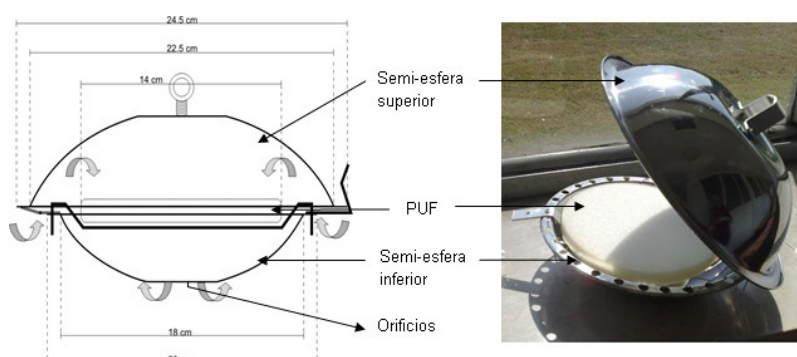
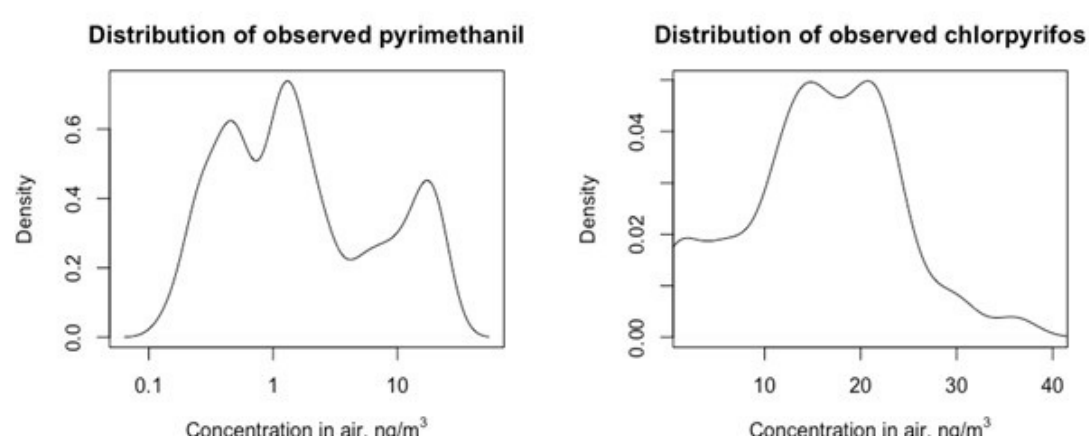


Concentraciones de pirimetanil y clorpirifos en aire y metabolitos urinarios de mujeres embarazadas del Programa Infantes y Salud Ambiental (ISA), Costa Rica

Comparamos las cantidades de pirimetanil y clorpirifos en el aire con las de sus respectivos residuos en orina de mujeres embarazadas del Programa Infantes y Salud Ambiental (ISA) en el cantón de Matina, Costa Rica.

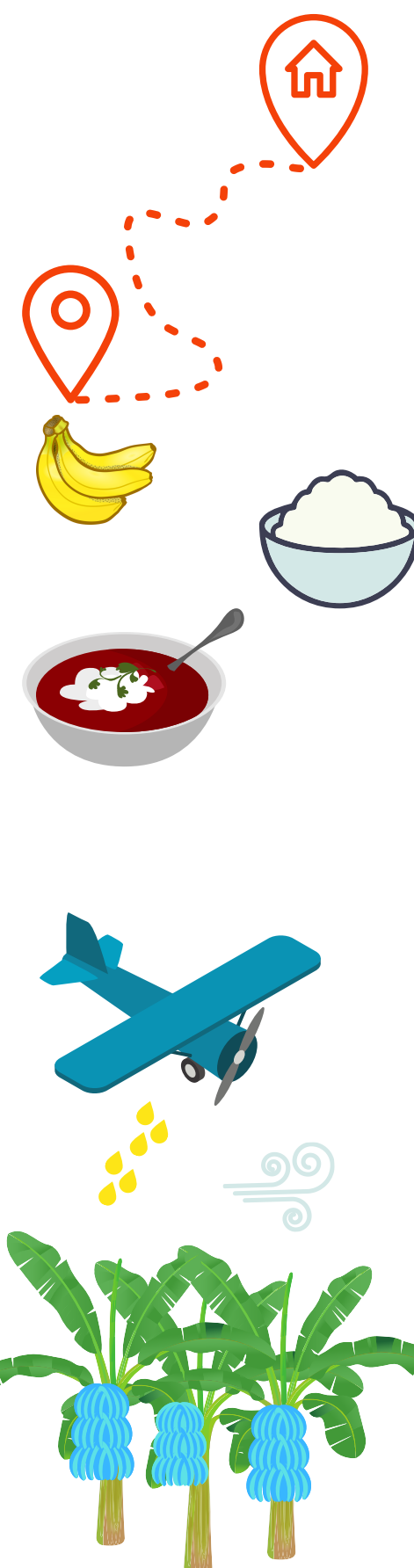


Se obtuvo 448 muestras de orina repetidas de mujeres participantes del estudio y extrapolamos las cantidades de pirimetanil y clorpirifos medidas con muestreadores pasivos de aire (PAS) en 12 escuelas de la zona. Posteriormente comparamos estas cantidades con OHP urinario y TCPy en 915 muestras de 448 mujeres.



Los resultados mostraron:

- Un aumento del 10 % en el pirimetanil del aire (ng/m³) se asoció con un aumento del 5,7 % en el OHP (µg/L).
- Las mujeres que vivían más lejos de las plantaciones de banano tenían un OHP más bajo: - 0,7 % por cada 10 % de aumento en la distancia (metros), así como en mujeres quienes comían arroz y frijoles ≥ 15 veces a la semana se registró una disminución del 23 %.
- Cada aumento de 1 (ng/m³) de clorpirifos en el aire se asoció con un aumento del 1,5 % en TCPy (µg/L), y las mujeres que trabajaban en agricultura tendieron a tener un aumento de TCPy (21 %, 95% IC -2, 49).



Los resultados sugieren que la inhalación de pirimetanil y clorpirifos es una vía de exposición ambiental. Recomendamos aumentar la cantidad de ubicaciones para la medición de aire ambiental, obtener las mediciones de aire y orina durante un mismo mes e incorporar estimaciones de exposición de la piel.

