

---

---

Tarea 1  
Gabriela Sánchez Y.

---

---

En esta actividad se realiza un análisis descriptivo de la prevalencia delictiva en las entidades federativas del país en el periodo 2010-2018.

## 1. Datos

Los datos utilizados para el análisis se obtienen de la página del INEGI en la sección correspondiente a Seguridad pública y justicia [2]. En este trabajo, únicamente se analiza la información acerca de la tasa de prevalencia delictiva por cada cien mil habitantes de cada una de las 32 entidades federativas del país, en el periodo comprendido entre los años 2010 a 2018.

Los datos se guardan en un archivo CSV y el análisis descriptivo se realiza con la ayuda del lenguaje de programación R versión 4.0.2 [1].

## 2. Diagramas caja bigote

En la figura 1 se observan los diagramas de caja bigote que resumen la información de la tasa de prevalencia delictiva por cada cien mil habitantes en cada una de las entidades federativas en el periodo 2010-2018. Es de esperarse que el Estado de México presente una mediana mayor al resto ya que es de los estados más poblado del país, le sigue la Ciudad de México y Baja California Norte.

El INEGI también proporciona información de la tasa de prevalencia delictiva por cada cien mil habitantes según el sexo de la víctima, por lo que también es recopilada esa información para los tres estados con mayor tasa delictiva (Estado de México, Ciudad de México y Baja California Norte). Esta última información se recopila directamente en un script de R (T1.R).

Se realiza primero un análisis individual para el Estado de México y, de acuerdo a lo mostrado en la figura 2 se puede concluir que, en promedio, la tasa de prevalencia delictiva en hombres es mayor en el caso de las mujeres.

Finalmente, en el diagrama mostrado en la figura 3, se observa la tasa de prevalencia según el sexo. Podemos notar que en el estado de Baja California Norte, en promedio, la mayoría de las víctimas fueron mujeres.

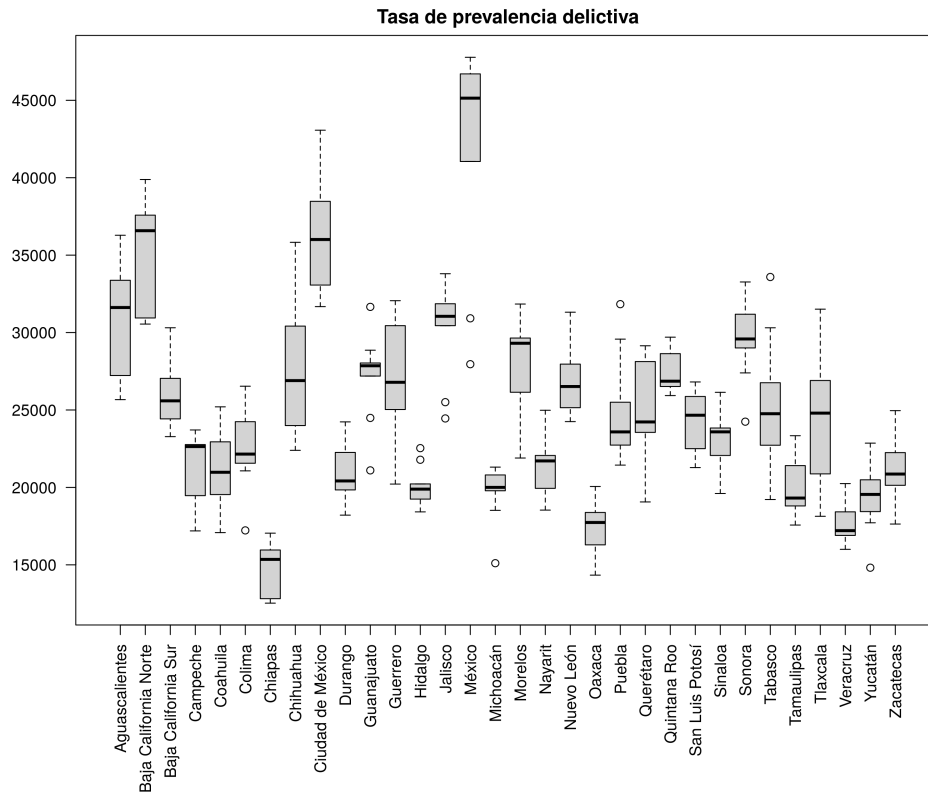


Figura 1: Diagrama caja bigote de la tasa de prevalencia delictiva por cada cien mil habitantes en el periodo 2010-2018.

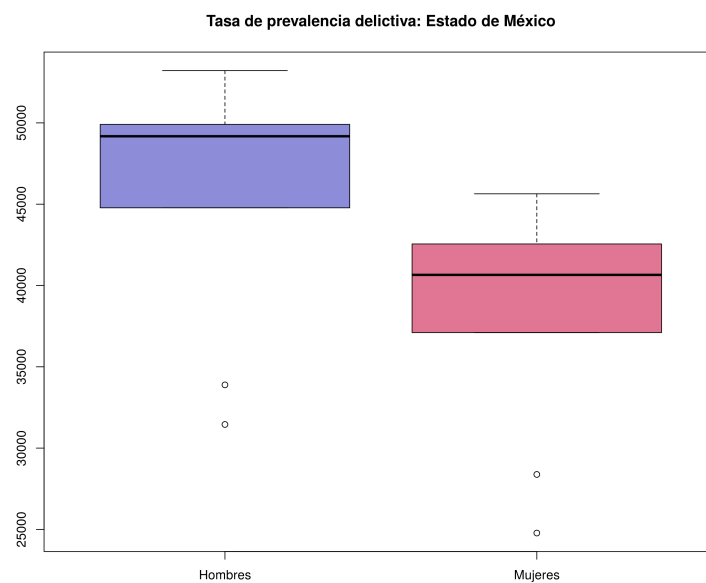


Figura 2: Diagrama caja bigote de la tasa de prevalencia delictiva por cada cien mil habitantes, en el periodo 2010-2018, para el Estado de México según el sexo.

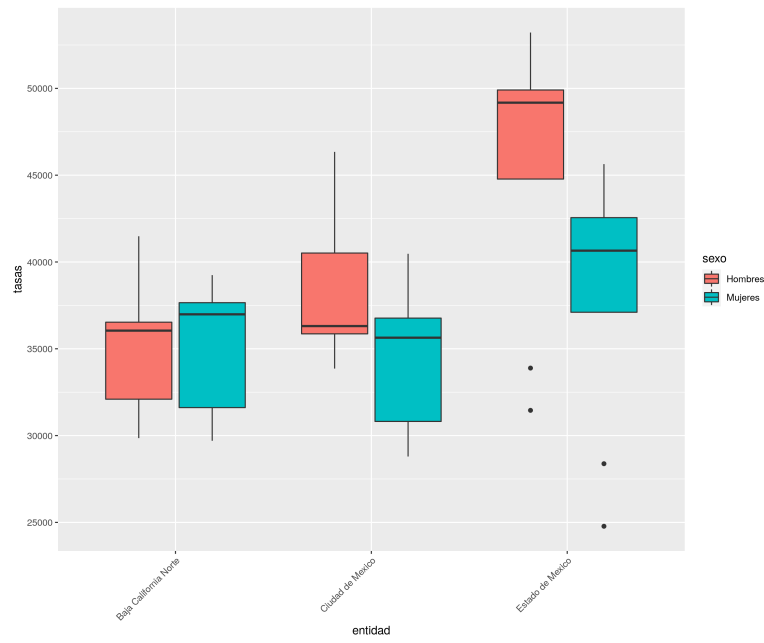


Figura 3: Diagrama caja bigote de la tasa de prevalencia delictiva por cada cien mil habitantes, en el periodo 2010-2018, según el sexo del Estado de México, Ciudad de México y Baja California Norte.

## Referencias

- [1] The R Project for Statistical Computing. <https://www.r-project.org/>.
- [2] Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Seguridad pública y justicia: victimización. <https://www.inegi.org.mx/temas/victimizacion/>.