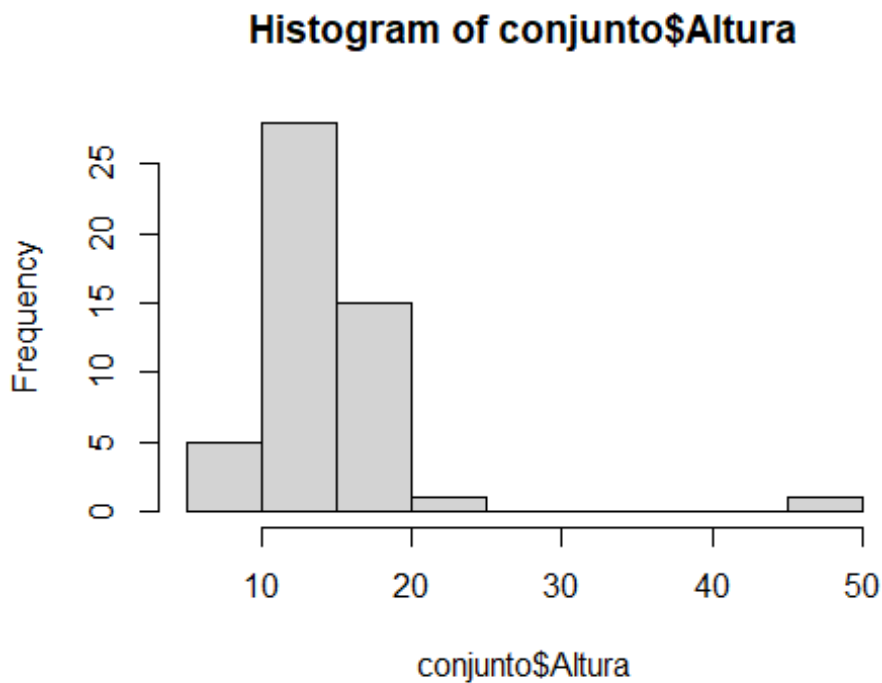
#Determinar cuantas observaciones son mayores a 18.5m de altura
sum(conjunto$Altura >18.5)

## [1] 3

#VISUALIZACIÓN DE DATOS
#generar con la hist hostogramas

#Altura
hist(conjunto$Altura)

```

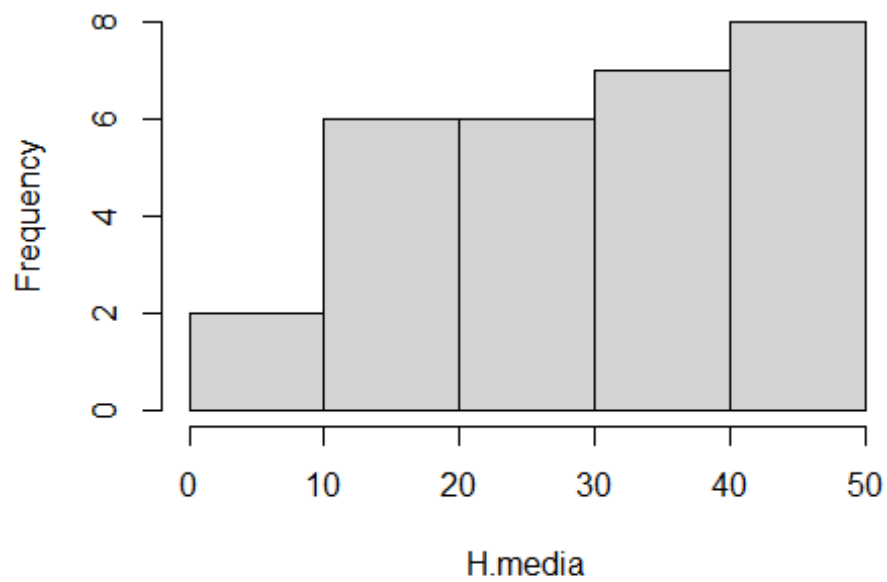


```

#H.media
hist(H.media)

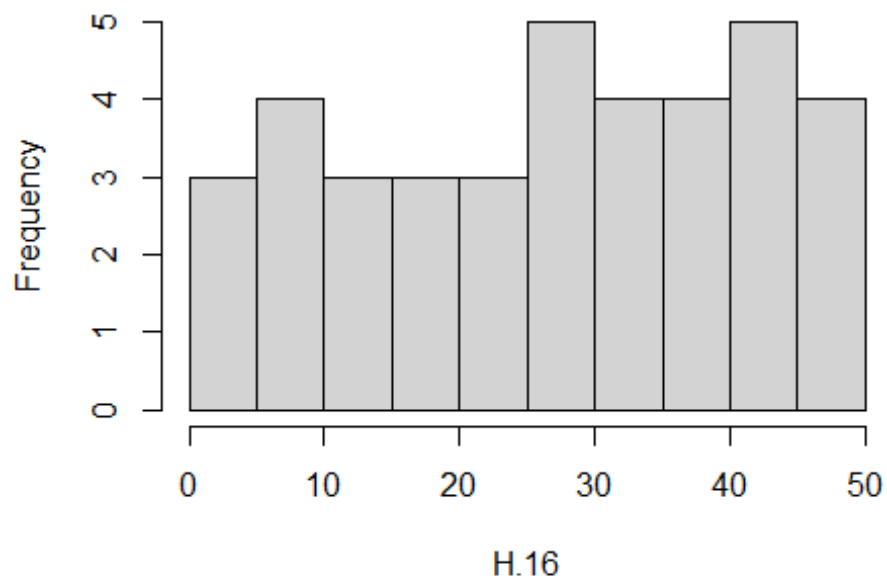
```

**Histogram of H.media**



```
#H.16  
hist(H.16)
```

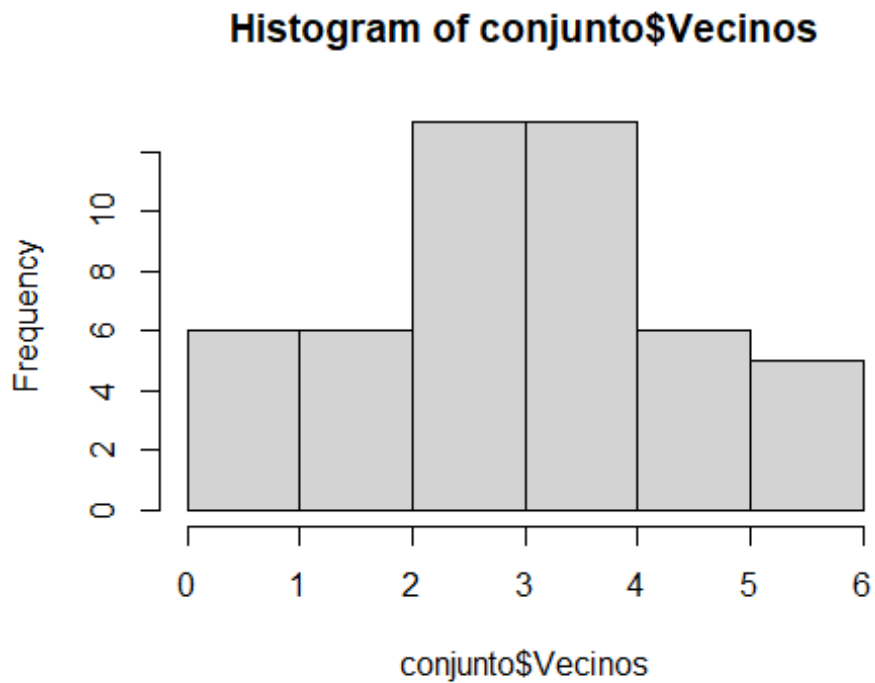
**Histogram of H.16**



```
#Vecinos
#para convertir a numerico
conjunto$Vecinos <- as.numeric(as.character(conjunto$Vecinos))

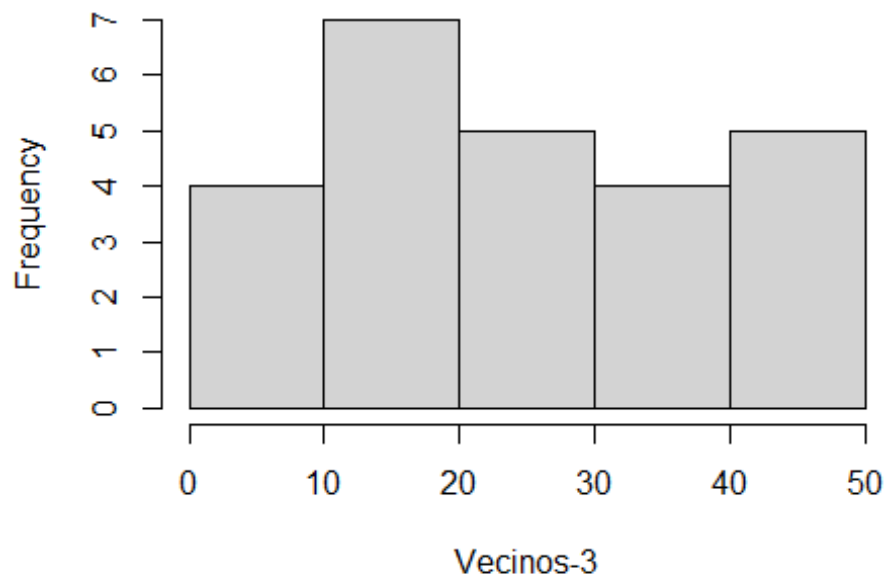
## Warning: NAs introducidos por coerción

hist(conjunto$Vecinos)
```



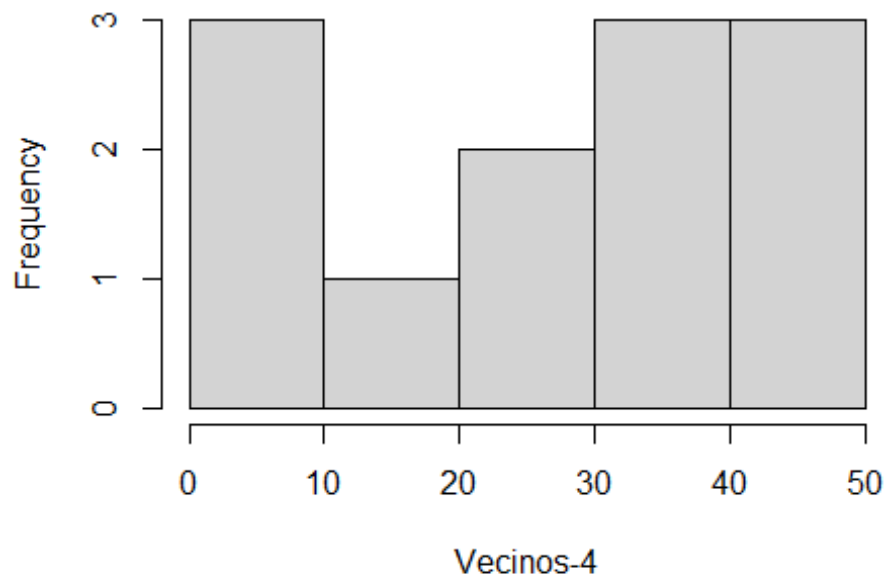
```
#Vecinos-3
hist(`Vecinos-3`)
```

**Histogram of Vecinos-3**

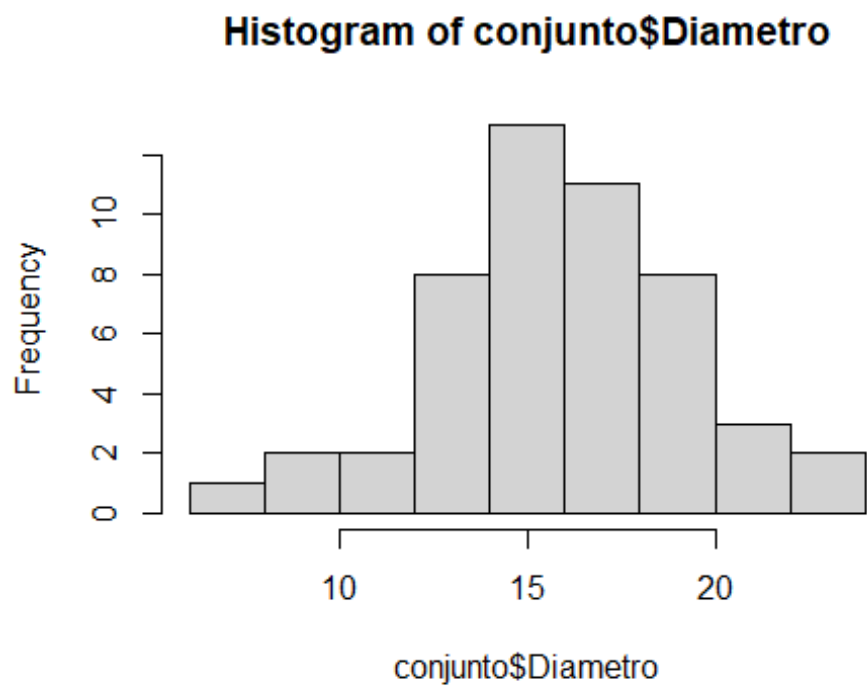


```
#Vecinos-4  
hist(`Vecinos-4`)
```

**Histogram of Vecinos-4**

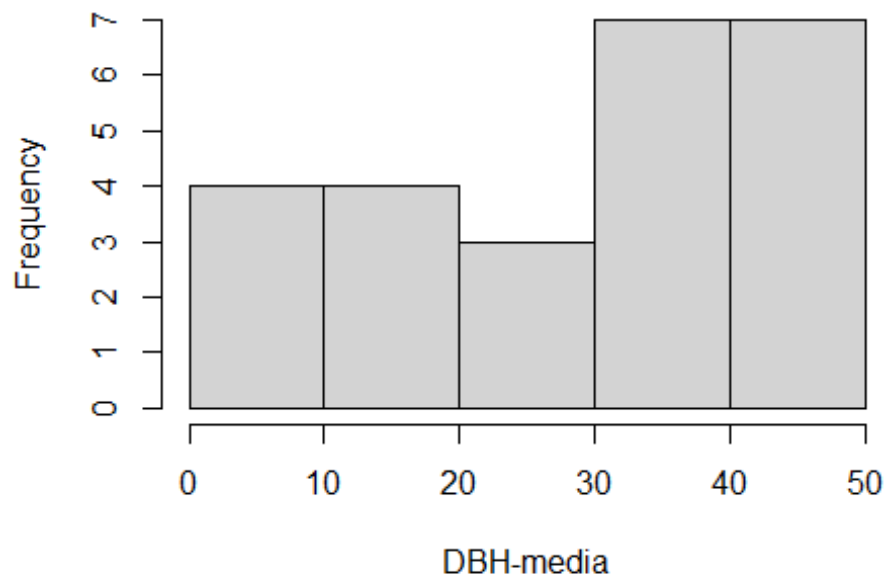


```
#Diamtero  
hist(conjunto$Diametro)
```



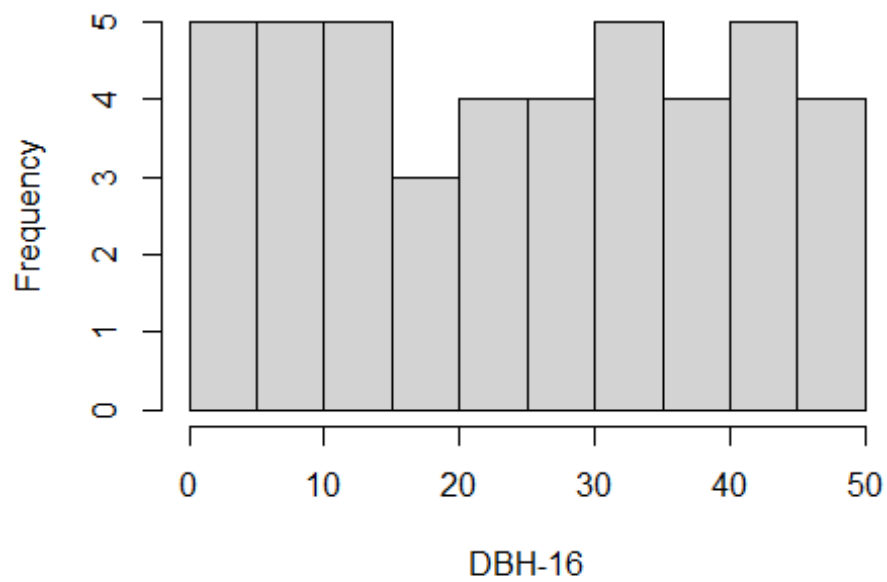
```
#DBH-media  
hist(`DBH-media`)
```

**Histogram of DBH-media**



```
#DBH-16  
hist(`DBH-16`)
```

**Histogram of DBH-16**



```
#ESTADÍSTICAS BÁSICAS
```

```
#Altura
```

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

```
## [1] 14.6486
```

```
#H.media
```

```
mean(H.media)
```

```
## [1] 29.86207
```

```
#H.16
```

```
mean(H.16)
```

```
## [1] 27.26316
```

```
#Vecinos
```

```
#para convertir a numerico
```

```
conjunto$Vecinos <- as.numeric(as.character(conjunto$Vecinos))
```

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

```
## [1] NA
```

```
#Vecinos-3
```

```
mean(`Vecinos-3`)
```

```
## [1] 25.36
```

```
#Vecinos-4
```

```
mean(`Vecinos-4`)
```

```
## [1] 27.16667
```

```
#Diamtero
```

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

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

```
#DBH-media
```

```
mean(`DBH-media`)
```

```
## [1] 28.16
```

```
#DBH-16
```

```
mean(`DBH-16`)
```

```
## [1] 25.04545
```