

## **Tendencia de la Mortalidad por Enfermedades del Sistema Respiratorio en Menores de 5 Años y su Impacto sobre la Desigualdad. Argentina, 1980-2012.**

**Autores:** Bossio JC, Arias SJ, Armando GA

**Introducción:** Las enfermedades del sistema respiratorio son la primera causa de mortalidad de menores de cinco años después de las enfermedades asociadas a la gestación y al período perinatal. El análisis de la tendencia que el problema ha tenido, tanto en general como por jurisdicción, resulta de importancia para evaluar la necesidad de reforzar o modificar las acciones de prevención y control. Por otra parte, determinar si la tendencia registrada ha o no tenido impacto sobre la desigual distribución de la mortalidad, resulta clave para evaluar la necesidad de reorientar los esfuerzos para reducir la brecha entre jurisdicciones y grupos de población.

**Objetivos:** Describir la tendencia de la mortalidad por enfermedades del sistema respiratorio en menores de cinco años en Argentina durante el período 1980-2012 y determinar el impacto que ha tenido en la modificación de la desigualdad en la distribución del problema entre jurisdicciones.

**Población:** Nacidos vivos y muertes de menores de años por enfermedades del sistema respiratorio.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio ecológico mixto, de serie temporal para el período 1980-2012 y espacial para los trienios 1980-1982, 1990-1992, 2000-2002 y 2010-2012. Se utilizaron los datos oficiales de nacidos vivos y mortalidad menor de cinco años de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS) del Ministerio de Salud de la Nación. Se calcularon tasas anuales por 1.000 nacidos vivos para el estudio de serie temporal y se utilizó un modelo exponencial para el análisis de la serie completa y en tres subperíodos: 1980-1991, 1991-2002 y 2002-2012. Se calculó el coeficiente de determinación  $R^2$  y se realizó el análisis de la varianza. La tendencia se expresó como Variación Anual Promedio (VAP) Porcentual a partir del coeficiente de regresión, con su intervalo de confianza del 95%.

El análisis de la desigualdad en los tres trienios mencionados se realizó a partir del cálculo de la razón de tasas y del índice de Gini, con su intervalo de confianza del 95%.

Se utilizaron los programas Excel 2010, EpiDat 3.1 y R Project.

**Resultados:** La tasa de mortalidad de menores de cinco años por enfermedades del sistema respiratorio se redujo 75,6% entre 1980 y 2012, con una VAP=-3,87% (-4,29; -3,45). El descenso fue mayor en el período 1980-1991: 46,5% de reducción, VAP=-6,18% (-7,80; -4,54); que en el período 1991-2002: 35,65% de reducción, VAP=-4,62% (-6,34; -2,88); y que en el período 2002-2012: 29,14% de reducción, VAP=-3,69 (-6,36; -0,94); aunque los intervalos de confianza del 95% se superponen.

El descenso de la mortalidad por enfermedades del sistema respiratorio en menores de cinco años en el país se acompañó de un aumento en la desigualdad entre jurisdicciones: entre 1980-1982 y 2010-2012, el índice de Gini se incrementó 34,4% y pasó de 0,209 (0,139; 0,279) a 0,281 (0,194; 0,367), respectivamente.

En el período de mayor descenso de la mortalidad (1980-1991) el índice de Gini se incrementó 10,0% y llegó a 0,230 (0,148; 0,312) en 1990-1992. A partir de ese trienio, el índice de Gini

aumentó 5,2% hasta 2000-2002, cuando llegó a 0,242 (0,149; 0,335). En el último período, hasta 2010-2012; el incremento en la desigualdad que mide el índice de Gini fue de 16,1%.

**Conclusión:** La mortalidad por enfermedades del sistema respiratorio en menores de cinco años se redujo o en Argentina, pero esto no fue acompañado de un descenso de la brecha entre jurisdicciones y hubo un aumento en la desigualdad en la distribución del problema.