

## USO DE PLAGUICIDAS EN LA PRODUCCIÓN DE BANANO Y PLÁTANO Y LA PERCEPCIÓN DE RIESGO EN ACTORES SOCIALES EN TALAMANCA

En este estudio por Barraza et al., 2011, se exploró si diferentes actores del cantón están conscientes de los riesgos que forman los plaguicidas para la salud humana y en particular la salud infantil, y cómo esta consciencia se relaciona con condiciones socio-económicas y culturales. Se realizaron ocho grupos focales con padres y madres de familia, por separado, quienes trabajan y viven en dos poblados: 1) un pueblo con producción de banano a gran escala rodeado por multinacionales (Daytonia), principalmente habitado por indígenas Ngäbes quienes migraron de Panamá, y 2) un pueblo de pequeños productores de plátano dentro de territorio indígena Bribri (Shiroles) donde se usan plaguicidas en su producción de plátano. Además, se realizaron 27 entrevistas semi-estructuradas en actores claves, y observaciones no-participativas en el campo. Se encontró que en ambos poblados los padres y madres de familia tenían algún conocimiento de plaguicidas en relación con la protección de cultivos. Sin embargo, sabían poco sobre los efectos agudos en la salud y prácticamente nada sobre las vías y rutas de exposición a plaguicidas y los efectos crónicos en la salud. Las diferencias en la percepción de riesgo en las dos comunidades se relacionaron con las tecnologías usadas para aplicar plaguicidas y con los puestos laborales de las personas. Los diferentes actores sociales percibieron el uso de mono-cultivos, producidos a gran escala, como uno de los principales problemas, causando riesgos por exposición a plaguicidas en fincas bananeras en Talamanca. La fumigación aérea fue percibida por la mayoría de los actores sociales como una de los principales factores de exposición ambiental a plaguicidas en poblaciones cercanas, incluyendo a niños. Durante la ejecución del estudio, se observó que las distancias de fumigaciones aéreas establecidas por ley de 30 metros en la presencia de una barrera natural y de 100 metros en presencia de una barrera natural, fueron irrespetadas en múltiples ocasiones (véase figura 1). En cuanto a lo(a)s pequeño(a)s productores indígenas de Shiroles, se observó que ellos han copiado el paquete tecnológico de plaguicidas y fertilizantes químicos, pero que los aplican en condiciones de extrema pobreza. En ambos poblados, la razón principal mencionada para usar plaguicidas fueron consideraciones económicas, tanto los padres y madres de familia como otros actores claves consideraron que se necesitan usar plaguicidas para poder cumplir con la cantidad y calidad de producción solicitada, y, en el caso de los pequeños productores de Shiroles por presión por parte de intermediarios quienes pagan el plátano no-embolsado a un precio bastante inferior que el embolsado. Las estrategias de reducción del riesgo mencionado por los diferentes actores clave varían desde medidas drásticas en Daytonia (traslado del pueblo otro lugar) a convencional en Shiroles, donde la más mencionada fue capacitar a los agricultores, sus familias, las organizaciones no gubernamentales y autoridades locales sobre la gestión segura de los plaguicidas, así como los posibles efectos negativos para la salud humana y el medio-ambiente.

Por último, los resultados demostraron que las percepciones de plaguicidas no son estáticas, sino que las opiniones se forman socialmente. En el curso de los grupos de discusión en el pueblo bananero, los participantes coincidieron que la fumigación aérea no era segura y se consideraba un riesgo particular para los niños. Padres y madres cada vez hablaron más acerca de los posibles riesgos cuando los niños juegan el interior de las plantaciones (Daytonia) o ayudan en las fincas (Shiroles). Simplemente planteando algunas preguntas acerca del tema estimuló a los participantes a hablar de ello y para generó consciencia grupal sobre los problemas que causan los plaguicidas para la salud humana.

**Para más información:** Barraza D, Jansen K, van Wendel de Joode B, Wesseling C. Pesticide use in banana and plantain production and risk perception among local actors in Talamanca, Costa Rica. *Environ Res.* 2011 Jul;111(5):708-17.