

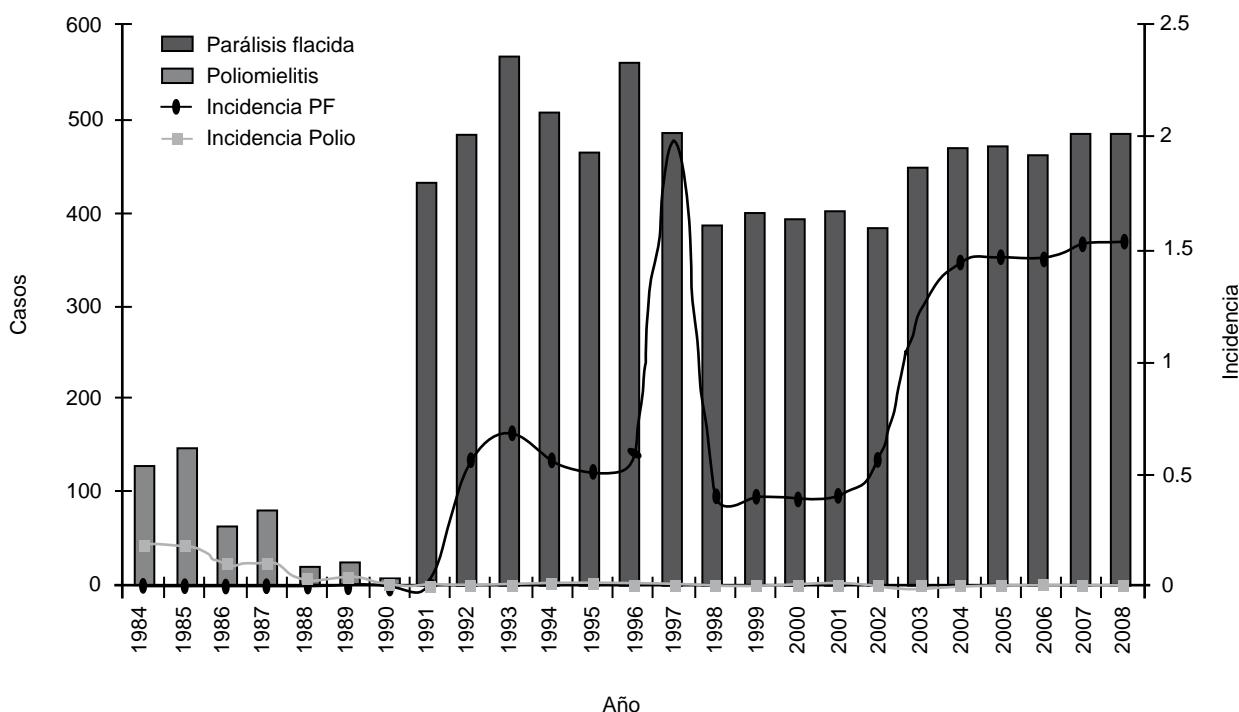


## EPIDEMIOLOGÍA

### Erradicación de la poliomielitis: una realidad

**L**a poliomielitis es un problema vigente de salud pública mundial. Hasta el decenio de 1950, esta enfermedad producía secuelas en miles de niños cada año en los países industrializados. Después de la introducción en 1955 de la vacuna inactivada y en 1961 de la vacuna oral contra la polio, fue controlada la transmisión de la enfermedad y prácticamente eliminada como problema de salud pública en países industrializados. Durante el decenio de 1970, la inmunización sistemática con la vacuna antipoliomielítica oral se implementó como parte del Programa ampliado de inmunización en todo el mundo. En 1972, en México se conformó el Programa Nacional de Inmunizaciones con la prioridad de disminuir las tasas de morbilidad y mortalidad por enfermedades prevenibles por

vacunación en la población menor de cinco años de edad, a través de la aplicación del esquema básico de vacunación, que incluye la administración simultánea de cinco productos biológicos: vacuna oral contra la poliomielitis, vacuna DPT, vacuna BCG, vacuna antisarampión y aplicación del toxoide tetánico. Los primeros Días Nacionales de Inmunizaciones contra la poliomielitis se realizaron de 1980 a 1986, época en que se produjo un cambio en la estrategia de vacunación y se reemplazó la que realizaba la Organización Mundial de la Salud de tipo horizontal, a libre demanda o de casa en casa, por una estrategia vertical. Ésta última fue aplicada por primera vez en México y, quizás en el mundo, a partir de 1986 y denominados como los Días Nacionales de Vacunación.



Fuente: Anuarios de Morbilidad/Dirección General Adjunta de Epidemiología/SS.

**Figura 1.** Casos e incidencia de poliomielitis y parálisis flácida aguda en México de 1984 a 2008.

En 1988, la Organización Mundial de la Salud propuso erradicar la poliomielitis. Esta meta fue aceptada mundialmente y hasta la fecha se contempla. La iniciativa de erradicación de la poliomielitis aplicó cuatro estrategias: 1) alcanzar y mantener una alta cobertura de vacunación sistemática de los lactantes con la vacuna oral; 2) establecer un sistema de vigilancia de casos de poliomielitis y del virus basado en notificaciones de parálisis flácida aguda y en investigaciones de laboratorio; 3) realizar campañas masivas de aplicación de la vacuna oral para eliminar la circulación generalizada del virus natural de la poliomielitis y 4) iniciar campañas “de barrido” (mop-up) casa por casa, de aplicación de la vacuna oral para interrumpir las posibles cadenas de transmisión remanentes.

La aplicación de estas estrategias en todo el mundo redujo el número de países con poliomielitis endémica, de más de 125 en 1988, a 4 (Nigeria, India, Pakistán y Afganistán), a finales de 2008. Los casos de poliomielitis disminuyeron en 99%; de 350,000 casos estimados en 1988 a 1604 casos de poliomielitis en 2009, de los que 1,256 (78.4%) ocurrieron en países endémicos y 348 (21.6%) en países no endémicos.

En México, el último caso de poliomielitis salvaje se reportó en Tomatlán, Jalisco, el 18 de octubre de 1990. El último caso confirmado en el continente americano fue en Perú, en septiembre de 1991. En 1994, se certificó la erradicación del poliovirus salvaje en esta región (36 países). La región del Pacífico occidental de la OMS (37 países y áreas, incluida China) lo declaró erradicado en 2000 y la región de Europa de la OMS (51 países) en junio de 2002.

La vigilancia epidemiológica de la poliomielitis en México es un sistema funcional de calidad integrado al Sistema Nacional de Salud que está enfocado a la vigilancia de la parálisis flácida aguda en menores de 15 años de edad.

Debido a la existencia de casos de poliomielitis en otros continentes y al riesgo de reintroducción del poliovirus salvaje en el continente, es necesario mantener las estrategias de vigilancia epidemiológica y las acciones de vacunación que permitan detectar una posible re-introducción y asegurar la inexistencia de casos en nuestro país.

El gran reto es continuar con los esfuerzos realizados para lograr la erradicación mundial de la poliomielitis, que será un enorme logro de la humanidad.

## BIBLIOGRAFÍA

- Secretaría de Salud. Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia. Manual de procedimientos técnicos de vacunación, 2008-2009.
- Organización Mundial de la Salud. Iniciativa para la erradicación global de la poliomielitis. Plan estratégico 2010-2012.
- Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Dirección General Adjunta de Epidemiología. Secretaría de Salud.

**Ilse María Julia Herbas Rocha\***  
**Joel Villanueva Domínguez\*\***

\* Dirección General de Epidemiología. Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades, Secretaría de Salud.

\*\* Médico especialista en Epidemiología. Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío.