

Censo Nacional de Comisarías 2017

Análisis de Infraestructura y Equipamiento

Vilma Romero

06/12/2018

Contents

Introducción	1
Análisis Descriptivo	1
Lectura de Datos	1
Jurisdicción	2
Alcance de Jurisdicción	2
Tipo de Jurisdicción	3

Introducción

Los datos que vamos a analizar provienen del *VI Censo Nacional de Comisarías* realizado en el año 2017 por el **Instituto Nacional de Estadística e Informática**. El objetivo primordial de dicho censo fue conocer mejor la infraestructura y equipamiento con el que cuentan los locales donde funcionan las Comisarías de la Policía Nacional del Perú. Entre las principales características a evaluar fueron:

- Ámbito jurisdiccional de la comisaría
- Número de policías asignados
- Labor de cada policía asignado
- Accesorios de trabajo
- Planes operativos y de emergencia

Pueden conocer más sobre el análisis final de este censo en la publicación oficial del INEI: **PERÚ: VI CENSO NACIONAL DE COMISARÍAS 2017, Resultados Definitivos**.

Análisis Descriptivo

Lectura de Datos

El archivo con la información descargada del INEI se encuentra en la carpeta datos y tiene por nombre *CensoComisarias.sav*. El formato de este archivo corresponde a bases de datos registradas en el software SPSS, por lo que, se debe importar al R haciendo uso del paquete `foreign`.

```
# install.packages("foreign")
library(foreign)
datos <- read.spss("../datos/CensoComisarias.sav", to.data.frame=TRUE)
```

Veamos cuanta información tenemos,

```
dim(datos)
```

```
## [1] 1495 280
```

Existen 1495 registros y 280 variables.

Ahora, veamos un pequeño extracto de los datos.

```
datos[1:5, 4:6]
```

```
##                                NOMBREDI                INF109    INF109A
## 1 RUPA-RUPA                    De 40001 - 80000 Hab    Distrital
## 2 MARIANO DAMASO BERAUN        De 5000 - 10000 Hab    Distrital
## 3 JOSE CRESPO Y CASTILLO      De 20001 - 40000 Hab    Distrital
## 4 TOCACHE                     De 5000 - 10000 Hab    Provincial
## 5 NUEVO PROGRESO              De 5000 - 10000 Hab    Distrital
```

```
knitr::kable(datos[1:5, 4:6])
```

NOMBREDI	INF109	INF109A
RUPA-RUPA	De 40001 - 80000 Hab	Distrital
MARIANO DAMASO BERAUN	De 5000 - 10000 Hab	Distrital
JOSE CRESPO Y CASTILLO	De 20001 - 40000 Hab	Distrital
TOCACHE	De 5000 - 10000 Hab	Provincial
NUEVO PROGRESO	De 5000 - 10000 Hab	Distrital

Jurisdicción

Alcance de Jurisdicción

```
cuadro1 <- as.data.frame(table(datos$INF109))
cuadro2 <- as.data.frame(prop.table(table(datos$INF109)))
```

```
names(cuadro1) <- c("Categoría", "Frecuencia")
cuadro1$Porcentaje <- cuadro2$Freq
```

```
knitr::kable(cuadro1)
```

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 5000 Hab	288	0.1926421
De 5000 - 10000 Hab	329	0.2200669
De 10001 - 20000 Hab	290	0.1939799
De 20001 - 40000 Hab	248	0.1658863
De 40001 - 80000 Hab	196	0.1311037
De 80001 a más Hab	144	0.0963211

```
library(ggplot2)
ggplot(datos, mapping = aes(x = INF109)) +
  geom_bar() +
  xlab("Habitantes") + ylab("Frecuencia") +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 12))
```

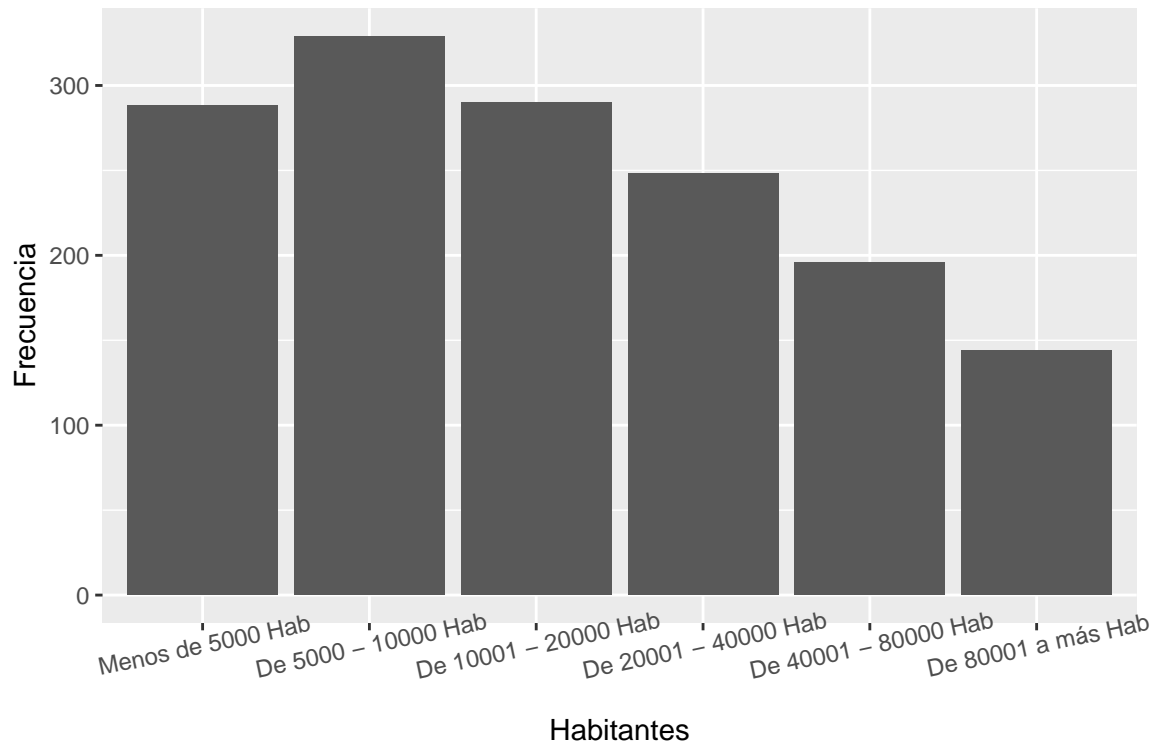


Figure 1: Alcance de Jurisdicción de las Comisarías

Tipo de Jurisdicción

```
knitr::kable(table(datos$INF109A), col.names = c("Categoría", "Frecuencia"))
```

Categoría	Frecuencia
Nacional	2
Regional	29
Provincial	139
Distrital	1241
Otros	84

```
library(ggplot2)
ggplot(datos, mapping = aes(x = INF109A)) +
  geom_bar(color = "black", fill = "red", alpha = 0.6) +
  xlab("") + ylab("Frecuencia")
```

Estos gráficos fueron elaborados con el paquete `ggplot2` desarrollado por Wickham (2009). Además, el reporte fue generado usando `rmarkdown`. Pueden aprender más en el libro de Xie, Allaire, and Golemund (2016).

Wickham, Hadley. 2009. *ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis*. Springer.

Xie, Yihui, J.J. Allaire, and Garrett Golemund. 2016. *R Markdown: The Definitive Guide*. 1st ed. Chapman; Hall/CRC.

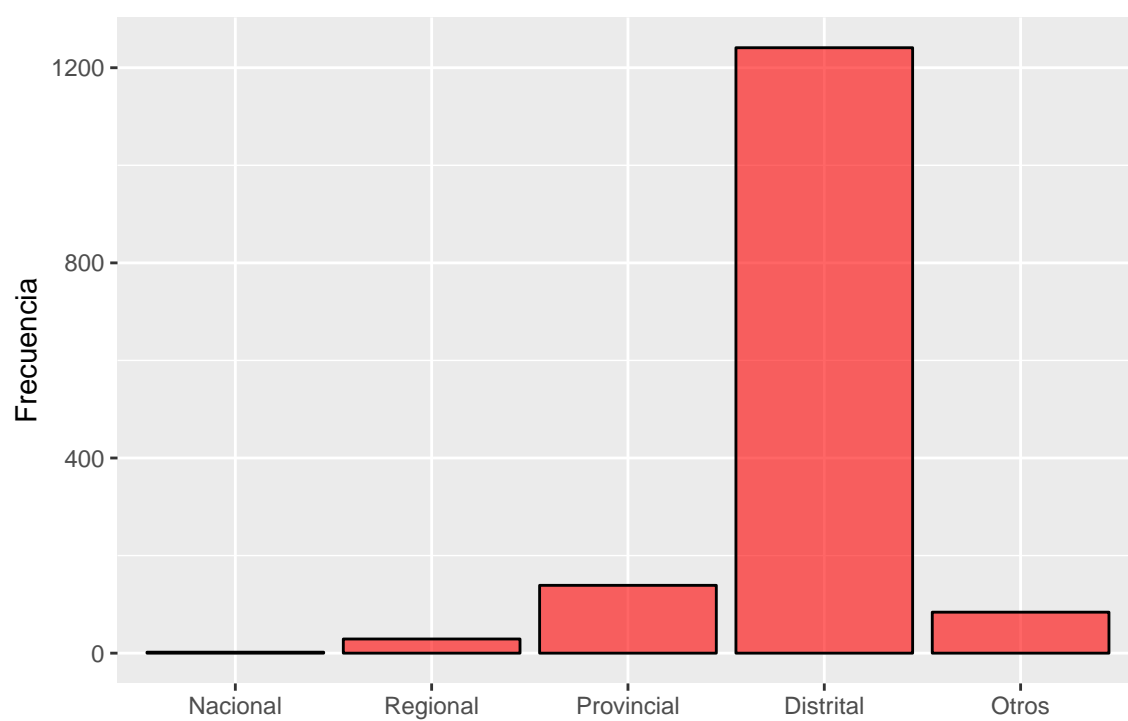


Figure 2: Tipo de Jurisdicción de las Comisarías