

# ¿Qué es la intoxicación por plaguicidas?



## CONVENIO DE **ROTTERDAM**

En este folleto se explica la necesidad de vigilar los efectos de los plaguicidas sobre la salud. Puede obtenerse más información sobre la intoxicación por plaguicidas y el Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional en:

<http://www.pic.int>



## La intoxicación por plaguicidas

Los plaguicidas matan los organismos destinatarios alterando sus procesos biológicos esenciales. Lamentablemente, muchas funciones de nuestro organismo se basan en procesos similares, por lo que también pueden afectar a nuestra salud.

Entre los riesgos de los plaguicidas para la salud humana cabe distinguir los efectos inmediatos (agudos), que van desde las náuseas y mareos hasta convulsiones y la muerte, y los efectos a largo plazo, que incluyen el cáncer, las anomalías congénitas y las alteraciones del sistema nervioso y del funcionamiento del sistema endocrino (hormonal).

## ¿A quién afecta?

Los agricultores y otros usuarios de plaguicidas tienen un riesgo alto de exposición a estas sustancias, en especial si no adoptan medidas de protección. Sus familias y comunidades también pueden estar expuestas a riesgos. La pobreza puede aumentar la vulnerabilidad frente a la intoxicación por plaguicidas, pero los plaguicidas presentes en los alimentos o en el medio ambiente pueden afectar a cualquier persona<sup>i</sup>.

## La escala del problema

Se sabe que los plaguicidas causan cada año millones de casos de intoxicación aguda, de los que al menos un millón requiere hospitalización.

En un estudio realizado en Burkina Faso, más del 82% de los agricultores encuestados comunicó que había experimentado síntomas de intoxicación por plaguicidas<sup>ii</sup>.

## Cálculo de los costos

Además de la tragedia personal que ocasiona la intoxicación por plaguicidas, también conlleva repercusiones económicas importantes debido a la pérdida de mano de obra y al costo del tratamiento. Estos costos tienden a pasarse por alto en los análisis de costos y beneficios.

En un estudio realizado en Sri Lanka<sup>iii</sup> se calculó que los efectos sobre la salud de la exposición a plaguicidas cuestan a los agricultores el equivalente a sus ingresos de diez semanas.

## ¿Cómo se produce la intoxicación por plaguicidas?

La exposición a plaguicidas puede producirse en cualquier etapa, desde la fabricación y envasado del plaguicida hasta su distribución, uso, almacenamiento y eliminación.

Los plaguicidas pueden ser absorbidos por el organismo a través de los pulmones, la piel, el estómago, etc.



Padre e hijo mezclando plaguicidas de forma peligrosa en Etiopía.  
Foto: cortesía de PAN-UK

## ¿Qué se puede hacer?

El primer paso para abordar los problemas relativos a los plaguicidas es comprenderlos mejor. Se necesita urgentemente mejor información para determinar si los plaguicidas disponibles pueden utilizarse de forma segura en las condiciones locales.

Los sistemas de comunicación de incidentes con plaguicidas recopilan información, de manera sistemática, sobre casos de intoxicación por plaguicidas, con el fin de informar a los responsables de la toma de decisiones en materia de reglamentación.

La información puede proceder de diversas fuentes:

- encuestas
- partes médicos
- certificados de defunción
- centros toxicológicos



- fuentes gubernamentales (p. ej., cifras de morbilidad y mortalidad laboral)
- líneas telefónicas de emergencia
- agricultores y servicios de extensión agrícola.

En la investigación de un incidente con plaguicidas se deberá recopilar información diversa relativa al incidente, por ejemplo dónde, cuándo y cómo se produjo. También deberá constar la identidad del plaguicida, cómo se utilizó y las medidas de seguridad adoptadas. Si no se siguieron las advertencias de seguridad, **en la investigación se deberá determinar si dichas advertencias son viables en las circunstancias locales.**

Los informes sobre la repetición de tipos de incidentes concretos pueden alertar a las autoridades sobre la necesidad de realizar cambios para reducir la frecuencia de tales incidentes en el futuro.

### Intercambio de información

En el artículo 6 del Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional se establece un procedimiento para que los países compartan información sobre incidentes de salud causados por plaguicidas.

La Secretaría del Convenio ha desarrollado un programa para la comunicación de incidentes con formulaciones plaguicidas extremadamente peligrosas y está interesada en recibir información sobre incidentes de salud relacionados con plaguicidas, con independencia de su clasificación de peligrosidad.

Existen formularios de comunicación de incidentes para orientar a los países sobre la información que se requiere. Si bien la información debería ser lo más completa posible, pueden comunicarse incidentes de intoxicación aunque no se hayan podido obtener todos los detalles pertinentes.

El intercambio de información, por vía de la Secretaría del Convenio de Rotterdam, permite alertar a otros países de posibles riesgos para la salud ocasionados por plaguicidas y pueden estudiarse medidas de gestión de los riesgos.

### Desarrollo de un sistema de comunicación de los incidentes con plaguicidas

Algunos países han tenido dificultades para encontrar recursos suficientes para establecer un sistema nacional de comunicación de incidentes. Aún así, varias comunidades y organizaciones han empezado a desarrollar sistemas comunitarios de vigilancia de la salud a pequeña escala<sup>IV</sup>. Dichos sistemas, basados en la autovigilancia, pueden ser un buen punto de partida para los países que dispongan de recursos escasos o un complemento útil para los sistemas de comunicación de incidentes ya establecidos.

### Llamamiento a la acción

Se insta a los gobiernos a que aumenten considerablemente sus esfuerzos para llevar a cabo programas de vigilancia de la salud, de conformidad con el Código Internacional de Conducta para la distribución y utilización de plaguicidas.

Los resultados deben traducirse en medidas eficaces para evitar que sucedan incidentes similares en el futuro.

El intercambio de información sobre incidentes verificados con plaguicidas puede ser muy útil para alertar a otros países y evitar que se produzcan incidentes similares. Por esta razón, se insta a los gobiernos a que se impliquen en el programa de formulaciones plaguicidas extremadamente peligrosas del Convenio de Rotterdam con el fin de compartir la información con otros países.

### Contacto

Si desea hacernos llegar alguna observación o consulta, puede hacerlo por medio de la siguiente dirección electrónica: [pic@fao.org](mailto:pic@fao.org)



---

## Referencias

- <sup>i</sup> OMS (2004). *Childhood pesticide poisoning: Information for Advocacy and Action*. Organización Mundial de la Salud, Ginebra (Suiza).
- <sup>ii</sup> Toe, A.M. (2010). Pilot study on Agricultural Pesticide Poisoning in Burkina Faso. Secretaría del Convenio de Rotterdam.
- <sup>iii</sup> Wilson, C. y Tisdell, C. (2001). *Why farmers continue to use pesticides despite environmental, health and sustainability costs*. *Ecological Economics*, 39: 449-462.
- <sup>iv</sup> PAN-AP (2010). *Communities in Peril: Global Report on health impacts of pesticide use in agriculture*. Pesticide Action Network Asia Pacific (Red de Acción en Plaguicidas en la región de Asia-Pacífico).