



Baterías plomo-acido usadas

Movimiento transfronterizos de residuos peligrosos

Exportando Riesgos:

Envíos de baterías de plomo usadas desde Estados Unidos hacia México aprovechan la debilidad de las normas de protección ambiental y de salud de los trabajadores

Junio de 2011

Occupational Knowledge International
y Fronteras Comunes



Objetivo

Documentar:

El impacto ambiental, económico y de laboral de la industria recicladora de baterías de plomo-ácido usadas (BPAU) en México

El crecimiento de las importaciones de BPAU de EU a México

El reciclaje en México bajo menores controles ambientales y estándares de salud

Disparidad en las regulaciones ambiental, laboral y de salud entre Estados Unidos y México



DAÑOS A LA SALUD POR PLOMO

- Impacto negativo en el funcionamiento neurológico, pudiendo llegar a la muerte (dependiendo del grado y duración de la exposición)
- **En niños**, la exposición moderada al plomo puede disminuir significativamente: la capacidad de aprendizaje, el desempeño escolar, el coeficiente intelectual, aumento de la agresividad y comportamiento violento.

Deterioro Cognitivo Irreversible / Trastorno de Déficit de Atención con Hiperactividad

- **Los adultos** afectados por el plomo, padecen daños neurológicos, reproductivos, anemia, daño renal, elevada presión arterial entre otros.

El envenenamiento por plomo es una de las amenazas más serias de salud ambiental para los niños. La OMS calcula 120 millones de personas **sobreexpuestas al plomo → Aproximadamente 3 veces la cantidad de personas infectadas con VIH/SIDA**

Generalidades del plomo en México

- Quinto lugar en la producción del plomo en el mundo
- El reciclaje del plomo contamina menos que su extracción primaria (minería y fundición primaria).
- La fabricación de baterías representa más del 75% del consumo de plomo en el país.
- El mayor productor de baterías es Enertec/Johnson Controls.
- No existen planes de manejo obligatorios: EPR y take back .
- Las baterías plomo-ácido usadas (BPAU) son residuos peligrosos.
- Los LMP de exposición de plomo en medio ambiente en plantas recicladoras de BPAU en México, son 10 veces mayor que en EU.

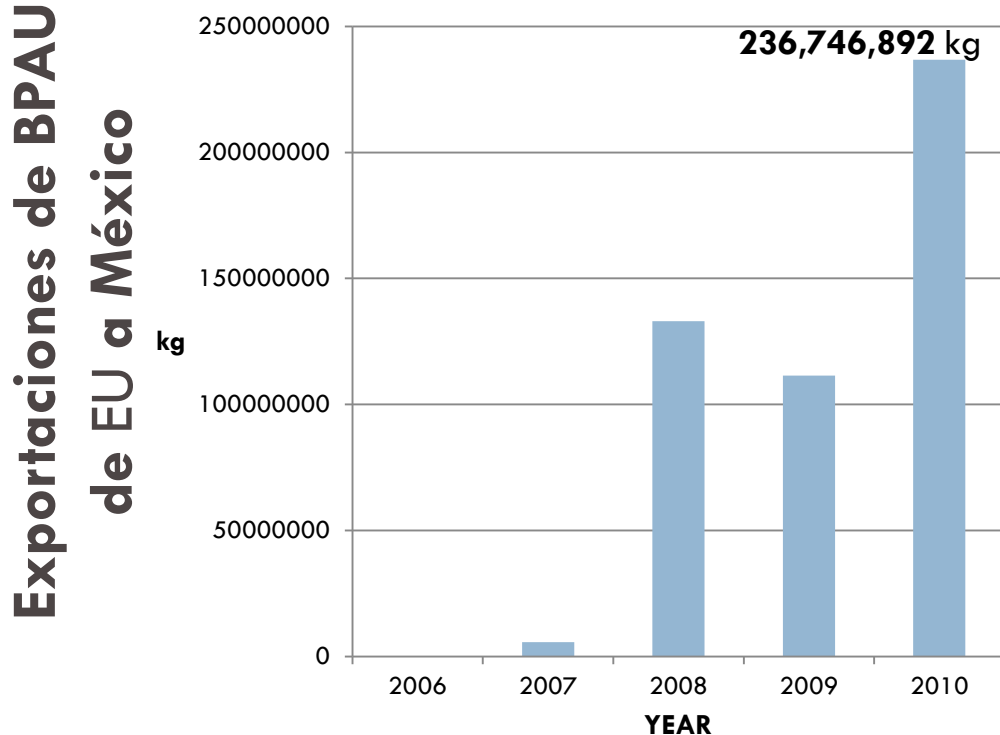
Resultados de Investigación

ULAB son recicladas en México con normas menos estrictas

Las exposiciones ambientales y laborales al plomo son significativamente mayores

▶ En 2010, las exportaciones de EU a México de ULAB aumentó un 112 por ciento, en relación al año anterior.

➔ Casi 237 millones de kg.



➔ Modificaciones 2008 EPA normatividad de concentración de plomo en aire

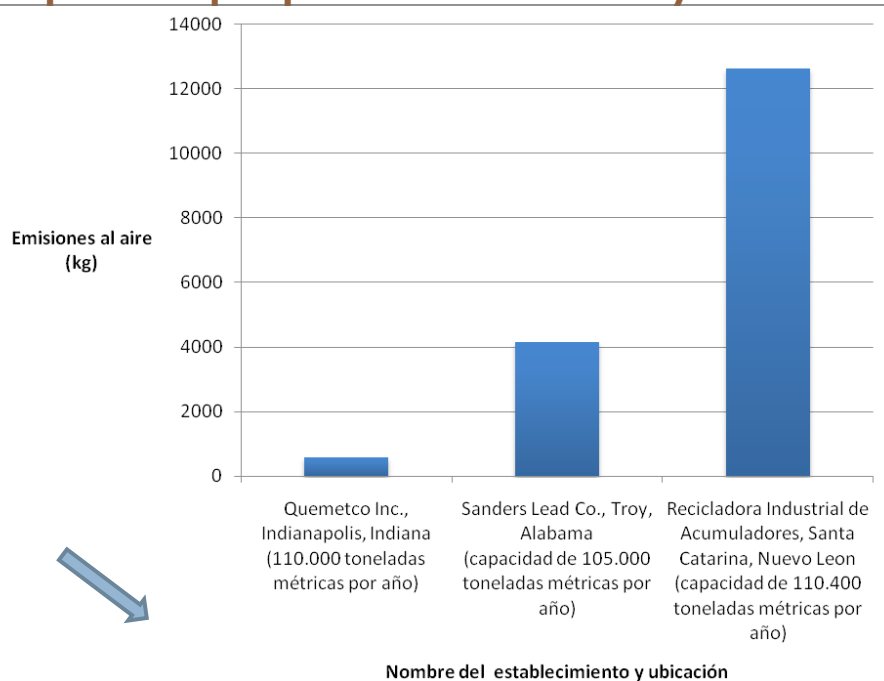
➔ 12% de las BPAU de EU fueron enviadas a México

*Source: U.S. International Trade Commission

RETC - TRI

Las emisiones al aire de plomo reportadas por las plantas recicladoras de baterías de plomo en México son aproximadamente 20 veces más elevadas que lo reportado en plantas similares de Estados Unidos.

Emisiones al aire de recicladores de BPAU de gran capacidad que reportaron al RETC y TRI

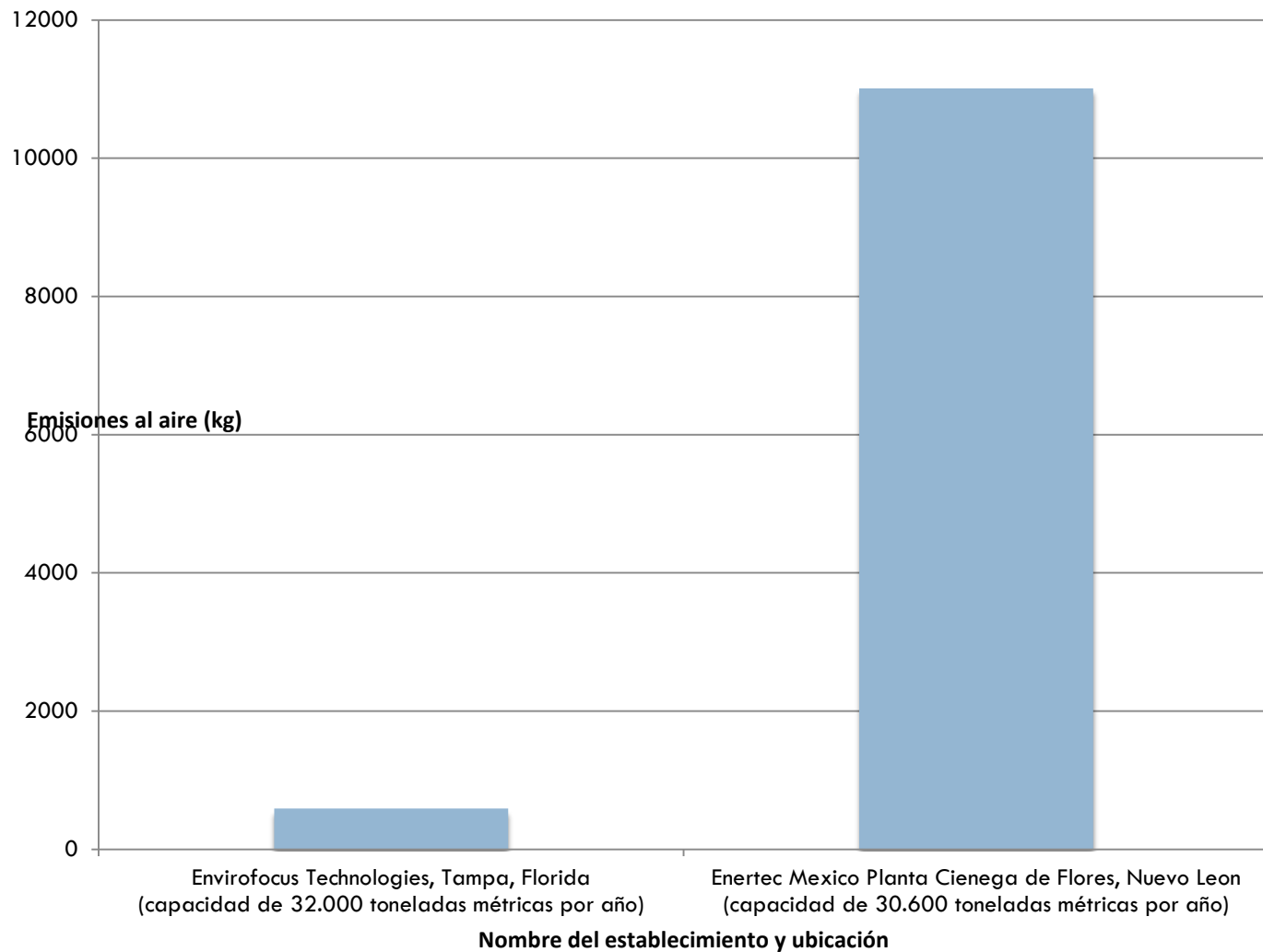


Esto también pudiera ser producto de la disparidad de tecnología y de control de contaminantes

Inconsistencias detectadas en el RETC

- ✓ De 21 recicladoras BPAU aut. Semarnat, solo 9 reportaron alguna emisión plomo RETC
- ✓ 1 de estas 9, envió a “disposición final, más de 9 mil toneladas de plomo en 2007.
- ✓ Enertec CF reportó emisiones de plomo al aire de 19kg en 2004; más de 17mil en 2005; más de 4mil en 2006; y nada en 2008.

Emisiones al aire de recicladores de BPAU de mediana capacidad 2008: RETC y TRI





INDUSTRIAL MONDELO
SDE RL DE CV



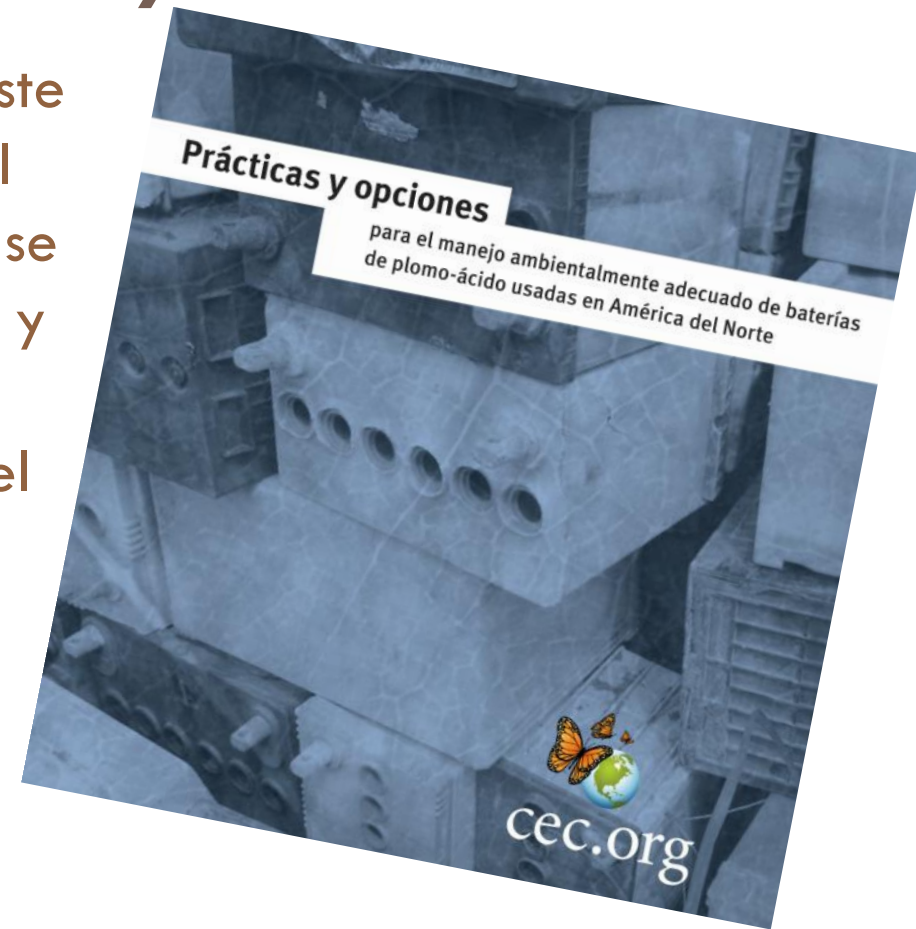
ALGUNAS CONCLUSIONES

- El reciclaje de BPAU en México operan en un entorno ambiental menos regulado que en EU con trabajadores y comunidades más expuestas a la contaminación por plomo
- La disparidad entre las regulaciones de Mx y EU y del desempeño efectivo de las medidas ambientales están provocando una contaminación y exposición al plomo **inadmisible y preocupante** en México
- El TLCAN debe servir como marco para reducir la brecha entre los estándares ambientales, ocupacionales y de salud entre los 3 países
- EU debe apoyar mejoras tecnológicas en el desempeño de las recicladoras en México
- México debe fortalecer la protección a la salud de los trabajadores, de las comunidades y el medio ambiente, así como el RETC

Recomendaciones al CCPC y CCA

□ CCPC debe dar seguimiento a este tema y comunicar su importancia al Secretariado ya que desde 2007, se consideró a las BPAU como residuo y material reciclable peligroso de preocupación común en América del Norte, para:

- evaluar el impacto del movimiento transfronterizo
- crear acciones coordinadas para el manejo y reciclaje ambientalmente sustentable de BPAU
- evitar daños a la salud humana y el ambiente
- proponer líneas de acción trinacionales.



Trabajo realizado dentro de MASQ y el Equipo de Tarea sobre Residuos Peligrosos de la CCA



MUCHAS GRACIAS

Marisa Jacott

Directora

Fronteras Comunes

www.fronterascomunes.org.mx

www.mexicotoxico.org.mx

info@fronterascomunes.org.mx



marisajacott@gmail.com