



Esfera de actividad: Contaminantes orgánicos persistentes (COP)

Magnitud del desafío

De los contaminantes liberados en el medio ambiente todos los años por la actividad humana, los contaminantes orgánicos persistentes se cuentan entre los más peligrosos. Estos plaguicidas, productos químicos industriales o subproductos no deseados de los procesos industriales o de otra índole son muy tóxicos y de acción prolongada y ocasionan varios efectos perniciosos, incluidos enfermedades y defectos congénitos en los seres humanos y los animales. Algunos de los efectos más graves en la salud derivados de los COP son el cáncer, daños en el sistema nervioso central y periférico, trastornos reproductivos y alteraciones del sistema inmunitario.

Estos efectos no respetan las fronteras nacionales, y suelen ser intergeneracionales y afectar tanto a adultos como a sus hijos. Los COP, incluso en dosis muy bajas, pueden afectar al ser humano y la vida silvestre.

Los graves riesgos para el medio ambiente y la salud humana generados por estos productos químicos afectan especialmente a los países en desarrollo, donde los sistemas y la tecnología necesarios para seguirlos y eliminarlos pueden ser deficientes o inexistentes. Por ejemplo, en toda África, por lo menos 50.000 toneladas de plaguicidas obsoletos están contaminando el suelo, el agua, el aire y las fuentes de alimentos.

PUNTOS DESTACADOS

- Los COP plantean una grave amenaza para la salud humana y el medio ambiente.
- El FMAM ha invertido US\$341 millones en medidas encaminadas a reducir la exposición humana y ambiental a los COP, y ha movilizado otros US\$474 millones del sector privado y otras fuentes.
- El FMAM está ayudando a 135 países a cumplir con sus obligaciones en virtud del Convenio de Estocolmo para preparar planes nacionales de aplicación.

Respuesta del FMAM

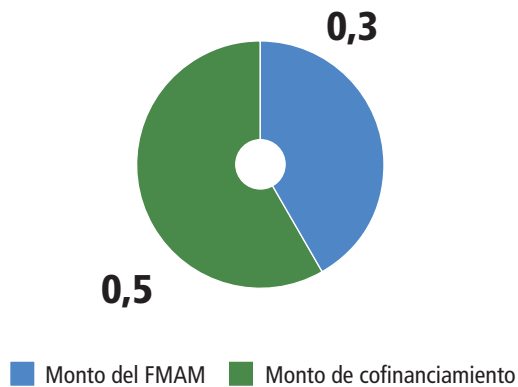
El FMAM es la principal institución que presta asistencia técnica y financiera en respaldo de los esfuerzos de los países en desarrollo y con economías en transición por aplicar el Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes, tratado mundial para proteger a la salud humana y el medio ambiente de los productos químicos que permanecen inalterables en el medio ambiente durante períodos prolongados, llegan a tener una amplia distribución geográfica y se acumulan en los tejidos grasos de los seres humanos y la vida silvestre.

El FMAM está ayudando a los países a crear inventarios nacionales de COP y reducir o eliminar el uso y la



RESUMEN POR ESFERA DE ACTIVIDAD: CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES

Montos en miles de millones de US\$



liberación de productos químicos en el medio ambiente, así como prestando asistencia para la eliminación sin riesgos y el desarrollo de productos, prácticas y técnicas alternativos que sean inocuos para el medio ambiente.

El principal objetivo del FMAM en la esfera de actividad de los COP es proteger la salud humana y el medio ambiente ayudando a los países a reducir y eliminar la producción, el uso y la liberación de COP, y de esa manera contribuir en general al fortalecimiento de la capacidad de gestión adecuada de los productos químicos.

Desde la aprobación del Convenio de Estocolmo en mayo de 2001, el FMAM ha comprometido US\$341 millones para proyectos en la esfera de actividad de los COP y movilizado unos US\$474 millones en cofinanciamiento, con lo que el valor total de la cartera de proyectos en la esfera de los COP del FMAM llega a ser de US\$800 millones. En 2008, el FMAM invirtió más de US\$140 millones en 38 proyectos nuevos y movilizó US\$280 millones en cofinanciamiento.

Actualmente se pone énfasis en el respaldo de proyectos de los países asociados para ayudarlos a poner en práctica sus planes nacionales de aplicación, a través de tres programas estratégicos:

- *Fortalecimiento de la capacidad de los países para aplicar el Convenio de Estocolmo.*
Alrededor del 40% del financiamiento se destina a este programa, que comprende el fortalecimiento de los marcos reglamentarios y la asistencia a los países que se encuentran más rezagados a fin de que puedan establecer la capacidad básica institucional y reglamentaria para una gestión sin riesgos de los productos químicos.

- *Inversión en las alianzas necesarias para poner en práctica los planes nacionales de aplicación a fin de reducir y eliminar los COP.*
Aproximadamente el 45% del financiamiento se destina a este programa para eliminar progresivamente y destruir los bifenilos policlorados, respaldar los productos y prácticas alternativos que no contengan COP y destruir los desechos de plaguicidas.
- *Establecimiento de alianzas para demostrar las tecnologías novedosas y las mejores prácticas para reducir los COP o crear sustitutos sin riesgos para su uso.*
Alrededor del 15% de los recursos se destinan a la identificación de productos o prácticas alternativos a los termicidas que contienen DDT o COP, la demostración de tecnologías de destrucción y la demostración de las mejores técnicas disponibles y las mejores prácticas ambientales.

Prioridades y proyectos

PLANES NACIONALES DE APLICACIÓN

El FMAM ha financiado o está financiando la preparación del plan nacional inicial de aplicación en 135 países. Más de 100 países se encuentran en la etapa de haber aprobado y presentado sus planes, o bien en la de examen final y aprobación de éstos. Muchos de estos países ya han presentado sus planes ante la Secretaría del Convenio de Estocolmo.

PLAGUICIDAS OBSOLETOS Y EL PROGRAMA SOBRE LAS EXISTENCIAS DE PLAGUICIDAS OBSOLETOS EN ÁFRICA

El Programa sobre las existencias de plaguicidas obsoletos en África fue puesto en marcha en septiembre de 2005 con el objetivo de eliminar del continente todas las existencias de esos plaguicidas y aplicar medidas para impedir que vuelvan a acumularse. Los proyectos comprendidos en el programa también tienen por fin capacitar y fortalecer a las instituciones en materia de cuestiones importantes relativas a los productos químicos, crear oportunidades para abordar temas más amplios relacionados con la gestión de residuos peligrosos y evaluar nuevas tecnologías menos contaminantes para la eliminación de estos compuestos. El costo total del programa se calcula en US\$250 millones, de los cuales el FMAM aportará hasta US\$80 millones.

En Túnez, con uno de los primeros proyectos comprendidos en el Programa sobre las existencias de plaguicidas obsoletos en África, se identificaron 1.200 toneladas de existencias de plaguicidas obsoletos en un gran número de emplazamientos de contención. Además de retirar y eliminar estas existencias y limpiar



¿QUÉ SON LOS COP?

Los COP son plaguicidas, productos químicos industriales o subproductos no deseados de procesos industriales o de otra índole que se han usado durante décadas pero que hace poco se descubrió que comparten varias características perturbadoras, como las siguientes:

- **Persistencia:** son resistentes a la degradación en el aire, el agua y los sedimentos.
- **Bioacumulación:** se acumulan en tejidos vivos en niveles más altos de concentración que en el medio circundante.
- **Transporte a larga distancia:** pueden trasladarse a sitios muy distantes de la fuente de liberación por distintos medios, como el aire, el agua y los animales migratorios, con frecuencia contaminando zonas a miles de kilómetros de toda fuente conocida.

En la actualidad, el Convenio de Estocolmo se concentra en 12 COP, que se suelen conocer como “la docena sucia”: plaguicidas, productos químicos industriales y subproductos no deseados. Los plaguicidas son aldrina, clordano, DDT, dieldrina, endrina, heptacloro, hexaclorobenceno (HCB), mirex y toxafeno; los productos químicos industriales son los bifenilos policlorados (BPC) y el HCB (también mencionado entre los “plaguicidas”), y los subproductos no deseados son las dioxinas y los furanos (así como los BPC y el HCB). Los subproductos químicos no deseados se derivan de los procesos de combustión e industriales y se encuentran entre los productos químicos conocidos con más posibilidades de producir cáncer.

Estos productos químicos sintéticos se trasladan a todas partes, aún a través de la barrera placentaria y al útero, y exponen a las criaturas aún no nacidas durante las etapas más vulnerables de su desarrollo.

Hace muy poco, las Partes adoptaron, en mayo de 2009, decisiones históricas para agregar 10 nuevos productos químicos a la lista de sustancias controladas en el marco del Convenio: alfa hexaclorociclohexano y beta hexaclorociclohexano (subproductos); lindano y clordecona (plaguicidas); éter de tetrabromodifenilo y éter de pentabromodifenilo, hexabromobifenilo, pentaclorobenceno, ácido sulfónico de perfluorooctano y fluoruro de sulfonilo perfluorooctano (productos químicos industriales).

los emplazamientos conexos, con el programa se procura fortalecer los sistemas reglamentarios existentes de control de plaguicidas; promover los esfuerzos en marcha de control integrado de plagas (CIP), en especial entre los pequeños agricultores; promover la producción agrícola orgánica certificada; preparar una campaña de comunicación para crear conciencia acerca del impacto de los plaguicidas y las oportunidades que brinda el CIP, y mejorar las instalaciones de almacenamiento.

En Marruecos, con el Programa sobre las existencias de plaguicidas obsoletos en África se está contribuyendo a evitar la acumulación en el futuro gracias al fortalecimiento del marco reglamentario, jurídico y administrativo de gestión de plaguicidas; la realización

de campañas públicas de comunicación para la difusión de información acerca de los riesgos de los plaguicidas, y la renovación de las instalaciones de almacenamiento de plaguicidas. También se fortalecerá la capacidad del Instituto de Toxicología de Marruecos, una contribución directa a los objetivos del Enfoque estratégico para la gestión de productos químicos a nivel internacional (SAICM).

Se están planificando o se encuentran en marcha esfuerzos similares en otros países y regiones, incluidos Siria, Belarús y Moldova, el Cáucaso y Asia central, China y Viet Nam, y Nicaragua, así como una ampliación del Programa sobre las existencias de plaguicidas obsoletos en África a Egipto, Eritrea, Mozambique y otros Estados.

Fondo para el Medio Ambiente Mundial
1818 H Street NW
Washington, DC 20433, EE. UU.
Tel.: 202-473-0508
Fax: 202-522-3240

BIFENILOS POLICLORADOS (BPC)

El FMAM ha estado trabajando para ayudar a los países a ubicar y destruir sin riesgos los bifenilos policlorados y promoviendo al mismo tiempo la gestión eficaz mediante actividades de capacitación, concienciación pública y fortalecimiento institucional. El objetivo de estas actividades consiste en introducir la gestión ambientalmente racional en todas las etapas del ciclo de vida útil de los equipos eléctricos, hidráulicos y otros que contienen o están contaminados por bifenilos policlorados, y promover tecnologías que no utilizan la combustión para destruir los bifenilos policlorados.

Muchos países del mundo están trabajando con el FMAM para preparar y ejecutar programas de gestión, eliminación progresiva y destrucción de los bifenilos policlorados, entre ellos, Argentina, Brasil, Honduras, México, Uruguay, Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Kazajstán, Letonia, Macedonia, Mongolia, Rumania, Ghana, Túnez, China, India, Filipinas y Viet Nam.

ALTERNATIVAS AL DDT

El FMAM financia proyectos encaminados a identificar alternativas sostenibles al DDT y demostrar avances importantes en materia de reducción de la incidencia del paludismo sin usar DDT. La labor realizada en el pasado ha redundado en una reducción media de entre el 26% y el 80% en la incidencia del paludismo en los países participantes. Este buen resultado contribuye al marco que servirá para los nuevos proyectos de reducción del uso del DDT que están en marcha en África, Oriente Medio, Asia sudoriental y otras partes del mundo.

DESECHOS MÉDICOS

Con los proyectos del FMAM en varios países en todas las regiones se muestra la manera en que la

gestión de desechos de los servicios de atención de salud puede eliminar la necesidad de incinerar los desechos. Por ejemplo, un proyecto para demostrar y promover las prácticas óptimas para reducir los desechos de los servicios de atención de salud a fin de evitar la liberación de dioxinas y mercurio en el medio ambiente en Argentina, India, Letonia, Líbano, Senegal, Tanzania y Viet Nam incluye la reutilización, el reciclado, la separación de desechos y el uso de productos que generan volúmenes más reducidos de residuos de menor nivel de toxicidad en instalaciones modelo. Están en marcha o en preparación proyectos que comparten objetivos similares, incluso en China y Túnez.

TERMITAS

Las termitas son esenciales para la salud del suelo, pero los problemas surgen cuando entran en contacto con zonas agrícolas, forestales y urbanas. Se calcula que el costo económico de los daños estructurales provocados por estos insectos a los edificios de zonas urbanas de todo el mundo oscila entre US\$15.000 millones y US\$20.000 millones anuales.

Cuando se suman los perjuicios ocasionados a los recursos agrícolas y forestales, el costo total para la sociedad supera los US\$30.000 millones al año.

La gestión de las termitas sin usar productos químicos dañinos que contienen COP es uno de los desafíos en virtud del Convenio de Estocolmo. El FMAM reconoce la importancia de controlar eficazmente las termitas sin recurrir al uso de COP y por esta razón promueve métodos alternativos, con el complemento de la concienciación pública, las actividades de capacitación y el fortalecimiento de la capacidad institucional.

