

## INTRODUCCIÓN

Cuando no se dispone de los suficientes datos que permitan estimar los indicadores de la mortalidad u otro fenómeno, se utiliza una serie de métodos indirectos. Entre ellos, destaca la técnica de las Tablas Tipo tanto en el Análisis de la Mortalidad como en el ámbito de las proyecciones.

Una de las características más relevantes de la mortalidad es la regularidad de su estructura por edades, existiendo una fuerte relación de la mortalidad entre edades sucesivas; por este motivo será suficiente conocer los valores de algunas edades para ser capaces de deducir la estructura completa (para ampliar ver **Vinuesa et al, 1994**).

Por otro lado, **G. Wunsch (1984)** afirma lo siguiente: El interés esencial de las tablas tipo de mortalidad es obtener una estimación (la mejor posible) de un esquema de mortalidad por edad y sexo en ausencia de una información completa sobre los riesgos (cocientes) de mortalidad por sexo y edad.

Los resultados más conocidos son los publicados por **Naciones Unidas, Coale y Demeny, Ledermann, W. Brass, Bourgeois-Pichat, OCDE, Coale-Guo, etc.**

## CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE UNA TABLA ESTÁNDAR

El sistema de tablas-tipo propuesto por **W. Brass (1971)** constituye el mejor ejemplo de esta metodología, donde se elige un esquema estándar de una tabla de supervivencia, siendo además uno de los sistemas más utilizados.

El sistema de Brass consiste en una transformación logit de las probabilidades de supervivencia desde el nacimiento hasta la edad exacta  $x$ ,  $p(x)$  de la siguiente forma

$$\text{logit } p(x) = \frac{1}{2} \ln \frac{p(x)}{1 - p(x)}$$

Además, la relación entre el logit de cualquier tabla de supervivencia y el logit de una tabla de supervivencia estándar es lineal

$$\text{logit } p(x) = a + b \text{logit } p_s(x)$$

con lo que elegida una tabla estándar ( $p_s(x)$ ), bastarán dos valores de la tabla de supervivencia ( $p(x)$ ) para encontrar los parámetros  $a$  y  $b$ , por lo que se puede decir que este modelo cuenta con dos entradas. El coeficiente  $a$  representa esencialmente el nivel de mortalidad y el  $b$  modifica la estructura de la mortalidad según la edad.

## REFERENCIAS

- **Vinuesa et al, (1994)**. Demografía. Análisis y Proyección, pág 77-85.
- **G. Wunsch (1984)**. Techniques d'analyse des données démographiques déficientes, pág 15-48.