

## Glosario de términos para el manejo de sustancias químicas

**Bioacumulación** Literalmente, significa la acumulación en un sistema biológico. Se refiere al almacenamiento de sustancias químicas por un organismo vivo.

**Bioconcentración** Proceso de acumulación de sustancias químicas a concentraciones superiores a las detectadas en el medio ambiente

**Biomagnificación** Considera la acumulación de un químico a través de la cadena alimenticia.

**Biomonitoreo** El uso de organismos vivos para probar la cantidad de efluentes descargados a las aguas y para probar la calidad de ellas aguas abajo del punto de descarga.

**Carcinógeno** Sustancia que puede causar cáncer si un organismo es expuesto a ella por un periodo largo de tiempo.

**Ciclo de vida de las sustancias químicas** producción/importación – distribución – almacenamiento – transporte – uso y disposición final

**Comercio** Actividad relacionada a la compra, venta o intercambio de bienes o servicios.

**Compuestos químicos orgánicos** Sustancias animales o producidas por plantas o el hombre que contienen principalmente carbono, hidrógeno y oxígeno.

**Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs)** Químicos orgánicos que permanecen en el medio ambiente por un periodo largo de tiempo y son dañinos a los organismos vivientes.

**Convención de Estocolmo** Tratado global para proteger la salud humana y el medio ambiente de los contaminantes orgánicos persistentes (COPs).

**Dosis Letal** Cantidad de un compuesto químico presente en un organismo, que es suficiente para causar la muerte.

**Efecto Saltamontes** Se refiere al transporte a larga distancia de una sustancia, de un lugar a otro lugar lejano de la tierra.

**Emisiones No Intencionales** Sustancias producidas por defecto (ver productos no-intencionales) de procesos de combustión industrial

**Evaluación de impacto** Un estudio de los efectos en la biota de la producción, almacenamiento, uso, manejo, transporte y disposición final de las sustancias tóxicas.

**Evaluación de Riesgo** Estudio de la probabilidad y magnitud del daño a la salud humana o al medio ambiente, asociado con un agente físico o químico, o una actividad.

**Fertilizante** Compuesto administrado a las plantas para promover el crecimiento. Generalmente es aplicado al suelo, para ser absorbido por las raíces, o es aplicado a las hojas, para ser absorbido por vía foliar.

**Formulación** una preparación hecha de un plaguicida con otros ingredientes, cuya aplicación a un cultivo es efectiva para una plaga específica.

**Fungicida** Sustancia usada para controlar plagas, hongos en este caso.

**Herbicida** Sustancia usada para controlar plagas, arbustos, “hierbas malas”, trepadoras y otras.

**Insecticida** Sustancia usada para controlar plagas, insectos en este caso.

**Metales Pesados** Elementos metálicos con número atómico mayor a 20, por ejemplo, mercurio, plomo. Pueden dañar a organismos vivos en bajas concentraciones y tienden a acumularse en la cadena alimenticia.

**Licencia** Autorización necesaria para trabajar como operador de control de plagas, emitida por la autoridad competente

**Persistencia** Capacidad de una sustancia de persistir en el medio ambiente o en un organismo por un periodo largo de tiempo, porque es resistente a la degradación química y biológica. El criterio usado por la Convención de Estocolmo es que una sustancia persistente tiene una vida media en agua de 2 meses y una vida media en el suelo de 6 meses o más.

**Plaguicida** Cualquier sustancia que por sí misma, o en combinación con otras, puede o es usada para eliminar plagas de los cultivos.

**Plan Nacional de Implementación (PNI)** Documento preparado por cada país que ha ratificado la Convención de Estocolmo, para tomar acción contra las STP

**Prevención de la Polución** Evadir la emisión de uno o más agentes químicos o físicos al aire, agua o suelo en una cantidad, frecuencia y/o lugar que amenaza la salud humana, la vida silvestre, las plantas o cualquier otra parte del medio ambiente.

**Productos no-intencionales** Sustancias emitidas durante la producción de productos finales, generalmente durante la combustión en procesos industriales. (ver emisiones no-intencionales)

**Producto Químico agrícola** Sustancia aplicada al suelo o a las plantas de un cultivo determinado

**Producto Químico de consumo** Sustancia usada sobre todo como desinfectante antiséptico, preservativo o detergente.

**Producto Químico Industrial** Compuesto que es insumo o producto de un proceso de transformación u operación industrial.

**Reducción del Riesgo** Estrategia que incluye la introducción de medidas de control para reducir la probabilidad y/o magnitud de eventos que son dañinos a la salud humana y al medio ambiente.

**Retardante de Llama** Material que inhibe el crecimiento del fuego. Algunas sustancias encontradas en la naturaleza, como el asbesto, así como materiales sintéticos, generalmente halocarbonos como el PBDE, PCB y derivados del ácido clorédico, son usados como retardantes de llama.

**Rodenticidas** Sustancia usada para controlar plagas, roedores en este caso.

**Sustancias Tóxicas Persistentes (STP)** Químicos orgánicos e inorgánicos que permanecen en el medio ambiente por un periodo largo de tiempo y don dañinos a los organismos vivientes.

**Toxicidad** Capacidad de una sustancia de tener efectos dañinos para los organismos vivos y el medio ambiente. La toxicidad es evaluada por la magnitud y tipos de efectos, por las dosis necesarias para producir dichos efectos, y por las vías y tiempo de exposición a la sustancia.

**Transporte a Larga Distancia** Capacidad de una sustancia de ser transportada via agua, aire o especies migratorias a un lugar remoto de donde ha sido generada.

**Vida media** Es el periodo de vida promedio de una sustancia en el medio ambiente o en determinadas condiciones. Cuando una sustancia alcanza su vida media, su concentración inicial se reduce a la mitad.

## Referencias

Water Resources and Environment, Technical Note D.1, The World Bank, Washington D.C., 2003

Página web del PNI de Uruguay [www.nip.gub.uy](http://www.nip.gub.uy)

[www.fishbase.org](http://www.fishbase.org)

Proyecto “Apoyo al Fortalecimiento de las Capacidades en Manejo Ambiental en las Américas”, Informe General, DDS, 2007

Enciclopedia Wikipedia [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)