

Descripción del Proyecto

<p style="text-align: center;">Título del Proyecto: "Campaña Regional para la Minimización de las Fuentes Domésticas de Mercurio con Intervenciones en la comunidad para la protección de la salud del niño y la mujer en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú".</p>	
<p>Organización Coordinadora: Asociación Argentina de Médicos por el Medio Ambiente – AAMMA.</p>	
<p>Responsable: Dr. Lilian Corra Presidente de AAMMA Past President y actual Secretaria de Asuntos Internacionales de ISDE</p>	

Antecedentes del Proyecto

¿QUÉ IMPORTANCIA TIENEN LOS EFECTOS DEL AMBIENTE SOBRE LA SALUD?

"De las 102 principales enfermedades, grupos de enfermedades y traumatismos que cubre el Informe sobre la salud en el mundo de 2004, los factores de riesgo ambientales contribuyeron a la carga de morbilidad en 85 categorías. La fracción de la morbilidad atribuible específicamente al ambiente variaba de manera notable entre las diferentes enfermedades. Se calcula que en todo el mundo el 24% de la carga de morbilidad (años de vida sana perdidos) y aproximadamente el 23% de todas las defunciones (mortalidad prematura) eran atribuibles a factores ambientales. **En los niños de 0 a 14 años, el porcentaje de muertes que podían atribuirse al medio ambiente era de hasta un 36%**. Había grandes diferencias entre regiones en la contribución del ambiente a las diversas enfermedades, debido a diferencias en la exposición ambiental y el acceso a la atención sanitaria entre las diversas regiones... La evidencia muestra que los factores ambientales de riesgo desempeñan un rol en más del 80% de las enfermedades reportadas regularmente por la Organización Mundial de la Salud. Globalmente, se estima que un cuarto de todas las muertes y del total de la carga de enfermedades pueden atribuirse al ambiente. Sin embargo, en los niños los factores ambientales de riesgo pueden representar ligeramente más de un tercio de la carga de enfermedad. Estos hallazgos poseen importantes implicancias en las políticas porque los factores ambientales de riesgo, que fueron estudiados, pueden ser modificados por intervenciones costo-efectivas. Las intervenciones promueven equidad al beneficiar a cada uno de los integrantes de la sociedad, al dirigir las necesidades de aquellos que se encuentran en mayor riesgo" (*Resumen de Orientación: Ambientes saludables y prevención de enfermedades: hacia una estimación de la carga de morbilidad atribuible al medio ambiente, Organización Mundial de la Salud, OMS, 2006*).

"En el año 2000, más de 4.7 millones de niños menores a cinco años en todo el mundo murieron por enfermedades agravadas por factores ambientales. La mayoría de las 13.000 muertes infantiles que ocurren cada día son debidas a los riesgos ambientales presentes donde los niños viven, aprenden, juegan y crecen. La contaminación por químicos que disrumpen las funciones endocrinas pueden afectar desfavorablemente la salud y el desarrollo de los niños que son los más vulnerables a las amenazas ambientales. Estas amenazas pueden causar un tercio de la carga global de enfermedad. Más del 40% de esta carga recae sobre niños menores de cinco años quienes constituyen solamente el 10% de la población mundial" (*Organización Mundial de la Salud, 2002*).

Los niños representan el futuro de nuestras sociedades; son el capital máspreciado para la región en desarrollo y para los países con economías en transición y tienen el derecho a vivir en ambientes más saludables, limpios y seguros. Los diferentes sectores deben ser llamados para aunar esfuerzos y trabajar para la protección de las poblaciones vulnerables como los niños (particularmente, las niñas y mujeres jóvenes y embarazadas) de los efectos potenciales de los químicos, especialmente Mercurio, durante el desarrollo de sus vidas y las generaciones futuras (*Organización Mundial de la Salud, 2002*¹).

¹ Organización Mundial de la Salud (www.who.int/ceh)

Los niños en Sudamérica deben enfrentarse a riesgos ambientales tradicionales y nuevos; alguno de ellos totalmente desconocidos en las décadas pasadas. La población más vulnerable (especialmente, niños/as, adolescentes, mujeres jóvenes y embarazadas) se encuentra expuesta a químicos, como Mercurio, presentes en los ambientes donde crecen, viven, aprenden y juegan. La situación de exposición se exagera por el analfabetismo, las condiciones socio-económicas empobrecidas (bajos ingresos), la malnutrición o al interactuar con otras amenazas ambientales adversas.

El mercurio es una de las principales amenazas para la salud y la calidad de vida de los niños cuando está presente en el ambiente porque afecta el neurodesarrollo. El mercurio atraviesa la placenta, alcanza el embrión y el feto durante los períodos especiales del desarrollo conocidos como "ventanas de vulnerabilidad" y tiene efectos inevitables sobre el normal desarrollo del cerebro y del Sistema Nervioso Central (SNC). *La OMS reconoce al mercurio (conjuntamente con el Plomo y los PCBs) como uno de los tres principales "Robadores Intelectuales" debido a sus efectos irreversibles sobre el aprendizaje, la memoria y la concentración como, también, otros desórdenes de las funciones intelectuales.* Estos efectos sobre la capacidad intelectual afectan el capital productivo de los países y poseen un impacto especial sobre los países en desarrollo. La salud y la capacidad intelectual son los factores más importantes para promover el desarrollo sostenible. Para asegurar conjuntamente estos dos ingresos básicos en las generaciones futuras, es necesario actuar de forma urgente en la construcción de capacidades y la promoción de las acciones de intervención con la participación de todos los actores de los diferentes niveles.

Este proyecto se enmarca bajo el ***"Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a Nivel Internacional"***² (SAICM) que apunta a reunir a todos los sectores para la gestión de químicos (inclusive al sector salud); *al promover el desarrollo de acciones a través de alianzas con los profesionales de la salud (pediatras y médicos de familia) para la identificación, reducción, recolección y disposición final adecuada de las fuentes domésticas que contienen mercurio. Esta propuesta apunta a impactar en los diferentes sectores; particularmente en los pediatras; al incorporarlos en el proyecto como los principales actores participantes. En 2000, AAMMA/ISDE estableció alianzas con las Sociedades de Pediatría de América Latina. Bajo este compromiso, muchas actividades sobre seguridad química fueron desarrolladas: educación, promoción de la creación de Grupos de Trabajo en Salud Ambiental Infantil (SAI) y el desarrollo de perfiles en SAI en cada una de las Sociedades de Pediatría y la promoción de la organización de las Unidades en SAI en la región.* Esta voluntad de colaborar se refleja en la "Declaración de los Presidentes de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur y Perú sobre Salud Ambiental Infantil en Mar del Plata, en Octubre 2003"³. (Congreso Argentino de Pediatría – 1 de Octubre, 2003).

La identificación de oportunidades incorpora a los profesionales como actores. El trabajo conjunto (ONGs, sector de la salud y la comunidad) aumenta la Implementación de SAICM a través de una ***"Campaña Regional para la Minimización de las Fuentes Domésticas de Mercurio con Intervenciones en***

² Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a nivel Internacional, SAICM (www.chem.unep.ch/saicm)

³ Declaración de los Presidentes de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur y Perú sobre Salud Ambiental Infantil - Mar del Plata, 1 de octubre 2003 (ver Anexo)

la Comunidad para la Protección de la Salud del Niño y la Mujer en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú". Este proyecto contribuirá con la implementación de políticas, tomará acciones de protección y contribuirá con los gobiernos Nacionales para responder a los acuerdos y actuar según las recomendaciones internacionales. Este proyecto complementará y apoyará, a través de la coordinación y la colaboración, otros procesos abordados por los diferentes países involucrados (como otros proyectos para ser desarrollados en Bolivia y Chile por UNITAR); al construir vías de comunicación con ellos y contribuir a la complementación de criterios conjuntos.

Bajo este marco, el proyecto enfatiza el espíritu expresado en el **"Plan de Acción Mundial (GPA) del "Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a Nivel Internacional"**: "...Deberían priorizarse las actividades que: faciliten la implementación de los acuerdos y las áreas de trabajo existentes; promuevan la generación de conocimiento basado en la ciencia sobre la salud y los riesgos ambientales de los químicos y hacerlo disponible a todos los actores... Promover la reducción de los riesgos al mercurio y otros químicos de preocupación mundial para su respectiva minimización... Promover la construcción de capacidades, educación y entrenamiento y el intercambio de la información sobre la gestión de los químicos a todos los actores...". Este proyecto trabajará para enfocarse en las actividades del GPA relacionadas con el mercurio, sus exposiciones y los grupos vulnerables (niños, mujeres embarazadas y otros); como las Actividades 57: "...Promover la reducción de los riesgos que entrañan para la salud humana y el medio ambiente, especialmente el plomo, el mercurio y el cadmio, mediante la gestión ambientalmente racional, incluido un examen a fondo de los estudios pertinentes, como la evaluación mundial del mercurio y sus compuestos realizada por el PNUMA..."; 58; 59: "...Adoptar medidas inmediatas para reducir el riesgo para la salud humana y el medio ambiente que plantea, a escala mundial, el mercurio en productos y procesos de producción (basadas en la decisión 23/9 del Consejo de Administración del PNUMA)..."; 61: "...Considerar, al evaluar el riesgo para la población en general, si ciertos sectores de la población (por ejemplo, los niños, las embarazadas) son vulnerables o se ven expuestos de diferente manera..."; 80; 81; 89: "...Producir e intercambiar información que explique los peligros inherentes a todos los productos químicos en el comercio, dando prioridad a la información sobre el peligro que representan los productos químicos con más posibilidades de exposición notoria o significativa..."; 112; 152; y 246 entre otros.

Este proyecto promoverá las *Recomendaciones del Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química: "Protección de los niños de la exposición química peligrosa"*⁴ (IFCS, Recomendaciones del FIV, Cuarta Sesión del Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química, IFCS - 1 al 7 diciembre de 2003) al promover un impacto en los diferentes sectores, trabajando en conjunto con todos los actores e identificando oportunidades para aumentar la construcción de capacidades en Seguridad Química sobre la Exposición al Mercurio en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú: "...los Gobiernos deberán promover la educación y la capacitación sobre Seguridad Química de los niños...los Gobiernos y Sectores Interesados deberán comprometerse a compartir información sobre las opciones de acción eficaces para proteger a los niños frente a las amenazas químicas conocidas y frente a los riesgos químicos donde existe cierto grado de incertidumbre...".

⁴ Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química, FIV IFCS – Bangkok, 1 al 7 de Noviembre 2003 (www.ifcs.ch)

En 2002, AAMMA/ISDE solicitó al IFCS incluir la Salud Ambiental Infantil en el Foro IV. De este modo, AAMMA/ISDE participó activamente en el Grupo de Trabajo que preparó los Documentos Informativos y de Decisión: *“Protección de los niños de la exposición química peligrosa”* y coordinó, a pedido del Presidente del Foro, el Grupo de Trabajo de Líderes sobre Niños y Seguridad Química para promover la implementación de las Recomendaciones en este sentido que emergieron del Foro IV.

AAMMA/ISDE representa, actualmente, a las organizaciones científicas en el Comité de Soporte del IFCS y coordina el Grupo de Líderes sobre Niños y Seguridad Química.

Este proyecto se enmarca bajo la “Declaración de Mar del Plata de los Ministros de Salud y Ambiente de las Américas”⁵ (Reunión MiSaMa – 17 de junio de 2005): *“... Reconocemos que nuestros países enfrentan desafíos difíciles y complejos en las áreas de salud y ambiente. Nuestros esfuerzos a nivel regional y sub-regional estarán dirigidos a apoyar el avance y logro de los resultados en las siguientes tres áreas prioritarias: Gestión Integrada de Recursos Hídricos y Residuos Sólidos, Manejo Seguro de Sustancias Químicas y Salud Ambiental de los Niños y las Niñas... Estamos comprometidos a incrementar acciones para reducir el uso y las emisiones de mercurio provenientes de las plantas de cloro álcali, productos que contienen mercurio y la minería artesanal del oro mediante la participación de todos los sectores involucrados. Fortalecer el conocimiento y la investigación de los efectos de los químicos sobre la salud y el ambiente; controlar y evaluar los efectos sobre la salud y el ambiente provocado o producido por la exposición a los plaguicidas y metales pesados, particularmente sobre las poblaciones vulnerables, para tomar acciones para su mitigación; y fortalecer los programas de educación e incentivar la participación pública, como parte de una estrategia amplia para la prevención de los riesgos sobre la salud asociados con la exposición a químicos. Esto se hará cumpliendo con las obligaciones que hayan contraído los países en los Convenios de Estocolmo, de Róterdam y de Basilea...”*.

En la Reunión de MiSaMa en Mar del Plata (junio de 2005), la Salud Ambiental Infantil y la Seguridad Química fueron dos de los tres temas principales considerados por los Ministros y listados bajo acciones específicas para ser implementados por los Gobiernos según el Plan de Acción.

AAMMA/ISDE participó activamente en esta Reunión bajo el Grupo de Trabajo para la elaboración “del Documento de la Sociedad Civil” presentado por las organizaciones no gubernamentales de las Américas a los Ministros de Salud y Ambiente (AAMMA/ISDE coordinó la elaboración de este documento).

Este proyecto se enmarca en los siguientes Convenios y Declaraciones Internacionales y Nacionales:

- **El “Principio 10 de la Agenda 21 de la Declaración de Río sobre el Ambiente y Desarrollo”⁶:** *“...El mejor modo de tratar las cuestiones ambientales es con la participación de todos los ciudadanos interesados, en el nivel que corresponda. En el plano nacional, toda persona deberá tener*

⁵ 3era Conferencia de los Ministros de Salud y Ambiente de las Américas, HEMA – Mar del Plata, 17 de Junio 2005 (www.aamma.org)

⁶ Declaración de Río sobre Ambiente y Desarrollo – Río de Janeiro, 3 al 14 de junio 1992 (www.aamma.org)

acceso adecuado a la información sobre el ambiente, incluida la información sobre los materiales y las actividades que encierran peligro en sus comunidades, así como la oportunidad de participar en los procesos de adopción de decisiones. Los Estados deberán facilitar y fomentar la capacitación y la participación pública al hacer disponible la información. Deberá proveerse el acceso efectivo a los procedimientos administrativos y judiciales, incluyendo la reconstrucción y la remediación;

- **“Los Objetivos de Desarrollo para el Milenio⁷, en la Asamblea General de Naciones Unidas, Nueva York, 6 al 8 de septiembre de 2000”;**
- **“La Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, Sudáfrica, 2 al 4 de septiembre de 2002”;**
- **“Las Recomendaciones emanadas del Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química⁸, (Cuarta Sesión del Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química, IFCS - 1 al 7 diciembre de 2003);**
- **“La “Declaración de Mar del Plata de los Ministros de Salud y Ambiente de las Américas”⁹ (Reunión MiSaMa - 17 de junio de 2005);**
- **“La Declaración de la Sociedad Civil de Mar del Plata de los Ministros de Salud y Ambiente de las Américas”¹⁰ (Reunión MiSaMa – 16 de junio de 2005);**
- **“La Declaración de los Presidentes de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur sobre Salud Ambiental Infantil” (Congreso Argentino de Pediatría – 1 de octubre de 2003).**

El punto de inflexión para cambiar el camino de la campaña sobre seguridad química es la salud y la calidad de vida de los niños y las mujeres al promover y aplicar intervenciones urgentes en la comunidad como incorporar al sector de la salud como un actor activo en este tema.

Existe evidencia suficiente sobre los efectos globales significativos adversos del mercurio para garantizar acciones nacionales e internacionales para reducir los riesgos sobre los humanos. El mercurio puede encontrarse en una variedad de artículos para el hogar. Los productos domésticos – que contienen mercurio – son una fuente razonable de exposición. Las familias se encuentran diariamente expuestas, especialmente los más vulnerables, los niños/as y mujeres jóvenes (futuras madres), a derrames de mercurio en el hogar que pueden ser mínimos pero considerables y que no han sido correctamente removidos.

La identificación de las fuentes y el cuidado apropiado es importante cuando se manipulan productos que contienen mercurio ya que dicho metal es tóxico y puede impactar negativamente sobre los humanos y la vida silvestre cuando se libera al ambiente (constantemente a bajas dosis). Si el problema no se aborda pronto, los efectos agudos y especialmente crónicos seguirán produciendo efectos sobre la salud imperceptibles pero en aumento. Los efectos sobre la salud son irreversibles pero

⁷ Asamblea General de Naciones Unidas – Declaración del Milenio de Naciones Unidas, Nueva York, Naciones Unidas 2000 www.un.org/millenniumgoals

⁸ Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química, FIV IFCS – Bangkok, 1 al 7 de Diciembre 2003 (www.ifcs.ch)

⁹ 3era Conferencia de los Ministros de Salud y Ambiente de las Américas, MiSaMa – Mar del Plata, 17 de Junio 2005 (www.aamma.org)

¹⁰ 3era Conferencia de los Ministros de Salud y Ambiente de las Américas, MiSaMa – Mar del Plata, 17 de Junio 2005 (www.aamma.org)

prevenibles y evitables de daño y directamente afectan a las mujeres jóvenes y, por consecuencia trans-generacional, a los niños. La toma de acciones a través de intervenciones en la comunidad, para identificar y reducir las amenazas ambientales por el uso doméstico y la exposición a mercurio podría contribuir en gran medida a la salud de los niños y la mujer y al desarrollo sostenible, especialmente en la región de América Latina.

En la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú no existe información suficiente sobre los riesgos modernos para la salud ambiental. Se percibe y se ha demostrado una clara falta de capacitación, sobre mercurio en los productos domésticos y sus respectivos efectos sobre la salud, de los actores relevantes de la comunidad en general (específicamente los padres) y los profesionales de la salud (en particular, los pediatras y médicos de familia).

- Del 2005 al 2006 se desarrolló la "**Encuesta para Pediatras sobre Niños, Salud y Ambiente**"¹¹ (elaborada por AAMMA/ISDE bajo el Proyecto "Perfil de la Salud Ambiental de la Niñez en la Argentina" (Perfil SANA). Esta encuesta se replicó regionalmente a los pediatras miembros de las Sociedades Pediatría de Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay. En los países involucrados en el proyecto, los pediatras tienen un rol clave como promotores del cuidado de la salud infantil, cerca de las familias y la comunidad, al actuar como "núcleos de fuerza" para promover cambios. Por ejemplo, la Argentina posee más de 14.000 pediatras miembros de la Sociedad Argentina de Pediatría (SAP). En 2000, AAMMA/ISDE estableció alianzas con las Sociedades de Pediatría de América Latina. Bajo este compromiso, muchas actividades sobre seguridad química fueron desarrolladas: educación, promoción de la creación de Grupos de Trabajo en Salud Ambiental Infantil (SAI) y el desarrollo de perfiles en SAI en cada una de las Sociedades de Pediatría y la promoción de la organización de las Unidades en SAI en la región.

Resultados de la "Encuesta para Pediatras sobre Niños, Salud y Ambiente"¹² realizada bajo el "Proyecto Perfil SANA"

En la Argentina, los resultados expresaron claramente la identificación y las preocupaciones de los pediatras sobre las enfermedades tradicionales relacionadas a factores ambientales en comparación con las enfermedades ambientales modernas. Por ejemplo, las enfermedades respiratorias fueron las más mencionadas: nueve de cada diez pediatras consideraron que muchas veces estaban relacionadas con factores ambientales (Cuadro 1). En contraste, los disruptores endocrinos (relacionados estrechamente con la exposición a químicos) no fueron asociados por los pediatras con la exposición a químicos ambientales. Por otra parte, un 30% al 86% de los pediatras indicaron que *nunca* reciben preguntas de los padres sobre estos temas del ambiente. Entre los temas que los pediatras reciben preguntas, contaminación alimentaria fue el tema mencionado con más frecuencia (uno de cada cinco pediatras que respondieron la encuesta indicó recibir con frecuencia preguntas de los padres sobre este tema). Como resultado de la encuesta, queda demostrado que los pediatras reciben con *baja frecuencia* preguntas sobre mercurio, plomo o ruido. Estos tres temas fueron mencionados por menos del 2% de los pediatras que respondieron la encuesta. Además, al menos tres de cada cuatro pediatras indicaron

¹¹ "Encuesta para Pediatras sobre Niños, Salud y Ambiente" (www.aamma.org/ceh/ceh.htm)

¹² "Encuesta para Pediatras sobre Niños, Salud y Ambiente" (www.aamma.org/ceh/ceh.htm)

que *nunca* reciben consultas sobre mercurio, plomo, campos electromagnéticos, ruido, suelos contaminados o disposición de los residuos.

Otro ejemplo son los resultados obtenidos de la *Encuesta desarrollada en Paraguay* donde los pediatras indicaron que *nunca* son consultados sobre el tema mercurio (100%) o con baja frecuencia sobre plomo (93%) (Figura 2). *En Uruguay*, el 86% de los pediatras *nunca* son consultados sobre mercurio (Figura 3); comparado al 93% de los pediatras de *Chile* (Figura 4).

Cuadro 1: Frecuencia con la que los pediatras de la Argentina reciben preguntas de los padres de familia sobre temas de salud infantil y riesgos ambientales en su práctica médica.

Riesgos Ambientales	Muchas veces		Algunas veces		Nunca	
	No.	%	No.	%	No.	%
Contaminación del aire interior (leña, braseros, humo de cigarrillo, otros)	122	16.2	374	49.7	257	34.1
Contaminación del aire exterior (quema de residuos, incineradores, humo, polvos, otros)	56	8.1	280	40.3	359	51.7
Disposición de residuos	26	4.3	136	22.6	441	73.1
Contaminación del agua (biológica y química)	104	14.5	341	47.4	274	38.1
Suelos contaminadas	27	4.6	119	20.1	445	75.3
Contaminación provocada por la industria	36	6.0	188	31.1	380	62.9
Plomo	12	2.2	90	16.5	443	81.3
Mercurio	11	2.1	62	11.8	452	86.1
Uso de plaguicidas	40	6.3	229	36.1	366	57.6
Campos electromagnéticos (antenas, alta tensión, otros)	15	2.7	97	17.5	442	79.8
Ruido	12	2.1	114	20.4	434	77.5
Contaminación radioactiva	68	11.0	197	32.0	351	57.0
Contaminación alimentaria	43	21.3	103	51.0	56	27.7

Figura 2: Frecuencia con la que los pediatras de Paraguay reciben preguntas de los padres de familia sobre temas de salud infantil y riesgos ambientales en su práctica médica.

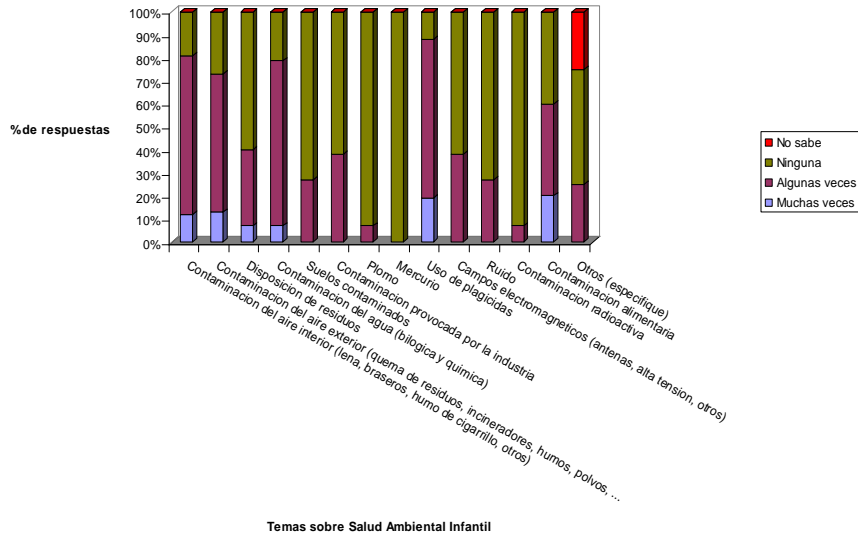


Figura 3: Frecuencia con la que los pediatras de Uruguay reciben preguntas de los padres de familia sobre temas de salud infantil y riesgos ambientales en su práctica médica.

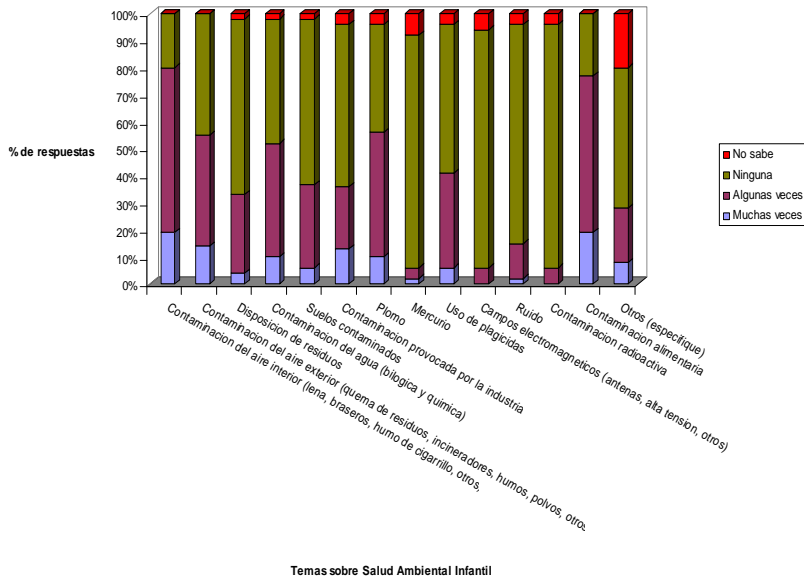
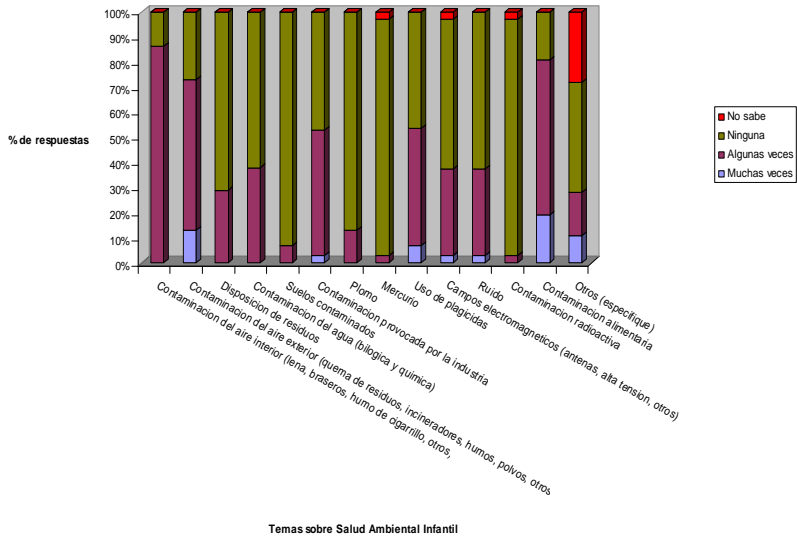


Figura 4: Frecuencia con la que los pediatras de Chile reciben preguntas de los padres de familia sobre temas de salud infantil y riesgos ambientales en su práctica medica.



Responsabilidades y Gestión del proyecto

AAMMA/ISDE será responsable de la coordinación y gestión del proyecto. AAMMA/ISDE tiene experiencia en el desarrollo de proyectos en conjunto con diversos sectores; como las áreas gubernamentales, la industria y la sociedad civil; particularmente con las organizaciones de profesionales como las Sociedades de Pediatría de Sudamérica, Sociedades de Toxicología y otros.

En 2000, AAMMA/ISDE estableció alianzas con las Sociedades de Pediatría de América Latina. *Bajo este compromiso, muchas actividades sobre seguridad química fueron desarrolladas: educación, promoción de la creación de Grupos de Trabajo en Salud Ambiental Infantil (SAI) y el desarrollo de perfiles en SAI en cada una de las Sociedades de Pediatría y la promoción de la organización de las Unidades en SAI en la región.* Esta voluntad de colaborar se refleja en la *"Declaración de los Presidentes de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur y Perú sobre Salud Ambiental Infantil en Mar del Plata, en Octubre 2003"*¹³. (Congreso Argentino de Pediatría – 1 de Octubre, 2003). También, se demostró a través del desarrollo de otros proyectos; por ejemplo, el *"Perfil de Salud Ambiental de la Niñez en la Argentina"* (Perfil SANA) que fue coordinado por AAMMA en la Argentina y conjuntamente desarrollado con la Sociedad Argentina de Pediatría, el Ministerio de Salud de la Argentina y otros socios canadienses y la replicación de las actividades de este proyecto (como la *"Encuesta para Pediatras sobre Niños, Salud y Ambiente"*¹⁴) a nivel regional e internacional.

AAMMA/ISDE tiene experiencia en la identificación y coordinación de acciones en conjunto con diversos sectores para el desarrollo de proyectos, especialmente con las áreas gubernamentales. AAMMA/ISDE brindará su experiencia adquirida en otras actividades realizadas en conjunto; por ejemplo, en la coordinación del Reporte Nacional sobre el "Uso de Plaguicidas Rurales", los "Estudios de Caso sobre Metales Pesados y Poblaciones Vulnerables"; en el desarrollo de materiales de capacitación; y la participación e interacción en los procesos nacionales e internacionales como en la reunión MiSaMa (realizado en la Argentina, en junio de 2005), entre otros compromisos.

Debido a estas y otras experiencias, AAMMA/ISDE es conocida en la Región por el trabajo intersectorial realizado respecto de los temas de salud y ambiente. ***Por esta razón, esta propuesta ha sido endosada por todos los Puntos Focales de SAICM de Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. Esta propuesta, también, recibió el apoyo de otras organizaciones de profesionales como las Sociedades de Pediatría de los países involucrados (se adjuntan las Cartas de Apoyo).***

De este modo, el proyecto será apoyado por acciones de colaboración entre los diferentes sectores involucrados para el desarrollo exitoso del mismo. AAMMA/ISDE será responsable del desarrollo de los objetivos y el alcance del plan de trabajo. AAMMA/ISDE coordinará el desarrollo de las actividades nacionales con los Puntos Focales de SAICM y de las Sociedades de Pediatría de cada país. Durante el

¹³ Declaración de los Presidentes de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur y Perú sobre Salud Ambiental Infantil - Mar del Plata, 1 de octubre 2003 (ver Anexo)

¹⁴ "Encuesta para Pediatras sobre Niños, Salud y Ambiente" (www.aamma.org/ceh/ceh.htm)

proyecto, los Puntos Focales de SAICM y de las Sociedades de Pediatría comprometidas contribuirán en el desarrollo de las actividades.

Una vez que el proyecto finalice, *AAMMA/ISDE* trabajará con los Puntos Focales de SAICM y de las Sociedades de Pediatría para la sostenibilidad de algunas iniciativas específicas de proyecto, como la actualización del inventario de las fuentes domésticas que contienen mercurio, el sitio web interactivo en español e inglés sobre Metales Pesados "**Ambientes Saludables: mi Casa, mi Escuela y mi Comunidad**" y la promoción de la "**Estrategia para la Recolección de Fuentes Domésticas de Mercurio**". Cabe destacar la importancia del desarrollo y mantenimiento de la red de trabajo y el sitio web, como herramientas apropiadas de referencia, para la inclusión permanente de estrategias científicas para el fortalecimiento del proceso SAICM a través del tiempo.

La sostenibilidad del proyecto es estimada bajo la posible replicabilidad en otros países; considerando que las comunidades demandarán y promoverán actividades en sus propias regiones. La difusión de las actividades del proyecto promoverá en las comunidades el desarrollo de estas actividades a modo local o nacional. Los mayores cambios se promueven desde el seno de una sociedad; la comunidad misma.

Puntos Focales de SAICM*

Argentina

Lic. Gonzalo Entenza, Ministerio de Relaciones Exteriores (actualmente Punto Focal Regional para SAICM del *GRULAAC*).

Lic. Pablo Issaly, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

Bolivia

Ing. Maria Alejandra Galarza Coca,
Coordinadora Nacional del Programa de POPs, Ministerio de Planificación del Desarrollo.

Chile

Ing. Lilian Veas Acuna, Área de Sustancias Químicas Peligrosas, Comisión Nacional del Medio Ambiente.

Paraguay

Ing. Luis Molinas, Director de Planificación Estratégica, Secretaria de Ambiente.

Peru

Dra. Maria del Carmen Gastañaga Ruiz, Directora General de la Dirección Nacional de Salud Ambiental, Ministerio de Salud.

Uruguay

Ing. Alicia Torres, Dirección Nacional de Medio Ambiente, Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

****Nota: Las Cartas de Endoso de los representantes gubernamentales fueron directamente enviadas por separado.***

Punto focal de las Sociedades de Pediatría**

Sociedad Argentina de Pediatría

Dr. Daniel Beltramino, Presidente de la Comisión de Salud Infantil y Ambiente
Dr. Julia Piñero, Secretaria de la Comisión de Salud Infantil y Ambiente

Sociedad Boliviana de Pediatría

Dr. Ramiro Fabiani Soliz, Presidente de la Sociedad Boliviana de Pediatría
Dr. Orlando Jordan, representante de la Salud Ambiental Infantil

Sociedad Chilena de Pediatría

Dr. Lidya Tellerias, Presidente de la Sociedad Chilena de Pediatría
Dr. Anghiela Borghero, Secretaria de la Comisión de Salud Infantil y Ambiente

Sociedad Paraguaya de Pediatría

Dr. Aida Galeano Rojas, Presidente de la Comisión de Salud Infantil y Ambiente
Dr. Maria del Carmen Rivarola, Secretaria de la Comisión de Salud Infantil y Ambiente

Sociedad Peruana de Pediatría

Dr. Roberto Rivero Quiroz, Past President y actual Vice-Presidente

Sociedad Uruguaya de Pediatría

Dr. Gloria Ruocco, Coordinadora del Grupo de Salud Ambiental Infantil en la Sociedad Uruguaya de Pediatría
Dr. Amalia Laborde, Toxicóloga de la Universidad de la Republica del Uruguay

*****Nota: las cartas de apoyo de las Sociedades de Pediatría fueron directamente enviadas de forma separada.***

Descripción del Proyecto

El objetivo de este proyecto es desarrollar, mediante acciones de abogacía e intervenciones directas, una Campaña Regional Integrada para Promoción de Seguridad Química, proporcionando directrices para proteger especialmente a los niños (en particular niñas y adolescentes) y mujeres jóvenes (futuras madres y mujeres embarazadas) de la exposición doméstica a mercurio en los países de Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú.

Es escasa, todavía, la información existente en el sector de la salud y la comunidad misma sobre los impactos sobre la salud derivados de la exposición a mercurio contenido en los productos del hogar. Es importante promover acciones para reconocer las consecuencias sobre la salud y el ambiente, identificar y controlar las fuentes, etiquetar correctamente y normar la comercialización, articular acciones para una correcta disposición final y un manejo seguro de los artículos domésticos que contienen mercurio.

Este proyecto se propone incrementar la conciencia y el compromiso del sector de la salud, mediante la promoción de alianzas entre los diferentes actores e identificando las oportunidades de intervención en la comunidad de los países involucrados. De este modo, mediante este proyecto se propone mejorar la colaboración entre sectores para proteger a las poblaciones más vulnerables, especialmente niños y jóvenes, del riesgo de exposición a mercurio presente en los diferentes ambientes en que crecen y viven.

Este proyecto es **"un proyecto piloto"** que puede ser replicado a nivel nacional e internacional en otros países de ingresos bajos/medios. El proyecto propone trabajar con los sectores gubernamentales y asociaciones de profesionales médicas como actores principales involucrando además a la comunidad; catalizando el especial perfil especial, la credibilidad y la influencia que los pediatras y médicos de familia tienen para abogar y cambiar el comportamiento de las comunidades.

Para alcanzar los objetivos de proyecto, AAMMA/ISDE trabajará para desarrollar una **"Campaña Regional para la Minimización de las Fuentes Domésticas de Mercurio con Intervenciones en la Comunidad para la Protección de la Salud del Niño y la Mujer en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú"**.

El objetivo final de SAICM es "...alcanzar el manejo seguro de químicos en todo su ciclo de vida para que, al 2020, los químicos sean usados y producidos de manera que se minimicen los efectos adversos significativos sobre la salud humana y el ambiente. El objetivo se alcanzara, entre otros caminos, por la implementación de las actividades enunciadas en el Plan de Acción Mundial (GPA)...".

Además, este proyecto se encuentra bajo las prioridades estratégicas del Quick Start Program (QSP) para apoyar las actividades de inicio que permitan la construcción de capacidades y la implementación de actividades en países en desarrollo. Esta propuesta sigue las siguientes prioridades estratégicas del QSP: "...Desarrollar y reforzar las instituciones nacionales para el manejo de sustancias químicas, proyectos, programas y actividades para implementar SAICM, construyendo sobre el trabajo realizado para

implementar los acuerdos e iniciativas internacionales relacionados sobre químicos e iniciativas...Desarrollo o actualización de perfiles nacionales de químicos y la identificación de necesidades de capacitación para el manejo seguro de químicos...

De este modo, la **"Campaña Regional para la Minimización de las Fuentes Domésticas de Mercurio con Intervenciones en la Comunidad para la Protección de la Salud del Niño y la Mujer en los Países involucrados"** se desarrolla según las especificaciones del GPA del SAICM, mediante la implementación de las actividades dispuestas en el mismo:

A. Minimización del Riesgo

Bajo la premisa indicada en el GPA del SAICM: *"...Que los químicos o los usos de químicos que representen un riesgo irracional e inmanejable para la salud humana y el ambiente, en base en una evaluación de riesgo científica, y tomando en cuenta los costos y beneficios, así como la disponibilidad de sustitutos más seguros y su eficacia, no sean mas producidos o usados; ... Que las liberaciones no deseadas de químicos que representen un riesgo irracional e inmanejable para la salud humana y el ambiente, en base a una evaluación de riesgo científica y en el hecho de tener en cuenta los costos y beneficios, sean reducidas al mínimo..."*; este proyecto aumentará la conciencia mediante la información y la construcción de capacidades en los países involucrados. El proyecto se enfoca en mejorar la colaboración y las acciones de intervención para proteger a las poblaciones vulnerables, como niños y mujeres jóvenes, del riesgo ambiental relacionado con al presencia de mercurio, promoviendo la participación multisectorial, reuniendo a: educadores, ONGs, líderes de la comunidad, profesionales de la salud, representantes gubernamentales y otros.

De esta manera, el proyecto promoverá ***la creación de un Grupo de Trabajo (GT) coordinado por expertos de AAMMA/ISDE y con la participación de representantes gubernamentales (Puntos Focales de SAICM) y de las Comisiones sobre Salud Infantil y Ambiente (SIA) de las Sociedades de Pediatría de cada país participante.*** Este grupo se encontrará tres veces durante el proyecto y se enfocará en identificar las fuentes domésticas de mercurio existentes y posibles acciones para minimizarlas. De este modo, durante el proyecto, el GT seguirán los requerimientos del GPA del SAICM mediante la identificación y promoción de alternativas más seguras.

Al inicio del proyecto, se llevará a cabo la **"Primera Reunión Regional de Expertos"** en Buenos Aires (Argentina) para reunir a expertos AAMMA/ISDE y los Puntos focales del SAICM y representantes de las Sociedades Pediátricas de cada país que serán los responsables de definir los otros socios y alianzas, de establecer un plan de acción y el marco de los tiempos acorde al perfil y necesidades de cada país. El objetivo principal de esta **"Primera Reunión Regional de Expertos"** será la identificación de capacidades existentes y la creación de un inventario de los productos de uso domestico que contengan mercurio mediante la aplicación de un **"Cuestionario para la Identificación de la Situación Actual sobre Fuentes Domésticas de Mercurio"**. Este Cuestionario será desarrollado por el Grupo de Trabajo (GT) y permitirá el desarrollo de un inventario para la identificación de los productos domésticos que contengan mercurio. Mediante esta y otras actividades, el proyecto apoyará y promoverá el cumplimiento de las prioridades **estratégicas del QSP, específicamente, contribuyendo al desarrollo o actualización de los perfiles nacionales químicos y la identificación de necesidades de capacidad**

para el manejo seguro de químicos. El cuestionario será publicado por un sistema de encuesta como el "Monkey Software" o similar en los sitios Web de la Sociedades de Pediatría.

Acompañando las actividades de identificación de las posibles fuentes domésticas de mercurio, esta "**Primera Reunión Regional de Expertos**" definirá las principales líneas de trabajo para desarrollar una campaña sobre los productos domésticos que contienen mercurio y sobre posibles alternativas disponibles a fin de reducir el riesgo de exposición debido a estas fuentes de mercurio. Además, se analizarán los costos-beneficios de las alternativas existentes así como la disponibilidad de sustitutos más seguros y las posibles medidas de implementación, problemas e inconvenientes para el cambio.

Primera "Reunión Regional de Expertos"

Objetivos:

- Presentación del **Grupo de Trabajo** compuesto por expertos de AAMMA/ISDE y los Puntos Focales de SAICM y los representantes de las Comisiones de Salud Infantil y Ambiente (SIA) de las Sociedades de Pediatría de cada país;
- Discusión del plan de trabajo del proyecto y agenda;
- Definición de roles y responsabilidades de cada uno de los socios;
- - Identificación de nuevas y futuras alianzas: la inclusión de nuevos actores serán coordinadas por los Puntos Focales SAICM y las Sociedades de Pediatría en cada país;
- Identificación de riesgos e inconvenientes;
- Creación del "**Cuestionario para la identificación de la situación actual de las fuentes de mercurio doméstico**". Este Cuestionario permitirá el desarrollo de un inventario para la identificación de productos de uso doméstico conteniendo mercurio. El Cuestionario será publicado en los sitios web de las Sociedades de Pediatría por un sistema Survey Monkey o similar.
- Definición del cuestionario;
- Discusión del el "**Primer Taller Nacional de Capacitación**" para la construcción de capacidades para que se desarrollara en cada país involucrado;
- Seguimiento de las actividades.

Durante el desarrollo del proyecto, una "**Segunda Reunión Regional de Expertos**" se llevará a cabo en Buenos Aires (Argentina) para reunir, en segunda instancia, expertos de AAMMA/ISDE y los Puntos Focales del SAICM y representantes de las Sociedades de Pediatría de cada país.

Segunda "Reunión Regional de Expertos"

Objetivos:

- Desarrollo de los **Materiales de Difusión** (impresos en español) sobre productos de uso doméstico que contengan mercurio y alternativas disponibles para minimizar los riesgos de exposición debido a estas fuentes de mercurio;
- Presentación de los resultados preliminares del Cuestionario;
- Discusión y creación de una "**Estrategia para la Recolección de Mercurio Proveniente de Fuentes Domésticas**"; consideración las Mejores Tecnologías Disponibles y Mejores Prácticas Ambientales (BAT/BEP, en su sigla en inglés) para cada país involucrado. Conforme a esta Estrategia, se darán identificas instrucciones sobre la recolección más segura de derrames los domésticos de mercurio y cómo proceder asegurar la recolección por la autoridad local;

-
- Discusión de las Estrategias de Construcción de Capacidades para el **"Segundo Taller Nacional: Panel Abierto Interdisciplinario"** a ser desarrollado en cada país involucrado.
 - Seguimiento de las actividades.

Por ultimo, para finalizar con el proyecto, el Grupo de Trabajo (GT) se reunirá en la **"Tercer Reunión Regional de Expertos"** que se llevará a cabo en Buenos Aires (Argentina).

Tercer "Reunión Regional de Expertos"

Objetivos:

- Reporte de la situación actual en cada país;
- Comparación entre el primer reporte de situación presentado en la Primer "Reunión Regional de Expertos" y el último reporte de situación de cada país;
- Presentación de los resultados y alcances del **Segundo "Taller Nacional de Capacitación: Panel Abierto Interdisciplinario"**;
- Presentación final de los resultados del cuestionario;
- Análisis de los impactos generados mediante la **"Estrategia de recolección de fuentes de mercurio de uso doméstico"** a nivel nacional;
- Análisis de Políticas Internacionales de Mercurio emergidas durante los 2 últimos años;
- Alcance de la experiencia adquirida;
- Alcance de los resultados del proyecto;
- Desarrollo de un "Reporte de Recomendaciones de los Grupos de Trabajo" que considere los inconvenientes encontrados y necesidades de cada país;
- Reporte a SAICM;
- Seguimiento de la Red de Grupo de Trabajo;
- Futuras actividades del Grupo de Trabajo a nivel regional y nacional;
- Seguimiento y evaluaciones.

Estas actividades realzarán las prioridades estratégicas del QSP: ***"...Desarrollar y fortalecer la instituciones nacionales para el manejo de químicos, planes, programas y actividades para implementar el SAICM, construyendo sobre el trabajo realizado para poner en práctica los acuerdos internacionales sobre químicos e iniciativas relacionadas..."***; trabajar en la promoción e identificación de actores e iniciativas; creando nuevas alianzas entre socios/actores en los países participantes.

B. Construcción de Capacidades y Cooperación Técnica.

En los países involucrados al proyecto, Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú, todavía falta conciencia e información sobre las amenazas para la salud de los riesgos ambientales modernos y, en especial, sobre la especial vulnerabilidad de los niños y mujeres jóvenes. Frecuentemente se percibe que la capacitación de los profesionales de la salud (especialmente pediatras y médicos de familia) sobre los temas de seguridad química, especialmente en lo que concierne al mercurio u otros químicos de uso doméstico. Esta situación también es observada en otros sectores/actores relevantes como educadores, la comunidad en general (específicamente padres) y entre los mismos responsables de la toma de decisiones.

Bajo la premisa indicada en GPA de SAICM: ***"...Incrementar la capacidad para la manejo seguro de químicos en todo su ciclo de vida en todos los países acorde a sus***

necesidades, especialmente en países en desarrollo y con economías en transición; ...desarrollar e implementar estrategias sostenibles para la construcción de capacidad en países en desarrollo y con economías en transición y promover la cooperación entre todos los países..."; este proyecto proporcionará capacitación para aumentar los conocimientos en Seguridad Química y Especial Vulnerabilidad de los Niños en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú.

Para alcanzar todo esto, en primera instancia, el proyecto trabajará para construir conciencia sobre seguridad química entre los profesionales de la salud en los países participantes. Los profesionales de la salud, en particular pediatras y médicos de familia, en los países de Sudamérica juegan un rol importante como promotores de salud, siempre actúan como "núcleos de fuerza" en las comunidades y como "ejemplos a seguir"; siendo los pediatras considerados como referentes de la información para los responsables de la toma de decisiones en lo que respecta a las políticas de salud pública.

Para construir conciencia entre profesionales de la salud es esencial promover los temas de salud ambiental, en particular reconocer las cuestiones relacionadas a la Seguridad Química y Especial Vulnerabilidad de los Niños y Mujeres a los Químicos. Según el GPA de SAICM, este proyecto contribuirá a incrementar la construcción de capacidades sobre *"químicos y usos de los mismos que plantean un riesgo irracional e inmanejable para la salud humana y el ambiente"*¹⁵.

Los Profesionales de la Salud tienen que estar preparados para reconocer la relación entre los niños, el ambiente que los rodea y los posibles daños irreversibles e implementar acciones de prevención. Si no se logra dicho acercamiento, seguirán diagnosticando solo las causas de enfermedad que se expresan a corto plazo y no podrán prevenir los efectos a largo plazo. Los profesionales de la salud tienen que estar preparados para considerar esta nueva aproximación a la tóxico-dinámica ambiental y ser capaces de formular los tratamientos adecuados. Recién entonces los niños serán capaces de desarrollar su pleno potencial y los países podrán alcanzar su productividad y futuro.

La metodología del proyecto involucra el desarrollo **de Talleres de Concientización y Capacitación en Seguridad Química en Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú**. Para alcanzar esto, AAMMA/ISDE trabajará estrechamente con las Sociedades de Pediatría y los Puntos Focales Nacionales Técnicos de SAICM de cada país, invitando a otros representantes gubernamentales. AAMMA-ISDE convocará a otras asociaciones de profesionales de la salud; por ejemplo, enfermeras, médicos de familia y Asociaciones de Toxicología. AAMMA/ISDE también trabajará conjuntamente con las Sociedades de Pediatría de cada país que serán los responsables para organizar los dos **"Talleres de Capacitación Nacional"** en cada país y de invitar a otros actores de otras comunidades; en particular la industria, los representantes de otras sociedad civil y otros responsables de la toma de decisiones. Este deseo de colaboración se refleja en la "Declaración de los Presidentes de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur y Perú sobre Salud

¹⁵ Grupos de químicos que pueden ser priorizados para su evaluación y en estudios incluyen los persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBTs); los muy persistentes y muy bioacumulables, químicos que son carcinogénicos o mutagénicos o que afectan adversamente la reproducción, el sistema inmune y endocrino y otros químicos de preocupación global, químicos que se producen o usan en alto volumen, aquellos que dispersión global y otros de preocupación a nivel nacional.

Ambiental Infantil en Mar del Plata, en Octubre 2003"¹⁶. (Congreso Argentino de Pediatría – 1 de Octubre, 2003).

Como eje central del proyecto, se dictarán **"Talleres Nacionales de Capacitación sobre Seguridad Química"** en Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú. Los "Talleres Nacionales de Capacitación" estarán organizados por las Sociedades de Pediatría en cada país involucrado (dos por país) en el período de los dos años de duración del proyecto.

El **Primer "Taller Nacional de Capacitación sobre Seguridad Química"** será realizado en cada país involucrados por los expertos de AAMMA/ISDE junto a los puntos focales de SAICM y de las Sociedades de Pediatría de cada país y estará dirigido a Profesionales de la Salud. Mediante esta Capacitación Nacional, los profesionales de la salud recibirán información y serán capacitados sobre Seguridad Química y Exposición Química a Metales Pesados (principalmente Mercurio, Plomo y Cadmio); las posibles consecuencias y acciones de prevención; exposición a bajas dosis del mercurio y efectos a largo plazo sobre la salud. Este **"Primer Taller de Capacitación Nacional"** se focalizará, especialmente, en la identificación de productos domésticos que contienen mercurio, posibles alternativas existentes en el mercado, recolección segura de los derrames en el hogar y la correcta disposición final de fuentes domésticas de mercurio.

Como consecuencia de la capacitación, se prevé que los profesionales de salud comenzarán a integrar los factores ambientales a sus historias clínicas y en su consejo clínico (implementación de la "HOJA VERDE" para el diagnóstico y el reporte de la relación de los factores ambientales elaborado por la Organización Mundial de la Salud - OMS), tomarán decisiones de tratamiento tomando en consideración los antecedentes y oportunidades de exposición a factores ambientales, proporcionarán recomendaciones a los padres sobre como reducir la exposición de sus familias a los peligros ambientales, particularmente, a las Fuentes Domésticas de Mercurio.

Los Profesionales de la Salud serán los "núcleos de fuerza"; se harán promotores activos sobre los temas de seguridad química como la minimización de productos domésticos de mercurio en su sociedad. El taller de capacitación a capacitadores se construirá sobre estos y otras herramientas relevantes, incluyendo los nuevos *"Módulos de Capacitación para los Profesionales de la Salud sobre Salud Ambiental Infantil"* desarrollado por la Organización Mundial de la Salud (OMS)¹⁷.

Este **"Primer Taller Nacional sobre Seguridad Química"** estará orientado a los profesionales de la salud (especialmente, a pediatras y médicos de familia). Los dos días el Taller Nacional estarán organizados por cada Sociedad de Pediatría y realizado en cada uno de los países involucrados. Mediante este Taller de Capacitación, los profesionales de la salud (pediatras y médicos de familia) serán entrenados por expertos AAMMA/ISDE y los capacitadores de los Puntos Focales Técnicos de SAICM y de las Sociedades de Pediatría sobre Seguridad Química y exposición a químicos, sus consecuencias sobre la salud y posibles acciones de prevención; en particular, focalizándose en los efectos y potenciales peligros de los productos domésticos que contienen mercurio. Durante este evento, se presentará

¹⁶ Declaración de los Presidentes de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur y Perú sobre Salud Ambiental Infantil - Mar del Plata, 1 de octubre 2003 (ver Anexo)

¹⁷ Organización Mundial de la Salud (www.who.int/ceh)

oficialmente el **"Cuestionario para la Identificación de la situación actual sobre Fuentes Domésticas de Mercurio"** a todos los participantes.

El segundo Taller propuesto **"Segundo Taller Nacional: Panel Abierto Interdisciplinario sobre Seguridad Química"** se realizara con la participación de otros actores: representantes gubernamentales y no gubernamentales, academia, sector privado, medios de comunicación y otros miembros de la comunidad de la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú. Los dos días de Panel Abierto estarán organizados por los puntos focales de SAICM y de la Sociedad de Pediatría de cada uno de los respectivos países involucrados. Dicho Panel será relevante ya que estarán involucrados otros sectores gubernamentales y no gubernamentales de la comunidad junto con los pediatras ya capacitados.

Los objetivos principales de este Segundo Taller de Capacitación Nacional será difundir la información, implementar acciones, seguimiento e identificación de temas emergentes y posibles acciones implementar. Este último proceso aunará a los expertos de toda la comunidad; como ser a los representantes del sector de la salud (pediatras, enfermeras y otros), otros profesionales, responsables de la toma de decisión, academia, industria, maestros, padres, medios de comunicación y miembros de la sociedad civil. El Panel, multisectorial e interdisciplinario, será abierto a la comunidad. Esta metodología contribuirá a reforzar la participación e involucrará a los diferentes actores y a la sociedad civil que tendrá entonces la capacidad y la toma de conciencia para desarrollar una aproximación común tomando posición sobre los temas de Seguridad Química: Niños y Seguridad Química; en particular, sobre los efectos del Mercurio sobre la salud y los potenciales riesgos que representan los productos domésticos que contienen mercurio.

Durante este Taller, serán presentados los resultados del Cuestionario como la **"Estrategia de Recolección de Fuentes Domésticas de Mercurio"** y se promoverá la recopilación de información sobre exposición ambiental y enfermedades.

Esta metodología promoverá la sostenibilidad mediante la interacción entre los representantes del GT sobre los temas de Seguridad Química y la promoción de futuras oportunidades de acción con la participación de los diferentes actores involucrados en todos los países. Mediante las diferentes actividades de capacitación, esta "Red del GT" (compuesta principalmente por expertos AAMMA/ISDE, los Puntos Focales SAICM y representantes de las Sociedades de Pediatría) crecerá e incluirá a otros actores en las actividades de construcción de capacidades. Esta ampliación de la Red de Trabajo permitirá a la promoción y la sostenibilidad de los temas a través del tiempo. La red finalmente estará integrada por varios sectores con el objetivo de construir puentes entre la academia, la industria, los responsables de la toma de decisión y la sociedad civil de los diferentes países implicados, proporcionando así información y promoviendo el intercambio de conocimiento entre ellos. Uno de los objetivos principales de esta red es identificar y compilar la información disponible a nivel nacional sobre productos de uso doméstico que contienen mercurio y adaptar las acciones relevantes internacionales a las diferentes realidades nacionales. **Esta "Red del GT "sustentará el proyecto en el tiempo y trabajará para alcanzar las prioridades estratégicas del QSP (mencionadas anteriormente).**

C. Conocimiento e información.

El escaso nivel de toma de conciencia sobre la carga de enfermedad que representa la exposición al mercurio (que pasa al ambiente luego de estar contenido en los productos domésticos), restringe las acciones de intervención para mitigar el peligro y retrasa la elaboración de políticas de precaución para proteger la salud humana y el ambiente. En parte, la situación actual depende, entre otros factores, de la escasa información disponible en idioma local (español) para la región de América Latina y las pocas actividades de capacitación sobre estos temas. Por consiguiente, es realmente importante construir capacidades, identificar y diseminar información para crear criterios sólidos y la adecuada capacitación profesional/técnica para revertir la situación actual, acelerar las acciones de intervención y aumentar la participación/compromiso en todos los niveles de la comunidad.

Este componente de construcción de capacidades se institucionalizara al incluirlos en los temas de Salud Infantil y Ambiente como parte de la Concientización en Seguridad Química. Este resultado estará acompañado con la difusión de información sobre los temas de mercurio en productos domésticos brindada a todos los actores/sectores interesados e implicados y reforzando la participación de los actores responsables de la toma de decisiones, aduana, educadores, uniones de trabajadores, estudiantes técnicos, ingenieros y otros sectores relevantes como madres, medios de comunicación (especialmente locales), y la sociedad civil. La capacitación y toma de conciencia podrá desarrollar una posición y abordaje común para el desarrollo de acciones que apunten a minimizar los productos domésticos con mercurio en el Mercado.

De este modo, el Grupo de Trabajo se focalizará en la minimización de las fuentes domésticas de mercurio (mencionado anteriormente, en la primera parte del proyecto) se reunirá en la "Segunda Reunión Regional de Expertos" para trabajar sobre el desarrollo de materiales de difusión (folletos impresos en idioma español) de acuerdo a las diferentes fuentes domésticas de mercurio identificadas en cada país. Estos materiales incluirán la lista (inventario) de productos domésticos conteniendo mercurio identificados, la evaluación de riesgo, el análisis de las ventajas de costo-beneficio de las alternativas existentes, así como la disponibilidad de sustitutos más seguros bajo las Mejores Tecnologías Disponibles y Mejores Prácticas Ambientales (BAT/BEP) y su eficacia. Estos materiales serán simples y mostrarán posibles acciones concretas a implementar. Además, los materiales presentarán instrucciones sobre la recolección segura de los derrames de mercurio en el hogar y cómo proceder a la recolección segura por parte de las autoridades locales.

De este manera el grupo seguirá los requerimientos del GPA del SAICM asegurando que todos los sectores involucrados reciban: "...información sobre químicos en todo su ciclo de vida, incluyendo cuando corresponda, químicos en los productos, su disponibilidad, accesibilidad, uso adecuado y apropiado a las necesidades de todos los actores. La información adecuada debe incluir los efectos sobre la salud humana y el ambiente, propiedades intrínsecas, usos potenciales, medidas de protección y regulación...". Esta Etapa del proyecto alcanzará a los actores de la comunidad mediante la difusión de materiales informativos por los diferentes participantes del proyecto; en particular por los profesionales de la salud (pediatras y médicos de familia) que brindarán información a los padres (especialmente, a las madres) y a los mismos niños. *Los pediatras recomendarán que los presentes y futuros padres obtengan la información necesaria para realizar elecciones informadas y saludables para sus familias.*

El proyecto también contempla la creación de un **sitio Web interactivo en español e inglés sobre metales pesados: "Ambientes Saludables: mi Hogar, mi Escuela y mi Comunidad"** que proporcione constante información, apoye la cooperación sostenible y que sea un recurso para los sectores participantes, comunidades involucradas, los países y la región de América Latina. Se brindará información a todos los sectores sobre los productos domésticos que contienen mercurio para ayudar a construir y sostener capacidades para la protección ambiental, las alternativas existentes, la disponibilidad y la eficacia de sustitutos más seguros.

Este componente hará especial énfasis en la difusión de la información sobre la **"Campaña Regional para la Minimización de las Fuentes Domésticas de Mercurio con Intervenciones en la comunidad para la protección de la salud del niño y la mujer en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú"** a través de los medios locales de comunicación locales como conferencias de prensa, programas y publicidades en los medios locales de comunicación (radio, TV y periódicos) para alcanzar a los sectores marginales e inaccesibles de la comunidad y presentar información sobre las soluciones disponibles y efectivas que reducirán las exposiciones y emisiones domésticas de mercurio y proveerán beneficios sobre la salud y el ambiente.

D. Gobernanza: Acciones de intervención.

Bajo la premisa indicada en el GPA del SAICM: *"...Promover el manejo seguro de químicos dentro de cada sector relevante y los programas integrados para el manejo seguro de químicos en todos los sectores... proporcionar guías a todos los actores para la identificación de prioridades para actividades de manejo de químicos..."*; este proyecto dirigirá las acciones de intervención a incrementar y crear oportunidades para incorporar y poner en práctica las Mejores Tecnologías Disponibles y Mejores Prácticas Ambientales (BAT/BEP) orientando a la minimización y el manejo seguro de las fuentes domésticas de mercurio.

En esta Etapa de la **"Campaña Regional para la Minimización de las Fuentes Domésticas de Mercurio con Intervenciones en la comunidad para la protección de la salud del niño y la mujer en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú"**, como una Estrategia para la Promoción de la Seguridad Química, el proyecto trabajará en el desarrollo acciones concretas de intervención que, en el contexto de la Campaña, contribuirá al desarrollo de políticas sustentables que vinculen a los sectores de salud y de ambiente.

El proyecto fomentará las oportunidades de interacción entre los diversos sectores involucrados de los países implicados a nivel local y nacional; construyendo puentes de comunicación entre los diferentes actores para la realización de acciones concretas a nivel locales; buscando prevenir los peligros para la salud relacionados con la exposición a mercurio proveniente de fuentes domésticas.

De esta manera, el proyecto trabajará para desarrollar y seguir una Campaña que promueva la **"Disposición Final Segura de Residuos de Productos Domésticos que Contengan Mercurio"**. En esta oportunidad, el Grupo de Trabajo, teniendo en mente la minimización de fuentes domésticas de mercurio (mencionado anteriormente), al reunirse **"Segunda Reunión Regional de Expertos"** podrá trabajar en el desarrollo de una **"Estrategia para Recolección de Fuentes**

Domésticas de Mercurio"; considerando las Mejores Tecnologías Disponibles y Mejores Prácticas Ambientales (BAT/BEP) para cada país involucrado. Conforme a esta Estrategia, se darán lineamientos sobre la recolección segura de derrames domésticos de mercurio y cómo proceder para una recolección segura por parte de la autoridad local. Esta Estrategia apuntará a lograr una disposición final segura del residuo doméstico de mercurio generado por fuentes domésticas.

En esta Segunda "Reunión Regional de Expertos", el grupo de trabajo diseñará una **"Estrategia para la Recolección de Fuentes Domésticas de Mercurio"** que considere la recolección nacional armonizada y la disposición final de residuo doméstico de mercurio generada por fuentes domésticas. Como el Grupo de Trabajo involucra a los Puntos Focales del SAICM y referentes de las Sociedades de Pediatría de cada país, serán estos dentro de su contexto nacional, quienes consideraran la promoción de una Estrategia para una recolección segura de los derrames de mercurio doméstico por las autoridades locales hasta converger a nivel nacional. Estos socios gubernamentales y no gubernamentales, también, promoverán el desarrollo de un Plan Nacional de Acción para eliminar y sustituir el mercurio; y otros temas incluidos en el GPA del SAICM.

El proyecto contribuirá a acompañar y reforzar las acciones locales existentes y las iniciativas orientadas a temas específicos sobre metales pesados (principalmente mercurio, plomo y cadmio) y a reducir la exposición y sus efectos sobre la salud.

El proyecto, también, promocionará la implementación de políticas y de acciones de protección orientadas a que los gobiernos nacionales respondan mejor a los acuerdos internacionales y actúen según las recomendaciones internacionales. También, trabajará para complementar y apoyar los compromisos tomados por los países participantes en los tratados internacionales y en sus agendas nacionales (agenda de Argentina y otros). La implementación de las acciones concretas del proyecto y el refuerzo de las políticas que apunten fuertemente a ayudar a adoptar medidas informativas y educativas; identificar y sumar nuevos actores para lograr un mayor impacto.

Bajo esta sección, el proyecto apunta a "...reforzar la cooperación para el manejo seguro de los químicos entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil a nivel nacional, regional y global..." según lo expuesto en el GPA del SAICM.

Alcances del Proyecto

1. El Proyecto está orientado a cubrir una necesidad importante en la Región de América del Sur.

Los niños representan el futuro de nuestras sociedades; son la capital más importante para las regiones en desarrollo y las economías en transición, tienen derecho a la salud, higiene y a ambientes más seguros. Se debe convocar a los diferentes sectores para aunar esfuerzos y proteger a las poblaciones más vulnerables: los niños (sobre todo las niñas, mujeres jóvenes y embarazadas) de los potenciales efectos de los químicos, en particular el mercurio, durante su vida y también en las futuras generaciones (Organización Mundial de la Salud, 2002)¹⁸.

Los niños en Sudamérica deben afrontar los riesgos ambientales emergentes tradicionales y los nuevos, algunos no tomados en cuenta en décadas pasadas. Las poblaciones vulnerables (sobre todo los niños, adolescentes, mujeres jóvenes y embarazadas) frecuentemente se encuentran expuestas a químicos, como el mercurio, presente en los ambientes donde crecen, viven, aprenden y juegan. La situación de exposición se ve exacerbada por el analfabetismo, las deficientes condiciones socio-económicas (ingresos bajos), la desnutrición e interactúan con otros peligros ambientales adversos.

El mercurio es uno de los principales peligros para la salud de los niños y su calidad de vida debido a que cuando está presente en el ambiente afecta el neurodesarrollo. El mercurio atraviesa la placenta, alcanza al embrión y feto durante los especiales periodos de desarrollo conocidos como "ventanas de vulnerabilidad". Este metal pesado afecta el normal desarrollo del cerebro y del Sistema Nervioso Central (SNC). El mercurio es conocido por la OMS como uno de los tres principales "Robadores Intelectuales" (conjuntamente con el Plomo y PCBS) debido a sus efectos irreversibles sobre el aprendizaje, la memoria y la concentración provocando también otros desórdenes en las principales funciones intelectuales. Las funciones cerebrales dañadas pueden afectar las capacidades como el aprendizaje y la memoria, provocar cambios de personalidad y conducta, como así temblores, problemas en la visión, sordera, descoordinación de muscular, entre otros. Este efecto sobre la capacidad intelectual de la población afecta el capital productivo de los países y tiene un especial impacto en países en vía de desarrollo.

El Mercurio tiene un número de efectos sobre la salud humana que pueden simplificarse en la siguiente lista:

- Disrupción del sistema nervioso;
- Daño de las funciones cerebrales;
- Daño del DNA y daño de los cromosomas;
- Reacciones alérgicas, resultando irritación de la piel, cansancio y dolor de cabeza;
- Efectos negativos en la reproducción, como daño espermático, defectos del nacimiento y abortos.

Existe suficiente evidencia sobre el impacto significativo adverso global del mercurio para promover una acción internacional a fin de reducir los riesgos para los seres humanos. El mercurio puede encontrarse en una gran variedad de artículos de uso doméstico.

¹⁸ Organization Mundial de la Salud (www.who.int/ceh)

Los productos domésticos que contienen mercurio son una fuente importante de mercurio al ambiente y posiblemente de exposición. Este tipo de exposición puede ocurrir cuando el mercurio elemental es derramado cuando los productos se rompen y liberan el mercurio, parte del mercurio se evapora especialmente si el ambiente es calido o mal ventilado.

Las familias pueden verse diariamente expuestas, especialmente los más vulnerables, niños y mujeres jóvenes (futuras madres), a derrames mínimos de mercurio, pero considerables si tomamos en cuenta la frecuencia, que se producen en el hogar y que pueden haber sido limpiados de manera insuficiente/incorrecta. Además, si el mercurio derramado o contenido en productos, son desechados con el residuo sólido urbano sin ser tratado como residuos peligrosos, contribuyen a liberar vapores de mercurio al aire, a contaminar el agua y el suelo. Por ejemplo, en Argentina, así como en otros países involucrados en este proyecto, no existe una estrategia para la recolección mercurio proveniente de fuentes domésticas (para la correcta disposición final y tratamiento del mercurio en productos domésticos); es por eso que, el mejor modo de disminuir la exposición a mercurio y su liberación al ambiente es mediante la minimización del uso de productos domésticos con mercurio. El problema debería ser atacado desde la raíz e identificar todas las fuentes de exposición (todos los productos que contienen mercurio), reduciendo al mínimo "el uso" y promoviendo una estrategia sustentable para la recolección de productos domésticos conteniendo mercurio. Aproximadamente, el 15% del mercurio liberado al suelo proviene del residuo sólido urbano (por ejemplo, los residuos que contienen productos domésticos conteniendo mercurio como las pilas, los interruptores eléctricos, o los termómetros, entre otros).

Es importante identificar las fuentes y brindar el manejo adecuado cuando se trata con productos conteniendo mercurio debido a que es toxico y cuando se libera al ambiente puede afectar negativamente a los seres humanos y la fauna (por ejemplo por exposición constantemente a dosis mínimas). Si no se toman precauciones a corto plazo, los efectos agudos y sobre todo crónicos sobre la salud se manifestaran de manera imperceptible imperceptibles pero creciente. Los daños para la salud son irreversibles, pero evitables y prevenibles, afectan directamente a las mujeres jóvenes y, por consiguiente, ya que tiene efecto de trasn-generacional, a los niños. Tomar acciones de intervención en la comunidad para identificar y reducir los peligros ambientales derivados del uso doméstico en productos de mercurio y por ende la exposición, puede ser una contribución importante para la salud de los niños, de la mujer y al desarrollo sustentable especialmente en la región latinoamericana.

En la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú existe déficit de información sobre las amenazas modernas en la salud ambiental. Esta deficiencia de información sobre los productos que contienen mercurio que se encuentran en el Mercado y su relación con los efectos sobre la salud es claramente percibida en los actores relevantes involucrados en el tema; como en la comunidad en general (específicamente padres) y los profesionales de la salud (particularmente, pediatras y médicos de familia).

2. El proyecto está orientado a una brecha claramente identificable (aborda un tema que no está contemplado por otros actores o áreas gubernamentales).

La carencia de información y capacitación sobre los efectos para la salud debido a la exposición a mercurio, en particular contenido en productos domésticos, restringe la toma de acción para mitigar las consecuencias peligrosas y la elaboración de políticas precautorias para proteger la salud humana y el ambiente. Esta carencia de información y de toma de conciencia identifica una brecha clara en las políticas y en las acciones de intervención en cuanto a este tema relevante se refiere: fuentes domésticas de mercurio y la necesidad de trabajar sobre la promoción de una **"Estrategia para la Recolección de Fuentes Domésticas de Mercurio"**.

Hay un escaso reconocimiento de parte del sector de salud y de la comunidad misma sobre los impactos sobre la salud derivados de la exposición a mercurio contenido en los productos domésticos.

En primera instancia, este proyecto está orientado a llenar esta brecha identificada (carencia de información y toma de conciencia) mediante la capacitación sobre la exposición a bajas dosis de mercurio, sus efectos sobre la salud a largo plazo y los potenciales peligros que representan los productos domésticos conteniendo mercurio. Este proyecto se enfoca en la capacitación sobre la exposición a bajas dosis de mercurio, efectos de salud de largo plazo y potenciales peligros que representan los productos de uso doméstico que contienen mercurio. Una acción de intervención importante es el componente de educación que permitirá detectar, diagnosticar y reportar las enfermedades y sus fuentes ambientales; para luego actuar sobre en prevención, tratamiento y la investigación epidemiológica ambiental necesaria (en todos los casos) para afrontar y corregir los peligros ambientales que directamente afectan la salud, sobre todo de los niños (particularmente niñas) y mujeres jóvenes (futuras madres); y abogar para su protección.

Esta brecha fácilmente identificable debe ser cumplimentada primero mediante la capacitación y la construcción de capacidades de los diferentes sectores involucrados como son los representantes gubernamentales, la comunidad en general (específicamente padres) y profesionales de la salud (particularmente, pediatras y médicos de familia). Si estos sectores no son capacitados sobre salud ambiental, el mercurio, en particular el mercurio contenido productos domésticos, y sus efectos sobre la salud seguirán siendo una brecha claramente identificable para la Región Sudamericana. Además, esta brecha, debido a la ausencia de conocimiento entre los diferentes actores involucrados, seguirá aportando a la carencia de políticas ambientales sustentables y de acciones de intervención: carencia de control de las fuentes de emisión, etiquetado, y comercialización; políticas de disposición final inadecuada para residuos peligrosos; y el manejo inseguro de los insumos domésticos que contienen mercurio.

Por consiguiente, es realmente importante identificar, construir capacidades y difundir la información para crear criterios sólidos y brindar una adecuada preparación profesional y técnica para acelerar las acciones de intervención, revertir la situación actual (inclusión del tema en las agendas de los diferentes actores involucrados) e incrementar la participación y el compromiso en todos los niveles de la comunidad.

Para llenar la brecha existente, el proyecto apunta a aumentar la conciencia y luego el compromiso del sector de salud en las intervenciones efectivas, a promocionar las alianzas entre diferentes actores, y a identificar las oportunidades de intervención en la comunidad de los países involucrados. De este modo, el proyecto aportará a mejorar la colaboración entre los sectores para proteger a las poblaciones vulnerables, los niños y mujeres jóvenes, del peligro de la exposición al mercurio presente en el ambiente; en particular, en los ambientes donde crecen y viven.

La salud y la capacidad intelectual son los factores más importantes para promover el desarrollo sustentable. Urge asegurar el desarrollo de estas capacidades básicas a las futuras generaciones, para lo cual se debe actuar hoy promoviendo la toma de conciencia y las acciones de intervención con la participación de todos diferentes actores involucrados.

La salud y calidad de vida de los niños y la mujer son el punto de inflexión para fortalecer las campañas de seguridad química mediante la promoción y aplicación de rápidas intervenciones en la comunidad; incorporando al sector "salud" como un actor activo en este ámbito.

Este proyecto aporta al logro de los Objetivos de Desarrollo de Milenio (MDGs), sobre todo aquellos donde el objetivo es reducir la mortalidad infantil (MDG 4) y asegurar la sostenibilidad ambiental (MDG 7) ya que para alcanzarlos se requiere de un manejo seguro y sostenible de los químicos.

3. Valor agregado al proyecto por AAMMA/ISDE, una organización profesional científica.

AAMMA, creada en 1992, es una organización no gubernamental profesional que trabaja en educación, capacitación y difusión de los temas de salud y ambiente, y en la promoción de estudios epidemiológicos ambientales. *AAMMA* realiza acciones efectivas de intervención en la comunidad en el marco del desarrollo sustentable, dirigidas al público en general, organizaciones no gubernamentales, profesionales y a organizaciones gubernamentales.

AAMMA forma parte de Comité Directivo de la International Society of Doctors for the Environment, ISDE (www.isde.org) y es responsable de la Secretaría internacional de la ISDE. *AAMMA* es miembro fundador y miembro del Comité Internacional del International Network for Children's Health, Environment and Safety, INCHEM (www.inchesnetwork.net). Ambas organizaciones, ISDE e INCHEM tienen Estatus Consultivo con OMS y con UN ECOSOC en la categoría de "relaciones especiales". *AAMMA* es miembro de la Alianza para un Ambiente Saludable para los Niños de la OMS (Healthy Environments for Children Alliance, HECA).

AAMMA es, también, miembro activo y coordina del Grupo de Líderes en "Seguridad Química y Niños" del Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química, IFCS, a solicitud del Presidente del IFCS. Actualmente, *AAMMA* representa a las organizaciones científicas en el Comité de Soporte del IFCS.

AAMMA/ISDE tiene el objetivo de estimular la capacitación, abogar y promover iniciativas entre organismos públicos y privados, en particular en las áreas gubernamentales.

AAMMA/ISDE trabaja junto con la OMS, UNEP y otras organizaciones en la construcción de capacidades, la toma de conciencia sobre los impactos de los cambios ambientales sobre la salud, en particular sobre la salud ambiental infantil; la promoción de ambientes saludables y la seguridad química; la especial vulnerabilidad de los niños frente a los peligros químicos (metales pesados, plaguicidas, residuos peligrosos y otros); la exposición pediátrica y neonatal a bajas dosis a metales pesados y otros químicos (exposición desde la concepción); seguridad química y cambio climático, y otros temas de salud ambiental.

AAMMA/ISDE participa desde el comienzo en el *“Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a Nivel Internacional”*¹⁹ (SAICM) que apunta a reunir a todos los sectores para la gestión sustentable de los químicos; incluyendo al sector salud que AAMMA/ISDE representa, trabajando en el desarrollo de las actividades para el alcance del *“Plan de Acción Mundial”* (GPA) de SAICM.

AAMMA/ISDE tiene acuerdos de cooperación en Argentina con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, la Sociedad Argentina de Pediatría, la Asociación Toxicológica y otras organizaciones académicas y gubernamentales (nacionales, provinciales y locales) y no gubernamentales para el desarrollo de políticas que protejan la salud y el ambiente. De este modo, AAMMA/ISDE desarrolla varios proyectos en conjunto con otros actores y siempre bajo el asesoramiento técnico de la OMS y UNEP. Los siguientes proyectos entre otros, justifican la experiencia de AAMMA/ISDE en el desarrollo de proyectos de alcance Regional:

- **Proyecto Perfil SANA: “Perfil de la Salud Ambiental de la Niñez en la Argentina”.** AAMMA/ISDE bajo la cooperación de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (CIDA-ACDI) en cooperación con el Instituto Canadiense para la Salud Infantil (CICH), el Ministerio de Salud y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina, el Ministerio de Salud de Canadá, la Universidad de Ottawa y la Sociedad Argentina de Pediatría (SAP), entre otros socios relevantes, trabajaron conjuntamente en la elaboración de un Perfil en SAI donde compilaron información sobre el estado de la salud ambiental infantil en la Argentina. Publicado en diciembre 2007.
- **Proyecto: “Construcción de Capacidades en Salud Ambiental Infantil entre los Profesionales de la Salud en Canadá y en los Países del Cono Sur de Argentina, Chile, Uruguay y Paraguay”.** AAMMA/ISDE bajo el apoyo de la Agencia Norteamericana de Protección Ambiental (U.S. EPA) y conjuntamente con el Instituto Canadiense para la Salud Infantil (CICH), asociados con la Asociación Canadiense de Centros Pediátricos de Salud (CAPHC) y de las Sociedades de Pediatría de Argentina (SAP), Chile (SOCHIPE), Paraguay (SPP) y Uruguay (SUP) para capacitar a los profesionales de la salud en salud ambiental infantil. El proyecto buscó evaluar e iniciar acciones dirigidas a la prevención y detección de los riesgos ambientales para la protección de la salud infantil. Este proyecto se desarrolló Duración 2 años: octubre de 2005 a septiembre de 2007.
- **“Proyecto de Investigación educativo multi-sectorial con intervención en la comunidad para el desarrollo de acciones de prevención de la**

¹⁹ Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a nivel Internacional, SAICM (www.chem.unep.ch/saicm)

exposición tóxica a basurales a cielo abierto y a la quema de residuos en el Distrito de Alto Verde, Santa Fe, Argentina". AAMMA/ISDE bajo el apoyo del Ministerio de Salud de Argentina, en conjunto con socios como la Universidad Nacional del Litoral, la Sociedad Argentina de Pediatría, organismos gubernamentales locales y otras organizaciones de profesionales investigaron a niños de edad escolar expuestos a ciertos contaminantes industriales antropogénicos; específicamente, la exposición al plomo proveniente de los basurales a cielo abierto ubicados en el Distrito de Alto Verde. Además, este proyecto trabajó en la construcción de capacidades en "Salud y Ambiente: exposición a contaminantes provenientes del contacto directo y/o indirecto de basurales y quema de residuos a cielo abierto"; específicamente, en niños, adolescentes, madres y profesionales educativos (directores, docentes y trabajadores sociales) de la principal escuela de Alto Verde. Duración 1 año: mayo de 2007 – abril de 2008.

Recursos

AAMMA/ISDE trabaja constantemente en el desarrollo de materiales y recursos de capacitación y en la preparación en español de herramientas educativas y de difusión (recursos relevantes). Son ejemplos relevantes (entre otros):

"Módulos de Capacitación para los Profesionales de la Salud sobre Salud Ambiental Infantil²⁰" desarrollados por el Grupo de Trabajo de Expertos ad hoc (del que AAMMA/ISDE también participa) para la Organización Mundial de la Salud (OMS).

- ***"Guía de Intoxicación de Niños por Plaguicidas: Información para la Abogacía y la Acción"***, publicado por UNEP Chemicals en la versión preparada e español por AAMMA/ISDE.

AAMMA/ISDE es identificada como una ONG profesional muy activa por el trabajo intersectorial realizado respecto de los temas de salud y ambiente. Por esta razón, *esta propuesta ha sido endosada por todos los Puntos Focales de SAICM de Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. Esta propuesta, también, recibió el apoyo de otras organizaciones de profesionales como las Sociedades de Pediatría de los países involucrados (se adjuntan las Cartas de Apoyo).*

4. Sostenibilidad del Proyecto

AAMMA/ISDE trabaja de forma multisectorial en todos los proyectos y actividades. La participación e involucramiento de todos los sectores en este proyecto (como se demuestra y describe en el punto anterior en todos los otros proyectos) refuerza la implementación de las actividades del proyecto, la aplicación del cronograma y garantiza la sostenibilidad en el tiempo.

Los diferentes actores del proyecto como los organismos gubernamentales, las Sociedades de Pediatría, organizaciones profesionales y otros, de los diferentes países involucrados, se incorporan al Proyecto como "motores o núcleos de fuerza" que aseguren la sostenibilidad de la propuesta. Estas alianzas con los socios del proyecto constituyen el mejor camino y recurso para la implementación y la sostenibilidad del proyecto. Esta fuerte red multisectorial trabaja en abogar por el éxito de proyecto. Por ejemplo, el Proyecto *"Perfil SANA"* ha perdurado y afrontado una de las crisis socioeconómicas más severas de la Argentina en 2001 y ha

²⁰ World Health Organization (www.who.int/ceh)

contribuido al desarrollo de políticas en Salud Ambiental Infantil debido al apoyo recibido por los diferentes actores que constituían la red de trabajo.

El Presente Proyecto movilizará acciones y compartirá experiencias bajo "la Cooperación Sur-Sur". Esta propuesta será un claro y gran ejemplo de una "experiencia multicéntrica armonizada".

Objetivos y Justificación del Proyecto

El proyecto promoverá el desarrollo, mediante la abogacía y la acción, de una "**Campaña Integral Regional para la Promoción de la Seguridad Química en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú**", que contribuya con la promoción de las directrices para la protección de los niños (en particular, niñas y adolescentes) y mujeres jóvenes (futuras madres) y mujeres embarazadas, de la exposición doméstica al mercurio. Estos países no poseen suficiente información acerca de los efectos sobre la salud de la exposición al mercurio en los productos domésticos y faltan estrategias que articulen un manejo más seguro de estos productos en su disposición final.

El proyecto resultará en la difusión, a todos los sectores interesados e involucrados, de la información sobre Seguridad y Exposición Química, sus consecuencias y las posibles acciones de prevención; en particular, sobre los efectos y amenazas potenciales de las fuentes domésticas que contengan mercurio. Este proyecto reforzará la participación de los principales actores y la sociedad civil, a través de la capacitación para desarrollar una posición común sobre los metales pesados, particularmente, sobre la exposición doméstica al mercurio. El proyecto mejorará las oportunidades entre los diversos actores de los países involucrados; construyendo redes de comunicación entre los mismos para alcanzar acciones concretas en los ámbitos locales; para prevenir los riesgos de exposición a metales pesados; como al mercurio en fuentes domésticas.

Objetivos del Proyecto

Objetivos inmediatos

- **Incrementar la conciencia e información sobre Seguridad Química para la protección de las poblaciones vulnerables como niños y mujeres jóvenes de los metales pesados (fuentes domésticas de mercurio).**
 - a. Crear un *Grupo de Trabajo (GT) coordinado por los expertos del AAMMA y los representantes gubernamentales (Puntos Focales de SAICM) y no gubernamentales de las Comisiones de Salud Ambiental Infantil (SAI) de las Sociedades de Pediatría* de cada país involucrado. El GT se focalizará en la minimización de fuentes domésticas de mercurio.
 - b. Crear y aplicar un *inventario* para la identificación de todos los posibles productos domésticos –que contengan mercurio- a través de la

aplicación de un **"Cuestionario para la Identificación de la situación actual de Fuentes Domésticas de Mercurio"**.

- c. Desarrollar una evaluación de riesgo de productos domésticos que contengan mercurio; análisis de los costos-beneficios de las alternativas existentes como, también, la disponibilidad de sustitutos más seguros y eficaces. De este modo, el grupo seguirá los requisitos del "Plan de Acción Mundial" (GPA) de SAICM al identificar y promover alternativas ambientalmente más seguras.
- **Construir capacidades en Seguridad Química, particularmente en metales pesados (mercurio u otros químicos en productos domésticos), efectos sobre la salud y poblaciones vulnerables entre los profesionales de la salud de la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú; al identificar capacidades disponibles y potenciales en el ámbito nacional y regional.**
- a. Construir las capacidades en Seguridad Química, particularmente en metales pesados (mercurio u otros químicos en productos domésticos), efectos sobre la salud y poblaciones vulnerables entre los profesionales de la salud de los países involucrados. Los profesionales de la salud, en particular pediatras y médicos de familia, en los países de Sudamérica juegan un rol importante como promotores de salud, siempre actúan como "núcleo de fuerza" en las comunidades y como "ejemplos a seguir".
 - b. Integrar la etiología ambiental al diagnóstico de la salud, decisiones sobre los tratamientos que incluyan a los factores ambientales y recomendaciones concretas para la reducción de las exposiciones a las amenazas ambientales, especialmente, a *Fuentes Domésticas de Mercurio*. Los profesionales de la salud son los "núcleos de fuerza". Ellos serán promotores de los temas de seguridad química como la eliminación y la recolección más segura de productos domésticos que contengan mercurio en las comunidades.
 - c. Construir las capacidades en Seguridad Química, particularmente en metales pesados (mercurio u otros químicos en productos domésticos), efectos sobre la salud y poblaciones vulnerables en conjunto con los profesionales de la salud dirigidos a los líderes de las comunidades en cada uno de los países involucrados. Incrementar la capacidad y la conciencia para desarrollar una posición común sobre los temas de Químicos: Niños y Seguridad Química; en particular, sobre los efectos sobre la salud del mercurio y las potenciales amenazas de los productos domésticos que contienen mercurio.
 - d. Desarrollar una red de trabajo en Seguridad Química y futuras oportunidades entre los diferentes actores en todos los países involucrados. Este trabajo en red promete la sostenibilidad de los temas; al identificar la información nacional disponible sobre los productos domésticos que contienen mercurio y adaptar la información internacional relevante a las diferentes realidades nacionales.

-
- **Construir redes de comunicación entre los diferentes actores para alcanzar acciones concretas en los ámbitos locales de los países involucrados; para minimizar los riesgos sobre la salud ambiental y aumentar la conciencia al desarrollar una posición común sobre la minimización de los productos domésticos que contienen mercurio.**
 - a. Fortalecer la participación en el **“Segundo Taller Nacional de Capacitación: Panel Abierto Interdisciplinario”** de los actores apropiados como los responsables de la toma de decisiones (Puntos Focales de SAICM y otros), aduanas, profesionales de la salud, educadores, docentes de las escuelas, uniones de trabajadores, estudiantes técnicos, ingenieros y otros sectores relevantes como las madres, los medios de comunicación (especialmente, locales) y la sociedad civil.
 - b. Desarrollar los materiales de difusión (material impreso en español) sobre las situaciones actuales nacionales de las fuentes domésticas de mercurio. Estos materiales incluirán el inventario para la identificación de todos los posibles productos domésticos –que contengan mercurio y la evaluación de riesgo de los mismos, análisis de los costos-beneficios de las alternativas existentes, como también, la disponibilidad de sustitutos más seguros bajo las Mejores Tecnologías Disponibles y Mejores Prácticas Ambientales (BAT/BEP, en su sigla en inglés) y su eficacia.
 - c. Difundir los materiales informativos a los diferentes participantes del proyecto; particularmente, a los profesionales de la salud como los pediatras que trabajarán en la difusión de la información a los padres (especialmente, a las madres) y niños. Los pediatras recomendarán que los presentes y futuros padres obtengan la información necesaria para realizar elecciones informadas y saludables para sus familias.
 - d. Crear un sitio **web interactivo en español e inglés sobre metales pesados “Ambientes Saludables: mi Casa, mi Escuela y mi Comunidad”** que provea información constante, apoye la cooperación sostenible y que sea un recurso permanente para los actores participantes y otros sectores para crear y sostener la protección ambiental de los metales pesados entre los sectores.
 - e. Participación de los medios de comunicación a través de conferencias de prensa, programas y publicidades en los medios locales de comunicación (radio, TV y periódicos) para alcanzar a los sectores marginales e inaccesibles de la comunidad y presentar información sobre las soluciones disponibles y efectivas que reducirán las exposiciones y emisiones domésticas de mercurio y proveerán beneficios sobre la salud y el ambiente.
 - **Las acciones de intervención para aumentar y crear oportunidades de introducir e implementar las Mejores Tecnologías Disponibles y las Mejores Prácticas Ambientales (BAT/BEP, en su sigla en inglés) orientadas a la minimización y al manejo seguro de las fuentes domésticas que contienen mercurio.**
-

-
- a. Desarrollar y promover una **“Estrategia para la Recolección de Fuentes Domésticas de Mercurio”**; bajo la consideración de las Mejores Tecnologías Disponibles y las Mejores Prácticas Ambientales (BAT/BEP, en su sigla en inglés), que promoverá una recolección más segura de los derrames domésticos de mercurio a nivel nacional de los países involucrados.

Resultados intermedios

- **Identificación de los “Metales Pesados, Situación Actual del Mercurio” en los diferentes países involucrados.**
 - a. Desarrollo de una posición y entendimiento común sobre los temas de metales pesados (mercurio): Niños y Seguridad Química; Productos Obsoletos de Mercurio; Recolección de los Derrames de Mercurio y sus Efectos sobre la Salud y el Ambiente; Combustión y Quema de Residuos a Cielo Abierto; Promoción del Desarrollo de los Planes de Acción Nacional para eliminar y sustituir al Mercurio; y otros temas que apoyan al SAICM GPA.
 - b. Promoción de los análisis de costos-beneficios para las tecnologías alternativas disponibles.
- **Institucionalización de la Seguridad Química, específicamente sobre la concientización de los Metales Pesados, en los diferentes actores de la sociedad de los países participantes.**
 - a. Prevención, reconocimiento y tratamiento de las enfermedades causadas por las exposiciones ambientales, específicamente a los metales pesados (particularmente, mercurio), por los profesionales de la salud y otros participantes de los **Talleres Nacionales de Capacitación**.
 - b. Creación de una base fortalecida de conocimiento sobre metales pesados (mercurio) en la comunidad de los países participantes.
 - c. Integración de los componentes de la salud ambiental, específicamente, sobre los metales pesados (mercurio), en la práctica profesional de los diferentes actores, tomar decisiones respecto de los tratamientos al considerar los factores ambientales relacionados con la exposición a los metales pesados y proveer recomendaciones concretas a los líderes de la comunidad, como a los docentes y padres, sobre cómo pueden reducir la exposición de los niños y sus familias a las amenazas ambientales.

Objetivos a largo plazo

- **Eliminación de los productos domésticos que contienen mercurio en la Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú.**

-
- a. Promoción del establecimiento de guías y toma de acciones sobre la legislación actual y los modelos alternativos que refuercen la protección de la salud del niño y la mujer, especialmente de los insumos domésticos de mercurio, en los países involucrados.
 - b. Promoción de la implementación de políticas y toma de acciones de protección en Seguridad Química; específicamente, en temas de metales pesados (mercurio).
 - c. Apoyo a los países involucrados para la implementación de los procesos del SAICM GPA. La implementación de acciones concretas y políticas adecuadas que señalen fuertemente la adopción de medidas informativas y educativas; al identificar e incorporar socios nuevos y de fuerte impacto.

Plan de evaluación

El monitoreo de las actividades del proyecto se realizará a través de los reportes acorde al reglamento del SAICM QSP. Para esto, se diseñará para reportar una estrategia basada en los resultados. A su vez, acorde al contexto del QSP para la Revisión de la Implementación del Proyecto (PIR de sus siglas en inglés), se desarrollará un reporte anual más extenso y analítico.

Además, el plan de trabajo servirá como una guía para el monitoreo y la evaluación del proyecto. El mismo se utilizará en el reporte del progreso del trabajo realizado como punto de referencia para su propia evaluación. El plan de trabajo, específicamente, servirá como los indicadores del proyecto a través de la implementación de sus actividades. De este modo, la evaluación y el monitoreo se realizará a través de la implementación de las acciones del proyecto donde los resultados puedan ser perfectamente percibidos y alcanzados. Las mismas actividades del proyecto representarán los indicadores que determinarán si los objetivos han sido alcanzados.

La sostenibilidad del proyecto es estimada bajo la posible replicabilidad en otros países; considerando que las comunidades demandarán y promoverán actividades en sus propias regiones. La difusión de las actividades del proyecto promoverá en las comunidades el desarrollo de estas actividades a modo local o nacional. Los mayores cambios se promueven desde el seno de una sociedad; la comunidad misma.

La participación de los medios de comunicación (radio, TV y periódicos) a lo largo del período de duración del proyecto, también, actuará como un representante implícito del mismo para validar la evaluación y monitorear su desarrollo.

La Doctora Argelia Lenardón, Directora del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC) de la Universidad Nacional de Litoral, ha sido identificada para realizar la evaluación y el monitoreo del proyecto. La Dra. Lenardón es una de las científicas más prestigiosa de la Argentina que desarrolla programas de investigación para la detección y el análisis de contaminantes químicos mediante la aplicación de diversos biomarcadores de exposición. La evaluación y el monitoreo del

proyecto se realizará bajo los programas de auditoria cada tres meses a lo largo de los dos años de proyecto (cada tres meses: un total de 8 auditorias a lo largo de la duración total del proyecto).