

# Tesis

Constanza Gutiérrez

28/05/2022

```
library(effectsize)

## Warning: package 'effectsize' was built under R version 4.1.3

## Registered S3 method overwritten by 'parameters':
##   method                                from
##   format.parameters_distribution          datawizard

## Registered S3 methods overwritten by 'effectsize':
##   method                                from
##   standardize.Surv                      datawizard
##   standardize.bcplm                    datawizard
##   standardize.clm2                     datawizard
##   standardize.default                  datawizard
##   standardize.mediate                  datawizard
##   standardize.wbgee                    datawizard
##   standardize.wbm                      datawizard

# 1. Esfera política versus Sociedad Civil -----
-----
#H0= no existe relación entre la argumentación y el sector de la sociedad
a la que pertenece el actor
#H1=si existe relación entre la argumentación y el sector de la sociedad
a la que pertenece el actor

cruce1<-matrix(c(83,19,82,5,74,4,52,8,49,6,29,12,32,4,17,1,15,1,8,1),
byrow = T, ncol =2)

colnames(cruce1)=c("Político", "Sociedad Civil")
rownames(cruce1)=c("Burocracia y funcionamiento de la actividad",
"Protección e inversión en agricultura",
"Agricultura en crisis y conflicto",
"Código de aguas debe modificarse",
"Coexistencia del agro con otras actividades",
"Código de aguas debe mantenerse",
"Tensión entre agricultura y otras actividades",
"Relevancia social del agro",
"Mercado es negativo",
"Mercado es positivo")

View(cruce1)
class(cruce1)

## [1] "matrix" "array"
```

```

tabla1<-as.table(cruce1)
View(tabla1)
#Chi cuadrado tabla cruce 1.
chi1<-chisq.test(tabla1);chi1

## Warning in chisq.test(tabla1): Chi-squared approximation may be
incorrect

##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  tabla1
## X-squared = 23.667, df = 9, p-value = 0.004861

chi.stat1<-chi1$statistic;chi.stat1

## X-squared
## 23.66659

#Dado que prueba arroja error debido a que algunos valores esperados
serán muy
#pequeños, debe realizarse la siguiente corrección
chi1<-chisq.test(tabla1, simulate.p.value = TRUE);chi1

##
## Pearson's Chi-squared test with simulated p-value (based on 2000
## replicates)
##
## data:  tabla1
## X-squared = 23.667, df = NA, p-value = 0.005997

#Calculo tamaño del efecto, usando V de cramer.
chisq_to_cramers_v(chi.stat1,n=sum(tabla1),
                    nrow=nrow(tabla1),
                    ncol=ncol(tabla1))

## Cramer's V |          95% CI
## -----
## 0.22      | [0.09, 1.00]
##
## - One-sided CIs: upper bound fixed at (1).

# 2. Político por tipo de elección -----
-----
#H0= no existe relación entre la argumentación y el tipo de elección
#H1=si existe relación entre argumentación y tipo de elección

cruce2<-matrix(c(63,20,67,15,64,10,41,11,42,7,26,6,27,2,14,3,14,1,7,1),
byrow = T, ncol =2)

colnames(cruce2)=c("Popular", "No popular")
rownames(cruce2)=c("Burocracia y funcionamiento de la actividad",

```

```

        "Protección e inversión en agricultura",
        "Agricultura en crisis y conflicto",
        "Código de aguas debe modificarse",
        "Coexistencia del agro con otras actividades",
        "Tensión entre agricultura y otras actividades",
        "Código de aguas debe mantenerse",
        "Relevancia social del agro",
        "Mercado es negativo",
        "Mercado es positivo")
View(cruce2)
class(cruce2)

## [1] "matrix" "array"

tabla2<-as.table(cruce2)
View(tabla2)
#Chi cuadrado tabla cruce 2.
chi2<-chisq.test(tabla2);chi2

## Warning in chisq.test(tabla2): Chi-squared approximation may be
incorrect

##
##  Pearson's Chi-squared test
##
## data:  tabla2
## X-squared = 7.9079, df = 9, p-value = 0.5434

chi.stat2<-chi2$statistic;chi.stat2

## X-squared
##  7.907944

#Dado que prueba arroja error debido a que algunos valores esperados
serán muy
#pequeños, debe realizarse la siguiente corrección
chi2<-chisq.test(tabla2, simulate.p.value = TRUE);chi2

##
##  Pearson's Chi-squared test with simulated p-value (based on 2000
##  replicates)
##
## data:  tabla2
## X-squared = 7.9079, df = NA, p-value = 0.5647

#Calculo tamaño del efecto, usando V de cramer.
library(effectsize)
chisq_to_cramers_v(chi.stat2,n=sum(tabla2),
                   nrow=nrow(tabla2),
                   ncol=ncol(tabla2))

```

```

## Cramer's V |          95% CI
## -----
## 0.13      | [0.00, 1.00]
##
## - One-sided CIs: upper bound fixed at (1).

# 3. Político por tendencia economica (hegemónica o no) -----
-----
#H0= no existe relación entre La argumentación y La tendencia economica
#H1=si existe relación entre argumentación y tendencia economica

cruce3<-matrix(c(55,28,54,28,43,31,39,13,32,17,21,11,20,9,15,2,7,8,8,0),
               byrow = T, ncol =2)

colnames(cruce3)=c("Hegemonico", "No hegemonico")
rownames(cruce3)=c("Burocracia y funcionamiento de la actividad",
                  "Protección e inversión en agricultura",
                  "Agricultura en crisis y conflicto",
                  "Código de aguas debe modificarse",
                  "Coexistencia del agro con otras actividades",
                  "Tensión entre agricultura y otras actividades",
                  "Código de aguas debe mantenerse",
                  "Relevancia social del agro",
                  "Mercado es negativo",
                  "Mercado es positivo")

View(cruce3)
class(cruce3)

## [1] "matrix" "array"

tabla3<-as.table(cruce3)
View(tabla3)

#Chi cuadrado tabla cruce 3.
chi3<-chisq.test(tabla3);chi3

## Warning in chisq.test(tabla3): Chi-squared approximation may be
incorrect

##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  tabla3
## X-squared = 14.479, df = 9, p-value = 0.1063

chi.stat3<-chi3$statistic;chi.stat3

## X-squared
## 14.47883

#Dado que prueba arroja error debido a que algunos valores esperados
serán muy

```

```

#pequeños, debe realizarse la siguiente corrección
chi3<-chisq.test(tabla3, simulate.p.value = TRUE);chi3

##
## Pearson's Chi-squared test with simulated p-value (based on 2000
## replicates)
##
## data:  tabla3
## X-squared = 14.479, df = NA, p-value = 0.09895

#Calculo tamaño del efecto, usando V de cramer.
library(effectsiz)
chisq_to_cramers_v(chi.stat3,n=sum(tabla3),
                    nrow=nrow(tabla3),
                    ncol=ncol(tabla3))

## Cramer's V |          95% CI
## -----
## 0.18      | [0.00, 1.00]
##
## - One-sided CIs: upper bound fixed at (1).

# 4. Relevancia Agropecuaria (Sí o no) -----
-----
#H0= no existe relación entre la opinión y la zona representada
#H1=si existe relación entre opinión y zona representada

cruce4<-matrix(c(34,31,37,25,33,26,17,22,16,20,15,11,16,10,9,5,5,8,2,5),
               byrow = T, ncol =2)

colnames(cruce4)=c("Si", "No")
rownames(cruce4)=c("Protección e inversión en agricultura",
                  "Agricultura en crisis y conflicto",
                  "Burocracia y funcionamiento de la actividad",
                  "Coexistencia del agro con otras actividades",
                  "Código de aguas debe modificarse",
                  "Tensión entre agricultura y otras actividades",
                  "Código de aguas debe mantenerse",
                  "Mercado es negativo",
                  "Relevancia social del agro",
                  "Mercado es positivo")

View(cruce4)
class(cruce4)

## [1] "matrix" "array"

tabla4<-as.table(cruce4)
View(tabla4)

#Chi cuadrado tabla cruce 4.
chi4<-chisq.test(tabla4);chi4

```

```
## Warning in chisq.test(tabla4): Chi-squared approximation may be
incorrect

##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  tabla4
## X-squared = 8.2572, df = 9, p-value = 0.5084

chi.stat4<-chi4$statistic;chi.stat4

## X-squared
## 8.257249

#Dado que prueba arroja error debido a que algunos valores esperados
serán muy
#pequeños, debe realizarse la siguiente corrección
chi4<-chisq.test(tabla4, simulate.p.value = TRUE);chi4

##
## Pearson's Chi-squared test with simulated p-value (based on 2000
## replicates)
##
## data:  tabla4
## X-squared = 8.2572, df = NA, p-value = 0.5357

#Calculo tamaño del efecto, usando V de cramer.
library(effectsize)
chisq_to_cramers_v(chi.stat4,n=sum(tabla4),
                   nrow=nrow(tabla4),
                   ncol=ncol(tabla4))

## Cramer's V |          95% CI
## -----
## 0.15      | [0.00, 1.00]
##
## - One-sided CIs: upper bound fixed at (1).

# 5. Sociedad civil -----
-----
#H0= no existe relación entre la opinión y el tipo de sociedad civil
#H1=si existe relación entre opinión y tipo de sociedad civil
cruce5<-
matrix(c(3,1,0,12,7,0,8,4,0,5,2,1,3,3,0,0,0,1,0,1,0,3,1,1,0,0,1,2,1,1),
       byrow = T, ncol =3)

colnames(cruce5)=c("Empresarios", "Expertos", "Org. Sociales")
rownames(cruce5)=c("Agricultura en crisis y conflicto",
                  "Burocracia y funcionamiento de la actividad",
                  "Código de aguas debe mantenerse",
                  "Código de aguas debe modificarse",
                  "Coexistencia del agro con otras actividades",
```

```

        "Mercado es negativo",
        "Mercado es positivo",
        "Protección e inversión en agricultura",
        "Relevancia social del agro",
        "Tensión entre agricultura y otras actividades")
View(cruce5)
class(cruce5)

## [1] "matrix" "array"

tabla5<-as.table(cruce5)
View(tabla5)

#Chi cuadrado tabla cruce 5.
chi5<-chisq.test(tabla5);chi5

## Warning in chisq.test(tabla5): Chi-squared approximation may be
incorrect

##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  tabla5
## X-squared = 31.905, df = 18, p-value = 0.02256

chi.stat5<-chi5$statistic;chi.stat5

## X-squared
## 31.90535

#Dado que prueba arroja error debido a que algunos valores esperados
serán muy
#pequeños, debe realizarse la siguiente corrección
chi5<-chisq.test(tabla5, simulate.p.value = TRUE);chi5

##
## Pearson's Chi-squared test with simulated p-value (based on 2000
## replicates)
##
## data:  tabla5
## X-squared = 31.905, df = NA, p-value = 0.03348

#Calculo tamaño del efecto, usando V de cramer.
library(effectsize)
chisq_to_cramers_v(chi.stat5,n=sum(cruce5),
                   nrow=nrow(cruce5),
                   ncol=ncol(cruce5))

## Cramer's V | 95% CI
## -----
## 0.51 | [0.13, 1.00]

```

```
##  
## - One-sided CIs: upper bound fixed at (1).  
knitr::opts_chunk$set(echo = F)
```