

Taller Regional sobre Evaluación y
Gestión de los Riesgos de Productos
Químicos en la Salud Humana
Lima, Perú. 2016

Acuerdos internacionales y la
legislación nacional

URUGUAY

Dra. Carmen Ciganda

Contaminación Ambiental con Plomo: estudio de casos.

Caso 1: Barrio La Teja

- Año 2000: niños con valores elevados de plomo en sangre.
- Alta sensibilización ciudadana.
- Creación de la Comisión Interinstitucional - interdisciplinaria.



Factores incidentes en la contaminación por plomo

- Residencia sobre “sitios contaminados”
- Utilización de escorias de fundición como rellenos.
- Realización de actividades laborales informales como, recuperación de baterías y chatarra, fundición clandestinas, recolección de residuos.
- Inadecuada educación en salud ambiental.

Contaminación Ambiental con Plomo: estudio de casos.

Caso 2: Cantera de los Presos

- Cantera de piedra en la ciudad, donde trabajaban presos.
- En la década del 50: disposición inadecuada de residuos industriales, chatarra, demolición, metales
- Conformación del Asentamiento “Isla de Gaspar”
- Elevados niveles de Plomo y otros metales



Asentamientos irregulares



- Ocupación irregular de terrenos (en áreas urbanas y suburbanas).
- Ubicados en zonas bajas, generalmente inundables.
- Uso de residuos industriales como rellenos.
- Dificultad de acceso a servicios públicos.
- Construcciones de carácter precario.
- Vulnerabilidad social
- Trabajo informal (ej: quema de cables, recolección de residuos).

Asentamiento relevados en la Ciudad de Montevideo

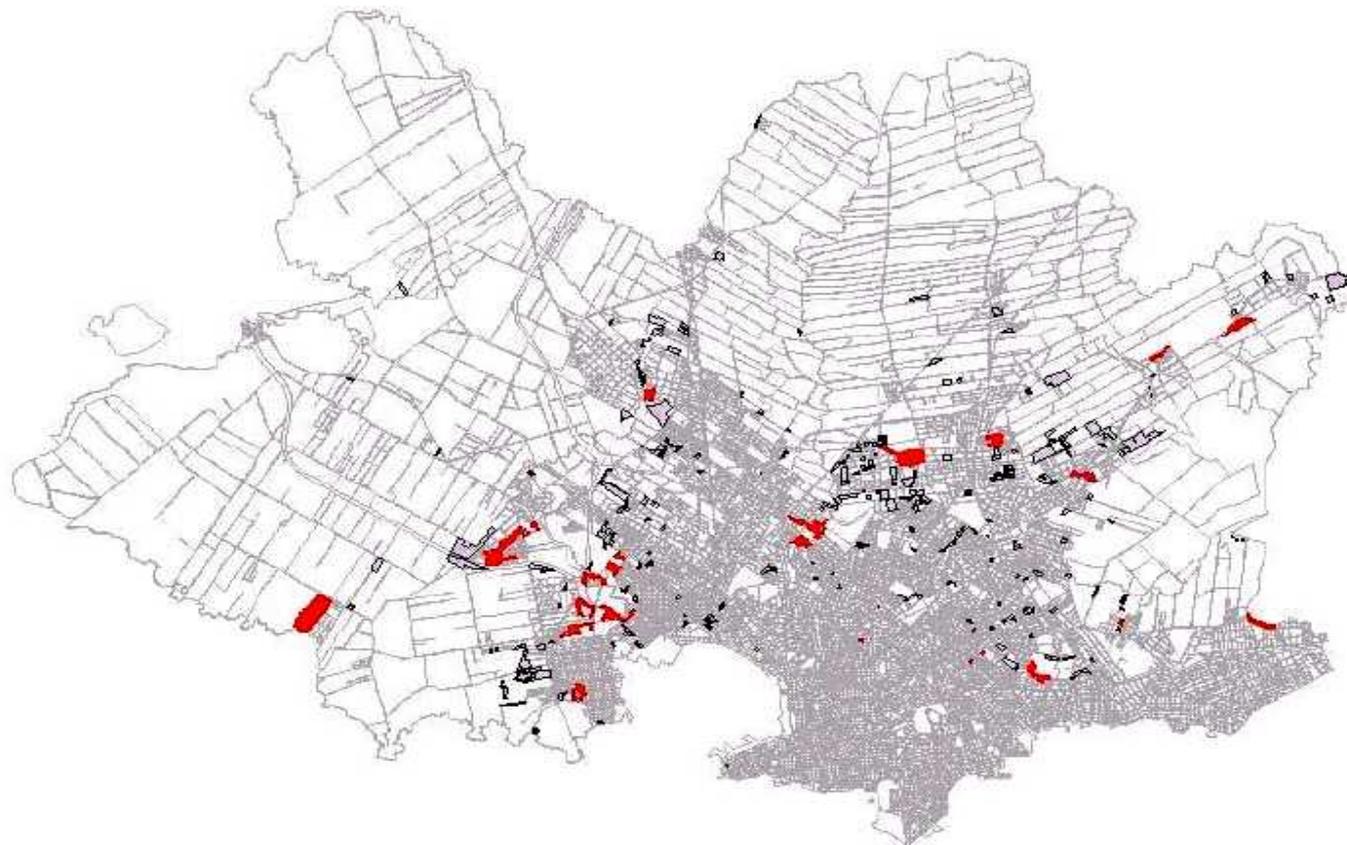


Figura 4.3 Asentamientos relevados por el Laboratorio de Higiene Ambiental (IMM)

Puntos de muestreo y resultados en suelo



Fig. 4.1. : Puntos de muestreo y resultados obtenidos en el muestreo de suelos en relación a vías de tránsito

Intervención en Asentamiento

Isla de Gaspar

Diagnóstico de SALUD AMBIENTAL

- riesgo social
- contaminación química
- contaminación biológica

abordaje interdisciplinario, interinstitucional
basado en las redes existentes en la
Comunidad.

241 viviendas: 1000 personas

47% de la población entre 0 y 17 años



Resultados

207 habitantes analizados (embarazadas y niños)
67.4%, coprocultivos positivos
40% multiparasitados

➤ **El 99% acceso al agua potable de OSE**

61 % dentro de la vivienda

33 % en predio

6 % fuera del predio

1 % . Pb >a 15 ugr/ml,
todos < 22 ugr/ml

➤ **95% viviendas tienen saneamiento precario**

(evacuación en superficie, o pozo, fosa septica)

➤ **5 % conexión a saneamiento**

➤ 2/3 de los servicios higiénicos son de uso privado

➤ 1/3 lo comparte con otras viviendas.

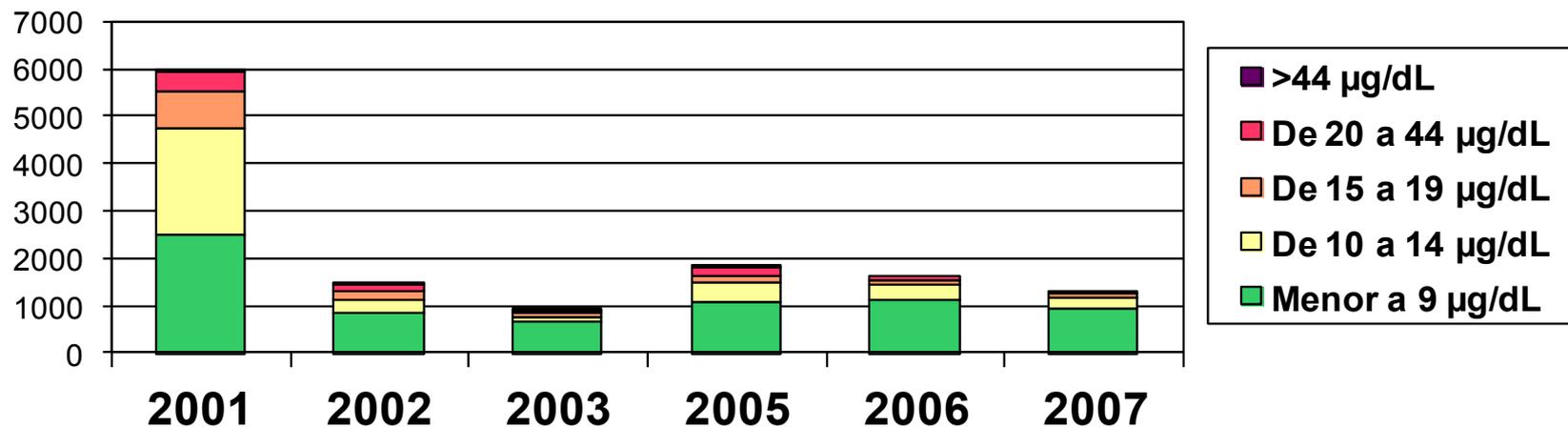
Resultados

<https://www.youtube.com/watch?v=9JJGCF6hqBE>

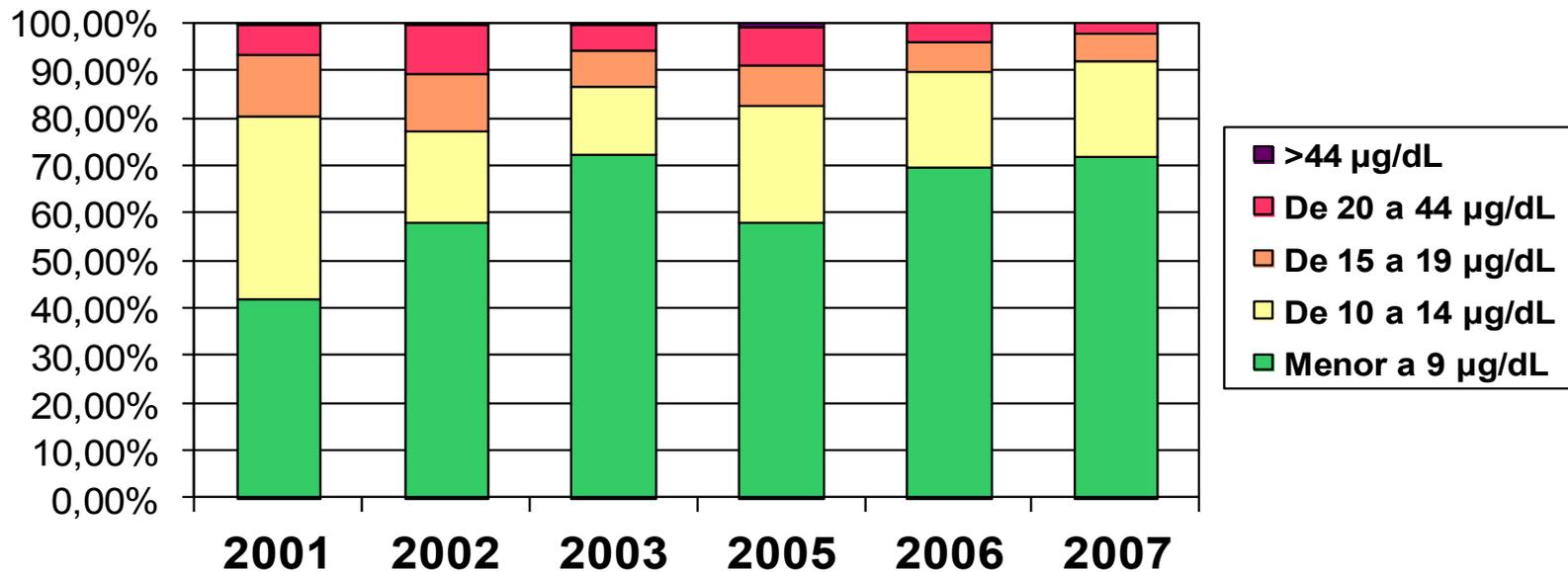
- Relocalización de 250 familias.
- Compra de vivienda usada
- Construcción por ayuda mutua



Evolución de plombemias período 2001-2007 números totales



Evolución de plombemias período 2001-2007 porcentajes



Respuestas Gubernamentales - Municipales

Elaboración Normativa

Sensibilización y Capacitación personal de salud

Fortalecimiento en el control de industrias.

Relevamiento de predios con rellenos.

Remediación de sitios contaminados.

Evaluación del impacto de metales en aguas subterráneas.

Capacitación

Participación ciudadana.

NORMATIVA

- Dec. 284/1974, Habilitación Higiénico Sanitaria de locales industriales.
- Dec.406/1988, Disposiciones reglamentarias sobre Seguridad, Higiene y Salud.
- **Ley 16074/89**, Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales.
- Dec. 651/1990, Carné de Salud Laboral
- Dec. 103/1996, Normas UNIT sobre equipos de protección personal y maquinaria en general.
- Decreto 438/2002 Comisión nacional de vigilancia y prevención de los efectos adversos sobre la salud humana de los contaminantes químicos ambientales .
- **Ley 17774/04**, Vigilancia de la salud de los trabajadores con alta exposición laboral a Pb.
- **Ley 17.775/04** ; Prevención contaminación con plomo (Nafta y Pinturas)
- **Ordenanza 337/2004** Vigilancia Sanitaria de exposición a Riesgo Q y F.
del trabajo.
- Dec. 64/2004, Código Nacional sobre enfermedades y eventos sanitarios de notificación obligatoria.

NORMATIVA

Dec. 306/2005. Sustancias Químicas

Dec 291/2007 Reglamenta CIT 155. Comisiones Paritarias Salud y Seguridad en el Trabajo

Ordenanza 145/2009 . Vigilancia Sanitaria de exposición a Riesgo Químicos y Físicos.

Ordenanza 123/2009. Protocolo de Vigilancia a Plomo de Poblacion Pediátrica

Decreto 307/2009, Agentes químicos en el trabajo.

Dec. 69/2011; Contenido de Plomo en Pinturas

Dec. 210/2011, Listado de Enfermedades Profesionales. COIT 121

Dec. 127 y 128 /2014, Servicios de Salud en el Trabajo. COIT 161

CONVENIOS DE “QUIMICOS”

Ratificación e Impelementacion de Convenios:

- Basilea
- Rotterdam
- Estocolmo
- Minamata
- Estrategia SAICM

MUCHAS GRACIAS !!

Carmen Ciganda
Asesora en Políticas de Salud, Ambiente y Trabajo
Ministerio de Salud del Uruguay

