



**RED POR UNA AMERICA LATINA
LIBRE DE TRANSGENICOS**

BOLETÍN N° 980

MUERTES INFANTILES POR CÁNCER EN BRASIL: ¿ES LA CULPA DEL CULTIVO DE SOJA TRANSGÉNICA?

GM Watch

Traducido por RALLT

Un nuevo estudio vincula los pesticidas utilizados en el cultivo de soja transgénica tolerante al glifosato con las muertes por cáncer infantil en Brasil, el mayor productor de soja del mundo. Los investigadores encontraron una mayor incidencia de muertes por leucemia linfoblástica aguda (LLA), el cáncer infantil transmitido por la sangre más común, en áreas aguas abajo de las granjas de soja que en áreas aguas arriba. Esto significa que es probable que las enfermedades estén relacionadas con la contaminación del agua potable.

La autora principal del artículo, publicado en Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS), es Marin Skidmore, profesora asistente en el Departamento de Economía Agrícola y del Consumidor, parte de la Facultad de Ciencias Agrícolas, del Consumidor y Ambientales (ACES) de la Universidad de Illinois Urbana-Champaign. Dijo: "Nuestros resultados muestran una relación significativa entre la expansión de la soja en Brasil y las muertes infantiles por leucemia linfoblástica aguda en la región. Los resultados sugieren que aproximadamente la mitad de las muertes por leucemia pediátrica en un período de diez años pueden estar relacionadas con la intensificación agrícola y la exposición a pesticidas".

Skidmore añadió: "Nuestra preocupación es que nuestros resultados sean sólo la punta del iceberg. Medimos un resultado pequeño y muy preciso. La exposición a pesticidas también puede provocar casos no mortales de leucemia y existe el riesgo de impactos en la comunidad de adultos y adolescentes".

En su artículo, los autores escriben: "Consideramos que la producción de soja comenzó en 2004, el año en que se aprobó el uso de soja genéticamente modificada (GM) en Brasil. Esta soja transgénica es resistente a los herbicidas, lo que permite a los agricultores utilizar insumos químicos para controlar las malas hierbas sin dañar las plantas de soja en crecimiento. Se ha demostrado que la soja transgénica ha aumentado el uso de pesticidas en Brasil, especialmente el glifosato, una sustancia química altamente peligrosa (el agente activo del Roundup), y está relacionada con mayores resultados adversos para la salud".



Como informa ScienceDaily, la producción de soja en la zona del Cerrado se triplicó de 2000 a 2019, y en la región amazónica se multiplicó por 20, de 0,25 a 5 millones de hectáreas. El uso de pesticidas en la región de estudio también aumentó entre tres y diez veces durante el período. Los productores de soja brasileños aplican pesticidas a una tasa 2,3 veces mayor por hectárea que los Estados Unidos.

Skidmore y sus coautores muestran que un aumento de 10 puntos porcentuales en la producción de soja se asocia con 0,40 muertes adicionales causados por leucemia linfoblástica aguda en niños y niñas menores de 5 años, y 0,21 muertes adicionales de menores de 10 años por cada 10.000 habitantes. Estiman que 123 niños y niñas menores de 10 años murieron por leucemia linfoblástica aguda asociada con la exposición a pesticidas entre 2008 y 2019, de un total de 226 muertes reportadas por leucemia linfoblástica aguda en el mismo período.

Skidmore dijo que el estudio no proporciona un vínculo causal directo entre la exposición a pesticidas y las muertes por cáncer, pero los investigadores intentaron descartar otras posibles explicaciones. No encontraron correlaciones entre las muertes por leucemia linfoblástica aguda y el consumo de soja, los cambios en el estatus socioeconómico o la prevalencia de cultivos con tasas más bajas de aplicaciones de pesticidas.

Los niños estudiados por Skidmore y sus colegas habrían estado expuestos a más pesticidas que sólo herbicidas a base de glifosato, pero señalan con razón que la propagación de la soja transgénica en Brasil ha aumentado especialmente el uso de este químico. Esto significa que es el principal sospechoso en los casos de cáncer.

Y aunque estudios epidemiológicos como este no pueden demostrar un vínculo casual, los estudios de alimentación animal controlada sí pueden hacerlo. En un momento extraordinario, el nuevo estudio llega inmediatamente después del hallazgo en un estudio de alimentación animal realizado por el Instituto Ramazzini en Italia de que dosis bajas de herbicidas a base de glifosato, en niveles considerados seguros para ingerir por los reguladores de la Unión Europea, causan leucemia en ratas a una edad temprana.

En octubre, los gobiernos de la Unión Europea no lograron llegar a un acuerdo sobre la propuesta de la Comisión Europea de renovar la aprobación del glifosato por otros 10 años.

El estudio (en inglés) puede ser leído en:

Skidmore M.E. *et al* (2023). Agricultural intensification and childhood cancer in Brazil. PNAS 120 (45) e2306003120. <https://doi.org/10.1073/pnas.2306003120>