

Ejemplo de uso de RMarkdown para estadística descriptiva

S.Acevedo

2022-12-14

Son los machos mas pesados que las hembras?

Esta hipótesis se evaluará por medio de estadística descriptiva y análisis t-test

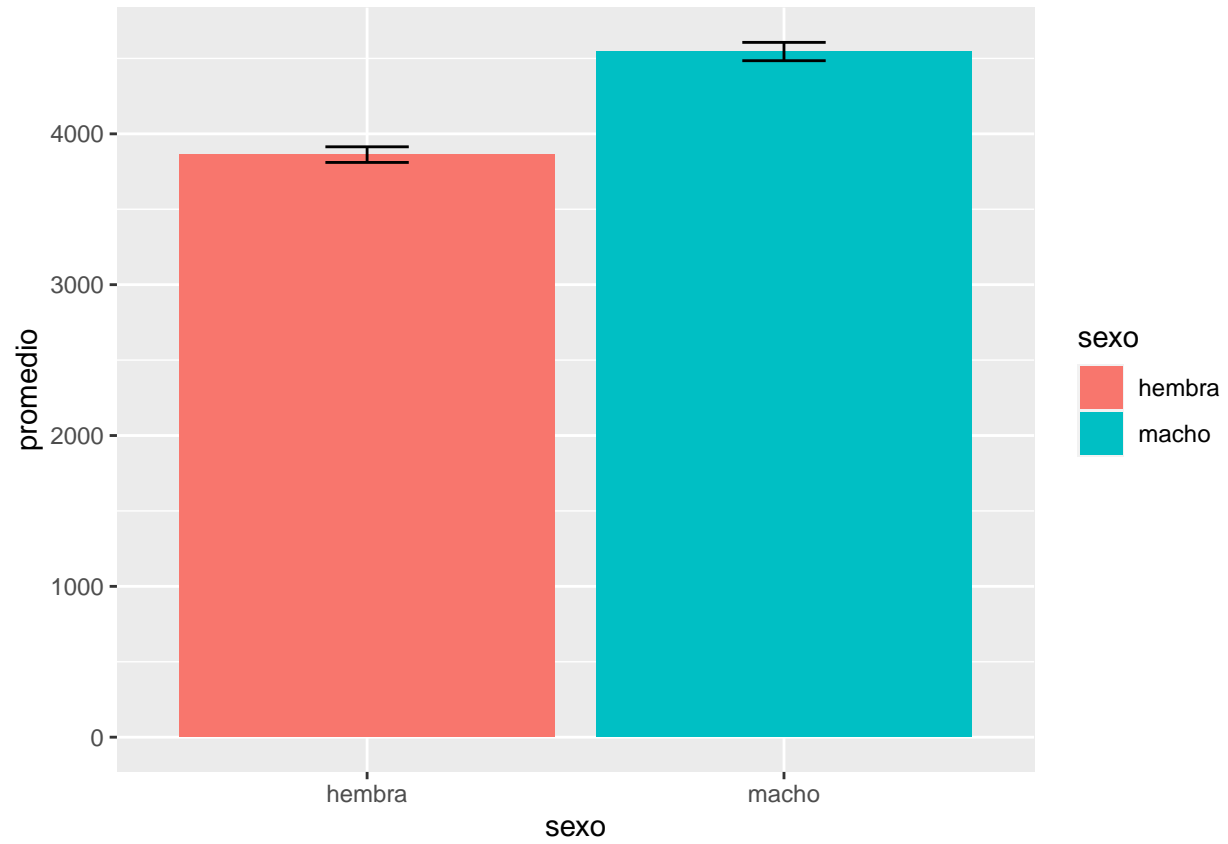
```
library(tidyverse) # primero cargaremos las librerias necesarias
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.2 --
## v ggplot2 3.3.6      v purrr   0.3.4
## v tibble  3.1.8      v dplyr   1.0.9
## v tidyr   1.2.0      v stringr 1.4.0
## v readr   2.1.2      v forcats 0.5.1
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
```

```
library(datos)
# Luego calculamos para la variable masa_corporal_g:
# el promedio, desviación estándar y error estándar
 analisis_masa_por_sexo <-
 pinguinos %>%
   group_by(sexo) %>%
   drop_na() %>%
   summarise(promedio = mean(masa_corporal_g), # promedio
             sd = sd(masa_corporal_g), # desv estandar
             n = n(), # contar por grupos
             se = sd/sqrt(n)) # error estandar:
```

Gráfico de masa corporal para machos y hembras

El promedio global corresponde a 4201.754386. El gráfico muestra las diferentes de masa entre machos y hembras



echo = FALSE evita mostrar el código