

Tarea 2: ENIGH Salud Alimentaria

Inferencia Causal

Mateo De La Roche Macías

El objetivo primordial es examinar cómo diversos factores socioeconómicos, como el ingreso corriente, la ubicación geográfica y el gasto en alimentos, están relacionados con la salud alimentaria de los hogares mexicanos. La ENIGH 2020 recaba información sobre los gastos en alimentación para una muestra representativa a nivel nacional de 89,006 hogares. Los gastos que incluye la base de datos son trimestrales y se recopilaron del 21 de agosto al 28 de noviembre de 2020.

Panorama general de los datos

En los datos originales existen 764 observaciones faltantes, sin embargo, como son pocas en comparación con las observaciones completas (88242) para nuestro análisis hemos decidido solo quedarnos con las observaciones completas.

Información de las variables

```
spc_tbl_ [88,242 x 16] (S3: spec_tbl_df/tbl_df/tbl/data.frame)
 $ folioviv      : num [1:88242] 1e+08 1e+08 1e+08 1e+08 1e+08 ...
 $ ubica_geo     : num [1:88242] 1001 1001 1001 1001 1001 ...
 $ tam_loc       : num [1:88242] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
 $ est_socio     : num [1:88242] 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 ...
 $ ing_cor       : num [1:88242] 1.62 3.14 3.4 7.16 9.07 ...
 $ sexo_jefe     : num [1:88242] 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
 $ tot_integ     : num [1:88242] 3 4 2 2 2 4 3 2 2 6 ...
 $ mujeres       : num [1:88242] 2 1 1 0 1 2 1 1 1 3 ...
 $ menores       : num [1:88242] 0 1 0 1 0 2 0 0 0 3 ...
 $ p65mas        : num [1:88242] 0 0 0 0 0 0 0 2 2 0 ...
 $ gasto_mon     : num [1:88242] 24626 20397 44956 82950 30141 ...
 $ alimentos     : num [1:88242] 14733 9321 15081 26922 11970 ...
 $ urbano        : num [1:88242] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
```

```

$ prop_mujeres: num [1:88242] 0.667 0.25 0.5 0 0.5 ...
$ prop_menores: num [1:88242] 0 0.25 0 0.5 0 0.5 0 0 0 0.5 ...
$ prop_p65mas : num [1:88242] 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 ...
- attr(*, "spec")=
.. cols(
..   folioviv = col_double(),
..   ubica_geo = col_double(),
..   tam_loc = col_double(),
..   est_socio = col_double(),
..   ing_cor = col_double(),
..   sexo_jefe = col_double(),
..   tot_integ = col_double(),
..   mujeres = col_double(),
..   menores = col_double(),
..   p65mas = col_double(),
..   gasto_mon = col_double(),
..   alimentos = col_double(),
..   urbano = col_double(),
..   prop_mujeres = col_double(),
..   prop_menores = col_double(),
..   prop_p65mas = col_double()
.. )
- attr(*, "problems")=<externalptr>

```

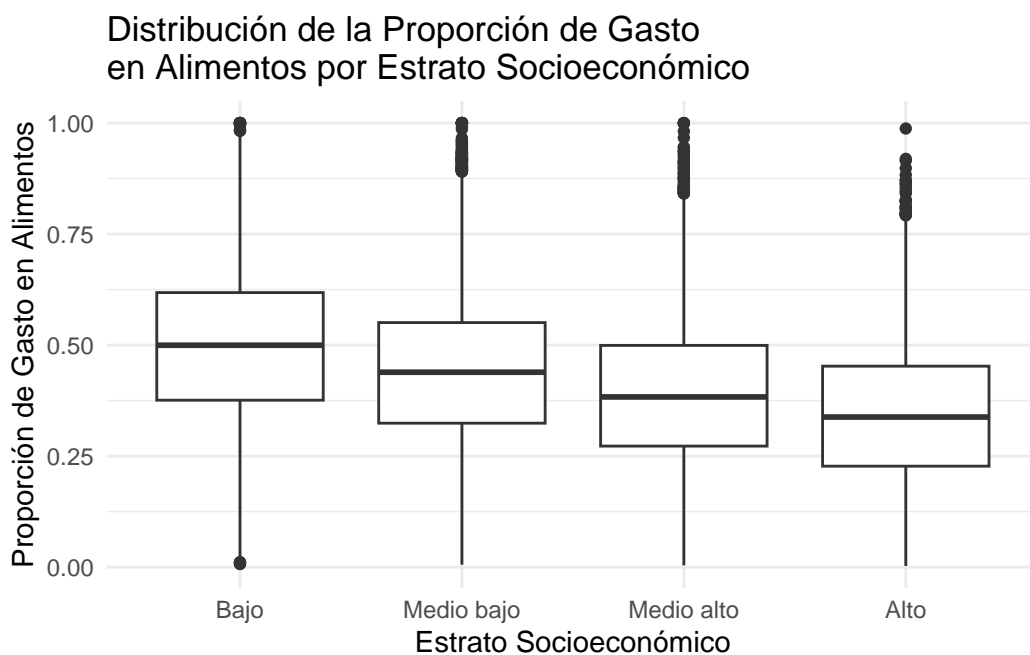
Pequeño resumen de los datos

folioviv	ubica_geo	tam_loc	est_socio
Min. :1.000e+08	Min. : 1001	Min. :1.00	Min. :1.000
1st Qu.:8.044e+08	1st Qu.: 8019	1st Qu.:1.00	1st Qu.:2.000
Median :1.561e+09	Median :15109	Median :3.00	Median :2.000
Mean :1.609e+09	Mean :15879	Mean :2.52	Mean :2.071
3rd Qu.:2.403e+09	3rd Qu.:24024	3rd Qu.:4.00	3rd Qu.:2.000
Max. :3.261e+09	Max. :32057	Max. :4.00	Max. :4.000
ing_cor	sexo_jefe	tot_integ	mujeres
Min. : 0.000	Min. :1.000	Min. : 1.000	Min. : 0.000
1st Qu.: 2.147	1st Qu.:1.000	1st Qu.: 2.000	1st Qu.: 1.000
Median : 3.526	Median :1.000	Median : 3.000	Median : 2.000
Mean : 4.785	Mean :1.288	Mean : 3.559	Mean : 1.827
3rd Qu.: 5.773	3rd Qu.:2.000	3rd Qu.: 5.000	3rd Qu.: 2.000
Max. :1070.211	Max. :2.000	Max. :25.000	Max. :12.000
menores	p65mas	gasto_mon	alimentos
Min. : 0.0000	Min. :0.0000	Min. : 128.6	Min. : 38.57

1st Qu.: 0.0000	1st Qu.:0.0000	1st Qu.: 14016.4	1st Qu.: 5766.30
Median : 0.0000	Median :0.0000	Median : 22225.1	Median : 9276.20
Mean : 0.6936	Mean :0.3298	Mean : 28387.2	Mean : 10876.91
3rd Qu.: 1.0000	3rd Qu.:1.0000	3rd Qu.: 34579.5	3rd Qu.: 13962.66
Max. :14.0000	Max. :4.0000	Max. :1007112.5	Max. :263790.91
urbano	prop_mujeres	prop_menores	prop_p65mas
Min. :0.0000	Min. :0.0000	Min. :0.0000	Min. :0.00000
1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.3333	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.00000
Median :1.0000	Median :0.5000	Median :0.0000	Median :0.00000
Mean :0.6243	Mean :0.5090	Mean :0.1484	Mean :0.14330
3rd Qu.:1.0000	3rd Qu.:0.6667	3rd Qu.:0.3333	3rd Qu.:0.09091
Max. :1.0000	Max. :1.0000	Max. :0.8333	Max. :1.00000

Proporción de gasto destinado a la alimentación en hogares mexicanos

En la siguiente gráfica de velas podemos ver que la proporción de ingreso destinadas a alimentación se va reduciendo mientras aumenta el estrato socioeconómico. Los mexicanos que se encuentran en el estrato más bajo destinan el 49.53% de su ingreso para alimentación mientras que los de estrato alto 34.58. Esto quiere decir que mientras mayor sea el estrato las personas tiene menor dificultad para cubrir sus gastos alimenticios.



Gasto dirigido a alimentación per cápita

