

EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS Y LA SALUD RESPIRATORIA DE MUJERES INDÍGENAS BRIBRI EN COSTA RICA.

Un estudio transversal se llevó a cabo en 2007 para evaluar la relación entre la exposición a plaguicidas y de la salud respiratoria en una población de mujeres indígenas del territorio indígena Bribri en Costa Rica. Las mujeres expuestas (n=69) todos trabajaron en pequeñas fincas de plátano. Las mujeres no expuestas (n=58) trabajaron en fincas de banano orgánico u otros lugares, sin exposición a plaguicidas. Las participantes del estudio fueron entrevistados mediante cuestionarios para estimar la exposición y la presencia de síntomas respiratorios. Las pruebas de espirometría se realizaron para evaluar la Capacidad Vital Forzada (CVF) y el Volumen Espiratorio Forzado en 1 segundo (VEF1). Entre los expuestos, la prevalencia de sibilancias fue de 20% y de falta de aire fue de 36% frente al 9% y 26%, respectivamente, para los no expuestos. La prevalencia de tos crónica, asma y síntomas atópicos fue similar para las mujeres expuestas y no expuestas. Entre los no fumadores (n=105), la exposición reportada a los organofosforados clorpirifos (n=25) y el nematocida terbufos (n=38) estaban fuertemente asociadas con sibilancias: razón de ventaja (OR, por sus siglas en inglés) 6.7, 95% intervalo de confianza (IC): 1,6, 28,0 y OR=5,9, 95%IC 1,4, 25,6, respectivamente. Para ambos organofosforado, se encontró una relación exposición-efecto estadísticamente significativa. Exposición a múltiples organofosforados era común, el 81% de las mujeres expuestas fueron expuestas a tanto clorpirifos como terbufos. Como consecuencia, sus efectos no podían ser separados. Todos los hallazgos de este estudio se basaron en datos de los cuestionarios. No se encontró una relación entre la exposición a plaguicidas y la función ventilatoria pulmonar.

Para más información: Fieten KB, Kromhout H, Heederik D, van Wendel de Joode B. **Pesticide exposure and respiratory health of indigenous women in Costa Rica.** Am J Epidemiol. 2009 Jun 15;169(12):1500-6