

<https://doi.org/10.18233/apm.v45i3.2921>

## El impacto de la vacunación a cincuenta años de la implementación del Programa Ampliado de Vacunación

### The impact of vaccination fifty years after the implementation of the Expanded Program Immunization.

Felipe Aguilar Ituarte

*“154 millones de vidas aproximadamente en los últimos 50 han sido salvadas gracias a las vacunas”*

La vacunación es, sin duda, la intervención de salud pública más impactante para la población pediátrica. En 1974 la Organización Mundial de la Salud (OMS) creó el Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI), en esos años se estimaba que solo el 5% de los niños tenían acceso a las inmunizaciones de rutina; actualmente, un 84% de la población infantil recibe la vacuna contra Difteria, tos ferina y tétanos, lo que representa un cambio significativo.<sup>1</sup>

En un estudio publicado recientemente se utilizó un conjunto de modelos matemáticos y estadísticos para estimar el impacto en morbilidad y mortalidad global y regional, a partir de la implementación hecha por la OMS del PAI contra 14 patógenos. Este estudio reportó, por cohortes de edad, que, en un escenario hipotético de un mundo sin vacunas, 154 millones de muertes han sido evitadas. De estas, 146 millones corresponden a niños menores de 5 años siendo 101 millones en menores de 1 año y alrededor de 94 millones fueron el resultado de la protección de una sola vacuna: la vacuna que contiene el sarampión.<sup>1</sup>

Recordemos que enfermedades infecciosas de alto impacto como la viruela fueron erradicada y otra como la de la poliomielitis esta

Coordinador de la Unidad de Publicaciones Médicas, editor en jefe de Acta Pediátrica de México.  
Instituto Nacional de Pediatría, Ciudad de México.

#### Correspondencia

Felipe Aguilar Ituarte  
aguilarituarte@outlook.com

**Este artículo debe citarse como:** Aguilar Ituarte F. El impacto de la vacunación a cincuenta años de la implementación del Programa Ampliado de Vacunación. Acta Pediatr Méx 2024; 45 (3): 263-264.

por la vía de la disminución y muy cerca de su desaparición y erradicación; de esta última, gracias a su la disponibilidad, se estima que 20 millones de personas hoy día pueden caminar con normalidad, y que, de otro modo, hubieran quedado con secuelas.<sup>1</sup>

Las vacunas incluidos en el PAI y el análisis son: Difteria, tos ferina, tétanos, *Haemophilus influenza* tipo B, hepatitis B, sarampión, neumococo, polio, rotavirus, rubeola, tuberculosis, fiebre amarilla meningococo A y encefalitis japonesa.<sup>1</sup> Otras enfermedades como el cáncer uterino en la mujer, malaria, dengue, otros tipos de meningococo distintos al tipo A, varicela,

influenza, virus sincial respiratorio y otros seguirán adhiriéndose a los programas de vacunación de los países, disminuyendo la carga de dichas enfermedades y aumentado en impacto hasta hoy documentado.<sup>1</sup>

## REFERENCIA

1. Shattock AJ, Johnson HC, Sim SY, Carter A, Lambach P, Hutubessy RCW, Thompson KM, Badizadegan K, Lambert B, Ferrari MJ, Jit M, Fu H, Silal SP, Hounsell RA, White RG, Mosser JF, Gaythorpe KAM, Trotter CL, Lindstrand A, O'Brien KL, Bar-Zeev N. Contribution of vaccination to improved survival and health: modelling 50 years of the Expanded Programme on Immunization. *Lancet*. 2024 May 2:S0140-6736(24)00850-X. doi: 10.1016/S0140-6736(24)00850-X. Epub ahead of print. PMID: 38705159.