

Plaguicidas aplicados en fincas agrícolas puede exponer poblaciones que viven cerca

Costa Rica es un importante país exportador de banano, su producción depende del uso extensivo de plaguicidas.



Un estudio de muestreo ambiental de aire, que analizó las **cantidades de plaguicidas en el ambiente de comunidades cercanas a fincas agrícolas de Matina, Limón, Costa Rica**, encontró que las poblaciones aledañas pueden tener **contacto con insecticidas, nematicidas y fungicidas presentes en el aire.**



Nuestros resultados indican que el muestreo de aire pasivo es una técnica prometedora para caracterizar la exposición ambiental a los plaguicidas de uso actual.

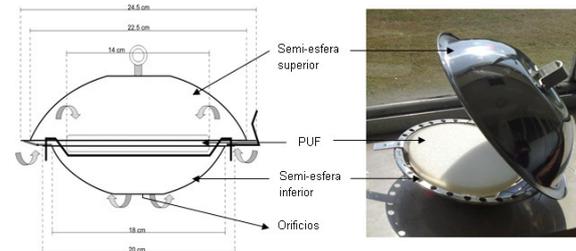
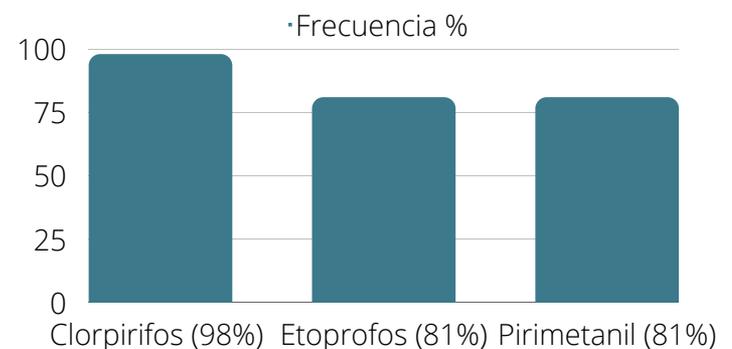


Figura tomada de: Astoviza M., Cappelletti N., Bilos C., Colombo J. Concentración de pesticidas organoclorados en aire del sur de la cuenca del Plata: un año de muestreo. 2013. AUGDOMUS. 5: 180-196, ISSN: 1852-2181.



Frecuencia en detección de plaguicidas en muestras de aire pasivo:



Cantidades de **clorpirifos fueron cinco veces más altas en escuelas cercanas en comparación con las escuelas más lejanas.** Las cantidades tendieron a ser más altas en muestreadores pasivos que en activos. Plaguicidas como clorotalonil fue detectado con mayor frecuencia en muestras de polvo depositado.

Los ambientes escolares cerca de plantaciones de banano están contaminados con múltiples plaguicidas que incluyen insecticidas, nematicidas y fungicidas.