

Base de datos de mortalidad en Latinoamérica

(*LAMBdA*, por sus siglas en inglés)

Reseña

Alberto Palloni, Guido Pinto e Hiram Beltrán Sánchez

LAMBdA es un proyecto de la Universidad de Wisconsin-Madison dirigido por el doctor Alberto Palloni, director del Centro de Estudios de la Demografía de Salud y Envejecimiento (CDHA, por sus siglas en inglés), en colaboración con los doctores Guido Pinto Aguirre e Hiram Beltrán Sánchez. Esta base es de acceso gratuito y puede consultarse en la dirección www.ssc.wisc.edu/cdha/latinmortality. El proyecto ha sido financiado con fondos de investigación del Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos de América y el *Fogarty International Center*, a través del programa *Global Research Training in Population Health*.

Características de *LAMBdA*

La base de datos fue creada para apoyar el estudio empírico de las tendencias históricas de mortalidad en países latinoamericanos después de su independencia. Provee información para el estudio reciente de las tendencias de mortalidad y es idónea en particular para analizar la mortalidad después de la Segunda Guerra Mundial en edades adultas mayores. Cubre el periodo entre 1848 y el 2014 con información de la población total de censos de población, número de muertes por edad, tasas de mortalidad y tablas de vida.

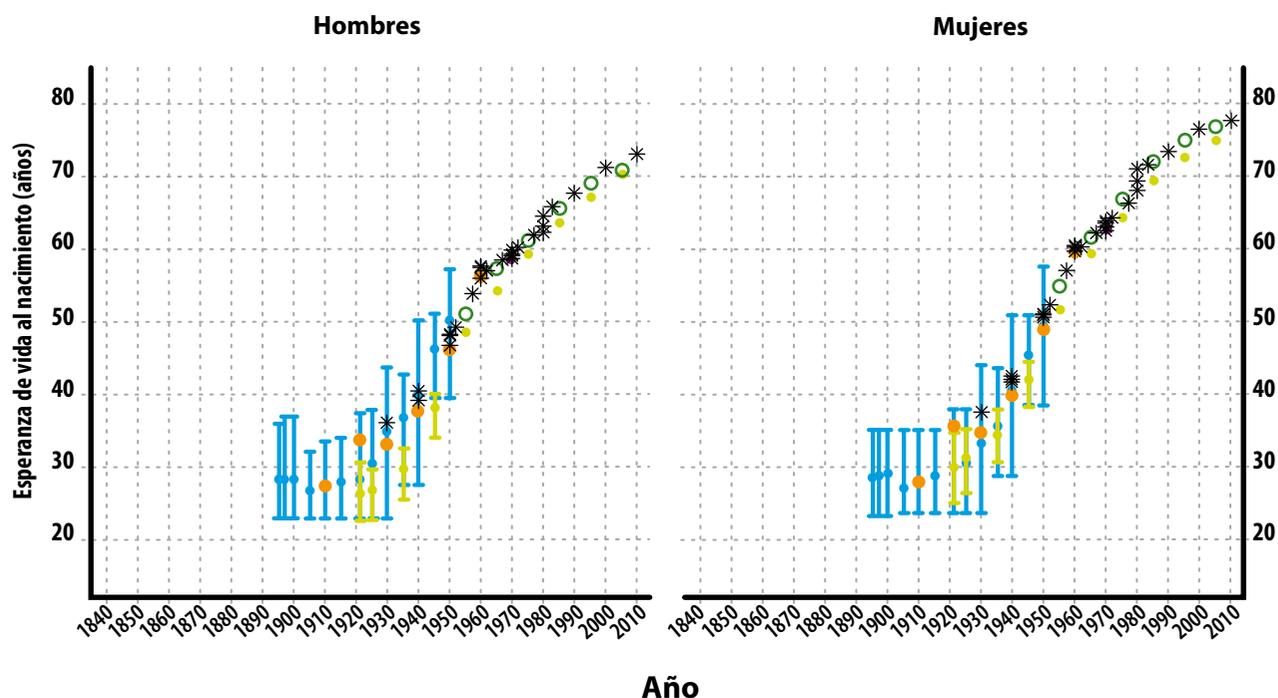
Las fuentes incluyen datos censales obtenidos de las oficinas estadísticas de cada país y, para algunos ca-

sos, del Fondo de Población de las Naciones Unidas. El número de muertes proviene de anuarios estadísticos de cada país de 1900 a 1930, así como de anuarios estadísticos de la Organización de las Naciones Unidas y la base de mortalidad de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de 1936 a la fecha. Por último, el número de muertes por causas se tomó de la base de mortalidad de la OMS.

Una característica importante de *LAMBdA* es que provee tanto datos crudos obtenidos de fuentes oficiales de información (e.g., censos y estadísticas vitales) en los últimos 170 años como tasas de mortalidad ajustadas y sus correspondientes tablas de vida. Dichos ajustes permiten análisis de tendencias a través del tiempo y comparaciones entre naciones.

Actualmente, *LAMBdA* contiene alrededor de 250 tablas de vida para 18 países de Latinoamérica, las cuales provienen de estimaciones de mortalidad que han sido ajustadas por el equipo de *LAMBdA*, ajustes que se engloban en dos grandes grupos: a) por la cobertura relativa del número de muertes y b) corrección de la mala declaración de la edad. Los métodos usados en éstos proceden de entre 10 y 12 técnicas demográficas que han mostrado ser óptimas (en términos de menor error medio cuadrado) en un extenso estudio de simulación que reproducía errores conocidos o esperados en los datos. Cabe resaltar que los ajustes se aplicaron de forma consistente en la totalidad de los países y en todos

México: estimaciones de esperanzas de vida al nacimiento, estimados en *LAMBdA* entre 1895 y el 2010, incluyendo estimaciones alternativas de varios autores



Estimación en LAMBDA (min., mediana, máx.):

- Ogive
- Ogive-hybrid
- Bennett-Horiuchi

Estimaciones alternativas:

- CELADE
- Arriaga
- Palloni-Heligman
- * Otros

los años de información disponible; de esta manera, las tasas de mortalidad resultantes y sus respectivas tablas de vida han sido optimizadas para proveer comparabilidad entre naciones y a través del tiempo; por ejemplo, la figura muestra resultados de esperanzas de vida al nacimiento en México entre 1899 y el 2010 estimados en *LAMBdA*, incluyendo estimaciones alternativas de varios autores.

Uso de *LAMBdA* en investigaciones futuras

Esta base de datos permitirá el estudio de tendencias y patrones de mortalidad en la región, incluyendo

nuevas investigaciones para entender las dinámicas de mortalidad en adultos mayores; por ejemplo, *LAMBdA* se está usando en la actualidad para estimar nuevos modelos de mortalidad en Latinoamérica, para generar tendencias específicas de la esperanza de vida al nacimiento en cada país incorporando intervalos de confianza, para estimar modelos del curso de vida que asocien mortalidad en edades tempranas y en edades adultas por cohorte, así como para estimar patrones de mortalidad en adultos mayores.

LAMBdA continuará su actualización y se espera que el contenido de la base aumente para seguir agregando información que permita el estudio de la mortalidad en estos países.