

Área de Censos y Encuestas
Unidad de Estadísticas Demográficas

Descripción de las funciones que conforman una tabla de mortalidad

San José, Costa Rica
Mayo, 2016



Tabla de mortalidad

La tabla de mortalidad, también llamada tabla de vida, es un instrumento o esquema teórico que permite medir las probabilidades de vida y de muerte de una población, en razón de la edad.

De acuerdo a la extensión del intervalo de edades en que los datos son presentados, las tablas se clasifican en completas y abreviadas.

Se denominan tablas completas, aquéllas en que las diferentes funciones se elaboran para cada año de edad, es decir, años simples. Por su parte, las tablas abreviadas son aquéllas en que las diferentes funciones se calculan por grupos de edades, habitualmente grupos quinquenales.

En resumen, el significado de cada una de las funciones de la tabla de mortalidad es el siguiente:

l_x : Representa el número de sobrevivientes a la edad exacta x , de una cohorte inicial de nacimientos (l_0). Donde l_0 es el inicio o raíz de la tabla, es decir generación hipotética en que se basa la tabla de mortalidad. Generalmente se toma como base 100 mil nacimientos.

${}_n d_x$: representa el número de muertes ocurridas a una generación inicial de l_0 nacimientos, entre las edades exactas x y $x+n$.

${}_n q_x$: es la probabilidad que tiene una persona de edad exacta x , de fallecer antes de alcanzar la edad $x+n$.

${}_n p_x$: es la probabilidad que tiene una persona de edad exacta x , de llegar con vida a la edad $x+n$.

L_x : representa el tiempo vivido por la generación l_0 entre las edades exactas x y $x+n$.

T_x : es el número total de años vividos por la generación de l_0 entre las edades exactas x y ω .

e_0 : representa el número de años que en promedio vive una persona desde la edad x en adelante, hasta el final de la vida.