

Estadística Espacial - Prueba de Entrada

Yhon Paúl Tiahualpa Yucra

3/6/2020

1. Realizar el análisis preliminar de los datos. Explicar los resultados

```
setwd("C:/Users/Usuario/Desktop") # directorio de trabajo
index<-read.table("index.txt",sep="\t",header = T) # archivo, separación y encabezado esta esta separad
summary(index[c(4,5,6,7,8,9)])
```

```
##      south      alt      dist      loc_host
## Min.    :0.000  Min.   :-284.6  Min.    : 0.00  Min.   :0.0000
## 1st Qu.:0.000  1st Qu.: 240.6  1st Qu.: 7.01  1st Qu.:0.0000
## Median :1.000  Median : 343.0  Median :19.00  Median :1.0000
## Mean   :0.618  Mean   : 400.0  Mean   :17.56  Mean   :0.6742
## 3rd Qu.:1.000  3rd Qu.: 570.7  3rd Qu.:28.00  3rd Qu.:1.0000
## Max.   :1.000  Max.   : 922.4  Max.   :48.00  Max.   :1.0000
##
##      A      W
## Min.   :  0.0  Min.   : 0.00
## 1st Qu.: 17.0  1st Qu.:10.00
## Median :117.0  Median :17.00
## Mean   :433.9  Mean   :14.69
## 3rd Qu.:611.0  3rd Qu.:19.00
## Max.   :3055.0 Max.   :26.00
##              NA's   :5
```

Podemos ver que:

- El 61.8% de las trampas se localizan en la parte sur de Israel.
- La altura promedio de las trampas colocadas es de 400 metros sobre el nivel del mar.
- La altura mínima de las trampas es de 284.6 metros bajo el nivel del mar.
- El 25% de las trampas tienen una altura menor a 240.6 metros sobre el nivel del mar.
- El 50% de las trampas tienen una altura menor a 343.0 metros sobre el nivel del mar.
- El 75% de las trampas tienen una altura menor a 570.7 metros sobre el nivel del mar.
- La altura máxima de una trampa es de 922.4 metros sobre el nivel del mar.
- En el 67.42% de las trampas se encontrará algún huésped dentro.
- Se atrapó en cada trampa un promedio de 433.9 moscas.
- Se encontraron 5 trampas vacías.