



VII Congreso Chileno
de Salud Pública
IX Congreso Chileno
de Epidemiología

363



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
SEDE 2023

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS EXPERIENCIAS DE ESCOLARES RURALES Y SUS PADRES EXPUESTOS A PLAGUICIDAS

Autores:

MUÑOZ Q., MARÍA TERESA(1) , LUCERO M., BORIS(2), CONTRERAS M.,
CATERINA(2), MORENO R., JAIME IGNACIO(3), ZÚÑIGA V., LILIANA(4)

(1) Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile; (2) Centro de Investigación en Neuropsicología y Neurociencias Cognitivas, Universidad Católica del Maule; (3) Facultad de Medicina, Universidad Católica del Maule; (4) Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule, Universidad Católica del Maule



Introducción

- Los pesticidas organofosforados (OP) se emplean comúnmente en la agricultura y representan una amenaza tóxica para los humanos (Chrustek et al., 2018; Damalas & Koutroubas, 2016; Ma et al., 2021).
- A pesar de estudios existentes que exploran el impacto de las intervenciones educativas sobre la percepción del riesgo y metabolitos de orina en escolares expuestos a OP (Muñoz-Quezada et al., 2019), actualmente faltan datos cualitativos sobre el tema.
- **Objetivo:** Examinar las narrativas y experiencias pictóricas de dos comunidades educativas rurales de Chile que participaron en una intervención educativa sobre exposición a plaguicidas, empleando un enfoque cualitativo para el análisis.



Materiales y Métodos

- Estudio cualitativo e interpretativo.
- Duración de la intervención: 4 semanas.
- Participantes: 48 escolares y sus padres (2016-2017).
- Sistematización: Análisis de composiciones pictóricas y testimonios orales.
- Análisis cualitativo de contenido: Codificación y categorización de diálogos y temas representados en pictogramas.
- Marco teórico: Modelo de Creencias en Salud (MCS).
- Elementos del MCS aplicados: susceptibilidad, gravedad, beneficios percibidos, barreras percibidas, indicación para la acción y autoeficacia.
- Aprobado por Comité de Ética Científica del Servicio de Salud del Maule.



Resultados

- Padres y niños comprenden las preocupaciones ambientales y de salud relacionadas con la exposición a pesticidas, así como los conflictos laborales y vecinales con usuarios de agroquímicos.
- Algunas personas experimentan disonancia cognitiva debido a la naturaleza dañina de los pesticidas.
- Los niños adoptan un enfoque proactivo, priorizando el bien común y la justicia, pero confían en los adultos para tomar medidas.
- Los padres reconocen las demandas de los niños pero enfrentan frustraciones debido al monitoreo inadecuado y las dificultades para presentar denuncias debido a la falta de conocimiento, la conectividad limitada o el temor al conflicto con los usuarios de plaguicidas.

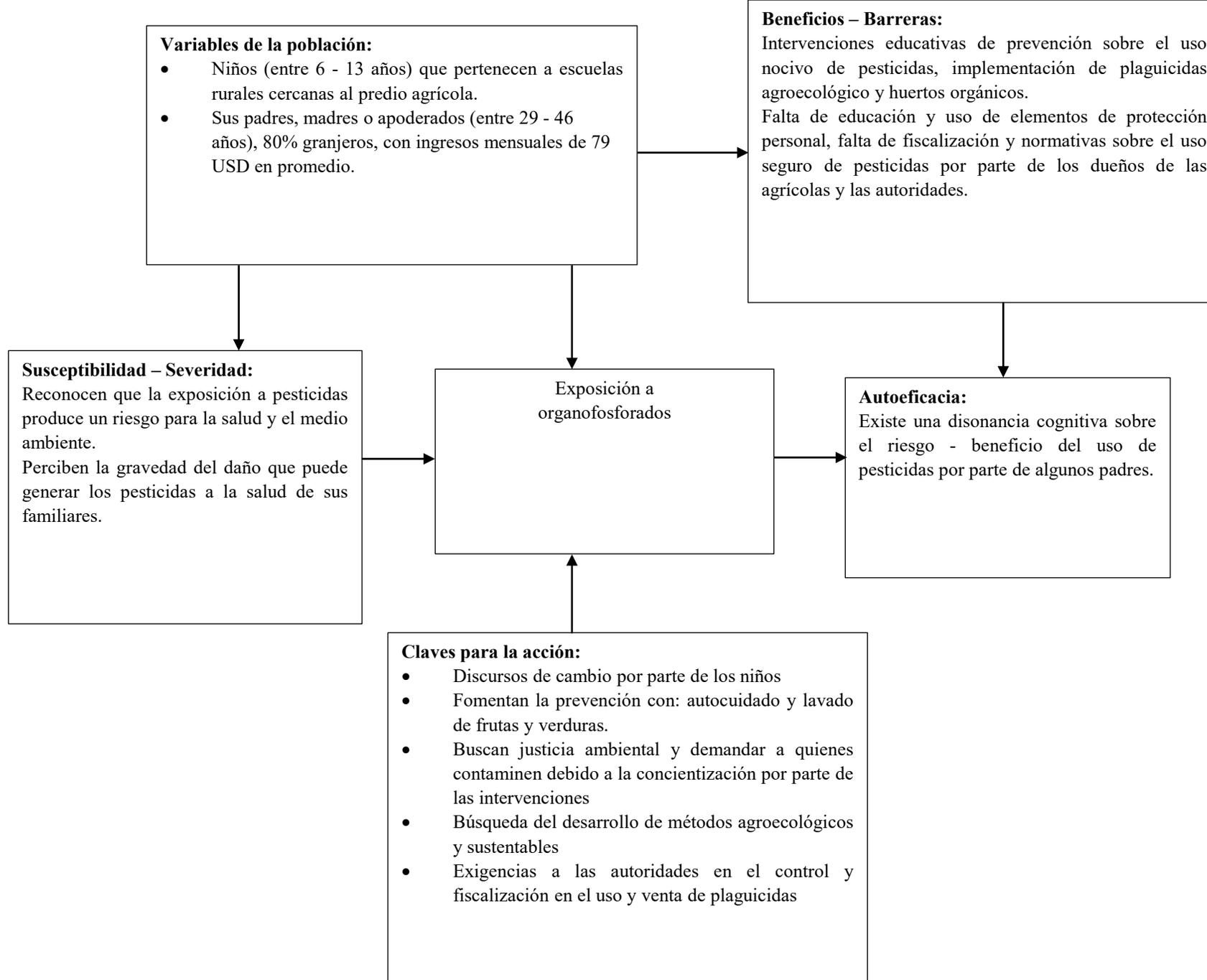


Diagrama de síntesis del Modelo de Creencias en Salud sobre la exposición a plaguicidas a partir de las narrativas y dibujos de escolares y sus padres.

Afiche de prevención de exposición a plaguicidas elaborado por escolares rurales de la región del Maule



Necesitamos leyes de protección contra plaguicidas: lavar bien frutas y verduras y restringir la presencia de residuos de plaguicidas en ellas para tener una mejor salud (niño M, 10 años).

Hay que tener respeto por los plaguicidas, hay desensibilización, se saltan las normas, nosotros estamos tan contaminados, ya tengo plaguicidas en el cuerpo, yo no puedo decir, no yo no tengo, a lo mejor todavía no lo siento, pero con el tiempo lo voy a sentir, me van a llegar como dicen los achaques, yo no quiero que mis niños tengan contacto con mi ropa ni con estos venenos, tenemos que reducir la exposición (padre L, 46 años).

Chile es una potencia agrícola, y no puede ser que nosotros estemos enviando al extranjero frutas con normas más exigentes con menos residuos de plaguicidas que lo que se vende en Chile, aquí debiese ser igual de exigente que lo que pide Europa (madre H, 29 años)

Es preocupante, pero más preocupante aún que nadie hace nada, que hay encargados que supuestamente tienen que ir a fiscalizar o lo hacen mal o no lo hacen (madre J, 35 años)

Conclusión

- Es crucial garantizar que las intervenciones se basen en las experiencias de primera mano de los escolares rurales y sus familias.
- La desensibilización a los plaguicidas está vinculada a la creencia de falta de solución y desesperanza. La preocupación por la salud de los hijos y su influencia en los padres podría llevar a cambios en la comunidad, aunque se espera que no ocurran hasta que se vean consecuencias directas en la salud debido a la exposición a plaguicidas.
- Estas intervenciones también deben mantener la integridad científica, al mismo tiempo que se arraiguen en el conocimiento y la cultura locales. Además, deben hacer una contribución sustancial a los esfuerzos de la comunidad para encontrar soluciones y tomar medidas en respuesta a los conflictos ambientales.

Referencias

- Damalas, C. A., & Koutroubas, S. D. (2017). Farmers' Training on Pesticide Use Is Associated with Elevated Safety Behavior. *Toxics*, 5(3), 19. <https://doi.org/10.3390/toxics5030019>
- Chrustek, A., Hołyńska-Iwan, I., Dziembowska, I., Bogusiewicz, J., Wróblewski, M., Cwynar, A., & Olszewska Słonina, D. (2018). Current Research on the Safety of Pyrethroids Used as Insecticides. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 54(4), 61. <https://doi.org/10.3390/medicina54040061>
- Ma, C. S., Zhang, W., Peng, Y., Zhao, F., Chang, X. Q., Xing, K., Zhu, L., Ma, G., Yang, H. P., & Rudolf, V. H. W. (2021). Climate warming promotes pesticide resistance through expanding overwintering range of a global pest. *Nature communications*, 12(1), 5351. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25505-7>
- Muñoz-Quezada, M. T., Lucero, B., Bradman, A., Steenland, K., Zúñiga, L., Calafat, A. M., Ospina, M., Iglesias, V., Muñoz, M. P., Buralli, R. J., Fredes, C., & Gutiérrez, J. P. (2019). An educational intervention on the risk perception of pesticides exposure and organophosphate metabolites urinary concentrations in rural school children in Maule Region, Chile. *Environmental research*, 176, 108554. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108554>

ORGANIZAN:



AUSPICIAN:

