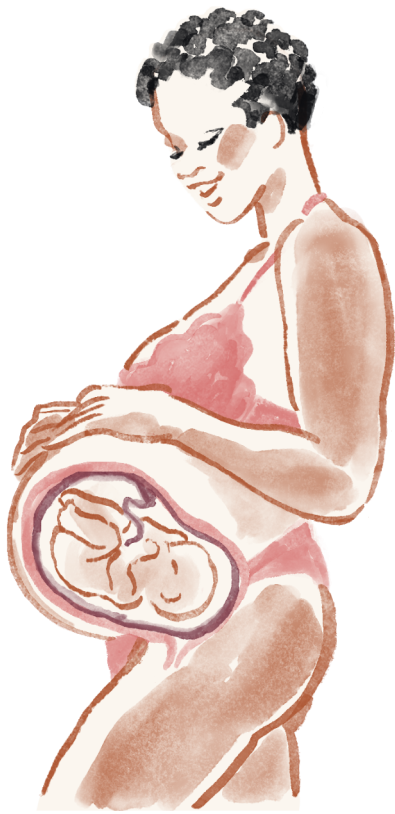
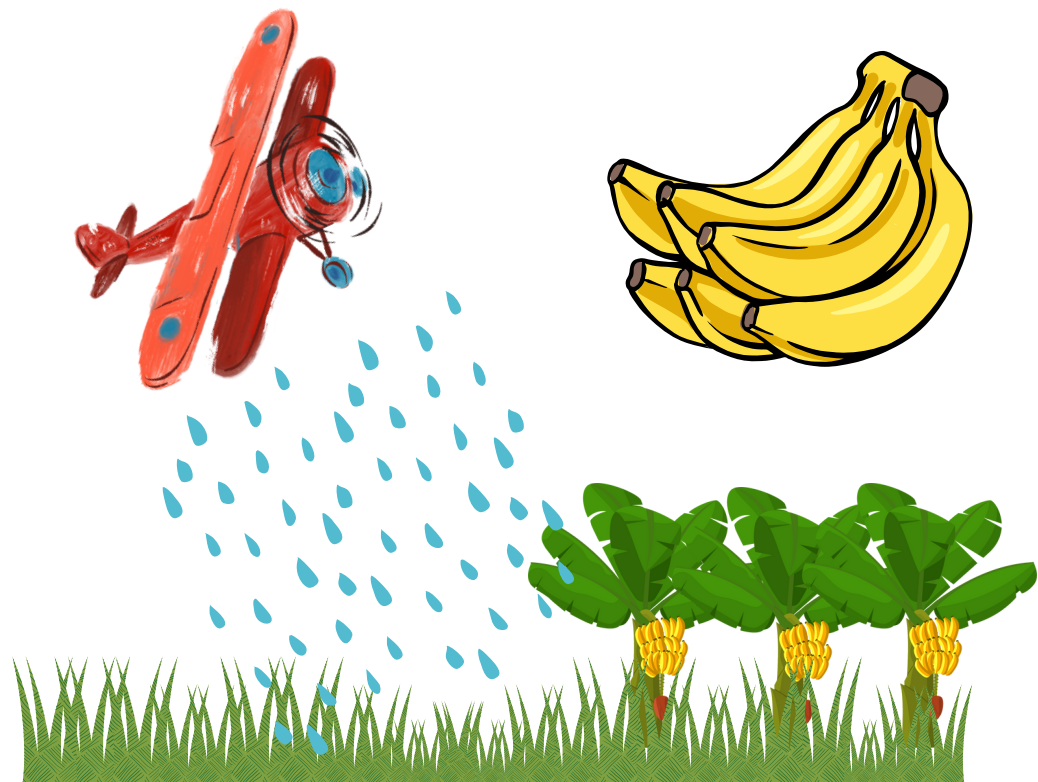


## Detección del producto de transformación fungicida. 4-hidroxiclorotalonil en suero de mujeres embarazadas de Suecia y Costa Rica

Personas investigadoras de Suecia y del programa Infantes y Salud Ambiental (ISA) del IRET de la Universidad Nacional (UNA) midieron la presencia del 4-hidroxiclorotalonil (HCT), un producto de transformación del clorotalonil, en el suero sanguíneo de mujeres embarazadas en Suecia y del cantón de Matina, Costa Rica.



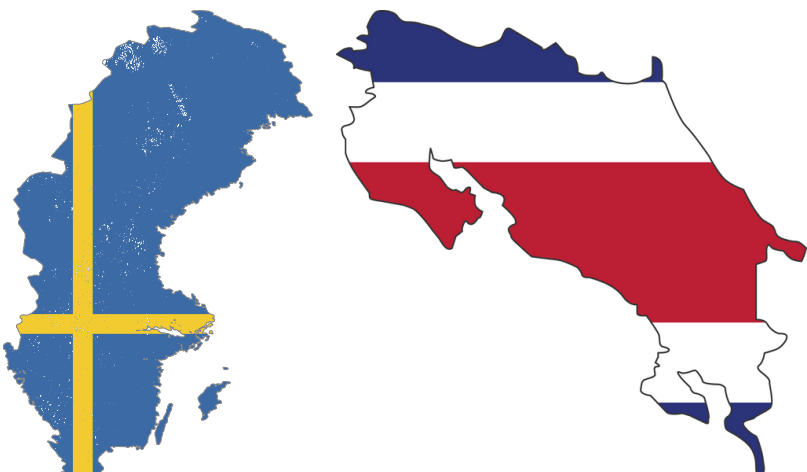
En el cantón de Matina el fungicida clorotalonil es aplicado con avionetas en el cultivo de banano. El HCT se detectó en todas las muestras de suero. Las concentraciones fueron, generalmente, cuatro veces más altas en las muestras de las mujeres de Costa Rica en comparación con las mujeres de Suecia.



En Matina, las mujeres que trabajaban en la agricultura y vivían cerca de plantaciones de banano tenían cantidades más altas de HCT. Las mujeres con un mayor número de embarazos con edad gestacional viable tenían cantidades más bajas de HCT

Las concentraciones elevadas en las muestras de mujeres embarazadas de Costa Rica podrían explicarse por la fumigación aérea de clorotalonil.

Se destaca la necesidad de reducir el uso de plaguicidas en la agricultura. En Europa el clorotalonil se prohibió en el 2019 porque puede causar cáncer de riñón<sup>3</sup>. Además, el clorotalonil es muy tóxico cuando se inhala e irritante para las vías respiratorias. No es irritante para la piel, pero puede causar lesiones oculares graves y reacciones cutáneas alérgicas.



Referencia: Kraiss, A. Van Wendel de Joode, B. Rietz, E. Blomberg, A. Rönnholm, A. Bengtsson, M. Cano, J. Hoppin, J. Littorin, M. Nielsen, C. Lindh, C. (2023). Detection of the fungicide transformation product 4-hydroxychlorothalonil in serum of pregnant women from Sweden and Costa Rica.