

20 de marzo de 2020
Doctorado en Demografía, UAB

Autor.- Ryohei Mogi

Título de la Tesis.- Duration-Based Measures as an Alternative to Studying Union Formation and Fertility

Codirección: Albert Esteve; Diederik Boertien

Resumen.-

Esta tesis tiene como objetivo brindar una perspectiva alternativa al estudio de la demografía familiar midiendo la duración de los eventos de unión y fecundidad y desarrollar tres nuevos índices para una mejor comprensión de la dinámica familiar actual. Tradicionalmente, dentro de la demografía se han utilizado tres tipos de índices: el “quantum”–la proporción de personas que han experimentado el evento, el “timing”–la edad media en la que se experimenta el evento y la tasa– la tasa específica por edad para analizar los cambios en los eventos familiares. Estos índices son indudablemente útiles para estudiar cambios “quantum” o de “timing”. Sin embargo, la limitación de estos índices es que son incapaces de tener en cuenta ambos cambios; la proporción de personas sin hijos no considera los cambios de tiempo y la edad media en el primer nacimiento, *per se* no muestra cambios “quantum”. Esta característica es especialmente problemática en los países de altos ingresos, donde han cambiado tanto el “quantum” como el “timing” de los eventos de unión y fecundidad. Una medida integral que (1) captura el “timing” y el “quantum” y (2) cubre a toda la población, tanto conceptual como matemáticamente, puede proporcionar información adicional sobre la dinámica actual en la formación familiar y la fecundidad. Por lo tanto, este estudio incorpora una perspectiva alternativa utilizando la “duración” del evento, en el estudio sobre unión y fecundidad.

Esta tesis presenta tres índices alternativos para medir la duración del matrimonio (Expected Years Ever-Married; EYEM, Capítulo 2), permanecer sin hijos (Expected Years Without Children; EYWC, Capítulo 3) y el gasto en cada paridad (Cross-sectional Average Length of Life by Parity; CALP, Capítulo 4). Estos tres índices dan una interpretación más intuitiva: cuántos años pasa la población entera en estos estados de vida familiar en promedio.

Los índices alternativos pueden mejorar nuestra comprensión de las tendencias de formación familiar y de fecundidad en los países de altos ingresos donde tanto el “quantum” como el “timing” han cambiado. La formación de la unión y la decisión de fecundidad dependen en gran medida de la edad, especialmente porque las mujeres tienen un rango de edad determinada para tener hijos, lo que se llama el “reloj de fertilidad biológica”. Por lo tanto, medir la duración de los eventos de la vida familiar proporciona una imagen detallada sobre la construcción familiar.

Abstract.-

This thesis aims to bring an alternative perspective to the study of family demography by measuring the duration of union and fertility events and to develop three new indexes for a better understanding of current family dynamics. Traditionally, three types of indexes: the quantum—the proportion of people who have experienced the event, the timing—mean age at event experienced, and the rate—age-specific event rate have been used to analyse changes in family demographic events. These indexes are undoubtedly useful for studying either quantum changes or timing changes. However, the weakness of these indexes is that they are incapable of taking into account both changes; the proportion of childless people does not consider timing changes and the mean age at first birth per se does not show quantum changes. This feature is especially problematic in high-income countries, where both quantum and timing of union and fertility events have changed. A comprehensive measure that (1) captures both timing and quantum and (2) covers the entire population both conceptually and mathematically may provide additional insight regarding the current dynamics in union formation and fertility.

Therefore, this study brings an alternative perspective, duration, into the study on union and fertility. This thesis introduces three alternative indexes to measure the duration of ever marrying (Expected Years Ever-Married; EYEM, Chapter 2), remaining childless (Expected Years Without Children; EYWC, Chapter 3), and spending in each parity (Cross-sectional Average Length of Life by Parity; CALP, Chapter 4). These three indexes give a more intuitive interpretation: how many years the entire population spends in these family-life statuses on average.

Alternative indexes may improve our understanding of union and fertility trends in high-income countries where both quantum and timing have changed. Union formation and fertility decision depend highly on age, especially as women have limited window for childbirth, called the “biological fertility clock.” Therefore, measuring the duration of family-life events provides a detailed picture of family building.