

IV. Datos

Para mostrar la aplicación del índice de logro a los diferentes indicadores de salud en México, se propone utilizar la sobrevivencia infantil empleando los datos de la tasa de mortalidad infantil de los municipios de la República Mexicana, debido a que éstos ilustran de manera muy clara la enorme diversidad de circunstancias que existe en el país.¹

Se emplea la tasa de mortalidad infantil debido a que ésta es un reflejo de las condiciones de carácter económico, social y cultural, al referirse a un grupo (niños menores de un año) de alta sensibilidad al ambiente. La mortalidad infantil es un excelente indicador del nivel de salud y sobretodo del nivel de bienestar y de vida de la población. Además, se ha aceptado² que la mortalidad infantil es uno de los indicadores más relevantes de injusticia social³ e inequidad de género que afecta a las localidades con menor desarrollo socioeconómico, a las comunidades rurales y a las poblaciones indígenas. Por lo tanto, la tasa de mortalidad infantil es una medida objetiva para evaluar los rezagos en los indicadores de salud en México, además de formar parte de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (Objetivo #4),⁴ sin embargo en este caso los cálculos se realizan con la sobrevivencia infantil la cual se obtiene a partir de la tasa de mortalidad infantil, por lo

¹ PNUD (2005).

² Demógrafos y sociólogos señalan que la tasa de mortalidad infantil es tan importante que le han llamado el “índice más revelador de bienestar social y del progreso de un país en materia de salud”.

³ Se menciona que en México diariamente se registran 110 muertes en niños y niñas menores de un año de edad y la mayor parte de estas defunciones son por causas previsibles mediante una buena atención médica.

⁴ Ver Anexo I.

que los resultados que se obtengan al utilizar la sobrevivencia infantil son aplicables también a la tasa de mortalidad infantil.⁵

Los datos de la tasa de mortalidad infantil (TMI) a nivel municipal en México se obtuvieron del Consejo Nacional de Población (CONAPO). Es importante señalar que el Consejo Nacional de Población calcula las TMI a partir de datos provenientes del INEGI correspondientes a los Censos de Población y Vivienda de 1990 y del 2000. La TMI municipal en el año 2000 se obtuvo de la página web del CONAPO.⁶ Esta base de datos cuenta con la TMI a nivel nacional, para cada entidad federativa y para cada municipio de México, con excepción del municipio Nicolás Ruiz perteneciente al estado de Chiapas debido a que no se tiene información censal disponible. Por otro lado, la TMI municipal en el año 1990 no estaba disponible electrónicamente por lo que se consultó un libro publicado por el INEGI⁷ donde se muestra la TMI nacional y para cada municipio de la República Mexicana. Cabe destacar que la metodología para calcular la TMI por parte del INEGI es similar a la utilizada por el CONAPO, los cuales se basan en métodos indirectos⁸ para su cálculo.⁹

⁵ El uso de la sobrevivencia infantil en lugar de la tasa de mortalidad infantil se debe a cuestiones metodológicas como se mencionó en el capítulo anterior.

⁶ Para más información ver <http://www.conapo.gob.mx/>

⁷ INEGI (1996).

⁸ Para mayor información sobre los procedimientos indirectos que se utilizan para calcular la tasa de mortalidad infantil, ver INEGI (2000).

⁹ Normalmente la TMI se calcula dividiendo las defunciones registradas de menores de un año entre los nacidos vivos esperados y multiplicar el resultado por mil. Sin embargo, México es un país donde existen serios problemas en la recopilación de este tipo de datos a nivel municipal por lo que resulta poco confiable y no recomendable estimar la TMI como normalmente se hace en los países desarrollados. En México, se ha encontrado una seria subestimación de la mortalidad infantil si ésta se calcula de la manera tradicional. Esta omisión se origina, por un lado, en el subregistro de las defunciones y de las poblaciones censadas de menores de un año y, por el otro, en el presumible registro múltiple de los nacimientos que sobreestima al verdadero monto de los nacimientos ocurridos.

Aquí, es conveniente señalar que se encontró un problema al analizar los datos de la TMI para cada municipio de México en los años de 1990 y 2000. Se advirtió que la división municipal para los estados de la República Mexicana en 1990 es diferente a la del año 2000. En 1990 en México había 2402 municipios, mientras que en el año 2000 la cifra aumentó a 2443. Por tal motivo y para evitar problemas de datos faltantes se decidió eliminar al municipio nuevo y a los municipios a partir de los que se crea éste, dejando un total de 2362 municipios para el análisis.¹⁰

Una vez depurada la base de datos de la tasa de mortalidad infantil por municipio para 1990 y el año 2000, a la TMI de cada municipio se le aplica la siguiente fórmula:

$$SI = \left(\frac{1000 - TMI}{1000} \right) \times 100$$

Al aplicar la fórmula anterior a cada municipio de México, se obtiene la sobrevivencia infantil en porcentaje tanto para el año de 1990 como para el 2000. Una vez que se tienen los datos de la sobrevivencia infantil municipal en porcentaje, se aplica la metodología propuesta por Foster¹¹ para obtener un indicador que tome en cuenta la desigualdad y el índice de logro correspondiente al indicador.

¹⁰ Ver Anexo II

¹¹ Foster, et al. (2003).