

¿Por qué es tan importante para la salud pública el uso de plaguicidas?

Los agentes patógenos transmitidos por vectores o que tienen huéspedes intermediarios se encuentran entre las principales causas de enfermedad y muerte en muchos países tropicales y subtropicales. Esas enfermedades, entre las que se incluyen la tripanosomiasis africana, la enfermedad de Chagas, el dengue, la leishmaniasis, la filarisis linfática y la malaria, son un importante obstáculo al desarrollo económico y social.

La lucha antivectorial desempeña un papel fundamental en la prevención y el control de las principales enfermedades transmitidas por vectores, como la enfermedad de Chagas, el dengue y la malaria, y a menudo constituye la primera línea de defensa ante las epidemias de estas enfermedades.

El control químico (mediante la utilización de plaguicidas) sigue siendo el elemento más importante del método integrado de lucha antivectorial.

Los plaguicidas que se utilicen para fines de salud pública deben ser inocuos, costoeficaces y operacionalmente aceptables. Los elaborados plaguicidas de hoy, formulados para usos particulares, requieren la selección y el uso de los principios activos y formulaciones más apropiados para la plaga y la modalidad de aplicación a las que estén destinados.

¿Por qué son esenciales los plaguicidas de calidad?

Para un uso eficaz e inocuo de los plaguicidas se requieren productos de buena calidad. Las impurezas formadas durante la fabricación de los plaguicidas o por interacción en formulaciones inestables pueden aumentar la toxicidad del producto para el ser humano y el medio ambiente. La aplicación de productos que tienen menos principio activo que el declarado puede dar lugar a pérdidas monetarias y a la aplicación de dosis subletales de plaguicidas y, como consecuencia, a un control ineficaz y a la aparición de resistencia.



Fumigación de insecticidas de acción residual en interiores para prevenir y controlar la malaria y la enfermedad de Chagas



Mosquiteros tratados con insecticidas para prevenir y controlar la malaria y la leishmaniasis

Si propiedades fisicoquímicas tales como la suspensión, la emulsionabilidad o el tamaño de las partículas de productos o formulaciones no son los adecuados, es posible que éstos se apliquen de manera inadecuada y ello entraña para el personal mayores riesgos de contacto con equipo de aplicación contaminado por plaguicidas.

Las especificaciones sobre plaguicidas establecidas por el WHOPES forman parte del Código Internacional de Conducta para la Distribución y Utilización de Plaguicidas, y se emplean en el control de la calidad y el comercio internacional. Las especificaciones de la OMS sobre plaguicidas utilizados para fines de salud pública se encuentran en <http://www.who.int/ctd/whopes>

¿Qué ocurre con el arsenal de plaguicidas usados en el campo de la salud pública?

El arsenal de insecticidas inocuos, eficaces y rentables a disposición de los programas de salud pública se está reduciendo. Esto se debe principalmente a la resistencia de los principales vectores a los insecticidas comunes, que se han utilizado mal y de forma abusiva en la agricultura. Las opciones se reducen aún más debido a la retirada o al abandono de algunos plaguicidas por razones de seguridad o por el alto costo que tendría volver a registrarlos.

En el mercado ingresan muy pocos compuestos insecticidas nuevos para la lucha antivectorial, por lo que es esencial que los existentes se utilicen de forma sensata, más selectiva y dirigida, no sólo con el fin de prolongar su vida efectiva, sino también por motivos económicos y medioambientales.

El WHOPES y sus asociados fomentan el desarrollo de plaguicidas alternativos y una utilización segura y sensata de los mismos para fines de salud pública.



Tratamiento doméstico de mosquiteros con insecticidas inocuos y eficientes

¿Qué es el WHOPES?

El Plan OMS de Evaluación de Plaguicidas (WHOPES) se estableció en 1960. Promueve y coordina la realización de pruebas y evaluaciones de los plaguicidas utilizados para fines de salud pública. Participan en él representantes de gobiernos, fabricantes de plaguicidas y de equipo de aplicación de éstos, centros colaboradores de la OMS e instituciones de investigación, así como otros programas de la OMS, en particular el Programa Internacional de Seguridad de las Sustancias Químicas.

En su forma actual, el WHOPES consiste en un programa tetrafásico de evaluación y ensayo que estudia la inocuidad, eficiencia y aceptabilidad operacional de los plaguicidas utilizados con fines de salud pública y establece especificaciones para el control de la calidad y el comercio internacional.



Fumigación de insecticidas al aire libre en la lucha contra epidemias

¿Cuáles son los objetivos del WHOPEs?

- Facilitar la búsqueda de plaguicidas y de métodos de aplicación alternativos que sean seguros y costoeficaces.
- Formular y promover políticas, estrategias y directrices para la utilización selectiva y sensata de los plaguicidas con fines de salud pública, prestar a los Estados Miembros asistencia en la aplicación de las primeras y supervisar dicha aplicación.

El WHOPEs recoge, consolida, evalúa y difunde información sobre la utilización de plaguicidas con fines de salud pública. Sus recomendaciones facilitan el registro de los plaguicidas por los Estados Miembros.



Tratamiento de mosquiteros con insecticidas

Más información en:

Enfermedades Parasitarias y Lucha Antivectorial (PVC)
Tel: +41 22 791 3841/2498; Fax: +41 22 791 4869
Departamento de Control, Prevención y Erradicación (CPE)
Grupo orgánico de Enfermedades Transmisibles (CDS)
OMS, 1211 Ginebra 27, Suiza
<http://www.who.int/ctd/whopes>

Oficina del Portavoz (SPO)
Departamento de Cooperación Externa y Lazos de Asociación (ECP)
Tel.: +41 22 791 2599; Fax +41 22 791 4858
E-mail: inf@who.int

© 2001 Organización Mundial de la Salud

El presente documento no es una publicación oficial de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Aunque la Organización se reserva todos los derechos, el documento se puede reseñar, resumir, reproducir o traducir libremente, en parte o en su totalidad, pero no para la venta u otro uso relacionado con fines comerciales.

PROGRESOS REALIZADOS HASTA EL MOMENTO

- Ensayo y evaluación, desde 1997, de 13 productos plaguicidas utilizados con fines de salud pública y tres tipos de equipo de aplicación de plaguicidas.
- Establecimiento o revisión de especificaciones sobre 29 materiales técnicos y 53 formulaciones de plaguicidas utilizados con fines de salud pública.
- Establecimiento de especificaciones orientativas sobre equipo de lucha antivectorial, productos insecticidas para uso doméstico y larvicidas bacterianos.
- Fortalecimiento de la colaboración entre la FAO y la OMS en el establecimiento de especificaciones sobre plaguicidas mediante la celebración de reuniones conjuntas.
- Creación de una alianza publicoprivada única en su género, denominada "Colaboración Mundial para el Desarrollo de Plaguicidas con Fines de Salud Pública" (GCDPP), que fomenta el desarrollo y el uso seguro y sensato de los plaguicidas para fines de salud pública. Entre los miembros del GCDPP figuran la industria (15), organismos nacionales apoyados por los gobiernos (15), universidades y centros de investigación (8), y organizaciones regionales e internacionales (6).
- Fortalecimiento de la cooperación con la industria para:
 - mejorar la costoeficacia y la aceptabilidad operacional de los plaguicidas;
 - identificar nuevas técnicas de aplicación;
 - fomentar el desarrollo de compuestos alternativos.

EN BREVE:

¿Sabía usted que...

... los mosquiteros tratados con insecticidas reducen la morbilidad de la malaria en un 50% a 60% y la mortalidad infantil global por malaria en un 25% a 30%?

... en ausencia de una vacuna, el control del dengue depende principalmente del control de los vectores mediante el uso de insecticidas? Se calcula que cada año se producen 50 millones de infecciones por virus del dengue, incluidos 500 000 casos de fiebre hemorrágica del dengue y de síndrome de choque por dengue, que causan 24 000 muertes, sobre todo en niños.

... la fumigación de insecticidas con acción residual en ambientes cerrados ha sido la principal intervención utilizada para eliminar la enfermedad de Chagas en Sudamérica?

... la agricultura ha influido en la disponibilidad de insecticidas para la lucha antivectorial, que constituyen tan sólo un 3% del mercado mundial de los insecticidas?



WHO/CDS/CPE/SMT/2001.10

WHOPEs

Plan OMS de evaluación de plaguicidas

