

ANÁLISIS DEL MATRIMONIO ENTRE PERSONAS DEL MISMO SEXO EN ESPAÑA

Álvaro González Hernández - Grado en Matemáticas

1. INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA

Desde la aprobación en 2005 de la **Ley 13/2005 de regulación del matrimonio entre personas del mismo sexo**, se han recogido datos sobre las uniones de este carácter en los principales organismos estadísticos en España [3]. Sin embargo, el procesamiento de estos datos, si bien realizado en algunos artículos de naturaleza científica [2], ha sido relegado a un segundo plano frente al de las parejas de distinto sexo, tal y como podemos apreciar en la página web del *Instituto Nacional de Estadística*, en la cual podemos encontrar numerosas series exclusivas de los matrimonios de distinto sexo. En el presente trabajo se busca recopilar numerosos datos sobre estas uniones con el objetivo de realizar una comparativa puramente descriptiva de las características del matrimonio entre personas del mismo sexo frente al de personas de distinto sexo.

2. OBJETIVOS DEL PROBLEMA

- Realizar un tratamiento exhaustivo de los datos de matrimonios en el periodo 2005-2018 y recogerlos en tablas accesibles al público general.
- Ejecutar un análisis estadístico detallado de los datos disponibles.
- Diseñar infografía del tema mediante el uso de diversos paquetes gráficos.

3. DATOS DE ENTRADA

Han sido los siguientes:

- Series de microdatos de estadísticas de matrimonios del INE de los años 2005-2018 (*.txt*).
- Datos de diseño de las series anteriores (*.xlsx*).
- Series estadísticas de divorcios por tipo de divorcio y duración del matrimonio para parejas de distinto y del mismo sexo de los años 2013-2018 (*.csv*).
- Datos de población nacional (años 2005-2018) y extranjera (años 2009-2018) (*.txt*).
- Tabla de municipios de España por código y tabla de los países por código (*.xlsx*).
- Archivos vectoriales de los mapas de España por provincias y por comunidades autónomas (*.shp*, *.shx*...).

4. MÉTODO DE PROCESADO

Las series de microdatos del INE recogen los datos de todos los matrimonios recogidos en España en archivos de texto del tipo *fixed width files* anonimizados en los cuales un vector de longitudes determina la codificación de los datos. Tras un tedioso trabajo manual de obtención de los vectores de longitudes y comparación de los datos (ya que había dos codificaciones diferentes), se aplicó la función `read.fwf` para leer dichos datos en formato *tibble*. El empleo de las funciones `filter` y `count` permitió el conteo de los diferentes ítems que se buscaba estudiar para su posterior procesado.

Este procesado se realizó en su mayor parte mediante los recursos a disposición en el curso.

Sin embargo, he de destacar el empleo de los siguientes paquetes: el paquete `reactable` para la confección de tablas interactivas en formato *html*, el empleo del paquete `fitdistrplus` para el ajuste de grandes cantidades de datos a distribuciones estadísticas y el uso del paquete `plotly` de manera mucho más compleja que lo expuesto en el curso. Los paquetes `rgdal` y `broom` se emplearon para trabajar con los archivos vectoriales para poder confeccionar los mapas de España.

5. INFORMACIÓN DE SALIDA

El trabajo se ha estructurado en cuatro campos de estudio de los que teníamos datos: **información y distribución geográfica** de los matrimonios, **edad**, **nacionalidad** de los cónyuges y datos de **divorcios**.

Como resultado del análisis realizado hemos obtenido lo siguiente:

- **26 tablas interactivas** que permiten comparar aspectos muy diversos de los matrimonios de distinto y del mismo sexo.
- **27 gráficos interactivos** de diversa índole (densidad, dispersión, histogramas, burbujas, mapas de calor...) que permiten una fácil interpretación de los datos.
- **12 mapas de España** que ilustran las diferencias geográficas en materia de matrimonio.
- **Más de 20 gráficas** que analizan diversas hipótesis y modelos de regresión de los datos.
- **Numerosos resultados estadísticos** que permiten sacar conclusiones sobre temas como la **evolución** del matrimonio en el futuro; el carácter **inherente** tanto del matrimonio como del divorcio de las personas del mismo sexo, o la importancia de España como **destino de celebración** de matrimonios entre personas del mismo sexo provenientes de países donde se aprobó el matrimonio homosexual más tarde.

El material anterior está **disponible al público** y espero que pueda ser empleado adecuadamente para aumentar el conocimiento colectivo sobre este fenómeno que está tan precariamente documentado.

REFERENCIAS

- [1] **Curso de Programación y Análisis de Datos con R**. Universidad de Salamanca.
- [2] Capote Lama, A., Nieto Calmaestra, J. A. **Análisis geográfico del matrimonio entre personas del mismo sexo en España: evolución, distribución y perfiles tras una década de legalidad** (2018).
- [3] Cortina, Clara. **Demografía de las parejas homosexuales en España**. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas* 153: 3- (2016).