

La Problemática del Plomo y Salud de la Niñez en la Argentina



“Taller sobre Plomo y Salud de la Infancia”

Lima, Perú

Mayo de 2001



Dra. Susana García

Responsable del Programa de
Prevención y Control de Intoxicaciones

Dr. Raúl Mercer

Coordinador de Equipos Técnicos
Unidad Coordinadora y Ejecutora de
Programas Materno Infantiles y
Nutricionales

**Ministerio de
Salud**

ARGENTINA

Situación de la Niñez en la Argentina



- Población de país:
36 millones
- Nacimientos anuales:
670.000
- Tasa de natalidad:
18.4 x 1000
- Partos institucionales: 98%
- Tasa de Mortalidad Infantil:
17 x 1000

Situación de la Niñez en la Argentina

- **Mortalidad por patología prevalente (causas perinatales e infecciosas)**
- **Morbilidad emergente (como consecuencia de la transición epidemiológica)**



Plomo y Salud de la Niñez

- **Año 1962:** comienza la preocupación por el Pb a nivel médico a partir de la creación del 1er. Centro Toxicológico en el Hospital de Niños de Buenos Aires.
- **En 1965** comienzan a publicarse estudios de casos detectados en establecimientos asistenciales
- **En 1999** aparece la primera publicación de estudio poblacional en niños de Córdoba

Estudio de caso

- Años 1985 a 1989
- 91 niños
- Edades: 0 a 15 años.
- Residencia: La Plata
- Fuente: fábrica de pigmentos próxima.

Plombemias:

<20 **mg/dl** = 52%

>20 **mg/dl** = 48%.

Pb en suelo a 30 m de la
fábrica = **1850 ppm**

Pb en aire a 20 m de la
fábrica = **316 mg/m³**

Pb en productos fruti-
hortícolas (previamente
lavados) producidos en
viviendas vecinas:

de **3,61 a 12,80 ppm**

CIAAT La Plata- Pcia. de Bs. As.

LACT - FFyB - UBAI

Fuentes identificadas

Vivienda

- fundiciones de plomo
- taller de pintura de automotores
- fábrica de pigmentos
- recuperación de baterías de automotores
- pintura descascarada,
- cañerías de agua

Oficio del padre o conviviente

(imprenta, pintura, fundición, fábrica de baterías)

Contacto oral con objetos (tubos de dentífrico, plastilina, tapitas de botella, témperas, juguetes)

Inhalación de nafta

Algunos estudios recientes

Pb (s)

media = **7,7 mg/dl**

<10 mg/dl = 73,3%

10-14,9 mg/dl = 19,2%

>15 mg/dl = 7,5%

172 niños

6 meses a 9 años

1996 - Córdoba

Dep. de Farmacología,
Fac. C. Químicas,
Univ. Nac. de Córdoba.

Serv. de Toxicología
Hospital de Niños de
Córdoba

Algunos estudios recientes

Pb (s)
media \pm ES

5.2 \pm 0,5 ug/dl

> 10 ug/dl = 6,5 %

> 15 ug/dl = 2,6 %

> 60 ug/dl = 0,5 %

203 niños concurrentes al
Laboratorio Central del
Hospital de Pediatría J.P.
Garrahan procedentes
de Capital Federal, Gran
Buenos Aires, Interior
Edad: 3 meses a 13 años
Sexo: 112 varones y 91
mujeres
Año 2000

Plomo y Salud de la Niñez

Conclusiones

- La información disponible es limitada, ya sea en lo referente a datos de exposición como su correlación con daños a la salud.**
- Como consecuencia, la problemática de la exposición al Pb se encuentra ausente de las prioridades de salud pública.**

Marco Regulatorio

- **1973** Se establecen límites de los niveles de Pb como Criterios de Calidad de Aire y de Agua para Bebida.
- **1990** Prohibición de plaguicidas conteniendo Pb
- **1991** Limitación de los niveles de Pb y sus compuestos en ambiente laboral, emisiones industriales líquidas, gaseosas, lixiviado de barros para relleno, suelos de uso agrícola, industrial o residencial, protección de la vida acuática.

Marco Regulatorio

- **1993** Limitación de los niveles de Pb en juguetes
- **1996** Eliminación de Pb en naftas
- **1999** Limitación de los niveles de Pb en alimentos y envases (Código Alimentario Argentino)

**NO SE HAN ESTABLECIDO LIMITACIONES A
LA PRESENCIA DE PLOMO EN
PINTURAS
ARTÍCULOS DE USO ESCOLAR**

Un nuevo escenario institucional

- Sensibilización de las autoridades del Ministerio de Salud de la Nación sobre la importancia de los factores ambientales como determinante del estado de salud en las primeras fases del ciclo de vida (embarazo, niñez, adolescencia)**
- Promoción de sinergias entre sectores involucrados (ambiente - toxicología - salud materno infanto juvenil)**
- Desarrollo de nuevas asociaciones con otros grupos de interés**

Propuestas Estratégicas

- **Conformación de un espacio permanente de trabajo (Prevención de Intoxicaciones-Salud Materno Infanto Juvenil)**
- **Incorporación de la temática ambiental en el marco de los programas de salud infantil**
- **Asistir técnicamente a las 24 Provincias Argentinas para el desarrollo de estrategias locales**
- **Promover la realización de estudios de base poblacional (factores de riesgo y consecuencias de la exposición)**

Propuestas Estratégicas

- **Ampliar el marco regulatorio actual y fortalecer los instrumentos de control y fiscalización de su cumplimiento**
- **Contribuir a la formulación de políticas públicas en la materia sobre la base de la evidencia científica**
- **Desarrollar campañas comunicacionales para alertar y empoderar a la población**