

NIÑOS INDÍGENAS QUE VIVEN CERCA DE PLANTACIONES DONDE SE USAN BOLSAS TRATADAS CON CLORPIRIFOS TIENEN CONCENTRACIONES URINARIAS ELEVADAS DE 3,5,6-TRICLORO-2-PIRIDINOL (TCPY)

En los mismos pueblos de banano (Daytonia) y plátano (Shiroles), y un tercer poblado de referencia donde se producía el plátano principalmente de forma orgánica (Amubrë), se realizó un estudio sobre la exposición al insecticida clorpirifos en 140 niños y niñas en el periodo 2007-2008. Los niños fueron en su gran mayoría indígenas, entre 6 y 9 años de edad (van Wendel de Joode et al., impreso). Mientras en los Estados Unidos la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) llegó a eliminar el clorpirifos para el uso residencial, en Costa Rica las bolsas tratadas con clorpirifos son usadas ampliamente para proteger las frutas de banano y plátano contra insectos, incluso en zonas pobladas.

Como parte del estudio se evaluó el contacto que tenían niños con el insecticida clorpirifos, usado en bolsas plásticas celestes para proteger la fruta, en dos poblados cercanos a fincas de banano (Daytonia) y plátano (Shiroles) y un poblado con principalmente producción de plátano y banano orgánico (Amubrë), donde las bolsas fueron usadas mucho menos. Se obtuvieron muestras de orina de los niños para analizar en ellas el químico 3,5,6-tricloro-2-piridinol (TCPy), un producto del clorpirifos que se encuentra en la orina después de haber estado en contacto con esta plaguicida. También se lavaron las manos y pies de seis niños y se tomaron muestras de aire, suelo y agua.

Se encontró que los(as) niños(as) de Daytonia (pueblo bananero) y Shiroles (pueblo platanero), en promedio, tenían concentraciones de TCPy dos veces más altas que los de Amubrë (pueblo orgánico). En los pueblos de banano y plátano se encontró el insecticida clorpirifos en 30% de las muestras ambientales y en 5 de las 6 muestras de lavados de manos y pies. Con base en las concentraciones encontradas en las muestras de orina, estimamos la cantidad de clorpirifos que había entrado al cuerpo de los niños y comparamos esta cantidad con valores de referencia que organismos internacionales como la EPA consideran aceptables. Se encontró que para más que la mitad de los niños, la cantidad fue mayor a este valor de referencia. Los resultados de este estudio sugieren que los niños viviendo cercanos a plantaciones de banano y plátano con uso de bolsas de clorpirifos tienen contacto con este plaguicida y que los niveles pueden afectar su salud. Medidas para reducir la exposición a clorpirifos probablemente mejoren la salud de los niños en mencionadas poblaciones.

Para más información: van Wendel de Joode B, Barraza D, Ruepert C, Mora AM, Córdoba L, Öberg M, Wesseling C, Mergler D, Lindh CH. **Indigenous children living nearby plantations with chlorpyrifos-treated bags have elevated 3,5,6-trichloro-2-pyridinol (TCPy) urinary concentrations.** Env Res. 2012 Aug;117:17-26.