

Bebes

Jesus Castellanos

7/2/2021

R Markdown

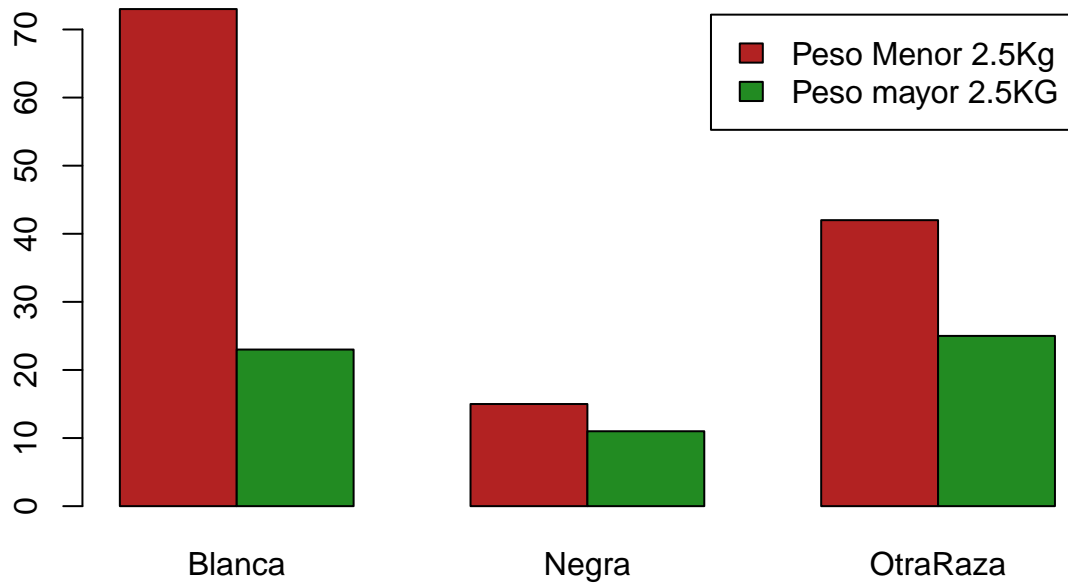
```
##      PBajo EMadre PMadre Raza Fuma Pre Hiper Irrita Visitas PBebe
## 85      0      19      182      2      0      0      0      1      0 2523
## 86      0      33      155      3      0      0      0      0      3 2551
## 87      0      20      105      1      1      0      0      0      1 2557
## 88      0      21      108      1      1      0      0      1      2 2594
## 89      0      18      107      1      1      0      0      1      0 2600

## 'data.frame':      189 obs. of  10 variables:
## $ PBajo : int  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ EMadre : int  19 33 20 21 18 21 22 17 29 26 ...
## $ PMadre : int  182 155 105 108 107 124 118 103 123 113 ...
## $ Raza : int  2 3 1 1 1 3 1 3 1 1 ...
## $ Fuma : int  0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 ...
## $ Pre : int  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Hiper : int  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Irrita : int  1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 ...
## $ Visitas: int  0 3 1 2 0 0 1 1 1 0 ...
## $ PBebe : int  2523 2551 2557 2594 2600 2622 2637 2637 2663 2665 ...

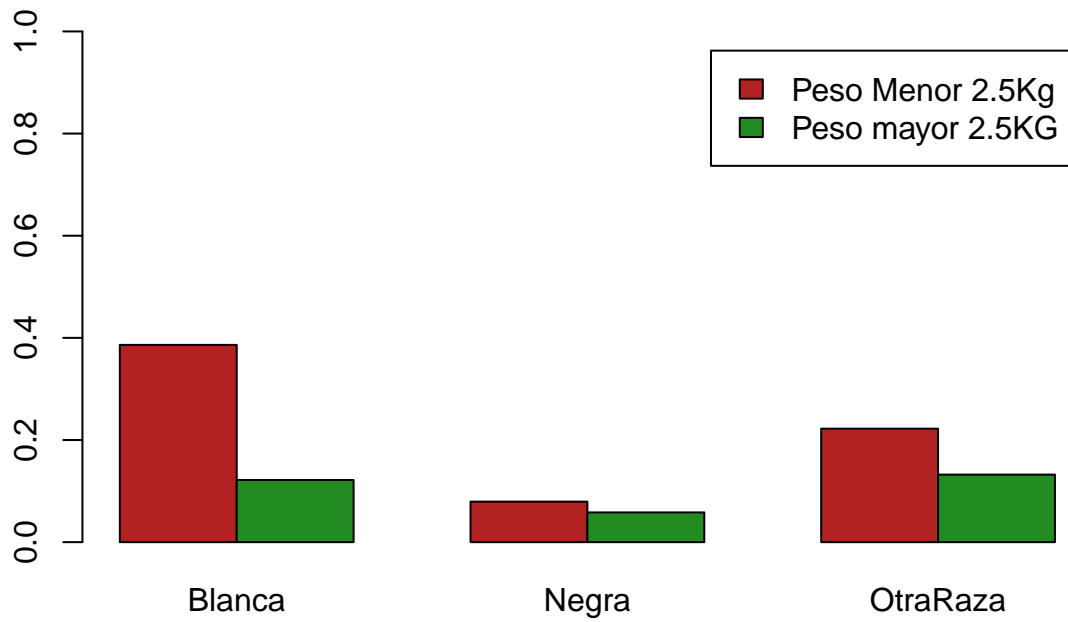
##      Raza
## Pesobajo  1  2  3
##           0 73 15 42
##           1 23 11 25

##      Raza
## Pesobajo      1      2      3
##           0 0.38624339 0.07936508 0.22222222
##           1 0.12169312 0.05820106 0.13227513
```

**Grafica que representa si La raza de la Madre
influye en el Peso del Bebe**



Grafica que representa si La raza de la Madre influye en el Peso del Bebe



##	Pesobajo	Raza	PesoBeBe
## 131	1	3	709
## 132	1	1	1021
## 133	1	2	1135
## 134	1	3	1330
## 135	1	3	1474
## 136	1	3	1588
## 137	1	3	1588
## 138	1	2	1701
## 139	1	3	1729
## 140	1	1	1790
## 141	1	1	1818
## 142	1	1	1885
## 143	1	3	1893
## 144	1	3	1899
## 145	1	1	1928
## 146	1	1	1928
## 147	1	2	1928
## 148	1	1	1936
## 149	1	3	1970
## 150	1	3	2055
## 151	1	3	2055
## 152	1	1	2082
## 153	1	1	2084
## 154	1	1	2084
## 155	1	1	2100

## 156	1	3	2125
## 157	1	2	2126
## 158	1	1	2187
## 159	1	2	2187
## 160	1	3	2211
## 161	1	1	2225
## 162	1	3	2240
## 163	1	3	2240
## 164	1	3	2282
## 165	1	2	2296
## 166	1	1	2296
## 167	1	3	2301
## 168	1	3	2325
## 169	1	1	2353
## 170	1	1	2353
## 171	1	2	2367
## 172	1	2	2381
## 173	1	2	2381
## 174	1	3	2381
## 175	1	3	2410
## 176	1	1	2410
## 177	1	1	2410
## 178	1	1	2414
## 179	1	1	2424
## 180	1	2	2438
## 181	1	3	2442
## 182	1	3	2450
## 183	1	1	2466
## 184	1	3	2466
## 185	1	1	2466
## 186	1	3	2495
## 187	1	3	2495
## 188	1	2	2495
## 189	1	1	2495
## NA	NA	NA	NA
## NA.1	NA	NA	NA
## NA.2	NA	NA	NA
## NA.3	NA	NA	NA
## NA.4	NA	NA	NA
## NA.5	NA	NA	NA
## NA.6	NA	NA	NA
## NA.7	NA	NA	NA
## NA.8	NA	NA	NA
## NA.9	NA	NA	NA
## NA.10	NA	NA	NA
## NA.11	NA	NA	NA
## NA.12	NA	NA	NA
## NA.13	NA	NA	NA
## NA.14	NA	NA	NA
## NA.15	NA	NA	NA
## NA.16	NA	NA	NA
## NA.17	NA	NA	NA
## NA.18	NA	NA	NA
## NA.19	NA	NA	NA

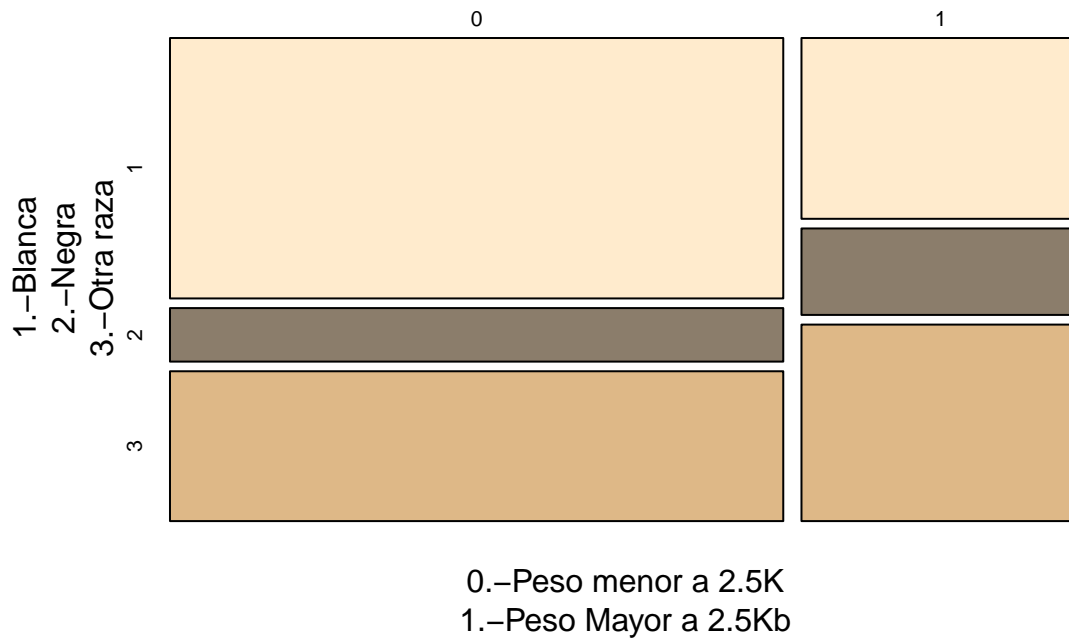
## NA.20	NA	NA	NA
## NA.21	NA	NA	NA
## NA.22	NA	NA	NA
## NA.23	NA	NA	NA
## NA.24	NA	NA	NA
## NA.25	NA	NA	NA
## NA.26	NA	NA	NA
## NA.27	NA	NA	NA
## NA.28	NA	NA	NA
## NA.29	NA	NA	NA
## NA.30	NA	NA	NA
## NA.31	NA	NA	NA
## NA.32	NA	NA	NA
## NA.33	NA	NA	NA
## NA.34	NA	NA	NA
## NA.35	NA	NA	NA
## NA.36	NA	NA	NA
## NA.37	NA	NA	NA
## NA.38	NA	NA	NA
## NA.39	NA	NA	NA
## NA.40	NA	NA	NA
## NA.41	NA	NA	NA
## NA.42	NA	NA	NA
## NA.43	NA	NA	NA
## NA.44	NA	NA	NA
## NA.45	NA	NA	NA
## NA.46	NA	NA	NA
## NA.47	NA	NA	NA
## NA.48	NA	NA	NA
## NA.49	NA	NA	NA
## NA.50	NA	NA	NA
## NA.51	NA	NA	NA
## NA.52	NA	NA	NA
## NA.53	NA	NA	NA
## NA.54	NA	NA	NA
## NA.55	NA	NA	NA
## NA.56	NA	NA	NA
## NA.57	NA	NA	NA
## NA.58	NA	NA	NA
## NA.59	NA	NA	NA
## NA.60	NA	NA	NA
## NA.61	NA	NA	NA
## NA.62	NA	NA	NA
## NA.63	NA	NA	NA
## NA.64	NA	NA	NA
## NA.65	NA	NA	NA
## NA.66	NA	NA	NA
## NA.67	NA	NA	NA
## NA.68	NA	NA	NA
## NA.69	NA	NA	NA
## NA.70	NA	NA	NA
## NA.71	NA	NA	NA
## NA.72	NA	NA	NA
## NA.73	NA	NA	NA

## NA.74	NA	NA	NA
## NA.75	NA	NA	NA
## NA.76	NA	NA	NA
## NA.77	NA	NA	NA
## NA.78	NA	NA	NA
## NA.79	NA	NA	NA
## NA.80	NA	NA	NA
## NA.81	NA	NA	NA
## NA.82	NA	NA	NA
## NA.83	NA	NA	NA
## NA.84	NA	NA	NA
## NA.85	NA	NA	NA
## NA.86	NA	NA	NA
## NA.87	NA	NA	NA
## NA.88	NA	NA	NA
## NA.89	NA	NA	NA
## NA.90	NA	NA	NA
## NA.91	NA	NA	NA
## NA.92	NA	NA	NA
## NA.93	NA	NA	NA
## NA.94	NA	NA	NA
## NA.95	NA	NA	NA

Tabla de mosaico del problema anterior

```
plot(table(datos1),
      main = "Grafica que representa si la raza de la madre\n influye en el peso del Bebe ",
      col = c("blanchedalmond","bisque4","burlywood"),
      xlab = c("0.-Peso menor a 2.5K", "1.-Peso Mayor a 2.5Kb"),
      ylab = c("1.-Blanca\n", "2.-Negra\n", "3.-Otra raza\n")
)
```

Grafica que representa si la raza de la madre influye en el peso del Bebe

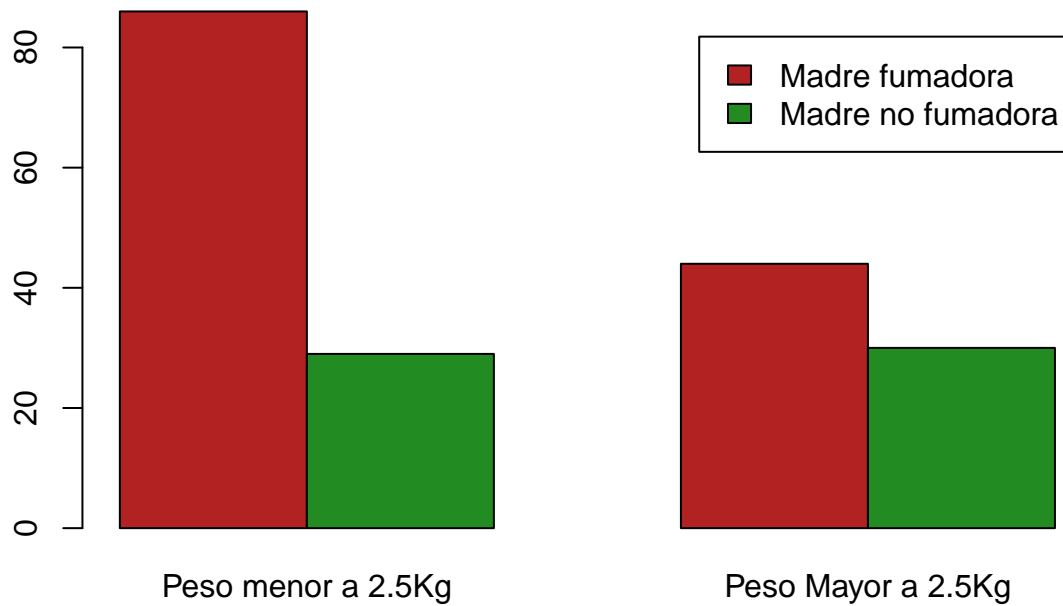


Se puede observar que las mujeres de raza blanca tienden a dar a luz a bebés con pesos menores a los 2.5Kg

Veremos si una madre fumadora influye en el peso del bebé.

```
##          fumadora
## Pesobajo  0    1
##          0 86 44
##          1 29 30
```

Grafico que represena si una Madre que fuma influye en el peso del Bebe



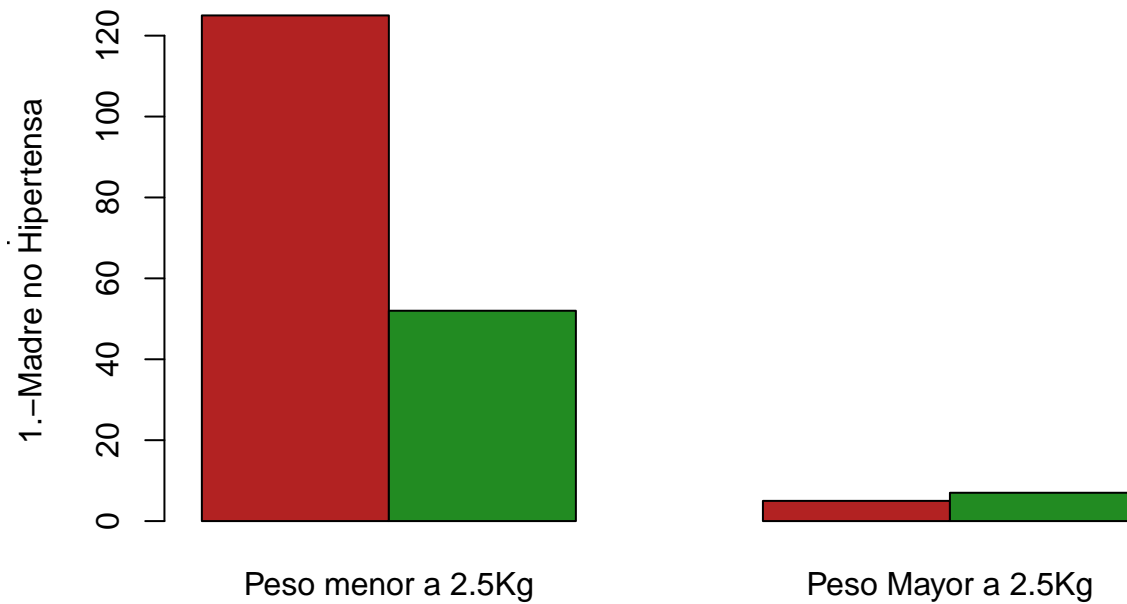
Veremos si una madre hiperstensa influye en el peso del bebe

```
hipertensa <- df[, "Hiper"]
datos3 <- data.frame(Pesobajo, hipertensa)
table(datos3)
```

```
##          hipertensa
## Pesobajo    0     1
##           0 125   5
##           1  52   7
```

```
barplot(table(datos3), beside= TRUE,
        names = c("Peso menor a 2.5Kg", "Peso Mayor a 2.5Kg"),
        col = c("firebrick", "forestgreen"),
        main = "Grafico que represena si una Madre Hipertensa\n influye en el peso del Bebe",
        ylab = c("0.-Madre Hipertensa\n", "1.-Madre no Hipertensa\n")
)
```


Grafico que represena si una Madre Hipertensa influye en el peso del Bebe



```
plot(table(datos3),
      main = "Grafica que representa si la raza de la madre\n influye en el peso del Bebe ",
      col = c("firebrick", "forestgreen"),
      xlab = c("0.-Peso menor a 2.5K", "1.-Peso Mayor a 2.5Kb"),
      legend.text = c("Madre Hipertensa", "Madre no Hipertensa")
)
```

```
## Warning: In mosaicplot.default(x, xlab = xlab, ylab = ylab, ...) :
## extra argument 'legend.text' will be disregarded
```

Grafica que representa si la raza de la madre influye en el peso del Bebe

