

## **La abrumadora evidencia científica en torno a los daños ambientales y de salud, causados por el glifosato, sustentan su restricción**

- **Más de mil estudios científicos demuestran los daños que el glifosato provoca a la salud humana y al ambiente.**
- **Por ello, varios países del mundo han limitado o prohibido su uso**

El Grupo Intersectorial de Salud, Alimentación, Medio Ambiente y Competitividad (GISAMAC)<sup>1</sup> considera que el sustento científico del impacto dañino del glifosato en la salud y el ambiente, implica la necesidad de establecer mecanismos y normativas adecuadas para restringir y, eventualmente, eliminar su uso. Al mismo tiempo, favorece una agricultura sustentable agroecológica, de alimentos sanos y, por tanto, competitiva en los crecientes mercados de orgánicos y alimentos libres de agrotóxicos.

En 2019, la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM), del Gobierno de México, integró más de 150 estudios científicos sobre los efectos nocivos del glifosato.<sup>2</sup> Recientemente, se publicó una monografía con cerca de mil investigaciones arbitradas que refuerzan la conclusión de que el glifosato es nocivo para la salud y el ambiente.

El glifosato es el herbicida de amplio espectro más utilizado en el mundo, a pesar de que en 2015 fue reclasificado como probable carcinógeno para los humanos (Grupo 2A) por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, en inglés) de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Mayor incidencia de leucemia, melanoma y mieloma múltiple, son algunos de los males asociados a la exposición al glifosato. Se reportan también incrementos en mortalidad prematura por Parkinson, alteración metabólica de enzimas, disrupción hormonal, dificultades respiratorias, ataxia, convulsiones, depresión cardíaca, daño hepático, renal, dermatológico e inmunológico.

Contrario a la promoción inicial, el glifosato sí se acumula en suelos y sedimentos; su concentración aumenta en aguas superficiales y subterráneas y en ecosistemas marinos conforme se sigue usando. Estudios recientes en México reportaron altas concentraciones de glifosato en la orina de niños (Rendón-von

---

<sup>1</sup> GISAMAC está integrado por las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Salud, Economía, Agricultura, Bienestar, Educación; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt); el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP); el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”; la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS); El Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE); el Instituto Nacional de Economía Social (INAES); el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF); el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI).

<sup>2</sup> Consultar en: [www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/sistema-nacional-de-informacion/documentos-y-actividades-en-bioseguridad/repositorio-glifosato?pagina=12&busqueda=](http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/sistema-nacional-de-informacion/documentos-y-actividades-en-bioseguridad/repositorio-glifosato?pagina=12&busqueda=)

Osten y Dzul-Caamal, 2017; Sierra-Díaz et al. 2019)<sup>3</sup> y su presencia en nuestro alimento básico, el maíz, y por ende en nuestras tortillas (González-Ortega, E., et al., 2017; ACO, 2018).<sup>4</sup>

La abrumadora evidencia científica de los daños sanitarios y ambientales asociados al glifosato, han llevado a diversos países y ciudades a disminuir o prohibir el uso de este agrotóxico: Australia, Inglaterra, Malasia, Alemania, Malta, Eslovenia, Suiza, Colombia, Austria, Malawi, Vietnam, Sri Lanka, Francia; Key West, Los Ángeles y Miami, en Estados Unidos; Vancouver y ocho provincias de Canadá; Kerala, Punjab, Maharashtra, Telangana y Andhra Pradesh, en India; Auckland y Christchurch en Nueva Zelanda. Gisamac promueve que México se sume a estos países que han optado por el cuidado ambiental y la salud de sus habitantes, más que por el uso de agrotóxicos como el glifosato.

Además, el glifosato está asociado a la agricultura industrial de gran escala, causante de las mayores emisiones de gases con efecto invernadero, producción de alimentos poco saludables e impactos negativos en el ambiente. Estos sistemas también promueven la emergencia de nuevas enfermedades. En los últimos 50 años, 300 nuevos patógenos y cerca del 70% de las pandemias virales pueden estar asociadas a la fragmentación de los ecosistemas naturales y a la alteración de los nichos ecológicos que, en gran medida, son efectos de la agricultura industrial extensiva.

En contraste, GISAMAC articula iniciativas del gobierno federal para fortalecer al sector agrícola campesino y a los pequeños productores, promoviendo la agroecología con insumos que no dañen el ambiente y/o la salud. La FAO ha demostrado que este tipo de agricultura de pequeña escala y adaptada a condiciones locales, será la única capaz de producir suficientes alimentos sanos para la población humana sin continuar destruyendo el ambiente.

**Ciudad de México, 6 de junio de 2020.**

**Comunicado conjunto de CONACYT, Secretaría de Economía; Secretaría de Bienestar; Secretaría de Salud; Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), El Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE).**

---

<sup>3</sup> Rendón-von Osten y Dzul-Caamal. Glyphosate Residues in Groundwater, Drinking Water and Urine of Subsistence Farmers From Intensive Agriculture Localities: A Survey in Hopelchén, Campeche, Mexico en *Int J Environ Res Public Health*. 2017 Jun 3; 14(6):595. doi: 10.3390/ijerph14060595).

Sierra-Díaz E, Celis-de la Rosa AJ, Lozano-Kasten F, Trasande L, Peregrina-Lucano AA, Sandoval-Pinto E, Gonzalez-Chavez H. 2019. Urinary Pesticide Levels in Children and Adolescents Residing in Two Agricultural Communities in Mexico. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16, 562; doi:10.3390/ijerph16040562.

<sup>4</sup> González-Ortega, E., A. Piñeyro-Nelson, E. Gómez-Hernández, E. Monterrubio-Vázquez, M. Arleo, J. Dávila-Velderrain, C. Martínez-Debat & E.R. Álvarez-Buylla (2017) Pervasive presence of transgenes and glyphosate in maize-derived food in Mexico. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 41:9-10, 1146-1161.

Asociación de Consumidores Orgánicos (México). En: <https://consumidoresorganicos.org/2018/10/09/encuentran-glifosato-ogms-en-muestras-harina-maiz-maseca/>