

# Análisis\_Datos\_Jordan

Jordan\_Ismael

02 November 2021

## Análisis exploratorio de datos “Sargo”

Table 1: Datos iniciales de la tabla de datos

Year	month	Temporada	Date	No_of_eggs	Egg_viability	Water_Temp	Day_length
2016	Octubre	1	2021-10-29	0.074173	80.08	19.63333	13.23333
2016	Octubre	1	2021-10-31	0.058175	68.76	18.23333	13.35000
2016	Diciembre	1	2021-12-12	0.075685	85.37	16.10000	14.13333
2016	Diciembre	1	2021-12-17	0.309222	99.00	18.73333	14.08333
2016	Diciembre	1	2021-12-18	0.124297	86.64	17.85000	14.23333
2016	Diciembre	1	2021-12-20	0.729363	95.50	17.86667	14.28333

Table 2: Datos finales de la tabla de datos

Year	month	Temporada	Date	No_of_eggs	Egg_viability	Water_Temp	Day_length
2020	Diciembre	5	2021-12-11	0.419130	90.4	16.93333	13.18333
2020	Diciembre	5	2021-12-13	0.219478	74.4	16.86667	13.20000
2020	Diciembre	5	2021-12-19	0.327930	91.2	18.40000	13.20000
2020	Diciembre	5	2021-12-20	0.474782	91.5	18.80000	13.21667
2020	Diciembre	5	2021-12-21	0.300069	86.9	18.80000	13.20000
2020	Diciembre	5	2021-12-25	0.537391	77.6	17.73333	13.20000

Table 3: Cantidad de desoves por temporada

Temporada	Número de desoves
1	93
2	54
3	56
4	57
5	25

## Modificando variables

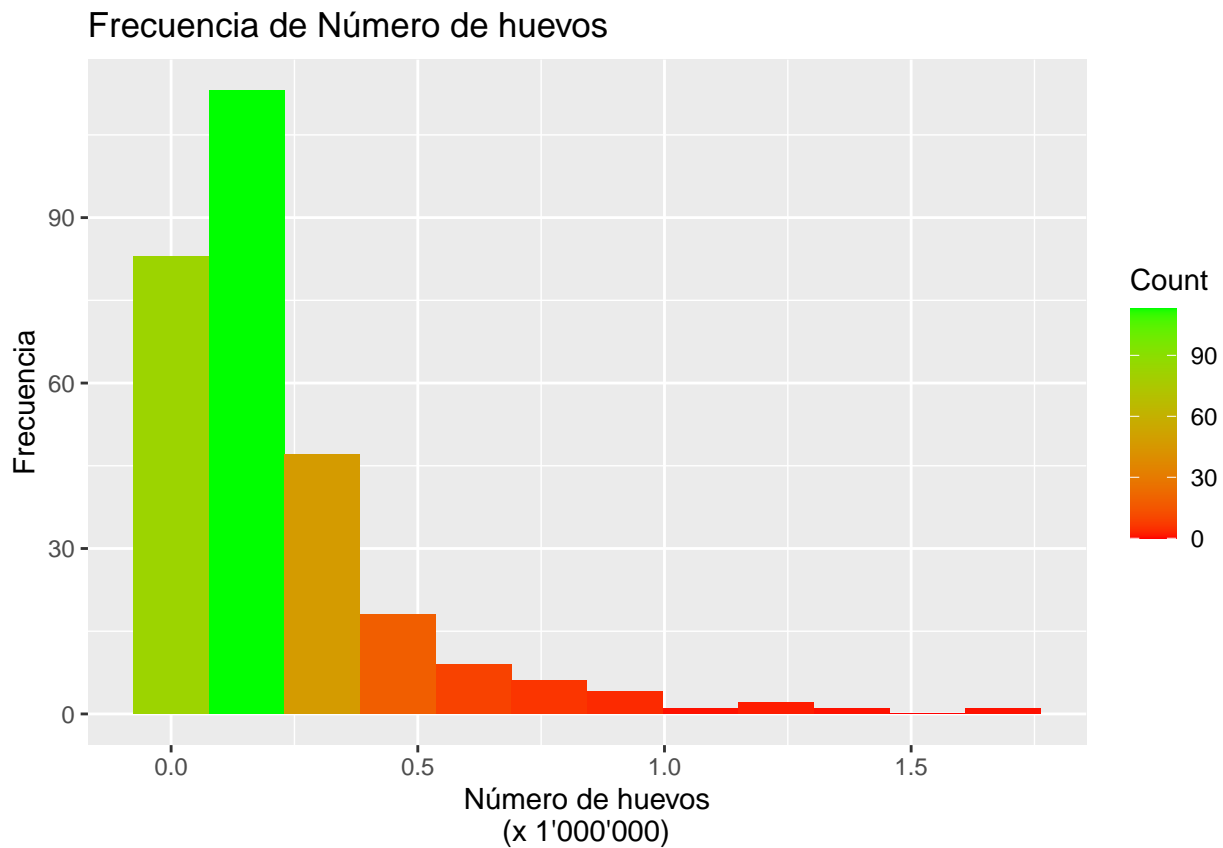
```
## tibble [285 x 8] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
##   $ Year      : chr [1:285] "2016" "2016" "2016" "2016" ...
##   $ month     : Factor w/ 12 levels "Enero","Febrero",...: 10 10 12 12 12 12 12 12 12 12 ...
##   $ Temporada : chr [1:285] "1" "1" "1" "1" ...
```

```
## $ Date      : POSIXct[1:285], format: "2021-10-29" "2021-10-31" ...
## $ No_of_eggs : num [1:285] 0.0742 0.0582 0.0757 0.3092 0.1243 ...
## $ Egg_viability: num [1:285] 80.1 68.8 85.4 99 86.6 ...
## $ Water_Temp  : num [1:285] 19.6 18.2 16.1 18.7 17.9 ...
## $ Day_length  : num [1:285] 13.2 13.4 14.1 14.1 14.2 ...
## - attr(*, "na.action")= 'omit' Named int [1:1907] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
## ..- attr(*, "names")= chr [1:1907] "1" "2" "3" "4" ...
```

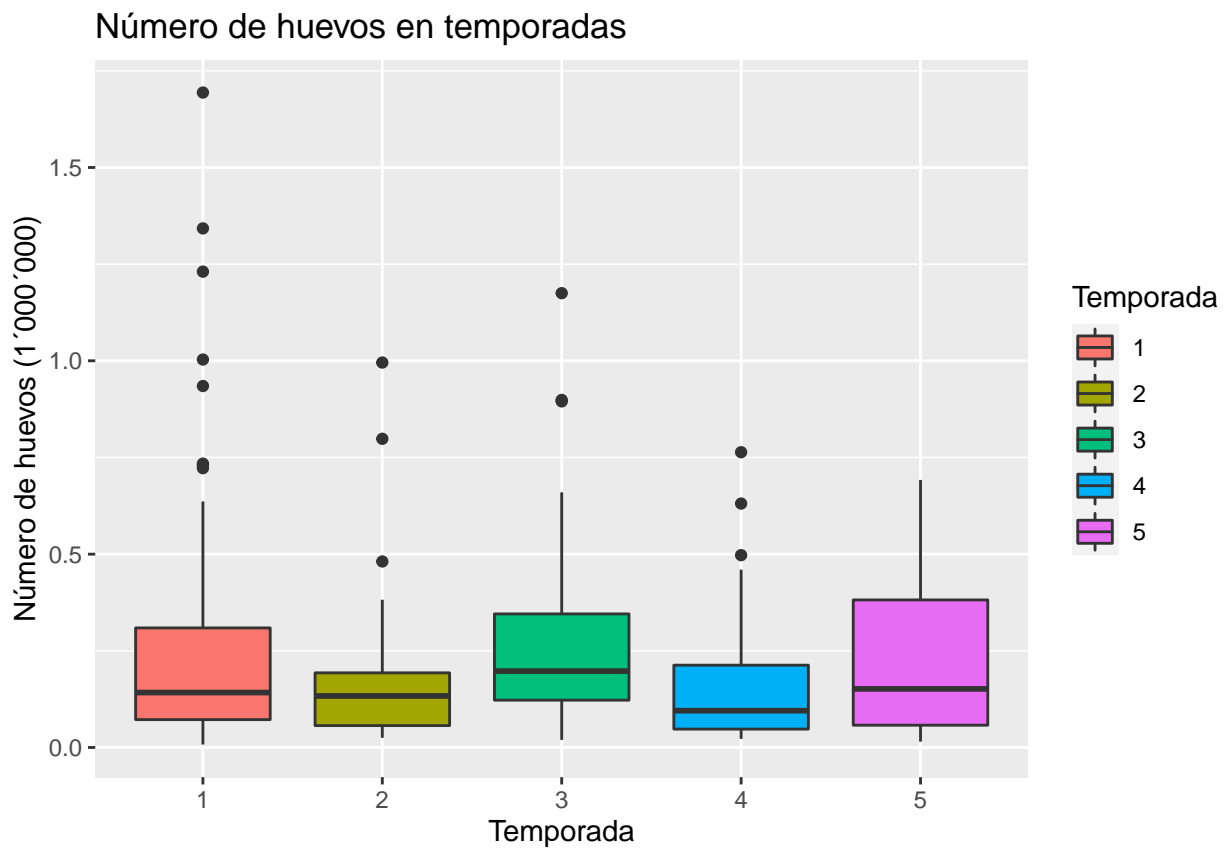
## Gráficos exploratorios

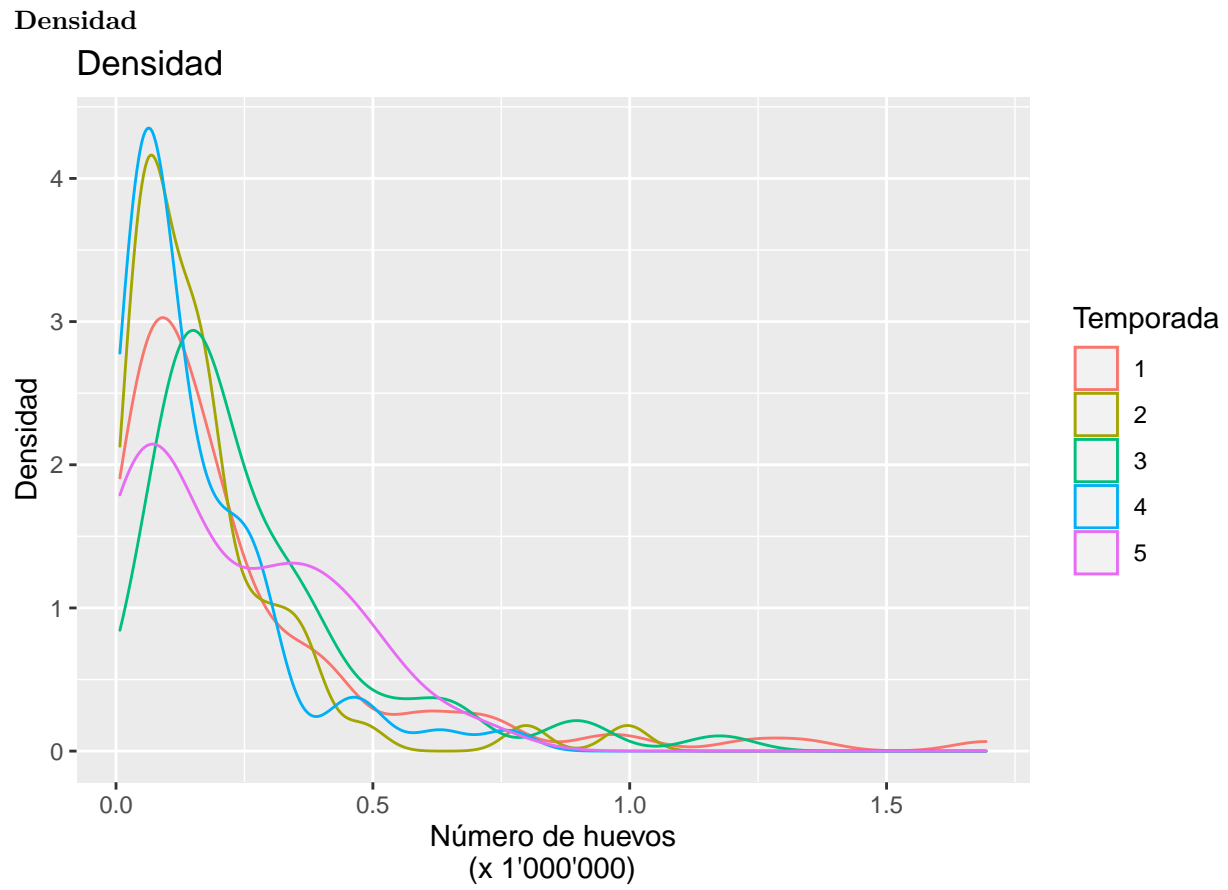
### Desoves por temporada

#### Histograma



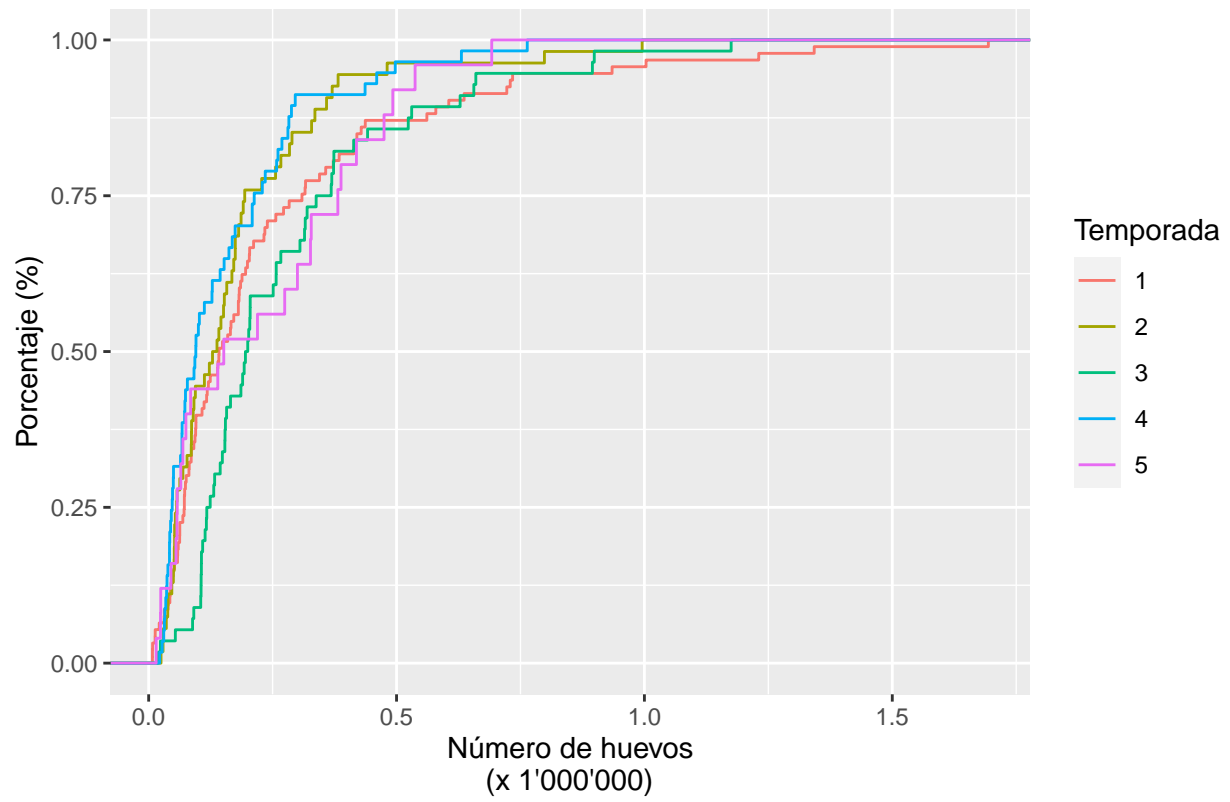
Boxplot





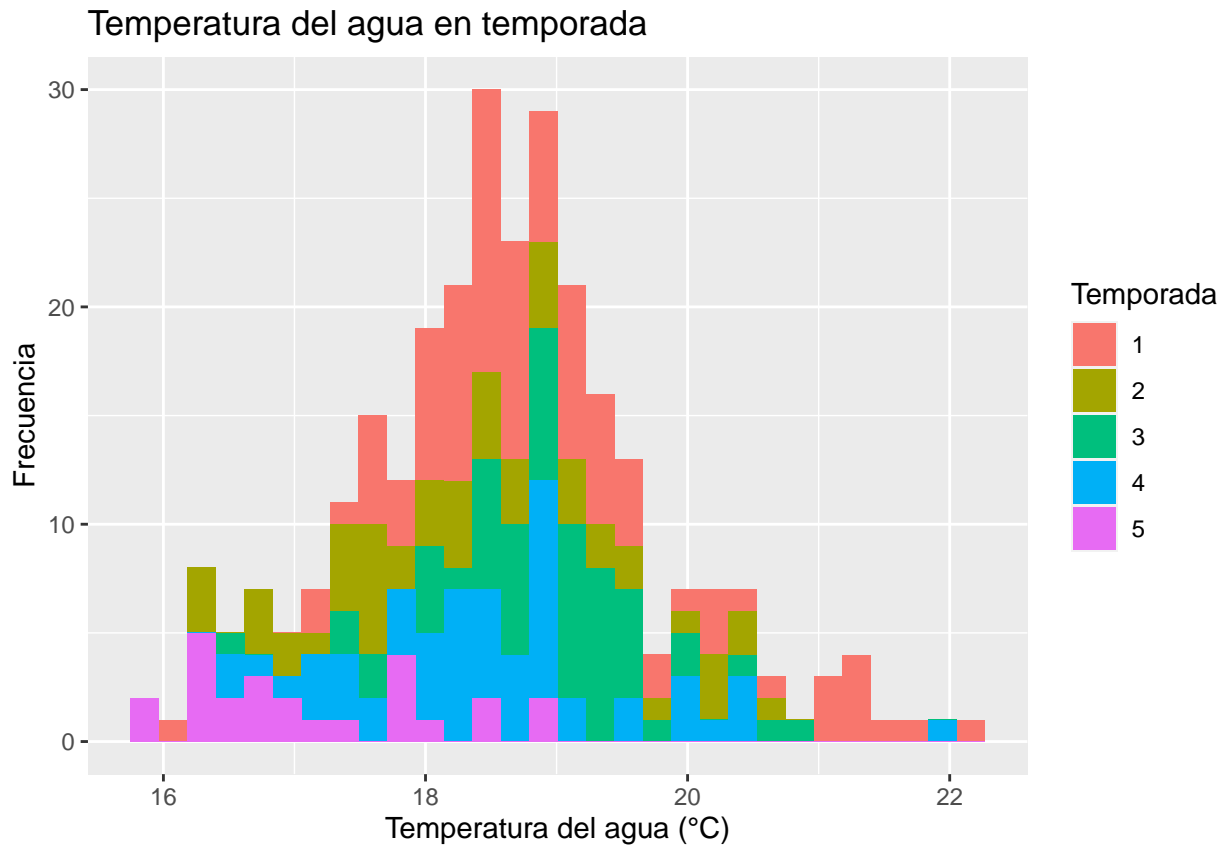
Densidad acumulada

Distribución empírica acumulada

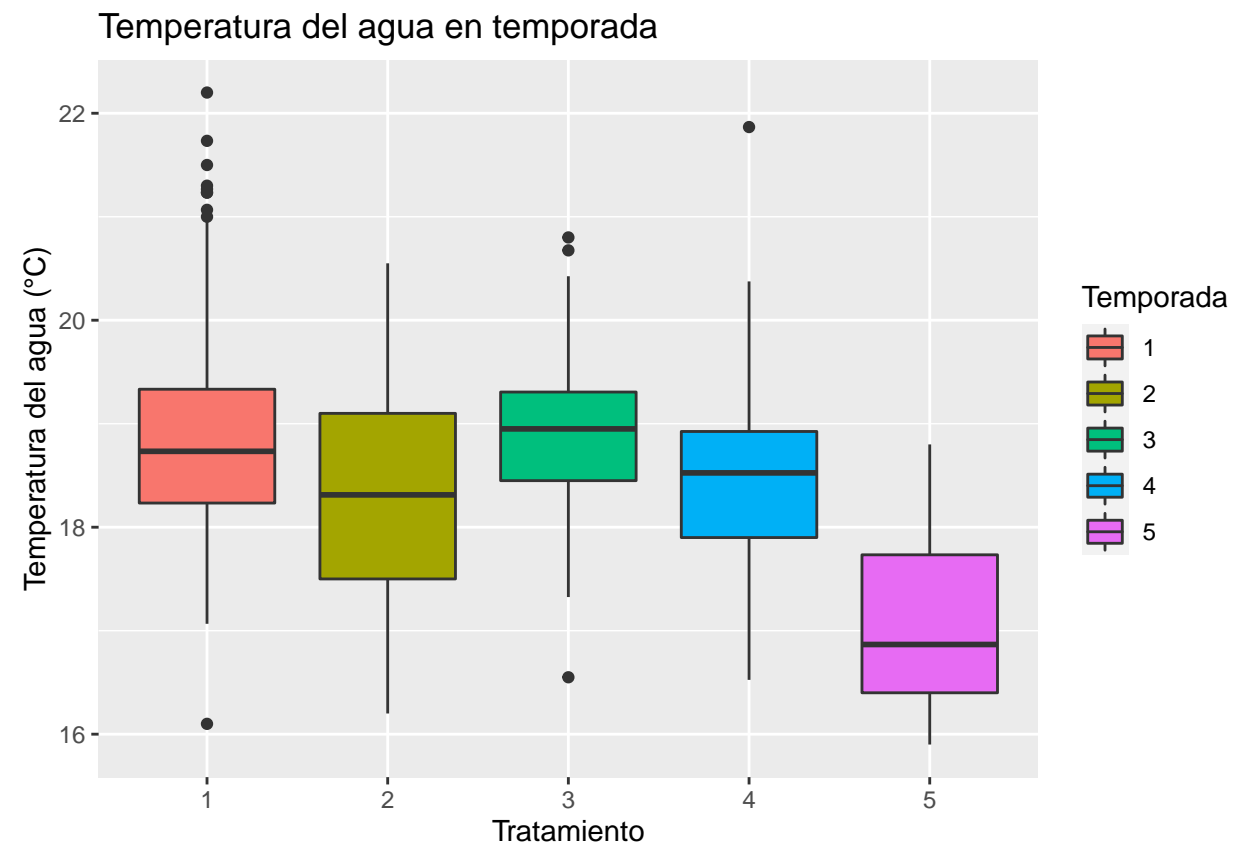


## Temperatura por desove

### Histograma

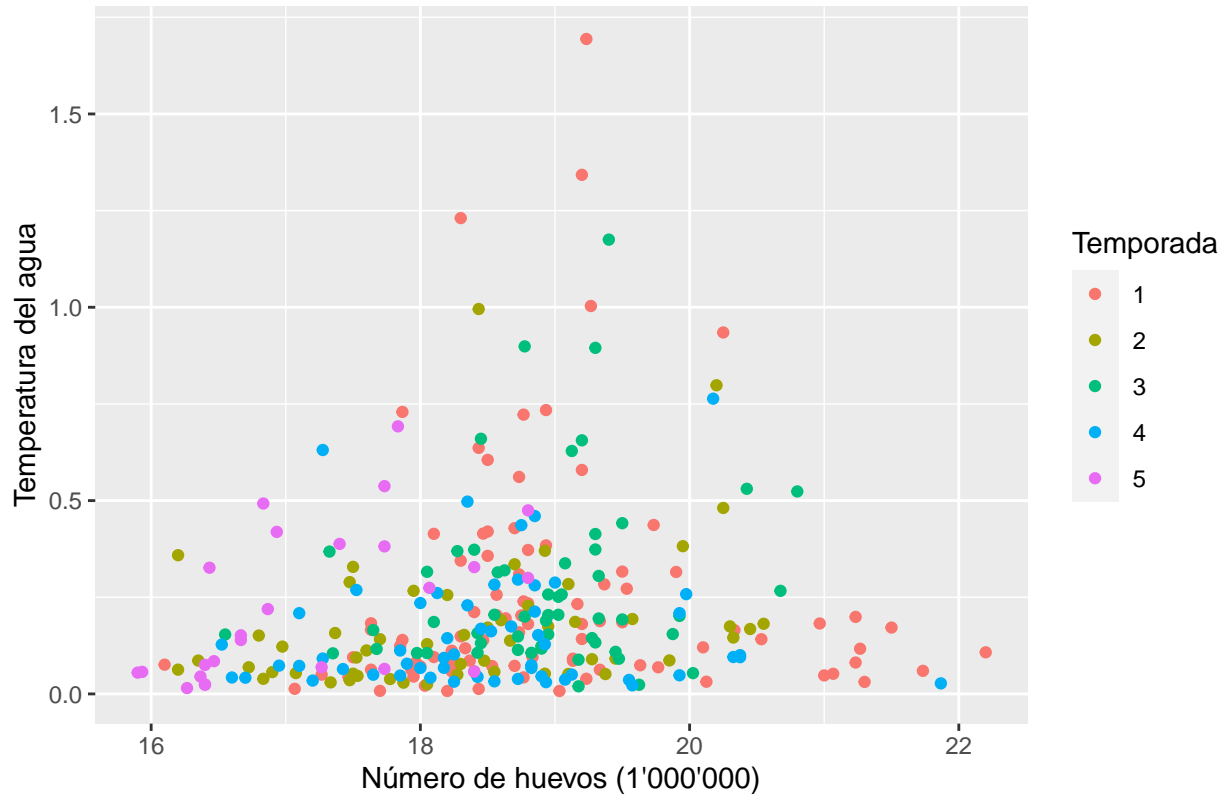


Boxplot



## Temperatura del agua vs huevos

Relación entre Número de huevos y temperatura





Densidad acumulada

Relación entre Número de huevos y el fotoperiodo natural

