



## Proyecto "La Problemática de los Agroquímicos y sus Envases, y su Incidencia en la Salud de los Trabajadores, la Población expuesta y el Ambiente"

El uso inadecuado de agroquímicos y sus efectos sobre la salud y el ambiente es un tema identificado como crítico no solo a nivel nacional sino también por Organismos Internacionales involucrados en cuestiones ambientales.

La importancia que reviste una adecuada gestión de los agroquímicos a través de su ciclo de vida, desde su adquisición por el productor hasta el tratamiento y la disposición final de los envases, es fundamental para minimizar los riesgos del trabajador rural y su familia.

La familia rural tiene exposición a agroquímicos derivada de causas ambientales y laborales y en general toda la familia colabora en las tareas; así la exposición comienza a edades muy tempranas, desde la misma concepción, debido a que la joven se incorpora a tareas domésticas y laborales; jugando la mujer un rol muy comprometido en el uso de la maquinaria de producción rural.

El manejo inadecuado de los agroquímicos constituyen un serio problema para el ambiente en general que provoca la doble contaminación de suelo y agua como así también la exposición con daño irreversible sobre la salud del productor y su familia.

Con el fin de obtener información específica y necesaria para establecer líneas de acción prioritarias en esta problemática, la Unidad de Investigación y Desarrollo Ambiental (UnIDA) de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación, desarrolla el proyecto "La Problemática de los Agroquímicos y sus Envases, y su Incidencia en la Salud de los Trabajadores, la Población expuesta y su Ambiente".

El objetivo de la investigación es realizar un diagnóstico general de la problemática originada en el uso inadecuado y manejo de los agroquímicos y sus envases en las distintas zonas del país, y su incidencia en la salud. Para ello, han sido seleccionados 7 Becarios con distinto grado de experiencia en trabajos de campo, investigación social y gestión ambiental en el área de los agroquímicos. La Asociación Argentina de Médicos por el Medio Ambiente (AAMMA) está a cargo de la coordinación del proyecto junto con sus expertos en el tema de comunicación de riesgo, salud ambiental infantil y seguridad química.

La investigación será realizada tomando como áreas de estudio las regiones de la República Argentina que se encuentran más afectadas por el uso de agroquímicos y que están en directa relación con los principales centros agrícolas del país. Cada Becario seleccionado representa una de las siguientes regiones del país:

1. Jujuy-Salta: Biol. Marcela De Paul
2. Misiones – Corrientes: Dr. Carlos González
3. Catamarca - La Rioja: Dra. Silvia Figueroa
4. Neuquén-Río Negro: Ing. Liliana Anguiano
5. Santa Fe (Sur y Centro) – Entre Ríos: Dra. Alba Rodríguez
6. Norte Santa Fe- Chaco- Santiago del Estero: Ing. Diana Carrero
7. Buenos Aires - La Pampa: Ing. Javier Souza

El proyecto ha comenzado a desarrollarse a partir del mes de abril de 2005 y está diseñado para ser desarrollado en el transcurso de un año.

Para obtener más información  
[www.aamma.org/becas.htm](http://www.aamma.org/becas.htm)  
[www.medioambiente.gov.ar/unida/](http://www.medioambiente.gov.ar/unida/)



## "La problemática de los Agroquímicos y sus Envases, y su Incidencia en la Salud de los Trabajadores, la Población expuesta y el Ambiente"

### Introducción:

Existen dos grandes grupos de agroquímicos: **los plaguicidas** (pesticidas y herbicidas) utilizados en el control de plagas y el control de malezas, y por otro lado **los fertilizantes y aditivos** que son aplicados para maximizar los rendimientos de cosecha y mejorar la calidad edafológica. Ambos grupos pueden producir la contaminación de suelos y aguas superficiales y subterráneas, causando también la intoxicación de seres vivos, incluido el hombre.

*El hombre se ve particularmente afectado cuando es encargado de incorporar los fertilizantes al suelo o de pulverizar o fumigar las áreas de cultivo. En la generalidad de los casos, los aplicadores de estos productos son mano de obra de escasos recursos, no capacitada en el manejo de agroquímicos y que desconoce los potenciales peligros de los mismos. Es de destacar que en las tareas de fumigación hay una importante participación de niños y adolescentes (como banderilleros o fumigadores) y de niñas y adolescentes que además colaboran en las tareas de lavado de las indumentarias, bidones y maquinarias. El problema se acentúa en el momento en que se realiza un mal manejo de los envases tanto de fertilizantes como de plaguicidas. Los envases constituyen un serio problema para el ambiente: el manejo de los mismos, la disposición inadecuada e incontrolada, la reutilización y el lavado en fuentes naturales provoca la doble contaminación del suelo y agua, como así la exposición a daños irreversibles para la salud del productor y su familia.*

De esta manera, la exposición del trabajador rural y su familia comienza a edades muy tempranas, desde la misma concepción, debido a que la joven se incorpora a tareas domésticas y laborales; jugando la mujer un rol muy comprometido en el uso de la maquinaria de producción rural.

El hogar y la escuela sufren exposición por la deriva de la fumigación, que termina afectando el lugar donde el niño rural aprende y juega.

### Una problemática nacional y global:

El uso inadecuado de plaguicidas y sus efectos sobre la salud y el ambiente es un tema identificado como crítico no sólo a nivel nacional sino también por Organismos Internacionales involucrados en cuestiones ambientales. El informe de Geo América Latina y caribe 2000, Perspectivas del Medio Ambiente de PNUMA, World Resources 98'- 99' del Instituto de Recursos Mundiales y Estrategia Ambiental para Latinoamérica y el Caribe del Banco Mundial, señalan como uno de los temas prioritarios la contaminación con agroquímicos y la necesidad de reducir la exposición a sustancias tóxicas en la industria, agricultura y ganadería.



Asimismo, en la Agenda Ambiental Nacional se destaca en el apartado 6.2 sobre Nuevas Líneas de Acción, como prioridad en Salud y Ambiente, avanzar en los estudios relativos a diagnósticos de calidad ambiental en cuanto a tipo y fuentes de exposición ocupacional a contaminantes, entre otros. Si bien existen algunos estudios sobre el tema es necesario contar con información de base concreta a nivel nacional para conformar un Programa de Uso Adecuado de Agroquímicos minimizando así los efectos sobre la salud y el ambiente y establecer las estrategias y logísticas de gestión de los envases.

### Objetivo General:

Con el fin de obtener información específica y necesaria para establecer líneas de acción prioritarias en esta problemática, **la Unidad de Investigación y Desarrollo Ambiental de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ministerio de la Salud de la Nación**, desarrolla este proyecto, cuyo objetivo general es realizar un diagnóstico general de la problemática originada en el uso inadecuado y manejo de los agroquímicos y sus envases en las distintas zonas del país, y su incidencia en la salud.

### El Área de estudio:

La investigación será realizada tomando como áreas de estudio las regiones predeterminadas de la República Argentina que se encuentran más afectadas por el uso de agroquímicos y que están en directa relación con los principales centros agrícolas del país:

1- Jujuy – Salta 2- Misiones – Corrientes 3- La Rioja – Catamarca 4- Neuquén – Río Negro 5- Entre Ríos – Santa Fé (Centro y Sur) 6- Santa Fé (Norte) – Chaco – Santiago del Estero 7- La Pampa – Buenos Aires

**La Unidad de Investigación y Desarrollo Ambiental de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ministerio de Salud de la Nación** designó a AAMMA como coordinador del proyecto. Esta designación se debe a la marcada experiencia de AAMMA en investigaciones en la temática y coordinación de proyectos, así como su participación en grupos de trabajo internacionales como la Red de Trabajo Internacional para la Eliminación de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (IPEN), la Red de Trabajo Internacional sobre Ambiente, Salud y Seguridad Infantil (INCHES), la Asociación Internacional de Médicos por el Medio Ambiente (ISDE) y el Foro Intergubernamental de Seguridad Química (IFCS), además de las tareas de Coordinación de la Alianza por un Mundo Saludable y la Coordinación del Grupo de Líderes en Seguridad Química Infantil.

AAMMA está a cargo de organizar, identificar y convocar a los actores a participar y coordinar junto con sus expertos en el tema de comunicación de riesgo, salud ambiental infantil y seguridad química el desarrollo del proyecto. AAMMA, aplicará los conceptos reunidos durante el proyecto en el desarrollo de futuras actividades, compartirá las visiones científicas y prácticas, y trabajará para la creación de un camino de responsabilidad compartida en la solución de los problemas identificados.



De este modo, se aplicará una metodología de trabajo de coordinación y seguimiento del proyecto mediante la iniciación de una red de trabajo entre los becarios que permitirá fomentar acciones de participación de los sectores involucrados de prevención de las enfermedades ambientales infantiles con intervención desde todos los sectores de la comunidad donde emerjan las medidas necesarias para la protección de la salud de las poblaciones presentes y futuras de las amenazas ambientales. Esta red se conformará por los expertos en la problemática; constituyéndose una red interdisciplinario e intersectorial que continuará trabajando en pro de la temática propuesta.. Esta metodología apunta a la posibilidad de extender la red de trabajo del proyecto a otras regiones del país.