

Contaminación con plaguicidas y pesticidas en El Salvador



Introducción



Los plaguicidas y pesticidas son utilizados en diversas actividades, principalmente en la agricultura; esta es la actividad que más emplea este tipo de compuestos, con el fin de controlar las diversas plagas que amenazan la cantidad y calidad de las cosechas.[2] Estos productos contienen sustancias químicas que amenazan aceleradamente al medio ambiente, por la falta del seguimiento de normas que regulan su uso.[3] Además, su mal uso y almacenamiento afecta a los seres humanos, generándoles enfermedades graves. [4]

Objetivos



Informar sobre las consecuencias que produce el uso de plaguicidas y pesticidas.



Exponer casos en los que el uso de plaguicidas y pesticidas ha impactado en los seres humanos y vida silvestre en El Salvador.



Dar a conocer las leyes, convenios y decretos que hay en El Salvador para el control del uso de plaguicidas y pesticidas.

Discusión

¿Qué son los plaguicidas y pesticidas?



Figura 1. Ejemplo de pesticidas y plaguicidas.

Almacenamiento



Figura 2. Almacenamiento inseguro. [4]

Impacto de los Plaguicidas



Figura 3. Erosión del suelo y basura generada por envases. [3]



Figura 4. Intoxicación de abejas. [7]

Impacto de los plaguicidas sobre el ser humano

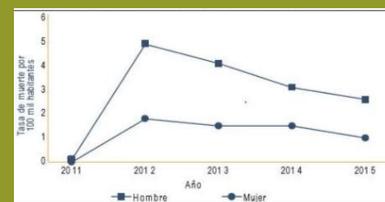


Figura 5. Tasa de mortalidad por intoxicación aguda por plaguicidas. [1]

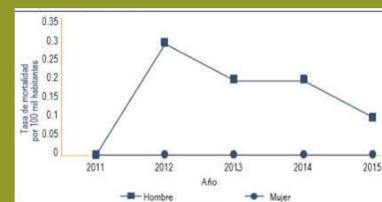


Figura 6. Tasa de mortalidad por intoxicación aguda por plaguicidas relacionadas con actividades laborales. [1]

Enfermedades renales

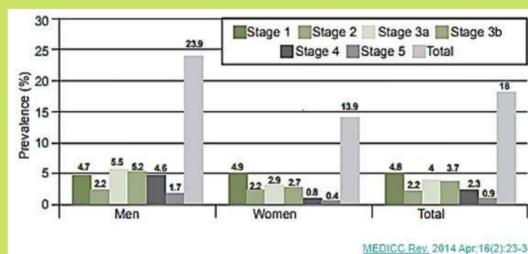


Figura 7. Enfermedad renal crónica predominio por edad y género en las comunidades agrícolas Salvadoreñas. [9]

Legislación Nacional

MARN

Ley del Medio Ambiente. [11]

Convenios internacionales ratificados. [11]

MAG

Ley sobre control de pesticidas, fertilizantes y productos de uso agropecuario. (1973) [11]

Acuerdos Ejecutivos en el Ramo de Agricultura. [6]

Medidas de Protección para la aplicación de los plaguicidas.

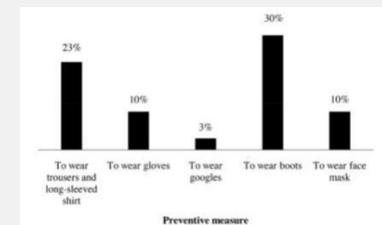


Figura 7. Equipo que usa los agricultores para cuidarse al utilizar plaguicidas.[4]

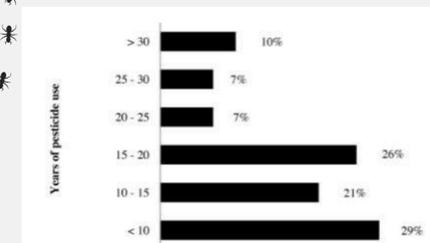


Figura 8. Tiempo de exposición a plaguicidas. [7]

Conclusiones

Según entrevistas realizadas a agricultores de la zona El Trifinio [7], es necesario comprender mejor el impacto de los plaguicidas y pesticidas, sobre todo al aplicarlos en el sector de la agricultura; considerando la forma de almacenamiento, el equipo de protección, la forma correcta de aplicarlos y la capacitación técnica sobre sus posibles afectaciones a la salud y al medio ambiente.

Durante la transición seco lluviosa se observa mortandad de peces y aves en los humedales (Cerrón Grande y Lago de Güija), la cual esta asociada al escurrimiento de plaguicidas desde campos agrícolas hacia estos ecosistemas acuáticos. Además, se reportan muertes de aves por intoxicación aguda por paratión. [7] Por lo tanto, existen evidencias de las afectaciones que traen a la fauna de El Salvador.

En las zonas rurales de El Salvador no hay un control adecuado sobre el cumplimiento de las leyes que prohíben el uso de algunos pesticidas y plaguicidas en la agricultura, como el Paraquat. Por ejemplo, en el "Informe de la Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos sobre el uso de agrotóxicos en El Salvador y el impacto en los derechos humanos", [12] se menciona que desde el año 1984 se encontró el primer documento donde se mencionaba la relación causal entre el Paraquat y la afectación en los riñones de los plaguicidas [12]. Además, este agroquímico es parte de la lista de doce plaguicidas responsables de la mayor cantidad de intoxicaciones y fallecimientos por intoxicaciones agudas, que el proyecto PLAGSALUD ha identificado mediante el análisis de la información obtenida en los sistemas de vigilancia epidemiológica de los siete países del Istmo Centroamericano, y para los cuales dichos países acordaron su restricción como parte de las acciones para establecer controles normativos a fin de lograr la homologación de los plaguicidas prohibidos y restringidos en la Subregión.

Referencias



Integrantes

Recolección de información (Todos)

María José Crespín Ramos (Video)
 Fátima Alejandra Ortiz Funez (Resumen de Información)
 Alejandra Pamela Rodríguez López (Video)
 Jaqueline Esmeralda Samayoa Rodríguez (Póster)
 Gerson Alfredo Valencia Guzmán (Resumen de Información)