

Problemas de normativa

Si bien se han reconocido los errores cometidos en el pasado, y se han tomado medidas para evitar que se repitan, sigue habiendo grandes cantidades de plaguicidas caducados que representan la herencia que el mundo ha recibido de 40 años de manejo inadecuado.

Esta situación seguirá empeorando si no se toman medidas coordinadas a nivel internacional. A continuación se señalan las pautas que caracterizan los esfuerzos de la labor que la FAO realiza actualmente:

ORGANIZAR UN ESFUERZO A NIVEL MUNDIAL para eliminar las existencias de sustancias químicas peligrosas y para evitar acumulaciones futuras

DESEMPEÑAR UNA FUNCIÓN FUNDAMENTAL EN EL ÁMBITO DEL ASP, una iniciativa de diversas partes interesadas que tiene el fin de eliminar y prevenir las existencias de plaguicidas caducados en toda el África

PROPORCIONAR SERVICIOS DE VIGILANCIA para asegurar que los contratistas respeten las normas internacionales de seguridad y de respeto del medio ambiente

ESTABLECER UNA COOPERACIÓN MAYOR entre los gobiernos donantes y los organismos que prestan asistencia, los gobiernos receptores y las empresas agroquímicas, todos los cuales deben asumir una parte de la responsabilidad con respecto a la situación actual

REDUCIR LA DEPENDENCIA DE LOS PLAGUICIDAS promoviendo métodos alternativos de manejo de plagas, como el MIP y el MIV

MEJORAR EL MANEJO DE LAS EXISTENCIAS para limitarlas a las necesidades a corto plazo y prevenir la caducidad y el deterioro de los productos almacenados

DESARROLLAR ESTRATEGIAS DE MANEJO DE DESECHOS con el fin de tratar los plaguicidas inutilizados y los envases vacíos de manera segura y eficaz

BUSCAR FUENTES DE FINANCIACIÓN para proyectos de prevención y eliminación

Plaguicidas caducados reenvasados para ser eliminados

Causas de la acumulación de existencias de plaguicidas caducados

- ☠ Instalaciones de almacenamiento o envases inadecuados
- ☠ Plaguicidas que han sido prohibidos cuando ya estaban almacenados
- ☠ Almacenamiento prolongado de productos de corta duración
- ☠ Incapacidad de prever las invasiones de plagas, como en el caso de la langosta
- ☠ Evaluación inadecuada de las necesidades de plaguicidas
- ☠ Ignorancia de los riesgos asociados con los plaguicidas
- ☠ Gestión inadecuada de las existencias y teneduría inadecuada de los registros
- ☠ Dumping impropio, fuera de temporada, o poco ético, so pretexto de donación
- ☠ Compras excesivas por conducto de las asignaciones presupuestarias de los gobiernos o los donantes
- ☠ Sistemas ineficaces de distribución o comercialización
- ☠ Comercialización agresiva de parte de los vendedores

**Para mayor información sírvanse ponerse en contacto con:
Programa sobre Plaguicidas Caducados**

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN Y PROTECCIÓN VEGETAL
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia
Fax: +39-06 57056347
Tel.: +39 06 57053372
Correo-E: OPGGroup@fao.org



Plaguicidas caducados



Problemas, prevención y eliminación

Reparar los daños: TÉCNICO, PELIGROSO Y COSTOSO

Tambores corroídos y con fugas, que contienen plaguicidas peligrosos y caducados, están diseminados por los descampados urbanos y rurales de los países en desarrollo de todo el mundo. Estos residuos químicos se han convertido en una amenaza para ese mundo agrícola al que debían servir de ayuda, y sus efectos no se repercuten sólo en la agricultura

y el medio ambiente de los países sino también en la salud de sus pueblos y, por lo tanto, en el desarrollo.

Esta tragedia ambiental mundial es el resultado directo de decenios de mal manejo, pero es aún más grave en el mundo en desarrollo que no cuenta con los fondos y las instalaciones necesarios para poner reparo a los errores cometidos.

Aun las estimaciones más moderadas indican que en los países en desarrollo existen más de 500 000 toneladas de plaguicidas caducados, y sólo en África casi 50 000 - 100 000 toneladas.

El Programa de colaboración para la eliminación de plaguicidas caducados, establecido por la FAO en 1994, subraya la importancia y la urgencia de que se hagan efectivos los esfuerzos concertados a nivel internacional para resolver este problema.

El costo es considerable (se necesitan más de

500 millones de dólares EE.UU. para limpiar las zonas más afectadas del mundo en desarrollo), pero también son considerables las posibilidades de que se verifique un desastre ambiental si no se hace frente a esta situación de manera rápida y segura.

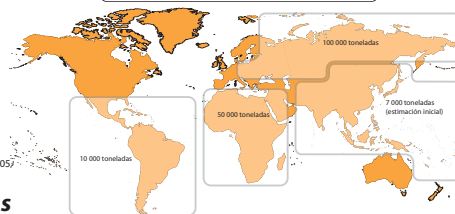
Para el tratamiento de los plaguicidas caducados se necesitan instalaciones especiales autorizadas y vigiladas, que cuenten con expertos capacitados y estén sometidas a controles exhaustivos para prevenir la contaminación. Este tipo de instalaciones son escasas o inexistentes en los países en desarrollo, que es donde se encuentran las mayores y más peligrosas existencias de plaguicidas caducados. Los desechos deben volver a envasarse, transportarse por tierra y por mar con destino a instalaciones que puedan hacerse cargo de ellos y que funcionen en el respeto de normas aceptables. Se trata de un proceso complejo y costoso, que involucra a grupos de expertos cuyos equipos y materiales tienen un costo considerable. En general, el costo total de las operaciones oscila entre 2 500 y 4 500 dólares EE.UU. por tonelada.

Actividades en el campo

Los resultados de los estudios capturan la atención del mundo

El Programa de la FAO para la prevención y eliminación de plaguicidas caducados, que cuenta con la asistencia financiera del Gobierno de los Países Bajos, del Gobierno del Japón y de la Dependencia de Productos Químicos del PNUMA, emprendió la enorme tarea de determinar y estudiar las existencias de plaguicidas caducados en todas las regiones del mundo en desarrollo. En la actualidad se cuenta con inventarios indicativos de 95 países de África, el Cercano Oriente, América Latina y Asia.

Inventario de las existencias de plaguicidas caducados y de plaguicidas innecesarios



Convenios internacionales

En todas las operaciones de eliminación, se deben tener en cuenta los siguientes convenios internacionales:

Convención de Bamako (Organización de la Unidad Africana (OUA), 1991) sobre la prohibición de la importación a África y la fiscalización de los movimientos transfronterizos y el manejo dentro de África de desechos peligrosos, y

Convenio de Basilea (PNUMA, 1989) sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación – para ayudar a prevenir todo riesgo de desastre ambiental.

Convenio de Rotterdam (PNUMA/FAO, 1998) sobre el Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (PIC) aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional – para regular el comercio internacional de sustancias peligrosas.

Convenio de Estocolmo (PNUMA, 2001) sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP) – para detener la producción y distribución de COP y mejorar la protección del medio ambiente y de la salud humana. Nueve de los doce COP que abarca el Convenio son plaguicidas o se utilizan para la preparación de plaguicidas.



Plaguicidas conservados en botellas de whisky



Máscara de protección para los almaceneros que manejan plaguicidas e insecticidas peligrosos (FAO/22987/l. Balderi)

Mujer que recoge agua a pocos metros de donde hay tambores deteriorados de plaguicidas que contaminan el medio ambiente. (FAO/22979/l. Balderi)

LO QUE LA FAO ESTÁ HACIENDO

- **Estudia y controla los posibles problemas que entrañan las existencias actuales**
- **Da capacitación para la creación de capacidad en los países en desarrollo**
- **Supervisa, vigila y sigue las operaciones de eliminación y prevención**
- **Establece foros para el intercambio de experiencias y de información entre los países**
- **Trabaja con otros asociados a fin de encontrar soluciones exhaustivas**
- **Presta orientación técnica sobre el manejo, la eliminación y la prevención de los plaguicidas caducados**
- **Presta asistencia a los países para la formulación y aplicación de proyectos nacionales y regionales**

Mujer que recoge agua a pocos metros de donde hay tambores deteriorados de plaguicidas que contaminan el medio ambiente. (FAO/22979/l. Balderi)



Decantación de plaguicidas viejos en envases nuevos



Fomentar la toma de conciencia compartiendo la información

Publicaciones

La FAO ha preparado y publicado una serie de directrices y otros documentos pertinentes para el manejo y el almacenamiento adecuado de los plaguicidas que son necesarios, así como para las operaciones técnicas de eliminación de los plaguicidas peligrosos, caducados, innecesarios o que están prohibidos.



Directrices:

- **Directrices provisionales para evitar existencias de plaguicidas caducados**
- **Manual sobre el almacenamiento y el control de existencias de plaguicidas**
- **Eliminación de grandes cantidades de plaguicidas en desuso en los países en desarrollo (en curso de revisión)**
- **Directrices para el manejo de pequeñas cantidades de plaguicidas inutilizados y caducados**
- **Evaluación de la contaminación del suelo**
- **Instrumento de gestión ambiental para programas de eliminación de plaguicidas caducados (en preparación)**
- **Directrices para inventarios de plaguicidas caducados (en preparación)**

Otros documentos pertinentes:

- **Reuniones consultivas sobre prevención y eliminación de las existencias de plaguicidas caducados y de plaguicidas innecesarios en África y el Cercano Oriente: Siete informes**
- **Base de datos de programas de colaboración**

Operaciones de eliminación: presentación ilustrada de las operaciones realizadas

Las directrices están publicadas en árabe, español, francés e inglés. Los demás documentos sólo en inglés.

Cintas de video

En las operaciones de los proyectos piloto de eliminación en el Yemen y en Zambia se contó con la presencia de personal encargado de preparar documentales y se produjeron tres videos para

fomentar la toma de conciencia. En ellos se ponen de relieve los gravísimos aspectos humanos que entrañan los problemas provocados por las peligrosas existencias de plaguicidas, y se presenta una visión de las operaciones técnicas de eliminación.

- Operaciones de eliminación en el Yemen
- Operaciones de eliminación en Zambia
- Operaciones de eliminación: el Yemen y Zambia
- Plaguicidas caducados: Problemas y prevención

La Televisión nacional de Seychelles ha producido un video sobre las operaciones en ese país.

Internet

Todo organismo u organización interesada puede tener acceso de manera inmediata a casi toda la información recogida por la FAO desde el comienzo de su Programa de Colaboración para la Eliminación de Plaguicidas Caducados consultando la página inicial de la FAO en Internet: www.fao.org/pulsarAgricultura,ProteccionVegetal.

CD-ROM

Se ha elaborado y producido un CD-ROM interactivo en que figuran todos los datos de los estudios que se han efectuado en el mundo, las bases de datos de la FAO, los textos de las series de directrices, fotografías y extractos de videos.