

MATAMALEZA EN MEXICO:

GLIFOSATO

Galindo Rodríguez Manuel Alejandro, Rojas Montalvo Melina Maritere, Garrido Daza Carlos Eduardo, Hernández Ugarte Mariana, Lopez Contreras Zlanya



TIPOS DE PESTICIDAS: ALGICIDAS, BIOCIDAS, FUNGICIDAS, INSECTICIDAS, HERBICIDAS, ETC [1]. EN ESTE ULTIMO ENTRAN EJEMPLOS COMO BROMOXINIL, PROSULFURON, **GLIFOSATO**, ETC [2].

"EL GLIFOSATO ES EL HERBICIDA MÁS UTILIZADO EN EL MUNDO. COMO HERBICIDA NO SELECTIVO, MATA A LA MAYORÍA DE LAS PLANTAS. TIENE COMO PROBLEMATICA EN LA SALUD COMO CÁNCER, ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS, TRASTORNOS ENDOCRINOS Y DEFECTOS DE NACIMIENTO" [3, 4].

UTILIZADO EN LA AGRICULTURA Y LA SILVICULTURA, CUALQUIER PLANTA PUEDE ABSORBERLO A TRAVÉS DE SUS TEJIDOS. EL GLIFOSATO EVITA QUE LAS PLANTAS PRODUZCA PROTEÍNAS E INMOVILIZAN MICRONUTRIENTES NECESARIOS PARA SU DESARROLLO [4].

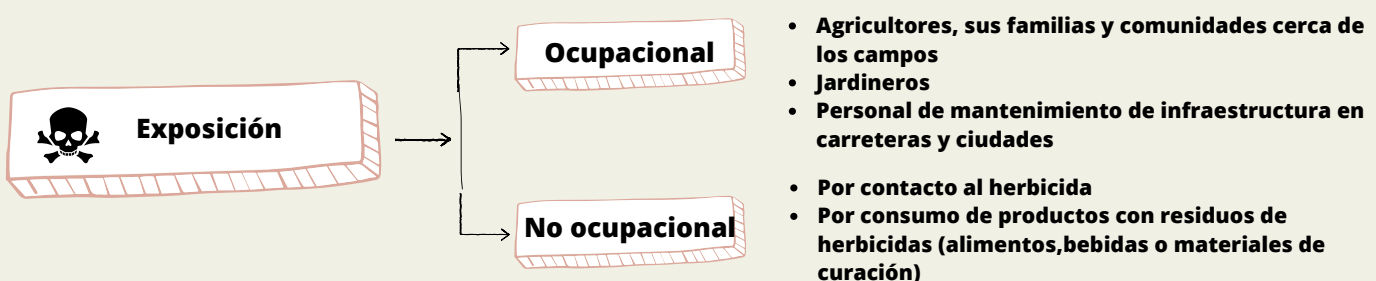
EXPOSICIÓN AL GLIFOSATO

"EL GLIFOSATO SE HA ENCONTRADO EN ALIMENTOS, SUELO, AIRE, AGUAS SUBTERRÁNEAS, AGUAS SUPERFICIALES COMO LAGOS Y RÍOS, E INCLUSO LLUVIA. INGRESA AL ORGANISMO CUANDO SE ESTÁ EN CONTACTO DIRECTO CON ÉL, TAMBIÉN CUANDO SE RESPIRA, COME Y BEBE.

A MEDIDA QUE EL USO MUNDIAL DE GLIFOSATO HA AUMENTADO DURANTE LOS ÚLTIMOS 25 AÑOS, LA EXPOSICIÓN HUMANA A LOS HERBICIDAS A BASE DE GLIFOSATO TAMBIÉN HA AUMENTADO SIGNIFICATIVAMENTE. UN ESTUDIO DE 2017 ENCONTRÓ QUE LA EXPOSICIÓN HUMANA AL GLIFOSATO AUMENTÓ MÁS DEL 500 % EN DOS DÉCADAS" [3].

EXPOSICIÓN HUMANA DE GLIFOSATO EN MEXICO

AL SER EL HERBICIDA MÁS UTILIZADO EN EL MUNDO, LA EXPOSICIÓN HUMANA AL GLIFOSATO ES SUMAMENTE FRECUENTE Y OCURRE DE MANERA COTIDIANA EN POBLACIONES RURALES Y URBANAS [5].



DINÁMICA DEL GLIFOSATO

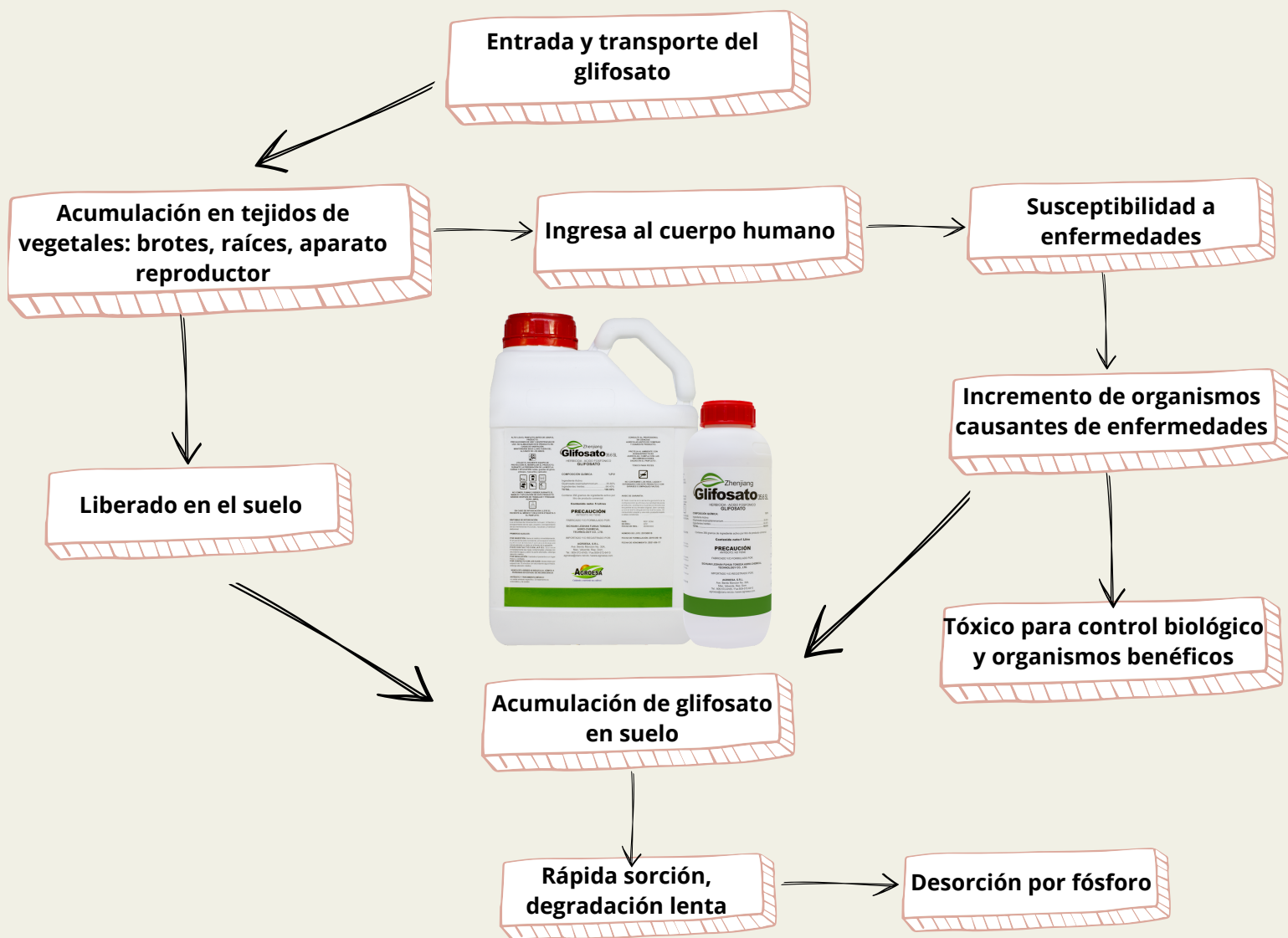
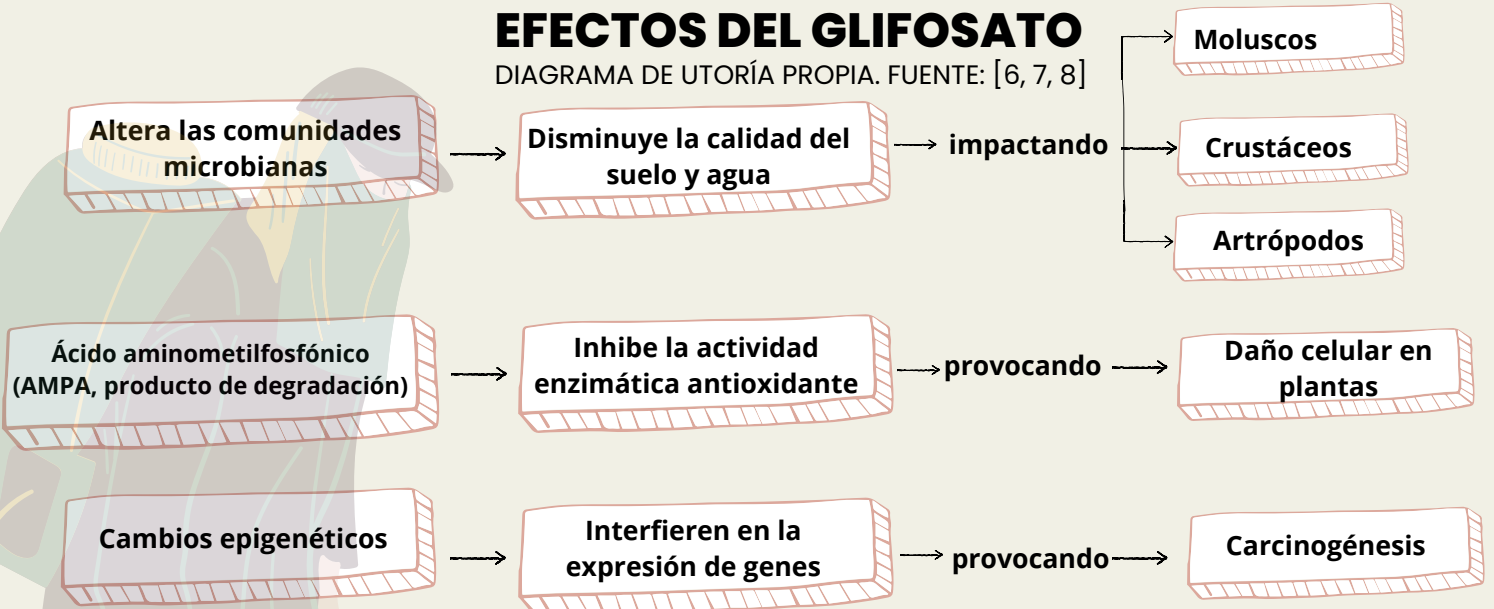


DIAGRAMA DE AUTORÍA PROPIA. FUENTE: [4]

EFFECTOS DEL GLIFOSATO

DIAGRAMA DE UTORÍA PROPIA. FUENTE: [6, 7, 8]



EL GLIFOSATO HA SIDO O PRONTO SERÁ PROHIBIDO EN AL MENOS 10 PAÍSES, INCLUIDOS MÉXICO, ALEMANIA, ARABIA SAUDITA Y VIETNAM, Y AL MENOS OTROS 15 HAN RESTRINGIDO SU USO, SEGÚN HUMAN RIGHTS WATCH . CIUDADES Y CONDADOS INDIVIDUALES, INCLUIDOS LOS ÁNGELES, SEATTLE, MIAMI, BALTIMORE, AUSTIN Y PORTLAND, HAN TOMADO MEDIDAS PARA RESTRINGIR O PROHIBIR EL GLIFOSATO , AL IGUAL QUE ALGUNOS ESTADOS [3].

[1] DPR. ¿QUÉ ES UN PESTICIDA? [INTERNET]. DISPONIBLE EN : <https://www.cdpr.ca.gov/docs/dept/factshts/spanish/whats-s.pdf>

[2] CAPÍTULO 10. HERBICIDAS [INTERNET]. FAO. ORG. [CITADO EL 31 DE MARZO DE 2023]. DISPONIBLE EN : <https://www.fao.org/3/t1147s/t1147s0e.htm>

[3] SPANNE A. EL GLIFOSATO, EXPLICADO [INTERNET]. EHN. 2022 [CITADO EL 31 DE MARZO DE 2023]. DISPONIBLE EN : <https://www.ehn.org/el-glifosato-explicado-2656873975.html>

[4] SIRINATHSINGHI E. LOS EFECTOS DEL GLIFOSATO (ROUNDUP®) EN LOS SUELOS, LOS CULTIVOS Y LOS CONSUMIDORES [INTERNET]. BIODIVERSIDAD I.A. 2012. [CITADO EL 31 DE MARZO DE 2023]. DISPONIBLE EN : https://www.biodiversidadia.org/documentos/LOS_EFECTOS_DEL_GLIFOSATO_ROUNDUP_R_EN_LOS_SUELOS_LOS_CULTIVOS_Y_LOS_CONSUMIDORES

[5] CONACYT. EXPEDIENTE CIENTÍFICO SOBRE EL GLIFOSATO Y LOS CULTIVOS GM. [INTERNET]. CONACYT. https://conacyt.mx/wp-content/uploads/documentos/GLIFOSATO/DOSSIER_FORMATO_GLIFOSATO.PDF

[6] VAN BRUGGEN AHC, HE MM, SHIN K, MAI V, JEONG KC, FINCKH MR, ET AL. ENVIRONMENTAL AND HEALTH EFFECTS OF THE HERBICIDE GLYPHOSATE. SCI TOTAL ENVIRON [INTERNET]. 2018; 616-617:255-268. DISPONIBLE EN : <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.309>

[7] BUKOWSKA B, WOŹNIAK E, SICIŃSKA P, MOKRA P, MICHAŁOWICZ J. GLYPHOSATE DISTURBS VARIOUS EPIGENETIC PROCESSES IN VITRO AND IN VIVO – A MINI REVIEW. SCI TOTAL ENVIRON [INTERNET]. 2022 ;851 (PT 2) :158259. DISPONIBLE EN : <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158259>

[8] GLIFOSATO : HERBICIDA PELIGROSO PARA NUESTRA SALUD. GREENPEACE – GREENPEACE. MÉXICO [INTERNET]. GREENPEACE MÉXICO. [CITADO EL 31 DE MARZO DE 2023]. DISPONIBLE EN : <https://www.greenpeace.org/mexico/blog/9205/GLIFOSATO-HERBICIDA-AGENTE-CANCERIGENO/#ORIGEN-GLIFOSATO>